

# HIGHSCREEN

## HIGHLIGHTS

Und Ihr PC macht, was Sie wollen

**FÜR BRILLANTE WINDOWS-GRAFIK**

### Grafikkarten & Monitore

- preiswert aufrüsten
- die richtige Wahl beim Neukauf

**EASYWIN**  
**Kostenlose Workshop-Version**  
Diskette bestellen!

**AM PC: EINKOMMENSTEUER 93/94**

### Geld vom Finanzamt?

- die besten Tips und Kniffe
- die besten Programme

### Tips, Tricks & Praxis

- Enträtselt: AUTOEXEC und Co.
- PC zu laut? So wird er leiser!
- Kurs: PC-Tools ausreizen
- Faxen via Highscreen-Modem
- Briefe gestalten mit Word Perfect
- HIGHSCREEN Pannenhilfe
- Die 50 besten Mailboxen

**PANNENHILFE FÜR ALLE FÄLLE**

# POWERTIPS

**Riesen-Gewinnspiel**  
**Welche Knüller**  
**bringt die CeBIT?**

**Erster Preis:**  
**HIGHSCREEN**  
**PENTIUM**



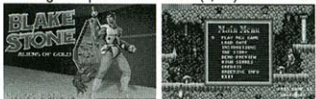


# SHAREWARE

garantiert virenfrei!

## HOT GAMES

- ❑ **BLAKE STONE** 1 Disk  
Apogee's Nachfolger von Wolf... mit digitalen Soundtracks und fantastischen Animationen (12/93) Nur 3.5"
- ❑ **XARGON** 1 Disk  
Epic MegaGames Jump & Run Nachfolger von "Jill of the Jungle". Super Sound&Action (1/94) Nur 3.5" Disk



- ❑ **DUKE NUKEM II** 1 Disk  
Apogee's Jump & Run Game mit digitalen Soundtracks und fantastischen Animationen. Nur 3.5" Disk
- ❑ **DOOM V1.1** 2 Disk  
Der lang erwartete Nachfolger von Castle Wolfenstein. Ein atemberaubendes 3D-Action-Shoot-Game. Nur 3.5"



- ❑ **DOOM & BLAKESTONE UTILITIES** 1 Disk  
Doom Editor, Doom Maps, Blakestone Maps, etc. tolle Tools um alles aus den Top-Spielen herauszuholen.
- ❑ **HALLOWEEN HARRY** 1 Disk  
Apogee's Jump & Run Game mit digitalen Soundtracks und fantastischen Animationen. Nur 3.5" Disk
- ❑ **EPIC PINBALL** 1 Disk  
Epic MegaGames brandneuer Super Action Flipper! 256Colors, SuperSound, Reality Game! Nur 3.5" Disk
- ❑ **WACKY KART** 1 Disk  
Ein brandneues und tolles 3D-GoKart Rennspiel!
- ❑ **3D-MANIA** 1 Disk  
Ein brandneues 3D-Tetris das auch mit einer 3D-Brille gespielt werden kann. Super Grafikeffekte!

- ❑ **SAVE OUR PIZZAS** 1 Disk  
Retten Sie die Italienischen Pizzas. Ein tolles Jump & Run Game im alten Rom (wie Asterix) Nur 3.5" D.
- ❑ **SKUNNY & ROSIE** 1 Disk  
Back to the Forest - Ein außergewöhnlich lustiges neues Jump & Run Game mit Super Grafik. Nur 3.5"
- ❑ **SANGO FIGHTER** 1 Disk  
Ein brandneues Karate-Game like StreetFighter II. VGA Grafik, SoundBlaster Support. Nur auf 3.5" Disk
- ❑ **SPACE BATS OF DOOM V2.0** 1 Disk  
Ein brandneues Weltraum Action Shoot'em Up Game über 60 Runden. SoundBlaster Soundeffekte. (1/94)
- ❑ **NINJA RABBIT V2.2** 1 Disk  
Ninja Rabbit Returns - tolles Karatespiel mit einem lustigen Hasen der seine Widersacher gerne zu Boden streckt. Auslieferung nur auf 3.5" Disk (6/93)
- ❑ **1483 ANNO DOMINI** 1 Disk  
Deutsches Super Adventure im Tower von London mit fantastischer 3D-Grafik und SoundBlaster Support. Auslieferung nur auf 3.5" HD Disk. (7/93)
- ❑ **SKAT & SCHAFKOPF** 1 Disk  
Die beiden beliebtesten Kartenspiele nördlich&südlich des Weißwurstäquators in toller VGA Qualität.

**CHRISTMAS STRIP POKER**  
Vollversion von CAROLYN's VGA STRIP POKER sowie ein ganz supertolles Weihnachts-Special mit Christine!

2 Progr. - 1 Preis **DM 29.95**



## WINDOWS 3.1

- ❑ **STRIPPOID für Windows** 2 Disk  
Ein neues deutsches Erotic-Arcanoid Game. Im Spiel befinden sich magische Steine für die Girl's. 3.5" Disk



- ❑ **TOP DRAW** 1 Disk  
Ein brandneues objektorientiertes TOP Zeichenprogramm mit Bezierkurven, Layertechnik... (11/93)
- ❑ **LABEL EXPERT** 1 Disk  
Das bisher beste und umfangreichste deutsche Etikettendruckprogramm unter Windows. Für Endlos- und Bogenetiketten, für Disk, Video, Adresslabels. 3.5"
- ❑ **QUICK SHOW LIGHT** 1 Disk  
Die neueste Entwicklung der Graphic Workshop Leute. Automatische & zeitgesteuerte Anzeige (z.B. alle 2 Sec ein Bild) beliebiger Grafiken. Ideal für z.Bsp. Grafik CD-ROM's. (1/94)

**COREL ARTSHOW 4 (1993)**  
Die brandneue Corel ArtShow CD-ROM! Über 3.000 neue Corel Grafiken incl. dem zugehörigen 4-Farb Handbuch. **98,90**

- ❑ **IMAGE COMMANDER** 1 Disk  
Das neueste Programm der PaintShop Pro Entwickler. Erstellen Sie superschnell eigene Bildkataloge (Anzeige & Ausdruck) eigener Grafiksammlungen. TOP!
- ❑ **SPEED COMMANDER V2.0** 1 Disk  
Ein sehr komfortabler & schneller deutscher Dateimanager im Stil des N. Commanders. Nur auf 3.5"
- ❑ **DESTROYER V2.0** 1 Disk  
Eine tolle "Schiffe versenken" Variante mit Animation (brennende Schiffe, etc.) Das Spiel macht Spaß!
- ❑ **FRACTINT V18.21 Windows** 1 Disk  
Die neueste Windowsversion des beliebten Fractalgenerators nicht nur für Grafikfreaks. Nur auf 3.5" D.
- ❑ **SKAT 2010** 1 Disk  
Deutsches Skat Spiel. Nur auf 3.5" Disk erhältlich.
- ❑ **SHOW ME GOLDIE** 1 Disk  
Goldie ist ein Windows 3.1 ScreenSaver der besonderen Art! Goldie läßt hüpfen was Sie hat...
- ❑ **STRIP POKER für Windows** 2 Disk  
Tolles, deutsches Strip-Poker Spiel für Windows 3.1 mit Soundausgabe. Auslieferung nur auf 3.5" Disk.
- ❑ **WIN MORPH V1.2** 1 Disk  
Morphing Software jetzt auch als Windows Version. Das Programm erfordert leider einen Hochleistungsrechner (486/8MB/Hi-TrueColor). Super Programm.
- ❑ **WINZIP V5.0** 1 Disk  
WinZip eine der beliebtesten Windows-Oberflächen für Packprogramme wie ZIP, ARJ und LHA. (11/93)
- ❑ **ASTRO WORLD V2.0** 2 Disk  
Hatten Sie nicht auch schon Lust, ein Geburts- oder Partnerschaftshoroskop für sich oder Freunde zu erstellen? Mit diesem deutschen Programm absolut kein Problem. Ausliefg. auf 3.5" HD Disk (7/93)



Association of  
Shareware  
Professionals  
Approved Vendor

- ❑ **CHRONIK für Windows** 2 Disk  
Was war heute vor 20 Jahren? Highlights aus Kultur, Sport, Geschichte, Persönlichkeiten, etc. Über 10.000 Daten aus Vergangenheit und Gegenwart. Nur a. 3.5"
- ❑ **PAINTSHOP PRO V2.01** 1 Disk  
Eines der beliebtesten Grafikprogramme & Konvertierungsprogramme in brandneuer Version. Mit Photo-CD Format, Bildverarbeitungsfilter, etc. (11/93)
- ❑ **WINOCR V2.1d** 1 Disk  
Die erste Windows OCR Schriftenerkennungssoftware im Sharewarebereich. Scannen Sie Ihre Texte und WinOCR wandelt diese in ASCII Dateien (11/93)

**TRUE TYPE DESIGNER**  
Windows Schriften jetzt selbst gestalten!  
Wollen Sie Ihre eigenen Schriften erstellen oder vorhandene verändern?  
Made in Germany (Vollversion) **29,90**

- ❑ **GRAPHIC WORKSHOP V1.11** 1 Disk  
Der universelle GrafikViewer/Konverter für jegliche Grafiken. Jetzt mit Kodak Photo-CD Format. (11/93)
- ❑ **ERNÄHRUNGSBERATUNG V1.3** 1 Disk  
Kombination aus Rezeptverwaltung und Ernährungsanalyse. Incl. Lebensmitteldatenbank nach dem Bundeslebensmittelschlüssel mit 6879 Datensätzen Auslieferung nur auf 3.5" Disk möglich. (11/93)
- ❑ **WINCLEAN V1.2** 1 Disk  
Viele Windows Programme machen unübersichtliche Einträge in WIN.INI und SYSTEM.INI etc. Löschen Sie ein Programm bleiben die Einträge oft erhalten. WinClean entfernt auch diese Einträge. (6/93)
- ❑ **HP-DESKJET TREIBER V3.1** 1 Disk  
Neue Treiber für die HP DeskJet Drucker 500, 500C und 550C (Original HP Treiber v. 23.3.93). Plus die neuen MS Treiber für DJ Plus/Portable/500/510/550C vom 10.5.93. Nur auf 3.5" HD Disk erhältlich.
- ❑ **PICTURE MAN V1.55** 1 Disk  
Bildbearbeitungsprogramm mit Support der TWAIn Schnittstellen für Scanner. Incl. 46 Bildverarbeitungsfilter. Sie können Ihre Bilder verändern als wären Sie mit Bleistift gezeichnet. Auslfg. nur auf 3.5" Disk

## TOP UTILITIES

- ❑ **SYSTEM CHECK** 1 Disk  
PC-SPECS V1.09 und PC-CONFIG V7.0 sind zwei hervorragende deutsche Testprogramme für Ihren PC. IRQ Belegung, Datendurchsatz, etc. TOP (12/93)
- ❑ **ARJ V2.41** 1 Disk  
Neueste ARJ Packer Version mit Neuheiten. (6/93)
- VGA COPY V5.2 PRO (D)** **49,00**  
**WIN CLEAN V1.2 (D)** **59,00**  
**DOOM (E)** **79,00**  
**NORTON SPEEDCACHE** **98,90**  
**MS-DOS 6.2 (D)** **119,00**

- ❑ **Z-E-T V1.1 ETIKETT** 1 Disk  
Das ultimative dtsh. Etikettendruckprogramm mit grafischer Benutzeroberfläche. Unterstützt Nadel-/Tintenstrahl-/Laserdrucker. Verschiedene Schriften, 34 Standardlabel & freie Größe, PCX Import. (9/93)
- ❑ **AMI SETUP V2.51** 1 Disk  
AMI Setup entlockt die BIOS Geheimnisse. (10/93)
- ❑ **VGA COPY V5.2 PRO** 1 Disk  
Das deutsche Super Disketten Kopierprogramm von Thomas Mönkemeyer. (10/93)

- ❑ **CD-ROM BENCH V1.05** 1 Disk  
Das deutsche Programm CDBench gibt Ihnen detaillierte Auskunft über die Leistungsfähigkeit Ihres CD-ROM (Zugriffsgeschwindigkeit/Datendurchsatz, etc.)
- ❑ **CD-ROM VIEWER** 1 Disk  
Pic-View-Convert V2.34 - das deutsche Grafikanzeige-/Konvertierungsprogramm. Ideal für CD's, auch für Photo CDs und ist ggf. schneller wie GWS (12/93)
- ❑ **C64 EMULATOR** 1 Disk  
Emuliert einen C64 zur Nutzung alter Progr. Deutsch.
- ❑ **4DOS V5.0** 1 Disk  
Das alternative "DOS" Add-On. Nur auf 3.5" (11/93)
- ❑ **GRAPHIC WORKSHOP V7.0** 1 Disk  
Grafikanzeige & Konvertierung. Nur auf 3.5" (11/93)

**WISO SPARBUCH 93/94**  
Das PowerPack gegen den Steuerschreck! Das Software Paket der ZDF Fernsehsendung. Jetzt als DOS und Windows Version.  
Brandneu eingetroffen! **79,00**

- ❑ **VIRUSCAN V111** 2 Disk  
Neu - Keine Angst vor Viren. Neueste McAfee Version incl. Scan, Clean, VShield, WinScan, etc. (1/94)
- ❑ **RMORF V0.4** 1 Disk  
"Morphing" - die neue Grafikdroge aus den U.S.A. jetzt auch bei uns! Erstellen Sie Einzelbilder oder sogar einen FLI-Film der Verwandlung. (7/93)
- ❑ **ULTRA COMPRESSOR II** 1 Disk  
Ein brandneues Kompressionsprogramm vergleichbar mit ZIP, ARJ und LHA. Das Programm hat eine 10-50% bessere Packrate (1/94)



**TERESA ORŁOWSKI**  
"Foxy Clips"  
nur **49,95**

- ❑ **CMORPH V2.0** 1 Disk  
"The Complete Morph". Ein umfangreiches und leistungsstarkes Morphing Programm. Super! (11/93)



**Achtung neue Rabattstaffel:**  
ab 10 Disk 5.25" pro Stück DM 4,95  
ab 10 Disk 3.5" pro Stück DM 7,45

**LADENVERKAUF München**  
EDV Vertrieb Schumann, Kellerstr. 19  
81667 München - Tel. 089/4802861  
**LADENVERKAUF Nürnberg**  
P&P Verkaufsgeschäft, Brückenstr. 16,  
90419 Nürnberg - Tel. 0911/39903-0

## MEINE BESTELLUNG

JA, ich bestelle die auf dieser Seite angekreuzten Shareware Disketten im Format :  
**(Mindestwarenbestellwert DM 20,-)**

- ☐ 3,5" zum Einzelpreis von DM 10,-  
☐ 5,25" zum Einzelpreis von DM 7,-

Name/Vorname \_\_\_\_\_

Straße/Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Ich bezahle ☐ per Nachnahme, Versandkosten Inland DM 10,- / Ausland DM 25,-  
☐ per V-Scheck Versandkosten DM 5,-



**PFOHL & PARTNER**

SOFTWARE GMBH  
Brückenstraße 16 - 90419 Nürnberg  
Telefon (0911) 39903-0, Telefax (0911) 39903-50



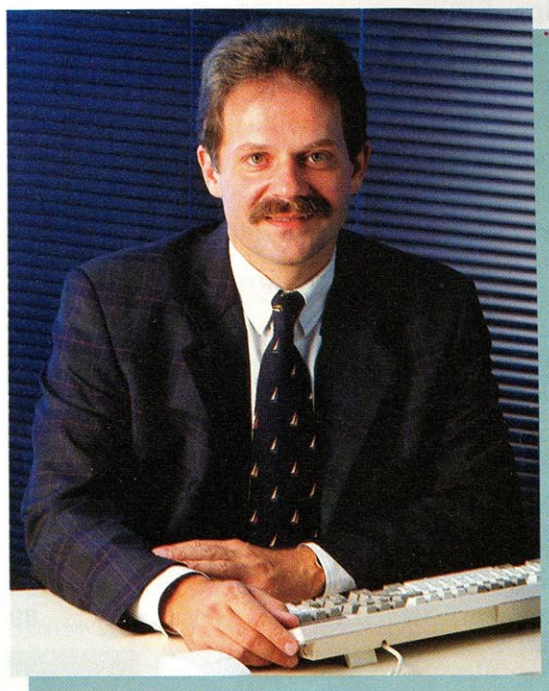
**N**un gibt es den PC bereits seit über zehn Jahren. Da sollte man meinen, er sei technologisch so weit ausgereift, daß er einen so leicht nicht mehr im Stich läßt. Aber – Sie wissen es genauso gut wie ich: Noch immer lassen uns die IBMs, Toshibas oder Highscreens dieser Welt ganz schön oft im Regen stehen. Und zwar besonders dann, wenn wir ein Modem, ein CD-ROM-Laufwerk, eine Speichererweiterung oder einen

▲ Noch mehr als bisher wollen wir Ihnen in Zukunft zur Seite stehen, wenn es darum geht, die kleinen und großen Störfälle bei der PC-Arbeit zu meistern. Ein in diesem Zusammenhang wichtiges Werkzeug sind unsere 50 Powertips, die Ihnen helfen, zumindest die gängigsten PC-Pannen zu beheben. Darüber hinaus werden wir Ihnen ab dieser Ausgabe einen regelmäßigen Pannendienst zur Verfügung stellen. Finden Sie im Rahmen unserer

# Pannen- hilfe

Scanner neu installiert haben. Dann nämlich treten jede Menge Komplikationen auf. Das eine Mal „vergilbt“ unser PC, daß er eine Festplatte oder ein Diskettenlaufwerk besitzt. Oder er startet eine Anwendung nicht mehr, weil der Speicher falsch eingerichtet wurde. Und manchmal hat unser Computer – obwohl wir nichts verändert haben – einfach überhaupt keine Lust zu arbeiten.

▲ Solche Pannen haben meist nur eine relativ kleine Ursache, die sich – ist man richtig vorbereitet – schnell beheben läßt. Da wir Menschen jedoch sehr fatalistisch mit der Realität umgehen, treffen uns solche Probleme besonders hart: In aller Regel sind wir nicht richtig vorbereitet. Gerade dann, wenn es passiert, sind die wichtigsten Daten nicht gesichert. Auch haben wir nach dem letzten MS- oder DR-DOS-Update natürlich wieder vergessen, eine rettende Notstartdiskette anzulegen. Erschwerend kommt hinzu, daß sich die vielen kleinen und wichtigen Hilfsprogramme, die aus der Patsche helfen könnten, auf der Festplatte befinden, an die man im Falle einer Panne häufig jedoch nicht mehr herankommt. Und wer denkt schon an eine entsprechend vorbereitete Hilfediskette...



50 Powertips zu einem bestimmten Problem keine Antwort, dann schreiben Sie uns einfach. Wir werden uns die größte Mühe geben, Ihre Panne zu beheben und die dazugehörige Lösung zu veröffentlichen, damit auch alle anderen Leser davon profitieren können.

Ihr

**Alfons Schröder**  
Chefredakteur





## AKTUELL

|               |   |
|---------------|---|
| Aktuell ..... | 8 |
|---------------|---|



## STARTHILFE

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| ► <b>Grafikkarten &amp; Monitore</b> |    |
| Die richtige Wahl beim Neukauf ..... | 22 |
| <b>Einstieg in Netzwerke, Teil 2</b> |    |
| Einer für alle .....                 | 32 |
| <b>Startdateien</b>                  |    |
| Auf die Plätze, fertig, DOS .....    | 38 |



## TIPS & TRICKS

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| <b>Kurztips</b> .....                  | 42 |
| <b>Profitips vom MS-DOS-Chef</b> ..... | 46 |
| ► <b>50 Powertips</b>                  |    |
| Pannenhilfe für alle Fälle .....       | 48 |
| <b>Lüftereinbau selbstgemacht</b>      |    |
| Über allen Rechnern ist Ruh' .....     | 60 |
| <b>Faxversand mit dem Volksmodem</b>   |    |
| Faxen fürs Volk .....                  | 62 |
| <b>Apples Newton</b>                   |    |
| Navigator sucht Steuermann .....       | 64 |



## KURSE

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| <b>PC-Tools 8.0, Teil 2</b>            |    |
| Retter in der Not .....                | 70 |
| <b>WordPerfect für Windows, Teil 2</b> |    |
| Im Feature-Dschungel .....             | 76 |
| ► <b>Workshop EasyWin 4.01</b>         |    |
| Windows ganz easy .....                | 80 |



## HARDWARE

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| <b>Was ist eigentlich... ISDN</b>           |    |
| Telefonnetz als Datenautobahn .....         | 84 |
| <b>Highscreen Pentium</b>                   |    |
| Zwischenbilanz .....                        | 86 |
| <b>Highscreen AMD 486DX2-66</b>             |    |
| AMD inside .....                            | 88 |
| <b>Tips für Telekommunikation unterwegs</b> |    |
| DFÜ on the road .....                       | 90 |



## SOFTWARE

|                                             |     |
|---------------------------------------------|-----|
| <b>PC Tools Pro für DOS</b>                 |     |
| Safer Computing .....                       | 94  |
| <b>CA-Business-Team</b>                     |     |
| Viererbände .....                           | 96  |
| <b>Act! 1.1 für Windows</b>                 |     |
| Kontaktbörse .....                          | 98  |
| <b>Works 3.0 für Windows</b>                |     |
| Allround-Talent auf Hochglanz poliert ..... | 100 |

## Grafikkarten & Monitore

Grafikkarte und Monitor entscheiden maßgeblich über die Qualität der Bildschirmarbeit. Da sollten Sie nicht an der falschen Stelle sparen. Wofür sich die Ausgaben lohnen, sagen wir Ihnen auf Seite **22**



## 50 ultimative Mailboxen

Ruf doch mal an – nichts leichter als das, wenn nur die Nummer einer Mailbox überhaupt einmal zur Hand ist. Aktuelle Shareware, nützliche Utilities, Klasse-Spiele sowie eine ansprechende Benutzerführung, all das bieten die von uns ausgesuchten Top-Mailboxen auf Seite **122**

## Profitips vom MS-DOS-Chef

Er beschäftigt sich von Berufs wegen tagtäglich mit MS-DOS: Die Rede ist von Brad Chase, dem General Manager für DOS bei der Softwareschmiede Microsoft. Der Highscreen HIGHLIGHTS gab er einige Tips zur Optimierung des Betriebssystems. Seine Ratschläge finden Sie auf Seite **46**

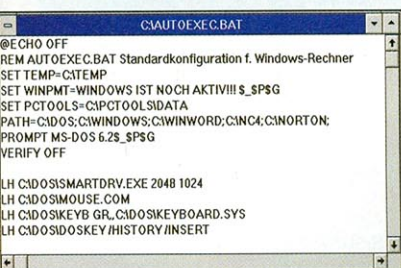


## 50 Powertips

Im PC-Alltag lauern eine Vielzahl böser Überraschungen auf Sie. Plötzlich startet der Rechner nicht mehr von Festplatte, oder Windows verweigert den Systemstart. Nicht verzagen, unsere 50 Powertips helfen Ihnen weiter. Schlagen Sie nach ab Seite **48**



## Startdateien enträtselt

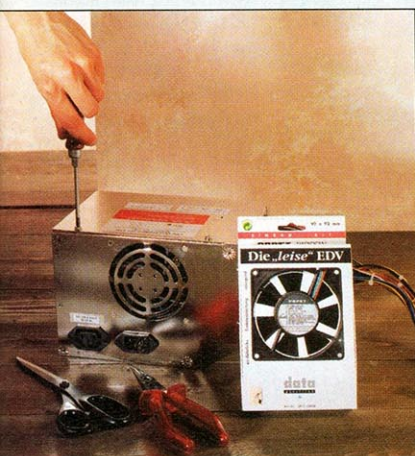


Sie sind zwei der wichtigsten Dateien auf Ihrem PC: AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS. Wie Sie die beiden ungleichen Brüder nach Ihren eigenen Wünschen einrichten können, lesen Sie auf Seite **38**

## Finanzamt abgezockt

Sträuben Sie sich gerade gegen die unliebsame Arbeit mit der Steuererklärung für 1993? Dann sollten Sie auf jeden Fall unseren informativen Vergleichstest von acht Einkommensteuer-Programmen lesen. Dazu liefern wir Ihnen wertvolle Tips, wie Sie dem Finanzamt Gelder entlocken können, ab Seite **108**

## Ausgebrummt



Das Brummen der PC-Lüfter kann einem gehörig auf die Nerven gehen. Dabei ist es gar nicht schwer, den Lüfter zum Schweigen zu bringen. Wir zeigen Ihnen Schritt für Schritt, wie Sie einen entsprechenden Nachbausatz in Ihren PC einbauen. Tüfteln Sie mit, ab Seite **60**



### Corel CD Power Pak

Kraftpaket für müde CD-ROM-Laufwerke ..... **104**

### Einkommensteuer '93/'94

Geld vom Finanzamt? ..... **108** 

Shareware ..... **114**

## MAILBOX

### Raubkopien in Mailboxen

Datenklau per Telefon ..... **118**

### Die ultimative Mailboxliste

Box-Kampf ..... **122**

### Mailbox-Highlights

Neues aus der Mailbox-Szene ..... **124**

## SPECIAL

### ISO-Norm und die Folgen

Im Zeichen der Qualität ..... **126**

### Abmahnverein schröpft Shareware-Nutzer

Abzocker am Werk ..... **128**

Systems '93 Gewinnspiel ..... **130**

Filmtips ..... **162**

## PANNENHILFE

Leser-Service ..... **132**

## UNTERHALTUNG

### Star Wars Rebel Assault

Star Fighter ..... **138**

### Kurz angeschaut

Diverse Spiele ..... **139**

### IndyCar Racing

Auf die Piste gehen ..... **140**

### Leisure Suit Larry 6

Und ewig lockt das Weib ..... **142**

### Gates packt aus

Das Interview, das nie erschien ..... **144**

### Riesen-Gewinnspiel

Die CeBIT-Knüller ..... **146**

**NOCH  
GEHEIM**

## RUBRIKEN

Editorial ..... **3**

Auflösung Wettbewerb ..... **151**

Bücher ..... **152**

CD-ROM ..... **156**

Kleinanzeigen ..... **148**

Hotline ..... **161**

Vorschau ..... **165**

Impressum/Inserenten ..... **166**

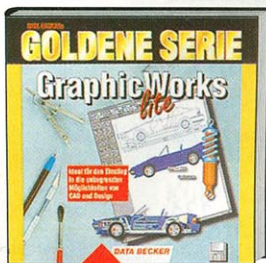
Titelthemen sind mit einem roten Pfeil  markiert



# Genial:

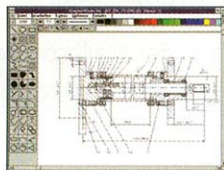
## Vielseitige Software zu Superpreisen!

### GraphicWorks lite – CAD unter Windows zum Superpreis



GraphicWorks lite bietet für den Einstieg in den Bereich CAD und Konstruktion vielseitige Werkzeuge, die millimetergenaues Konstruieren, Zeichnen und Bemaßen – auch in Farbe – ermöglichen. Ihre Zeichnungen lassen sich bis DIN A2 zu Papier bringen.

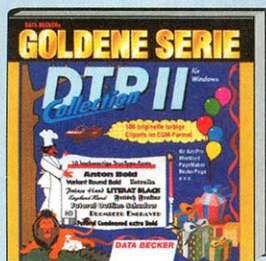
- Preiswerter Einstieg in den Bereich CAD und Konstruktion
- Zahlreiche Konstruktionshilfen und Bemaßungsfunktionen
- 25 Zeichenebenen
- Erweiterbare Farbpalette



**GraphicWorks lite**  
ISBN 3-8158-6023-7

**DM 29,80**

### Spritzige Cliparts für pfiffige Dokumente



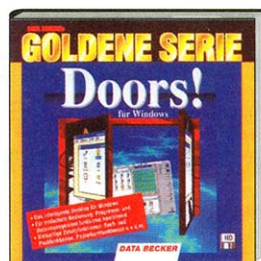
Mit den 100 farbigen Cliparts der DTP-Collection II kommt Schwung in Ihre Dokumente. Die erstklassigen Grafiken liegen im hochwertigen Vektorformat vor und lassen sich ohne Qualitätsverlust frei in der Größe ändern. Sogestalten Sie lustige Gratulationskarten, Briefe, Visitenkarten u.v.a.

**DTP-Collection II für Windows**  
ISBN 3-89011-965-4

- 100 farbige Cliparts
- Inkl. 10 TrueType-Fonts
- In gängigen DTP- und Textverarbeitungsprogrammen einsetzbar
- Hochwertiges Vektorformat

**DM 29,80**

### Doors! Für einfachste Windows-Bedienung



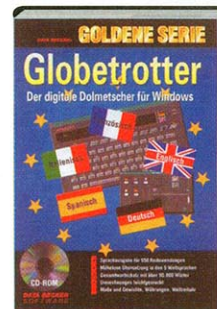
Diese intuitiv bedienbare grafische Benutzeroberfläche bietet als alternatives Desktop noch sehr viel mehr Komfort unter Windows. Denn Doors! vereint Programm- und Dateimanager unter einer übersichtlichen Oberfläche und liefert viele nützliche Zusatzfunktionen.

**Doors! für Windows**  
ISBN 3-8158-6037-7

- Alternatives Desktop für noch sehr viel mehr Komfort unter Windows
- Nützliche Zusatzfunktionen: z. B. Packen von Dateien und Verzeichnissen

**DM 29,80**

### Jetzt spricht Ihr PC fünf Sprachen



Globetrotter für Windows ist ein vielseitiges Wörterbuch-Programm mit Sprachausgabe für die Sprachen Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Deutsch. Neben über 50.000 Wörtern erhalten Sie ca. 550 Redewendungen, die Sie sich über die Sprachausgabe vorlesen lassen können.

**Globetrotter für Windows, CD-ROM**  
ISBN 3-8158-6054-7

- Vielseitige Wörterbuchsoftware für Englisch, Spanisch, Französisch, Deutsch, Italienisch
- Erweiterbarer Wortschatz mit über 50.000 Wörtern
- Ca. 550 Redewendungen mit optionaler Sprachausgabe

**DM 49,-**

### Ihr Schritt in die dritte Dimension des Gestaltens



Faszinierende fotorealistische Bilder, atemberaubende Animationen, komfortable Bedienung – Raytrace 2.0 bietet den preiswerten und professionellen Einstieg in die dritte Dimension. Mit dem grafischen Editor zaubern Sie dreidimensionale Netzkörper auf

Ihrem Monitor ab. Mit der freien Positionierung der Kamera und der Lichtquellen erzielen Sie aufregende Licht- und Schatteneffekte. Mit der DXF-Importfunktion importieren Sie bequem Dateien aus Programmen wie 3D-Studio oder AutoCAD zur Weiterverarbeitung in Raytrace 2.0.

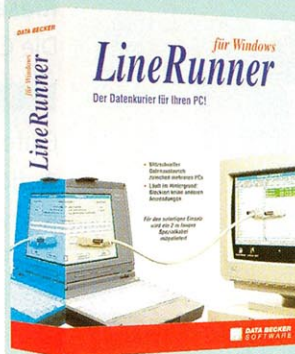
- Professionelle Raytrace-Software
- Fotorealistische Bilder, Netzkörper und Animationen unter Windows erstellen
- Umfangreiche Bearbeitungsmöglichkeiten: Licht- und Schatteneffekte, Kamerafahrt, frei definierbare Oberflächenstrukturen, Einfügen von Text etc.
- DXF-Importfunktion für Dateien aus dem 3D-Studio, AutoCAD
- Mit umfangreichem Handbuch

**Raytrace 2.0 für Windows**  
Bestell-Nr.: 352029

**DM 69,-**

den PC-Bildschirm und setzen diese in lebensechte Bilder um. Erstellen Sie spektakuläre Animationen und spielen Sie sie auf

### LineRunner für Windows – macht dem Datentransfer Beine



LineRunner für Windows ist die schnelle und sehr preiswerte Komplett-Lösung für den problemlosen Datenaustausch zwischen Rechnern unter Windows. Die Dateien können über die komfortable Benutzeroberfläche per Drag & Drop ganz einfach angewählt und abgeschickt werden.

Will man mehrere Dateien übertragen, werden sie aus einer Warteschlange im Hintergrund abgearbeitet, während andere Arbeiten ungehindert weiterlaufen. Über das mitgelieferte – 2 m lange – Spezialkabel verbinden Sie bei-spielsweise Ihren Computer mit einem Laptop.

**LineRunner für Windows**  
Bestell-Nr.: 352039

**DM 99,-**

- Schnelle Komplett-Lösung für den Datenaustausch zwischen Rechnern
- Komfortable Benutzerführung per Drag & Drop
- Gleichzeitiges Übertragen auf mehrere PCs
- Arbeitet vollständig im Hintergrund parallel zu anderen Anwendungen



- Mit grafisch animierter Status-Anzeige
- Inkl. 2 m langem Spezialkabel
- Inklusive Handbuch

### Der Weg zur gewinnbringenden Steuererklärung



Das Steuerspar-Paket 93/94 für Windows bietet jedem PC-Anwender eine absolut gewinnbringende Hilfe beim Ausfüllen seiner Steuererklärung. Das komfortable Windows-Programm ist überaus einfach zu bedienen, da Sie Ihre Steuerformulare direkt am Bildschirm bearbeiten und aus dem Programm heraus bedrucken können. Dabei werden Sie durch ein ausgefeiltes Hilfesystem, zahlreiche Steuertipps sowie aktuelle Steuerurteile z. B. zu Fabrikkosten, Versicherungen, Arbeitsmittel etc. sicher durch den Formular-Dschungel geführt. Sie können unbeschränkt viele Steuererklärungen verwalten und durch Passwörter schützen. Das umfangreiche Handbuch erläutert die steuerrechtlichen Hintergründe.

- Überaus komfortable, formularorientierte Windows-Software zum Ausfüllen der Steuererklärung
- Formulare können direkt aus dem Programm heraus bedruckt werden.
- Beliebige viele Steuererklärungen – mit Passwortschutz
- Afa-Rechner zur Berechnung der Abschreibungen, inkl. der Anlagenerstellung für das Finanzamt
- Fertige Musterbriefe ans Finanzamt
- Umfangreiches Handbuch mit steuerrechtlichen Hintergründen

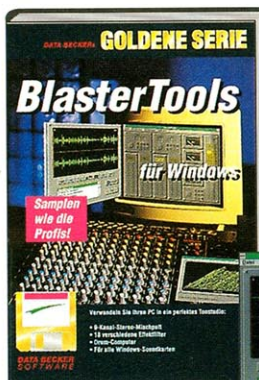
**Das große Steuerspar-Paket 93/94 für Windows**  
Bestell-Nr.: 3-89011-943-3

**DM 49,-**

**Steuerlich absetzbar!**



# Ein komplettes Tonstudio im PC - möglich mit BlasterTools



**BlasterTools für Windows**  
Bestell-Nr.: 352034

**DM 69,-**

Mit BlasterTools für Windows und einer Soundkarte wird Ihr PC zum privaten Tonstudio. BlasterTools bietet die Möglichkeit, Sounds von verschiedenen Tonquellen aufzunehmen, wobei ein perfekt animiertes Mischpult mit 9 Stereotonspuren zur Verfügung

steht. Die Sounds lassen sich mit ausgeklügelten Funktionen wie Hall, Echo, Kugel- und Vibro-Effekt oder Metallizer u.a. nachbearbeiten, manipulieren oder

- Windows-Programm, das Ihren PC in ein privates Tonstudio verwandelt
- 9-Spur-Profi-Mischpult
- Manipulations- und Samplemöglichkeiten
- Eindrucksvolle Digital-Effekte
- Inklusive Drum-Computer
- Integrierte Datenbank zur WAV- und MIDI-Dateien-Verwaltung
- Unterstützt WAV, VOC, RAW, MIDI und AMT-Format
- Für alle Windows-Soundkarten
- Umfangreiches Handbuch

# Gute Zeiten, schlechte Zeiten - Ihr Recht im Falle einer Scheidung



**Scheidungsrecht für Windows**  
ISBN 3-89011-848-8

**DM 29,80**

Eine Scheidung ist nicht selten mit einem langwierigen Rechtsstreit verbunden. Dieser Ratgeber gibt eine kompetente Hilfestellung zu allen rechtlichen und finanziellen Fragen rund um das Thema Scheidung: Unterhaltsabzahlungen, Sorgerecht, Aufteilung der Besitztümer, Anwalts- und Gerichtskosten u.v.a.m. Zusätzlich erhält der Anwender fertige, sofort einsetzbare Briefe z. B. für den Schriftwechsel mit Behörden und Anwälten. Ein ausführliches Lexikon-Teil bietet einen bequemen Überblick zu festgelegten finanziellen Sätzen und häufig verwendeten Fachbegriffen im Scheidungsrecht.

- Kompetente Hilfestellung rund um das Thema Scheidungsrecht: Unterhaltsabzahlungen, Sorgerecht, Aufteilung der Besitztümer, Anwalts- und Gerichtskosten u.v.a.
- Von Familienrichtern anschaulich aufbereitet
- Mit fertigen Briefen: z.B. Behördenanschriften, Korrespondenz mit Anwälten
- Lexikon zu festgelegten finanziellen Sätzen (z.B. Unterhalt) und häufig verwendeten Fachbegriffen im Scheidungsrecht
- Inklusive Handbuch

# Multimedia: Lassen Sie sich begeistern!



MADO ist ein neues, faszinierendes Multimedia-Programm, mit dem sich Bitmaps mit den verschiedensten Eigenschaften und Objekten wie Texten, Musik oder Anwendungsprogrammen verknüpfen lassen. Erstellen Sie mit MADO unter Windows intelligente Bilder-sammlungen, Informations-

systeme, Benutzeroberflächen u.v.a. Eine mitgelieferte Anwendung zeigt Ihnen, wie vielseitig MADO ist.

- Völlig neues, unkompliziertes Multimedia-Programm
- High-Speed-Scrolling



- Verknüpfung von Grafik (Bitmap), Text und Sound auf visueller Basis

**MADO für Windows**  
ISBN 3-8158-6022-9

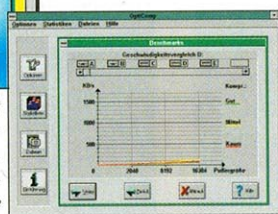
**DM 29,80**

# Windows-Komfort für DoubleSpace



Wenn Sie DoubleSpace mit dem gewohnten Windows-Komfort einsetzen wollen, kommen Sie an Windows-Extension für DoubleSpace nicht vorbei. Sie können den Festplattenverdoppler per Maus klicken steuern und erhalten über diverse Statistik- und Analyse-Tools einen Überblick z. B. über den Kompressionsgrad und frei werdenden Speicherplatz.

- Komfortable und funktionserweiternde Windows-Oberfläche für den Festplattenverdoppler DoubleSpace
- Sorgt für bessere Speichernutzung



- Für alle DOS 6/6.2-Anwender
- Statistikfunktionen: Kompressionsgrad, Übersicht über freie und belegte Kapazität der Festplatte, inklusive Kompressionsmanager

**Windows-Extension für DoubleSpace**  
ISBN 3-89011-845-3

**DM 29,80**

# Lassen Sie sich nicht übervorteilen!



jeweiligen Gesetzestext sowie leichtverständlichen Erläuterungen von einem Richter und vielen gewinnbringenden Tipps.

- Holen Sie sich Ihr Recht bei: Ratenkauf, Haustürgeschäften u.v.a.
- Gesetzestexte mit leichtverständlichen Erläuterungen
- Von einem Richter verfasst
- Die Texte lassen sich in die gängigsten Textverarbeitungen übernehmen
- Mit ausführlichem Lexikon

**Verbrauchergesetze für Windows**  
ISBN 3-89011-984-0

**DM 29,80**

Ratenkauf, Haustürgeschäfte, Produkthaftung, Mieterhöhung, Verbraucherkredite etc. all das ist in den Verbrauchergesetzen geregelt.

Und damit Sie dabei nicht übervorteilt werden, schaffen die Verbrauchergesetze für Windows Transparenz bei allen wichtigen Themen: mit dem

# Was Ihre Träume über Sie verraten...



Ein Programm der besonderen Art... Traumanalyse und Traumdeutung haben bei der Erforschung der eigenen Persönlichkeit eine besondere Bedeutung. Wer sich schnell und zeitgemäß darüber informieren will, was

seine Träume verraten, findet in Traumdeuter für Windows die preiswerte Lösung. Über das Hypertext-System kann sich der Anwender mittels Index oder Eingabe eines Suchbegriffs Erläuterungen auf seinem PC-Bildschirm anzeigen lassen.

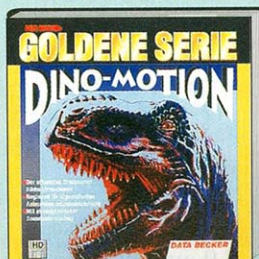


- Komfortable Software zur Traumdeutung und -analyse
- Hintergrundwissen zur Entwicklung der Traumanalyse
- Option für Traumtagebuch

**Traumdeuter für Windows**  
ISBN 3-89011-6027-X

**DM 29,80**

# Dinosaurier?! ...und sie leben doch!



Bildschirmschoners oder verleihen Sie den Dinos Stimme. Geben Sie mit der Zeit - mit DinoMotion!

**DinoMotion - Der Dinosaurier-Bildschirmschoner für Windows**  
ISBN 3-8158-6008-3

**DM 29,80**

Sie leben - und zwar auf Ihrem Bildschirm: Animierte Dinosaurier werden als attraktiver Bildschirmschoner auf Ihrem PC zu neuem Leben erweckt. Dinosaurier in verschiedenen Gattungen und Größen, bewegte Hintergrundbilder und aktive Vulkane. Bestimmen Sie über das Regiepult die individuelle Gestaltung Ihres Urzeit-

- Animierte Dinosaurier als Bildschirmschoner
- Regiepult für individuelle Einstellungen
- Opt. Paßwortabfrage
- Soundunterstützung für Windows-WAV-Files
- Inklusive Handbuch

# Preishits in Serie:

DATA BECKER GmbH, Postfach 102044, 40011 Düsseldorf  
Night & Day Bestellservice: Tel. (0211) 9331-400  
Fax (0211) 9331-399

Schicken Sie mir:

- ISBN 3-89011-1111-1
- ISBN 3-89011-1111-1
- ISBN 3-89011-1111-1
- ISBN 3-8158-11111-1

Zahlungsort:

- (zzgl. DM 6,- Versandkosten, entfällt ab einem Bestellwert von DM 50,-)
- ☐ Ich zahle per Nachnahme.
- ☐ Ich lege einen Verrechnungsscheck bei.
- ☐ Ich zahle per Abbuchung durch DATA BECKER. (Bitte auf einem separaten Blatt Bankverbindung angeben und unterschreiben.)

Name, Vorname \_\_\_\_\_

03 06 33

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_





+++top aktuell+++top aktuell+++

### IBM und Compaq boomen

Ist die Talfahrt von IBM gestoppt? Zumindest konnte der „Blaue Riese“ der Computerbranche erstmals seit vier Jahren bei den Marktanteilen weltweit wieder einen Zuwachs erzielen (plus 0,5 auf 13,6 Prozent). Auch Compaq erfuhr 1993 eine „Hausse“, verdoppelte seine Umsätze und liegt mit 10 Prozent Weltmarktanteil an dritter Stelle hinter Apple (11 Prozent).

Quelle: Dataquest, München

+++

### Klett gründet Software-Verlag

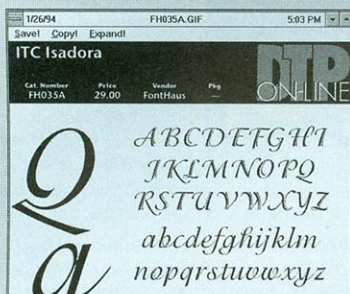
Die Klett-Verlagsgruppe macht 1994 für sich zum Start-Up-Jahr für Lernsoftware und Edutainment. Dazu wurde der Heureka Klett Software-Verlag gegründet. In diesem Jahr sollen bereits 25 neue Produkte auf den Markt gebracht werden, darunter Lizenzen der US-Firma Davidson, Marktführer in Amerika bei Teachware (Lernprogramme zur Erwachsenenbildung).

Quelle: Ernst Klett-Schulbuchverlag, Stuttgart

+++

### Schnäppchen in CompuServe

Wer als Mitglied Zugriff auf CompuServe hat, kann jetzt online lizenzierte Schriften auf seinen PC laden und sich so eine Font-Bibliothek aufbauen. Der Dienst



Font-Bibliothek für CompuServe-Kunden: DTP Online bietet 520 Schriften

heißt DTP Online und bietet die gesamte ITC Schriftenbibliothek (520 Fonts) der US-Firma FontHouse Inc. Pro Schriftfamilie zahlen Sie 29 US-Dollar.

Quelle: CompuServe, Unterhaching

+++

### Intel: mehr Leistung, gleiche Preise

Prozessor-Multi Intel verspricht für 1994 eine Verdoppelung der Prozessorleistung bei gleichbleibenden Preisen. Gemeint ist der Pentium-Prozessor, der in großen Stückzahlen in den PC-Massenmarkt gedrückt werden soll. Konkret wird eine Preissenkung von 14 bis 18 Prozent zum zweiten Quartal 1994 (gegenüber 1/94) angekündigt.

Quelle: Intel, Feldkirchen bei München

+++

### Commodore und RTL tun es

Privatsender RTL und Computerbauer Commodore haben sich zusammengetan, um den ersten deutschen Trailer-Wettbewerb auszuloben. Egal, ob IBM-kompatibler PC, Amiga oder Macintosh: Wer bis zum 15. April einen tollen Vorspann (10 bis 15 Sekunden) zu Steven Spielbergs neuer Serie SeaQuest am Computer erstellt, kann 5.000 Mark gewinnen! Infos unter (0 69) 66 38-1 67.

Quelle: Commodore, Frankfurt (Main)

## Kleine Panne bei der Preisangabe

Der in Heft 1/94 vorgestellte Drucker der Firma Lexmark vom Typ IBM LP4037 (Seite 8 der Januar-Ausgabe) wäre mit 18.000 Mark wirklich etwas teuer, wie auch einige unserer aufmerksamen Leser meinten. Machen wir also die Null zuviel, die sich da eingeschmuggelt hat, wieder weg und schon haben wir mit 1.800 Mark den realen Preis. Und der ist für einen gut ausgestatteten Fünf-Seiten-LED-Drucker doch sehr attraktiv.

Lexmark Deutschland, Tilsiter  
Straße 6, 71065 Sindelfingen,  
Tel.: (0 70 31) 93 06-0,  
Fax: (0 70 31) 93 05-55



Kostet nicht 18.000, sondern  
1.800 Mark: der IBM LP4037-  
Drucker von Lexmark

## Tulpen mit Pentium-Flowerpower



Neue Desktop-Modelle optional  
auch mit Pentium-Prozessor und  
EISA-Bus-Struktur bietet Tulip an

Neue Desktop-Rechner mit abgestuften Leistungsdaten bietet der niederländische PC-Hersteller Tulip an. Die Modellreihe heißt Vision Line de und wird in den Leistungsstufen 33 MHz, 66 MHz und Pentium mit 60 MHz angeboten.

Zur Grundausstattung gehören jeweils eine Local Bus-Videografikkarte für schnellen Bildaufbau, 4 MByte Hauptspeicher sowie vorinstallierte aktuelle Versionen von MS-DOS und Windows. Das Basismodell 486SX mit 33 MHz und 270-MByte-Festplatte ist für 2.480 Mark erhältlich.

Tulip Computers, Schiess-Straße  
48, 40549 Düsseldorf,  
Tel.: (02 11) 59 55-0,  
Fax: (02 11) 59 55 98



## OS/2 bootet jetzt auch von Mitsumi-CD-ROMs

OS/2 2.0 und 2.1 startet und unterstützt standardmäßig nur SCSI-CD-ROM-Laufwerke. Die Firma tottronik in Stuttgart hat einen speziellen OS/2-Treiber entwickelt, der die Laufwerke Mitsumi LU005S, FX-001 und FX-001D

unterstützt. Der Preis beträgt 39 Mark zuzüglich Versandkosten. Eine Dokumentation liegt bei.

tottronik, Rotebühlstraße 85,  
70178 Stuttgart,  
Tel.: (07 11) 6 27 19 80



## Wörterbücher im Computer

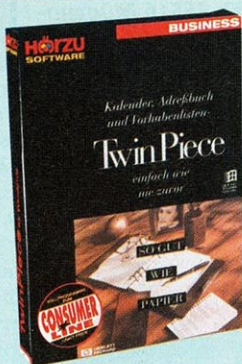
Von Langenscheidt gibt es jetzt das Taschenbuch Englisch als Software unter Windows. 120.000 Stichwörter und Wendungen aus allen Lebensbereichen sind auf Knopfdruck abrufbar; berücksichtigt werden auch Slang-Begriffe und moderner fachsprachlicher Wortschatz. Das Wechseln der Sprachrichtung oder das Ausdrucken von Wörterbucheinträgen ist möglich.

Die Nachschlagewerke der PC-Bibliothek sind parallel verwendbar. Sie können also ohne umständliches Öffnen und Schließen gleichzeitig auf alle Wörterbücher zugreifen. Der Preis liegt bei 128 Mark.

**EDV Buchversand**, Kratzbergerstr. 3, **42855 Remscheid**,  
Fax: (0 21 91) 8 00 24

## Software ohne Ballast

Ganz ohne Schnickschnack, rank und schlank wie ein Reh kommt die Software **TwinPiece** daher, ein kleines, nützliches Utility eben. Es handelt sich um einen Terminplaner, der aber gleichzeitig in einer Datenbank auch Ihre Adressen und Telefonnummern verwaltet. Dann kommt noch eine To-Do-Liste hinzu, sozusagen Ihre tägliche Hausaufgabenliste, aber mit diesen drei Funktionen hat es sich auch schon, denn TwinPiece will nichts weniger als unnütz Ihre Festplatte „vollmüllen“. Eben ein Software-Gegenstück zu Ihrem kleinen Taschen-



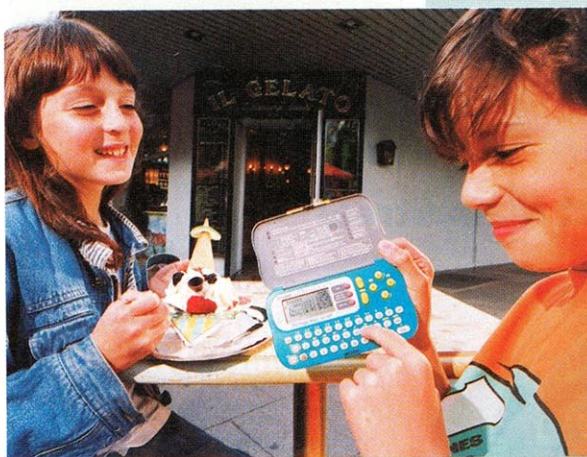
Klein,  
fein,  
handlich:  
der Terminplaner  
**TwinPiece**  
aus der Hörzu-  
Software-Reihe

kalender zum Preis von 69 Mark. „Serienmäßig“ wird TwinPiece bereits auf den Subnotebooks von Hewlett Packard ausgeliefert.

**Hewlett Packard**, Postfach 1430, **71004 Böblingen**,  
Tel.: (0 70 31) 14-0,  
Fax: (0 70 31) 14 29 99

## Bits für Kids

Speziell für Mädchen und Jungen im Alter von 8 bis 14 Jahren hat Casio sein elektronisches Mini-Notizbuch namens **Magic Diary JD-5000** konzipiert. Es vereint Funktionen wie Adress- und Telefonverzeichnis, Terminplaner, Kalender, Taschenrechner sowie Weltzeituhr mit Alarmfunktion und führt so die Kids spielerisch in die Computerwelt ein. Selbst im Urlaub können die *Kiddies* mit einem integrierten Währungsumwandler ihr Taschengeld ausrechnen. Unterhaltsam ist der abrufbare *Spruch des Tages*. Ein „Glücksmesser“ informiert über den eigenen Erfolg. Der empfohlene Verkaufspreis liegt bei 149 Mark.

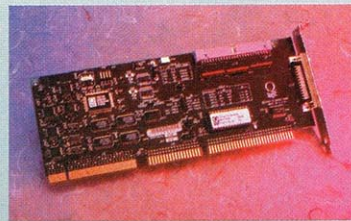


**Kinder haben Spaß am elektronischen Notizbuch Magic Diary von Casio**

**Casio**, Kleine Bahnstraße 8, **22525 Hamburg**,  
Tel.: (0 40) 8 53 66-1 28

+++top aktuell+++top aktuell+++

Endlich ein  
günstiger SCSI-  
Adapter für  
mobile PCs



### Günstiger SCSI-Adapter

Die Firma QLogic gibt bekannt, daß ihre SCSI-Hostadapter-Karten der Fast!SCSI-Familie in ganz Europa ab sofort verfügbar sind. Die Produktfamilie umfaßt eine PCMCIA-Karte für Laptop und portable Computer sowie Erweiterungskarten für ISA- und EISA-Bus sowie VESA-Local-Bus.

Tragbare Computer erhalten auf diese Weise rasch und problemlos die Möglichkeit zum Anschluß an eine breite Palette von externen SCSI-Geräten, zu denen CD-ROMs, Festplatte, Scanner, magneto-optische Speicher sowie Bandlaufwerke gehören. Der Adapter basiert auf dem PCMCIA-Standard. Der Preis für die ISA-Hostadapterkarten liegt bei 399 Mark, der für VESA-Local-Karten bei 509 Mark.

Quelle: HBI, München

+++

### Canons kleiner Renner

Canons Drucker-Division ist glücklich: Ihr kleines Farbdruck-Baby, der **BJC-600**, hat sich seit der Markteinführung im Oktober 1993 bereits über hunderttausendmal verkauft, über 12.500 Einheiten gingen davon in Deutschland zum Kunden. Er arbeitet nach dem Bubble-Jet-Verfahren und hat in seinem Druckkopf vier separate Tintenpatronen untergebracht. Offiziell für 1.399 Mark angeboten, liegt der Straßenpreis mittlerweile schon unter 1.000 Mark.

Quelle: Canon, Neuss

+++

### Ihr Ticket, bitte!

Vielflieger können jetzt auf Software-Hilfe bauen: das Programm **PC-Flugplan International** zeigt Linienverbindungen von allen deutschen Flughäfen hinaus in alle Welt auf. Seit März für 19,90 Mark in Hotels oder Reisebüros, bei Mietwagenanbietern und natürlich an Flughafen-Countern erhältlich.

Quelle: Insoft, Bremen

+++

### Software auf deutsch

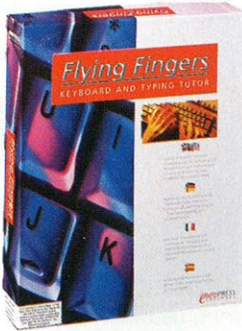
Die kanadische Softwareschmiede Micrografx bringt zur CeBIT '94 mehrere Softwareprodukte in deutscher Version auf den Markt. So-

wohl die professionelle Grafiksoftware Designer 4.0 erhalten Sie in deutsch als auch Charisma und Snapgrafx, das kleine Pendant zum schnellen Erstellen von Businessgrafiken. Damit werden die Produkte einer größeren Anwenderschaft zugänglich gemacht.

Quelle: Micrografx, München



## Trainer für flinke Finger



Software-Trainer für flinke Finger: das Programm Flying Fingers von Brainiax

Niemand kann mit Zehn Fingern blind schreiben!“ behauptet Design-Guru Luigi Colani. „Oh doch, es geht!“ behaupten im Gegenzug die Programmierer der englischen Software-Schmiede Europress und schufen **Flying Fingers**, ein Tutor-Programm zum Erlernen des Zehn-Finger-

Abendkursen üben nun Anwender am heimischen PC, wobei die Software die gemachten Übungsschritte abspeichert und von Mal zu Mal den Schwierigkeitsgrad der Übungen erhöht. Das Programm wurde speziell für Windows 3.1 entwickelt und kann bereits von Kindern ab 10 Jahren angewendet werden. Empfohlener Preis für den Fachhandel: 99 Mark.

**Brainiax Teachware,**  
Hauptstraße 60, 35516 Münzenberg,  
Tel.: (0 60 33) 7 26-91,  
Fax: (0 60 33) 7 26-97

## Highlight in Granit gehauen

Darf's vielleicht ein PC im Wert eines Mittelklassewagens sein? Für 28.500 Mark? Diesen Wunsch erfüllen bei Bedarf die Designer und Grafiker von Wolf/Münster. Im Gehäuse aus fein geschliffenem Granit oder Marmor steckt an PC-Technologie das Feinste, was am Markt zu haben ist. Fünf Jahre Garantie auf alle Bauteile, 520-MByte-Festplatte und auf Wunsch ein 15-Zoll-Flachbildschirm (ebenfalls ganz in Granit) sind nur einige der Highlights des **Hexacom**, wie das Produkt wegen seiner rechteckigen Form genannt wird. Ein Intel 99-MHz-Pentium-Prozessor und 32 MByte RAM sorgen für schnellste Leistung.

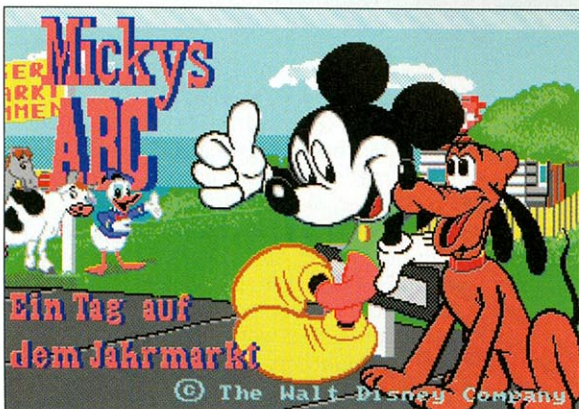
(MATTHIAS LETTENBICHLER)



(Foto: Ways)

**Ingenieurbüro Wolf/Münster,**  
Wolfratshauser Straße 245,  
81479 München,  
Tel.: (0 89) 7 93 80 08

## Word Perfect Main Street



So lautet der Titel der neuen Consumer Produktlinie von WordPerfect. Workware bezeichnet professionelle Business-Pakete, Infoware heißt die Informationssoftware, Funware umfaßt Computerspiele und Animationsprogramme, und zur Learnware gehört unter anderem Mickey ABC.

**Word Perfect,** Frankfurter Str. 21-25, 65760 Eschborn,  
Tel.: (0 61 96) 904-01  
Fax: (0 61 96) 4 60 03

## Microsoft Home

Unter der Bezeichnung **Microsoft Home** bringt Microsoft jetzt auch in Deutschland eine neue Produktreihe für den Consumer-Markt heraus. Die Software teilt sich in vier Produktlinien auf; Produktivitäts-Software für zu Hause (z.B. Microsoft Money), Multimedia-Titel, Software für Kinder und Simulations-Spiele wie Flugsimulator. Weitere Highlights der CeBIT '94 sind Word für Windows 6.0, Microsoft Excel 5.0, Microsoft Access 2.0, Works für Windows 3.0.

Quelle: Microsoft, Unterschleißheim

+++

## Utopia

Aus USA kommt die Meldung, daß Microsoft an einer Consumer-Software mit dem neuen „look and feel“ arbeitet, die wesentlich einfacher zu verstehen sein soll. Das Projekt für die vielen Heimanwender wird unter dem Code-Namen „Utopia“ geführt.

Quelle: Microsoft

+++

## Neues von Corel

Über 10.000 Cliparts wird die neue Corel Gallery enthalten, die Sie in jede Windows-Applikation über OLE und Drag and Drop einbinden können. Außerdem wird es einen SCSI-Netzwerkmanager geben, der in Novell-Netzwerk eingebunden ist.

Quelle: Corel Corporation, Kanada

+++

## Windows-Werkzeugkasten

Die Firma Central Point wird zur CeBIT PC Tools für Windows 2.0 vorstellen, das mit vielen neuen Werkzeugelementen aufgebessert ist. So können Sie sich Ihre System.ini-Datei erklären lassen, Konfigurations-Empfehlungen abrufen und die Systemkonfiguration kontrollieren lassen.

Quelle: Central Point, München

+++

## Komplettlösung

Für sämtliche Büroarbeiten zeigt QMS auf der CeBIT eine Komplettlösung für Windows, mit der Sie nicht nur faxen, drucken, mailen können, sondern auch über Video- und Audiofunktionen sowie über ein SCSI-Interface verfügen.

Quelle: QMS, Düsseldorf

+++



# Preisgekrönte Desktop Publishing Software.

PagePlus 2.0 – Anspruchsvolles DTP für Jedermann.



Jetzt können Sie ein hochwertiges DTP-Programm zum sagenhaften Preis von DM159,- bekommen.

"PagePlus 2.0 steht nun mit den Großen auf einer Stufe" schrieb BYTE - starke Leistung mit hoher Benutzerfreundlichkeit. Schauen Sie sich diese Anzeige an - sie wurde mit PagePlus mit voll farbseparierendem Output erstellt und entworfen. Kaufen Sie PagePlus, und wir werden Ihnen zeigen, wie leicht Sie schöne Farbseiten wie diese auf Ihrem eigenen Computer herstellen können.

**NEU! Tolle Druckqualität** mit Spot- und Prozessfarbseparation, und beste Ergebnisse mit einem Punktmatrix-, Ink-Jet- oder Laser-Drucker.

**NEU! Textrahmen** mit Spaltenbegrenzungen geben Ihnen perfekte Textflußkontrolle.

**NEU! Stylesheets und Vorlagen** für attraktive Seiten selbst in größter Eile.

## Ein Renner!

Das NEUE PagePlus 2.0 ist so gut wie High-End DTP-Programme, die eine Menge mehr kosten. Windows Magazine hat ALLE Spitzen-DTPs (inkl. vier DM1500,- teure Softwarepakete) beurteilt und Page Plus für DM159,- empfohlen. Warum mehr für ein hervorragendes DTP-Produkt ausgeben?

## Probieren Sie PagePlus ohne Risiko für DM159,-!

Die DTP-Leistung, die Sie erleben, ist unglaublich. Sie können rasch Anzeigen, Werbeblätter, Mitteilungsblätter, Formulare u.a.m. entwerfen... und dies für nur DM159,-. Mit unserem 60 Tage-Rückgaberecht riskieren Sie nichts!

## Neue DTP-Packs...

Wir haben drei neue sensationelle DTP-Packs für sagenhafte DM79,- pro Stück eingeführt.

**NEU! TypePlus** eine auffallende Schrifteffekt-Anwendung für explosive Schlagzeilen und Logos.

**NEU! ArtPack** eine professionell gezeichnete Sammlung von 550 Cliparts für beste Ergebnisse.

**NEU! FontPack** eine umfassende Profi-Sammlung von 120 TrueType-Schriftarten.

Noch besser bestellen Sie das SuperPack (PagePlus UND alle drei DTP-Packs) für erstaunliche DM349,-. Probieren Sie es 60 Tage und ohne Risiko zu Hause oder im Büro. Wenn Sie aus irgendeinem Grund nicht zufrieden sind, schicken Sie es einfach zwecks Rückzahlung an uns zurück.

**Bestellen Sie jetzt! Rufen Sie uns direkt zum Nulltarif an!**

## REPORT CARD

### Recommendations...

Windows Magazine 9/93  
"Pick a Publishing Powerhouse"  
by William Harrel.

|                                | Short one-color documents | Long one-color documents | Short spot-color documents | Long spot-color documents | Short process-color documents | Long process-color documents |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Easy Working Desktop Publisher | B                         | B                        | C                          | C                         | D                             | D                            |
| Express Publisher              | B                         | C                        | C                          | C                         | D                             | D                            |
| FrameMaker                     | B                         | B                        | B                          | B                         | D                             | D                            |
| PageMaker 5.0                  | A                         | A                        | A                          | A                         | A                             | A                            |
| PagePlus 2.0                   | A                         | B                        | A                          | B                         | A                             | B                            |
| PFS: Publisher                 | B                         | B                        | C                          | C                         | D                             | D                            |
| Publish It! (TimeWorks)        | C                         | C                        | C                          | C                         | D                             | D                            |
| QuarkXPress                    | A                         | C                        | A                          | C                         | A                             | B                            |
| Ventura Publisher              | B                         | A                        | B                          | A                         | C                             | B                            |

Copyright 1993 by CMP Publications, Inc. Reprinted with permission.

**NEU! Bildexport**, um Ihr Textdokument oder Ihre Tabellenkalkulation aufzupeppen.

**NEU! Freitext** erlaubt es Ihnen, Text überall auf die Seite oder Arbeitsfläche zu ziehen und abzulegen.

**NEU! Freie Rotation** von Text, Grafiken und Zeichnungen. Einfach erstaunlich!

**NEU! ChangeBar** für dynamische interaktive Veränderungen. Einfacher geht es nicht!

**NEU! Hint Line**, verschiebende Lineale, CleanUp, Status Editor, OLE, TrueType und noch mehr...

**NULLTARIF, DIREKTLIEFUNG**

**24-STUNDEN FAX**

**(01 30) 81 74 83 (01 30) 81 74 82**

**Super Software, Direkt**



Serif, Inc. • PO Box 803 Nashua NH 03061 • Tel: (603) 889-8650 Fax: (603) 889-1127

Serif Europe • PO Box 15 Nottingham NG7 2DA England • Tel: +44 602 421502 Fax: +44 602 701022

**HINWEIS:** Checks/Postanweisungen an SERIF EUROPE. Wir akzeptieren EuroCard/MasterCard/VISA/Amex. Behörden, Bildungseinrichtungen oder AGs werden auf Rechnung beliefert. Unser 10 Benutzer SuperPack ist eine Lizenz für 10 Benutzer an einem Ort. Alle Serif-Produktnamen sind Warenzeichen von Serif, Inc. Alle andere Warenzeichen werden anerkannt. Mit Serif-Produkten bekommen Sie Spitzensoftware mit unbegrenztem und kostenlosem Support! Französische Fassung auch erhältlich.

### Für PagePlus benötigen Sie:

- Microsoft Windows 3.1 oder höher, mit Maus
- PC (80286er oder höher), Minimum 2 Mb RAM
- Mindestens 4 Mb auf der Festplatte
- Bel. Windows-kompatibler Drucker

Alle Produkte werden auf 3.5" (1.44 Mb) Disketten geliefert. 5.25" (1.2 Mb) Disketten auf Wunsch vorrätig.

**JA!** Bitte schicken Sie mir umgehend PagePlus mit meinem risikolosen 60 Tage Rückgaberecht.

- ☐ PagePlus 2.0 @ DM159,-
- ☐ TypePlus 2.0 @ DM79,-
- ☐ ArtPack @ DM79,-
- ☐ FontPack @ DM79,-
- ☐ SuperPack @ DM349,- (alle o.a. vier Produkte)
- ☐ 10-Benutzer SuperPack @ DM799,-

**Gesamtkosten\* in DM** .....

\*Zuzüglich DM20,- Versandkosten.

Kreditkarten-Nr. ....

Ablaufdatum .....

Unterschrift .....

Name .....

Firma .....

Adresse .....

.....

PLZ/Ort .....

Telefon (.....) .....

Bitte zurückschicken an: HH 3/94

Serif Europe, PO Box 15 Nottingham

NG7 2DA ENGLAND

Oder faxen zum Nulltarif: (01 30) 817482





## Nadeln für Windows

Vorurteile rufen zu Widerspruch heraus: So auch bei Epson, die mit ihrem Matrixprinter **LQ-579+** der Einschätzung entgegengetreten wollen, bei Windows-Anwendungen seien Nadel-drucker out. Dafür hat Epson diesem Gerät optimierte Windows-Druckertreiber und vier skalierbare Schriften spendiert, die für hochwertigen Ausdruck sorgen sollen. Einzelblatt-, Endlos- und Etikettendruck ist möglich. Der Straßenpreis liegt bei etwa 600 Mark. Vertrieb auch über die Vobis-Filialen.



**Epson Deutschland**, Heiligen-  
geiststraße 15, **30173 Hannover**,  
Tel.: (02 11) 2 80 97-01,  
Fax: (02 11) 2 90 97 37

Ein Nadelprinter, der auch unter  
Windows seine Qualitäten zeigt:  
der LQ 570+ von Epson

## Sag' mir die Zahl, aber mach' keine Qual

Haben Sie auch erst neulich wieder zu dem dicken, unhandlichen gelben Wälzer greifen müssen, um „Fünf ist Trümpf“ nachzuschlagen? Ärgerlich, das! Und umständlich noch dazu. Doch es gibt Alternativen, zum Beispiel das Programm **Online Postler** von Tobit, das seit Januar in einer überarbeiteten Version vorliegt. Obwohl umgerechnet 1.000 Seiten Postleitzahlen gespeichert wurden, kommt das Programm immer noch mit einer 3,5-Zoll-Diskette aus. Alle Straßen-, Postfach- und Ortsverzeichnisse

sind enthalten und können auf 5,5 MByte Festplattenspeicher abgelegt werden. Sowohl über die alte PLZ als auch unter dem Ortsnamen finden Anwender die neue fünfstellige Kennung. Der Online Postler kann sowohl unter DOS als auch unter Windows oder OS/2 eingesetzt werden. Der Anbieter verschickt die Update-Version für eine Schutzgebühr von 33 Mark.

**Tobit Software**, Industriestraße  
15, **48683 Ahaus**, Tel.: (0 25 61)  
4 00 01, Fax: (0 25 61) 4 00 11



Koffer für Notebook, Canon  
BubbleJet-Drucker und Netzteile

## Der Koffer, der es in sich hat

Zum Kofferträger der besonderen Art werden Sie, wenn Sie sich als Notebook-Eigner für die **Mobile Office System**-Lösung von Peacock entscheiden. Das Außergewöhnliche daran: nur das Notebook kommt auf den Tisch, Drucker und Koffer bleiben von der Arbeitsfläche verbannt. Die Verbindung besorgt ein Spiralkabel. Der Pilotenkoffer aus schwarz-

# Software

Wissenssoftware ist ein Thema, das immer breiteren Raum einnimmt. Für alle Außendienstler und Verkäufer hat die Geffroy Informationsagentur das Verkaufs-Trainingsprogramm **SalesMan Plus für Windows** entwickelt. Für 168 Mark zuzüglich Porto erhält man einen 24-Stunden-Ratgeber mit integrierten Selbsttests sowie Checklisten zum Selbstausfüllen und Ausdrucken. Eine Demo-Version erhalten Sie für 10 Mark.

**Geffroy Informationsagentur**,  
Grunerstraße 33, **40239 Düsseldorf**,  
Tel.: (02 11) 62 67 48, Fax: (02 11) 61 27 81

Für alle, die noch immer vom Dino-Fieber infiziert sind, gibt es die Infotainment-Software **Branchiosaurus am PC erleben**. PC-Benutzer können die urzeitlichen Riesen, gebündelt mit einer Vielzahl von Informationen und mehr als 70 Animationen, auf ihren PC laden und interaktiv die Reptilien der Steinzeit an sich vorbeiziehen lassen. Die Software auf 3,5-Zoll-Disketten kostet 119 Mark.

**Gerd Umbauer Verlag**,  
Conollystraße 20, **80809 München**,  
Tel.: (0 89) 3 54 40 03,  
Fax: (0 89) 3 54 31 48

## Der vierte Vobis-Superstore

Für alle Ruhrgebietler, die die Vobis-Vielfalt lieben: Am 3. Februar wird in Essen der vierte Vobis-Superstore eröffnet. Auf knapp 1.000 Quadratmetern bietet Vobis neben seinen Highscreen-PCs unter anderem Apple- und Compaq-Computer an. Quelle: Vobis, Würselen

em Leder ist für gängige Notebooks im A5-Format (natürlich die Voyager-Modelle von Peacock) sowie den BubbleJet-Drucker von Canon ausgelegt. Der Preis: etwa 990 Mark.

**Peacock AG**, Graf-Zeppelin-Straße  
14, **33181 Wünnenberg-Haaren**,  
Tel.: (0 29 57) 79-0,  
Fax: (0 29 57) 79 92 91



# kurz aufgeblendet

Mehr an Pragmatiker, die immer „orientiert“ sein wollen, richtet sich **Leitz Profi Print**. Dieses kleine, nützliche Utility ist ein DOS-Programm zur Beschriftung von Ordner-Rückenschildern. Vier Schriftgrößen stehen zur Verfügung, die gängigen Nadel-, Tintenstrahl- und Laserdrucker werden unterstützt. Der Preis beträgt 119 Mark plus Mehrwertsteuer.

**WA Software Aktuell**,  
Gerokstraße 48, **71665 Vaihingen**,  
Tel.: (0 70 42) 1 78 88,  
Fax: (0 70 42) 1 78 00

Anwender des populären Grafikprogramms **Designer** können sich über eine neue Info-Quelle freuen. Anbieter **Micrografx** hat eine Mailbox eingerichtet, aus der neueste Infos zu Updates und neuen Versionen aller Micrografx-Programme „abgesaugt“ werden können – inklusive der aktuellen Druckerreiber. Hier die Telefonnummern der Box: (0 89) 2 60 96 00 und (0 89) 2 60 96 77.

**Micrografx Deutschland**, Josephsspitalstraße 6, **80331 München**, Tel.: (0 89) 2 60 38 30, Fax: (0 89) 26 32 77

Eine Game-Disk für den PC hat der **Spotlight-Verlag** herausgebracht. Sie ist als Ergänzung zu den Sprachmagazinen **Spotlight** (englisch) oder *écoute* (französisch) zu verstehen. Enthalten sind fünf Computerspiele mit weit über 1.000 Fragen aus 13 Themenbereichen, wie etwa Sprache, Kultur, Geschichte und Politik. Je Version kostet eine Game-Disk 35 Mark.

**Spotlight-Verlag**, Freihamer Str. 4b,  
**82166 Gräfelfing**, Tel.: (0 89) 8 54 82 10, Fax: (0 89) 8 54 82 23

Auf Deutsch und in der Version 2.0 ist seit kurzem das Grafikprogramm **Visio** erhältlich. Mit Hilfe dieses Programms gelangt auch der ungeübte PC-Benutzer schnell zu repräsentativen Graphiken. Geboten werden unter anderem die Unterstützung von *Object Linking and Embedding* (OLE), eine zusätzliche Werkzeugleiste zum Anklicken häufig benutzter Funktionen sowie viele neue Zeichenschablonen. Der Preis beträgt 749 Mark.

**ADI Software**, Hardeckstraße 5,  
**76185 Karlsruhe**, Tel.: (07 21) 57 00 00, Fax: (07 21) 6 70 00 85

Speziell für private Anwender wurden die Tabellenkalkulationen **PowerCalc** und **VisionCalc 2.0** entwickelt, die sich laut Anbieter durch besonders leichte Bedienbarkeit auszeichnen sollen.

**VisionCalc 2.0** zielt für 199 Mark auf den Vielnutzer von Tabellenkalkulationen, **PowerCalc** für 69 Mark eher auf den Gelegenheitsanwender. Beide Programme mit deutschem Handbuch.

**MicroVision**, Stad 35,  
**37269 Eschwege**,  
Tel.: (0 56 51) 74 85-0,  
Fax: (0 56 51) 5 00 39

35 Screensaver unter einen Hut gebracht beziehungsweise in einem Programm zusammengefaßt hat **Asymetrix** mit der Sammlung **Multimedia Screen Saver**. Nicht mehr nur dröge Toaster fliegen über den Bildschirm, sondern Videosequenzen (*John Wayne reitet wieder!*), Animationen und Sounds unterhalten den PC-Anwender in seinen Arbeitspausen. Preis je nach Distributor (ADI, Computer 2000, Macrotron und Softline).

**Asymetrix**, Kronstadterstraße 9,  
**81677 München**,  
Tel.: (0 89) 9 30 30 11,  
Fax: (0 89) 9 30 53 64

## Verbatim spielt

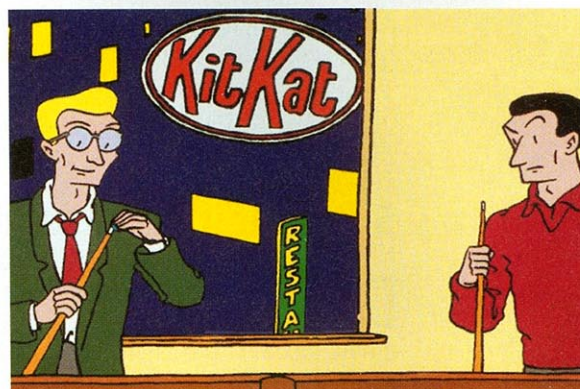
Zum 25jährigen Firmenjubiläum ist die amerikanische Speichermedien-Company **Verbatim** auch in Deutschland sehr spendabel aufgelegt und legt ihren Zehner-Packs 3,5-HD- und DD-Disketten gratis das Spiel **Top Challenge** bei. Hierbei handelt es sich um ein Sport-Entertainment, bei dem Sie sich als Spieler abwechselnd als Freeclimber mit zwei Fingern an der Felszacke hängend oder als gegen Windböen ankämpfender *Skydiver* mit dem Hängegleiter bewähren müssen. Das Spiel läuft auf jedem PC ab 286er-Prozessor und VGA-Karte.

Achtung! Die Gratis-Aktion läuft nur bis Ende März.

**Verbatim GmbH**, Frankfurter  
Straße 63 – 69, **65735 Eschborn**,  
Tel.: (0 61 96) 9 00 10,  
Fax: (0 61 96) 90 01 20

## Have a break

Sie haben die Nase voll vom fliegenden Windows-Logo? Auch Toaster und Aquarium-Optik machen Sie nicht mehr an? Und Sie wollen einfach mehr, am besten eine animierte Zeichentricksequenz mit immer neuem Ausgang? Dann besorgen Sie sich doch den brandneuen **KitKat-Bildschirmschoner** bei Vobis, der längst mehr ist als nur ein Standbild auf Ihrem Monitor. Zu sehen sind Al und Bob bei einem launigen Spiel am Billardtisch. Aus immer neuen, schnell und actionreich geschnittenen Blickwinkeln entwickelt sich eine spannende Partie, bei der am Ende – Sie raten es? – sich beide Spieler brüderlich den Schokoriegel teilen. Zu haben ist das Ganze auf CD-ROM (wegen der vielen aufwendig illustrierten Tricksequenzen) in jeder Vobis-Filiale. Außerdem installiert Vobis den Billard-Bildschirmschoner sechs Mo-



**Toaster ade, jetzt kommen Bob und Al: Der KitKat-Bildschirmschoner von Vobis sorgt für Stimmung**

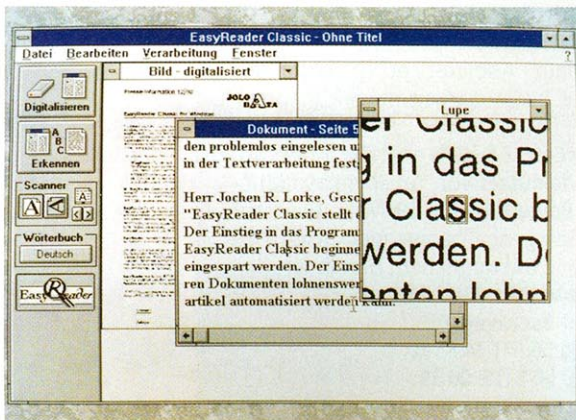
nate lang auf jedem neuen Highscreen-Rechner.

Ganz Eilige können die KitKat-Animation auch unter folgender Adresse direkt bestellen: Baudek und Schierhorn, 22297 Hamburg, Tel.: (0 40) 51 91 20.

**Vobis Microcomputer AG**, Carlo-Schmid-Straße 12, **52146 Würselen**,  
Tel.: (0 24 05) 44 41 42,  
Fax: (0 24 05) 44 41 97



## Und Ihr PC lernt lesen



Das OCR-Programm Easy Reader Classic für Windows holt Dokumente in Ihre Textverarbeitung

Schrifterkennung wird auch für den heimischen PC-Anwender (z. B. beim Anlegen eines privaten Zeitschriftenartikel-Archivs) immer interessanter. JOLO DATA

bietet für diesen Einsatzzweck die Software **Easy Reader Classic for Windows** an. Dieses OCR-Schriftenerkennungsprogramm ermöglicht es, mit Hilfe eines Scanners oder Faxgerätes Dokumente verschiedenster Art einzulesen und in eine Windows-Textverarbeitung einzubinden. Die Schriftart und Buchstabengröße kann dabei in der Textverarbeitung festgelegt werden, ebenso die Formatierung. Laut Anbieter werden auch Mehrspaltentexte erkannt und Bilder oder Grafiken, die nicht eingelesen werden können, entsprechend markiert. Der Preis liegt bei 575 Mark.

**JOLO DATA**, Goschenstraße 37,  
31134 Hildesheim, Tel.: (0 51 21)  
3 75 55, Fax: (0 51 21) 3 75 56

## Die Rettung: Norton Utilities 8.0

Allen Voraussicht nach werden Sie auf der CeBIT '94 die nächste Generation Norton Utilities bewundern können. In der neuen Version 8.0 werden voraussichtlich einige neue Funktionen integriert sein, die für alle Netz-

werker interessant sind. Darüber hinaus werden endlich zwei der wichtigsten Highlights, der Norton Disk Doctor und das Programm Speed-Disk im Windows-Hintergrund ablaufen können. Quelle: Symantec, Düsseldorf

## Sony bleibt innovativ

Der japanische Technologie-Gigant Sony erweitert seine Programmpalette für den **DATA-Discman**. Dieses mobile Multimedia-Gerät ermöglicht auch unterwegs das Abspielen interaktiver Sequenzen von den eigens hierfür entwickelten DATA-Discs. Neu hinzugekommen ist das Programm **English Teacher**, avisiert als „das erste sprechende Englischbuch“. Abgespeichert sind nicht nur Sprechszenen von englischen oder amerikanischen „Native Speakers“, sondern auch Popsongs oder Fernsehausschnitte, die das Hörverständnis schulen. Als Paket gibt's das Programm mit DATA-Discman für 749 Mark.



Über den eingebauten Lautsprecher lernen Sie mit dem **DATA-Discman** von Sony jetzt auch Englisch

**Sony Deutschland**, Hugo-Eckener-Straße 20, 50829 Köln,  
Tel.: (02 21) 59 66-522,  
Fax: (02 21) 59 66-1 88

+++top aktuell+++top

## Vobis weiter umsatzstärkster PC-Anbieter

Die Vobis Microcomputer AG konnte ihre Position als umsatzstärkster PC-Anbieter weiter ausbauen. Mit 1,85 Milliarden Mark Umsatz steigerte sich der EDV-Spezialist aus Würselen bei Aachen gegenüber dem Vorjahr um 23 Prozent. Der Gewinn blieb mit 20 Millionen Mark unter dem Vorjahresergebnis. Ursache hierfür waren umfangreiche Investitionen. So weihte Vobis im Mai seine Europa-zentrale in Würselen ein. Diese beherbergt neben Verwaltung und Produktion ein Lager, das europaweit mehr als 240 Vobis-Filialen versorgt. Ein weiterer Investitionsschwerpunkt war die Werbung. Vobis nutzte erstmals neben Rundfunk- und Printmedien das Fernsehen erfolgreich als Werbemedium im Vorweihnachtsgeschäft. Quelle: Vobis, Würselen

+++

## Virenkiller

Das bewährte Turbo Anti Virus wurde für die neue Version 9.0 komplett überarbeitet und verbessert. Ausgestattet mit den Leistungsmerkmalen eines Profiprogramms, erkennt und vernichtet Turbo Anti Virus praktisch alle bekannten Computerviren. Grafische Oberfläche, Fenstertechnik und Pull-Down-Menüs vereinfachen die Handhabung des Programms. Prüfsummenkontrolle und Immunisierungsfunktion sorgen für Schutz auch vor unbekannten Viren. EPG bietet ihren registrierten Kunden umfangreiche Serviceleistungen: Kostenlose Hotline, Notfall-Service und regelmäßige Update-Bezugsmöglichkeiten. Das Antiviren-Programm kostet nur 69 Mark.

**EPG Unternehmensberatung**,  
Hans-Stießberger-Str. 3,  
85540 Haar/ München,  
Tel.: (0 89) 46 10 01 27,  
Fax: (0 89) 46 10 01 55

+++

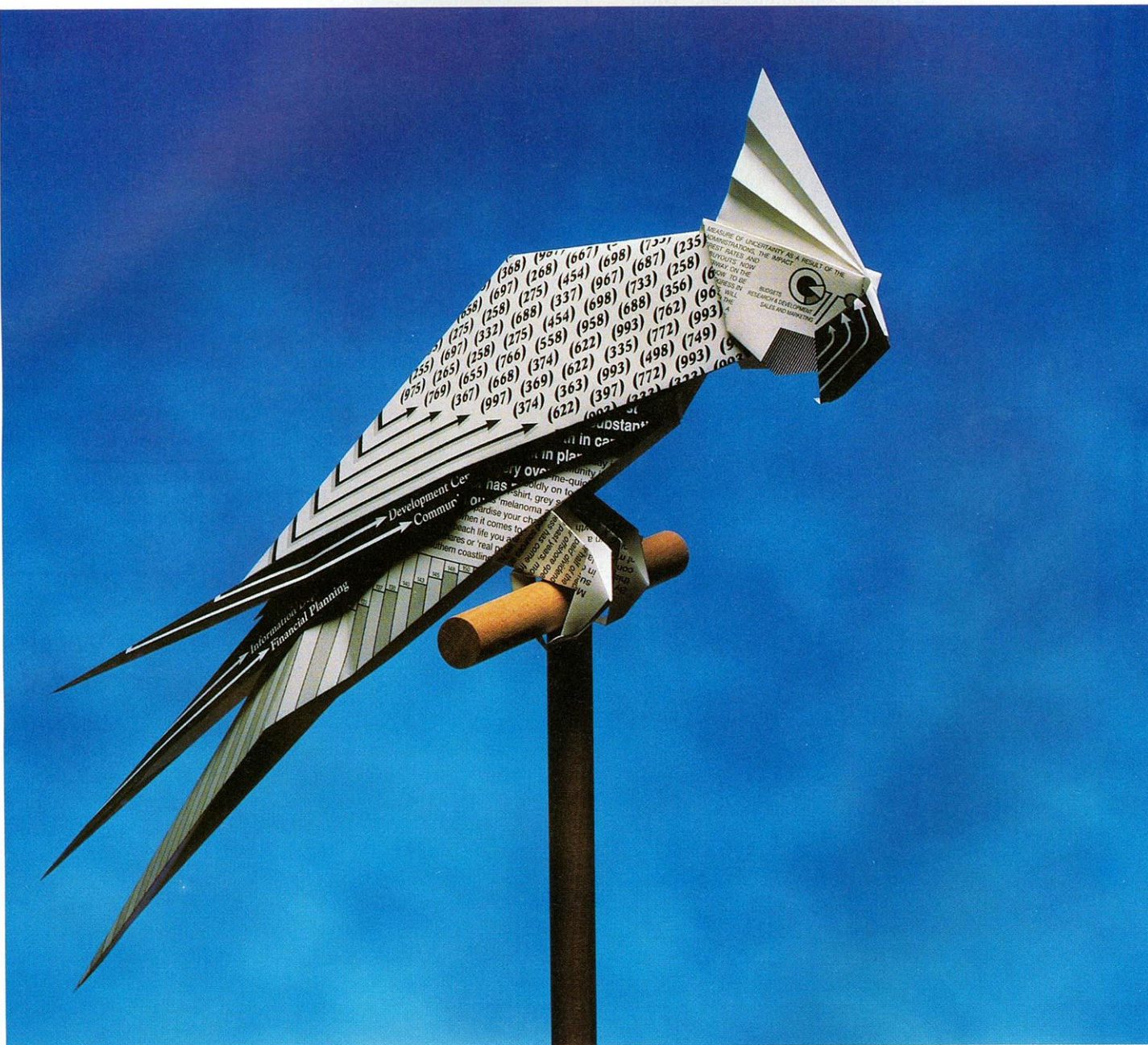
## InfoWelt

Von IC Intercomputer gibt es drei neue Produkte aus der InfoWelt-Softwarereihe: *Formel 1*, *Mensch & Gesundheit* und *Welt der Zimmerpflanzen*. Die Preise liegen pro Software unter 100 Mark. Quelle: IC Intercomputer, Unterhaching



# Man kann es gar nicht oft genug wiederholen: Den HP LaserJet 4L kann sich jeder leisten.

SAATCHI & SAATCHI FRANKFURT



Es mag exotisch klingen, aber der neue HP LaserJet 4L verbindet tatsächlich hohe Qualität mit einem niedrigen Preis. Obwohl er nur 30 x 30 cm mißt, hat der federleichte Knirps erstaunlich viel auf dem Kasten. Sie können den HP LaserJet 4L problemlos mit Ihrer bevorzugten Anwendungssoftware einsetzen. Dank der bewährten RET, 300 dpi und dem Micro Toner wirken Ihre Ausdrucke wie aus dem Ei gepellt. Neben 26 skalierbaren Schriften verfügt der HP LaserJet 4L über einen „Sleep Mode“, mit dem Sie Strom, und einen „EconoMode“, mit dem Sie bei Entwurfszeichnungen Toner sparen können. Und bei alldem besitzt er genug Speicherkapazität für ganzseitige Texte und Grafiken.

Macintosh-Anwender sollten seinen Artgenossen, den HP LaserJet 4ML, kennenlernen. Mit seinen 4 MByte Speicher, PostScript Level 2 on board sowie der LocalTalk- und Bitronics-Schnittstelle ist er genauso wenig auf den Schnabel gefallen



HP LaserJet 4L

HP LaserJet 4 ML

wie sein Kollege für MS-DOS und Windows. Wie auch immer, eines haben die beiden auf jeden Fall gemeinsam: den paradiesisch günstigen Preis.

Also, worauf warten Sie? Der nächste HP Fachhändler ist nur wenige Flugminuten entfernt. Oder rufen Sie uns an. Mit Hewlett-Packard wählen Sie richtig. Tel. 0 21 02/44 11 22.

**Hewlett-Packard.**  
**Soviel Druck muß sein.**

CeBIT '94, 16.-23.03.94, Halle 1, Stand 7 i2/k1.

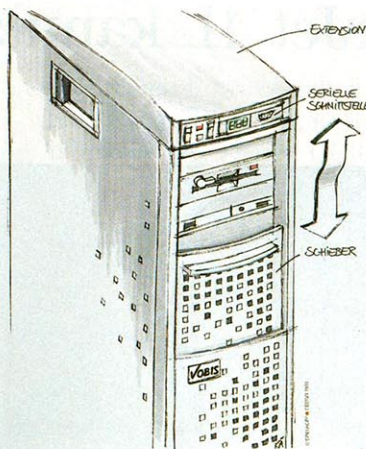




## Noch geheim! Neuer Vobis-PC

Vobis bringt frischen Wind ins fade Computerdesign. Nicht Colani offenbart seine neuen Ideen, diesmal hat Vobis ein Designer-Team beauftragt, neue Tower-Gehäuse zu entwerfen.

Dabei stehen ökologische wie praktische Aspekte im Vordergrund. So achtet der PC-Hersteller auf Sortenreinheit beim verwendeten Kunststoff. Die Verpackung wird ebenfalls umweltfreundlicher. Halterungen aus fester Recycling-Pappe ersetzen die Styropor-Schoner. Weitere Merkmale der Gehäuse sind schraubenlose Befestigungen für Steckkarten, eine leicht herausnehmbare Halterung für die Hauptplatine und eine serielle Schnittstelle an der Gehäusefront. Beim Design liegt ein Schwerpunkt auf besserer Nutzbarkeit der Vobis-PCs für den Endanwender. So lassen sich die schraubenlosen Gehä-



se ohne Werkzeug von der Seite her öffnen. Auch beim Ein- und Ausbauen der Steckkarten sind Schraubenzieher überflüssig. Dafür sorgt ein einfach zugänglicher Schnappmechanismus, der alle Erweiterungskarten festhält und bei einem Wechsel freigibt. Ebenfalls eine Erleichterung für Service- und Erweiterungszwecke ist das komplett herausnehmbare Motherboard. Die Hauptplatine samt aller

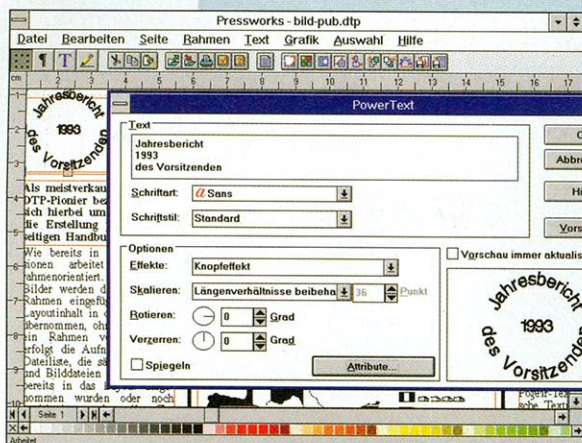
Steckkarten wurde in einem Schubfach untergebracht, das in das Gehäuse eingepaßt ist. Der Techniker kann diese mit einem Handgriff entfernen. Auch Schubfach und Hauptplatine werden ohne Schrauben befestigt.

Der zweite Schwerpunkt des neuen Vobis-Designs liegt im Umweltschutz. So wurde beispielsweise das Gehäuse um etliche Schrauben verringert. Diese Einsparungen vereinfachen nicht nur den Zugang zur Hardware, sie schonen auch die Rohstoff-Ressourcen. Zudem erleichtert das schraubenarme Design das Zerlegen des Gerätes, wenn es einmal im Recycling-Unternehmen endet.

Erste Vorserienmodelle der neuen Vobis-Tower werden auf der Ce-BIT '94 ausgestellt.

**VOBIS Microcomputer AG,**  
Carlo-Schmid-Straße 12,  
52146 Würselen,  
Tel.: (0 24 05) 4 44-0,  
Fax: (0 24 05) 4 44-4 00

## Nachfolger vom Timeworks-Publisher



Kenner der DTP-Szene ist der Timeworks-Publisher des englischen Softwarehauses GST seit mehr als sechs Jahren ein Begriff. Zu den neuen Leistungsmerkmalen von Timeworks Publisher der vierten Generation gehört eine Farbpalette mit 96 Farben und 16 Graustufen, die sich für attraktive Gestaltungsvarianten in Rahmen, Hintergrund-Tönungen, Texten und Cliparts verwenden lassen. Inter-

sante grafische Effekte lassen sich durch Verbindung der PowerText-Optionen mit Farbmodifikationen erzielen. PowerText ermöglicht eine Vielzahl von Textgestaltungen in Kurven, Spiralen, Winkeln, Drehungen und Spiegelungen. Pressworks unterstützt die wichtigsten Grafikformate, auch in 24 Bit Farbtiefe, und bietet 300 Cliparts zur eigenen Verwendung an.

Bemerkenswert sind die umfangreichen Unterstützungen bei der Textverarbeitung, zu denen ein Thesaurus und eine Korrekturhilfe zählen. Bisherige Timeworks-Anwender erhalten das Update auf Pressworks (unabhängig von der bisherigen Timeworks-Version) für 129 Mark, während der Neuerwerb von Pressworks 249 Mark kostet.

**MBM Michael Binkert, Estel-**  
bergweg 2, 79774 Albbruck,  
Tel.: (0 77 53) 10 88,  
Fax: (0 77 53) 54 34

## Deutsche Version von Stacker 4.0

Stacker 4.0 erreicht mit der neuen SmartPack-Technologie erstmals eine Echtzeit-Kompressionsrate über den Faktor 2:1. Der Datenkomprimierer ermöglicht eine Verdichtung gespeicherter Dateien, verschafft Ihnen somit mehr Platz auf Ihrer Platte und beschleunigt den Bearbeitungsprozeß. Gleichzeitig nutzt der Stacker Novells DOS Protected Mode Services (DPMS) und beansprucht weniger Memory-Ressourcen. Das Kompressions-Tool ist unter allen DOS-Versionen einsatzfähig. In die MS-DOS-Versionen 6.0 und 6.2 sowie PC-DOS 6.1 kann Stacker 4.0 vollständig integriert werden. In das Betriebssystem Novell DOS 7 ist eine Spezialversion von Stacker integriert. Der Preis wird zirka bei 250 Mark liegen.

**Stac Electronics, Weltenburger**  
Str. 70, 81677 München,  
Tel.: (0 89) 92 40 42 24,  
Fax: (0 89) 92 40 42 25



# Das Drucker OK: s/w und 4c.



## **BJC-800, der Bubble-Jetter für Farbe und Schwarzweiß.**

Je mehr Möglichkeiten die modernen Windows-Welten bieten, desto nötiger wird ein Drucker wie der BJC-800. Denn der druckt Ihnen mit 256 Tintendüsen nicht nur laserähnliche Qualität von 360 x 360 dpi auf Papier und Overheadfolien, er steht Ihnen auch noch als wisperleiser Farb- und Schwarz-auf-weiß-Drucker zur Verfügung. Das Einzige, was Sie ihm neben reichlich Druckbefehlen hin und wieder geben sollten, sind neues Papier und Tintenpatronen. Und das erledigt sich so einfach wie schnell.

Also: BJC-800 anschaffen und bis zu A3-Formaten schöne Drucke starten. Mehr Details auf Anfrage! Alles ok?

Canon Deutschland GmbH  
Hellersbergstraße 2-4  
Postfach 10 03 64, 41403 Neuss  
Telefon (0 21 31) 1 25-0  
Telefax (0 21 31) 12 52 11

**Canon**  
MAN VERSTEHT SICH BESSER

 **CeBIT'94**  
HANNOVER  
16. — 23. 03. 1994  
Halle 1



# Schöpfen Sie die Leistung Ihres PC voll aus...

## ... mit den aktuellen Christiani Lehrgängen

Christiani Lehrgänge sind bekannt für ausgezeichnetes, leichtverständliches Lehrmaterial und eine hervorragende Studienbetreuung.

Mit Christiani Lehrgängen haben Sie Erfolg, denn das Lehrmaterial hat besonders engen Bezug zur beruflichen Praxis. Es nutzt Ihre eigenen praktischen Erfahrungen und bezieht den PC in den Lernvorgang zum leichteren Verstehen ein.

### Ein Christiani-Selbststudienlehrgang

Wenn Sie mehr über einen Christiani Lehrgang wissen wollen - wir informieren Sie gerne:

Sie haben zwei Möglichkeiten:

- Entweder Sie lassen sich den ersten Lehrbrief eines Lehrgangs für drei Wochen zum Teststudium schicken
- oder Sie fordern zunächst die ausführliche Informationsschrift an.

Beide Varianten sind für Sie kostenlos und völlig unverbindlich. Bitte benutzen Sie für Ihre Bestellung die nebenstehende Karte. Oder noch schneller: Fax an 07531 / 580116.

sich an dem, was Sie in der Praxis wirklich brauchen! PC-Grundkenntnisse werden benötigt.

Der **Fernlehrgang** beinhaltet alles, z.B.: 12 leichtverständliche Lehrbriefe und Disketten zur Überprüfung des Gelernten.

### Sprachen lernen

#### Englisch-computerorientiert

Mit dem PC und einem lernpsychologisch genialen Fernlehrgang kommen Sie zu einem soliden Basiswissen der englischen Sprache in Wort und Schrift.

Das Dynamische Sprachenlernen - Methode Dr. Bung - führt bei diesem Fernlehrgang zu sensationellen Lern- und Gedächtnisleistungen. Die Lernprogramme passen sich exakt an die Leistungen jedes einzelnen an.

Der **Fernlehrgang** beinhaltet alles, z.B.: 10 leichtverständliche Lehrbriefe mit Vorkurs, 17 Disketten und 36 Tonkassetten.

### Digitaltechnik am PC

#### Digital-Labor

Lernen Sie moderne digitale Bauelemente, Grundschaltungen und Optimierungen mit Hilfe eines ausgezeichneten Logik-Simulationsprogramms kennen. Sie werden begeistert sein.

Der **Fernlehrgang** beinhaltet alles, z.B.: 6 leichtverständliche Lehrbriefe und die **ProfiLog**-Simulationssoftware.

bekommen! Vorkenntnisse sind nicht erforderlich.

Der **Fernlehrgang** beinhaltet alles, z.B.: 12 leichtverständliche Lehrbriefe, Anwenderprogramme (Lehrversionen der GDI-Programme Verkauf, Einkauf, Lager, FiBu und Lohn) sowie Datendisketten.

### Programmieren lernen

#### PASCAL-Grundlagen

Zum vollständigen Computerwissen gehört auch das Beherrschen einer Programmiersprache. Dieser Fernlehrgang vermittelt die Grundlagen der Programmierung und all das Wissen, was zur Umsetzung von Problemen in Programme notwendig ist. Kenntnisse im Umgang mit dem PC und DOS sind erforderlich.

Programmieren Sie Ihren PC jetzt selbst - in der Programmiersprache PASCAL.

Der **Fernlehrgang** beinhaltet alles, z.B.: 4 leichtverständliche Lehrbriefe, ausgerichtet auf Turbo-PASCAL.

### Datenbanken mit dBASE

#### dBASE IV-Praxis

Lernen Sie die vielfältigen Möglichkeiten von dBASE IV (bis Ver. 2.0) in der Praxis kennen.

Schritt für Schritt dringen Sie in die Datenbank-Praxis ein, programmieren Mitgliederverwaltungen und vieles mehr. Das Studium orientiert



## Christiani Fortbildung

Hermann-Hesse-Weg 2 · 78464 Konstanz  
Telefon 07531/580115 · Fax 07531/580116



### NEU • NEU • NEU

#### Vom Einsteiger zum Windows-Experten - Selbststudienlehrgang Windows-Anwendung

In leichtverständlicher Weise lernen Sie Schritt für Schritt die Vorzüge der graphischen Benutzeroberfläche Windows in der Praxis kennen. Sie beginnen mit Grundlagen und Anwendungen und werden durch Spezialkenntnisse z. B. über Multimedia, Object-Linking-Embedding, Graphik-Formate, INI-Dateien usw. zum Windows-Experten.

Darüber hinaus lernen Sie den Einsatz von Windows im Netzwerk ebenso kennen wie den Umgang mit Mailboxen und anderen Anwendungen aus dem Bereich der Telekommunikation.

Mit dem **Selbststudienlehrgang Windows-Anwendung** erwerben Sie sich Kenntnisse über moderne Computeranwendungen, die Sie in der täglichen Praxis wirklich brauchen und für Ihre Zwecke nutzen können. Vorkenntnisse sind nicht erforderlich!

Lernen Sie jetzt die Vorzüge der graphischen Benutzeroberfläche Windows kennen - mit dem neuen Selbststudienlehrgang **Windows-Anwendung**. Sie lernen eine völlig neue PC-Welt kennen.

Der **Selbststudienlehrgang** beinhaltet alles, z.B.: 12 leichtverständliche Lehrbriefe, Testdisketten, Beispieldisketten und die Programme: ICON-Editor, Bildbearbeitung, PC-Speaker und Captain Kirk.

### Tausendfach bewährt

#### Vom Einsteiger zum PC-Profi PC-Anwendungspraxis

Der tausendfach bewährte **Fernlehrgang PC-Anwendungspraxis** gibt Ihnen eine optimale Ausbildung in DOS (bis Version 6.0), Textverarbeitung, Kalkulation, Datenverwaltung und Geschäftsgraphik. Von den Grundlagen der PC-Technik bis hin zu speziellen Kenntnissen über das Betriebssystem DOS und Anwendungsprogramme lernen Sie den PC-Einsatz in der Praxis kennen. Es sind keine Vorkenntnisse notwendig.

Der **Fernlehrgang** beinhaltet alles, z.B.: 14 leichtverständliche Lehrbriefe, 4 Praxisprogramme und Disketten zur Überprüfung des Gelernten.

### Kaufmännische Praxis

#### Der PC im Büro - Kaufm. Sachbearbeitung im Betrieb

Anhand der professionellen GDI-Programme Fakturierung, Buchhaltung, Text sowie Lohn und Gehalt lernen Sie alle betriebswirtschaftlichen Abläufe und den gezielten Einsatz des PC im Büro kennen. Der Lehrgang ist ein unvergleichliches Kompendium moderner Betriebswirtschaft und gibt Ihnen Praxis-Kenntnisse, die Sie in dieser intensiven und leichtverständlichen Form sonst nirgends angeboten



# ConTEXT 5.0 - TEXTVERARBEITUNG

## KLIPP UND KLAR!

### Sehen - Verstehen - Loslegen

**NEU**

CON-TEXT 5.0



sympathische Textverarbeitung  
Arbeiten an erfolgreich schreiben und effektiv arbeiten  
in und verstehen - Lesen und loslegen  
sinnvolle Ergebnisse durch Grafikbindung

DMV SOFTWARE



Update DM 99,-

DM 249,-

## 1 ConTEXT 5.0

Machen Sie Schluß mit dem mühseligen Suchen im Handbuch, nur um einen einfachen Brief am PC zu schreiben!  
Ärgern Sie sich nicht mehr über Textverarbeitungen, die mit überflüssigen Funktionen überladen sind!  
Denn ConText 5.0 ist die Textverarbeitung, die sich auf die wichtigen Anforderungen des Benutzers einer Textverarbeitung konzentriert. Dabei glänzt ConText 5.0 durch einfachste Erlernbarkeit und intuitive Bedienung. Sie werden sehen: Wer Schreibmaschine schreiben kann, kommt auch mit ConText 5.0 klar!

- Grafikeinbindung
- Integrierte Seitenvorschau
- Kompletter Dateimanager
- Echtes Fenstersystem
- Einfache Formulargestaltung

## 3 CONBASE 3.0

Die neue Version 3.0 erfaßt, sortiert, pflegt und archiviert die unterschiedlichsten Daten und Informationen - egal, ob es sich dabei um Ihre heimische CD-Sammlung, Ihre Vereinsverwaltung oder die Datenbestände Ihres Betriebes handelt. Durch einfachste und flexible Abfragemöglichkeiten, sowie vielfältige Such- und Filterkriterien selektieren Sie im Handumdrehen!

- Dublettenprüfung
- Paßwortschutz für Ihre Daten
- Direktumschaltung zwischen individueller Maske und Browse-Modus
- Residentes Programm Popbase (Übernahme von Adressen in laufende DOS-Anwendungen wie z.B. ConText 5.0)
- Automatische und eindeutige Nummernvergabe für Auftrags- und Kundennummern

## 2 ConCalc 1.0

Mit ConCalc 1.0 steht Ihnen in der bewährten Tradition von ConText eine leistungsstarke und bedienerfreundliche Tabellenkalkulation zur Verfügung. Die Tabellen können Sie natürlich gleich in ConText übernehmen. Durch die umfangreichen mathematischen Funktionen von ConCalc 1.0 kalkulieren Sie Ihre Angebote, Rechnungen oder KFZ-Kosten völlig problemlos und professionell!

- Umfangreiche mathematische und statistische Funktionen
- ConText-ähnliche Oberfläche und Bedienung
- Speedbar für den schnellen Zugriff auf Menüpunkte
- Vielfältige Schriftgestaltung (fett, kursiv, breit etc.)
- 6 verschiedene Zahlenformate (Währung, Prozent, Tausenderpunkt etc.)

## 4 KOMBI-PAKET

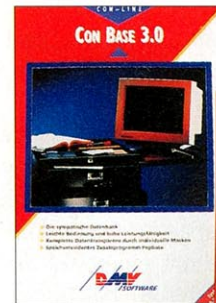
### ConText 5.0 + ConCalc 1.0

DM 299,-

Update DM 149,-

**DMV**  
SOFTWARE

IMMER VOLLES PROGRAMM!



DM 99,-



DM 199,-  
Update DM 99,-

### Diskettenformat:

- ☐ 3,5 Zoll
- ☐ 5,25 Zoll

### Ja, ich bestelle gegen:

- ☐ Vorkasse per Scheck: + DM 6,- (innerhalb Deutschlands)
- ☐ Nachnahme Inland + DM 9,-
- ☐ Nachnahme Ausland + DM 15,-

Bitte gewünschtes Produkt anhand der Produktnummer ankreuzen.

- |                                                  |                                                  |                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 ConText 5.0<br>260782 | <input type="checkbox"/> 2 ConCalc 1.0<br>260802 | <input type="checkbox"/> 3 ConBase 3.0<br>260792 | <input type="checkbox"/> 4 Kombi-Paket |
| <input type="checkbox"/> Update<br>269552        | <input type="checkbox"/> Update<br>269562        | <input type="checkbox"/> Update                  |                                        |

DMV Software  
Postfach 1146

85580 Poing

Meine Adresse:

020351

Bitte Coupon abtrennen und im Sichtfensterkuvert einsenden.

Datum/Unterschrift (Bei Minderjährigen der gesetzliche Vertreter.)





## Kaufberatung Monitore und Grafikkarten

# Im Bild sein

**Wie angenehm oder unangenehm Bildschirmarbeit ist, hängt entscheidend von der richtigen Kombination aus Grafikkarte und Monitor ab. Damit Sie nicht an der falschen Stelle sparen, lesen Sie hier, worauf es beim Kauf ankommt.**

Auf eine hochwertige Kombination von Monitor und Grafikkarte legte noch bis vor wenigen Jahren kaum ein Anwender Wert. Ein Monitor hatte primär als Datensichtgerät zu dienen, um Ergonomie und Strahlungsemission war noch kein Anwender besorgt.

Das Bewußtsein für die Qualität eines Monitors ist zwar heute schärfer, doch statten die meisten PC-Hersteller und Anbieter ihre Geräte mit einem 14-Zoll-Monitor der unteren bis untersten Leistungsklasse aus, denn viele Kunden richten ihr Augenmerk nach wie vor lediglich auf den Preis. Für sie zählt mehr, daß das Rechnersystem läuft, und weniger, wie es läuft. Dabei bestimmt die Wahl des Monitors entscheidend den Ar-

beitskomfort und die -ergonomie. Ein Beispiel: Ein unscharfes Bild „zwingt“ Ihre Augen ständig dazu, die Entfernung und damit die Schärfe zu korrigieren. Das klappt natürlich nicht, aber Ihre Pupillen versuchen sich trotzdem weiter in der Korrektur – tränende Augen und Kopfschmerzen folgen bald. Oder aber Sie müssen auf bestimmte Arbeitsumgebungen wie hohe Bildauflösungen für Grafikanwendungen verzichten, weil Ihr Monitor nicht in der Lage ist, die Auflösungen darzustellen.

Nicht viel anders bei den Grafikkarten: Nicht jede Grafikkarte kann in der gewünschten Auflösung überhaupt 70 Bilder pro Sekunde an den Monitor liefern, um die Grundvoraussetzung für eine ergonomische Darstellung zu schaffen. Und selbst dann sind die Unterschiede in punkto Geschwindigkeit und Farbpalette noch gewaltig. Soviel Leistung lassen sich die Hersteller gut bezahlen: Für eine Grafikkarte können Sie zwischen 50 und 1.500 Mark ausgeben, und da sollten Sie schon vor dem Kauf wissen, welche Leistung Sie überhaupt brauchen.

Wir haben die am häufigsten gestellten Fragen zusammengefaßt, die beim Kauf von Monitoren und Grafikkarten auftauchen:

## Monitore

### Welche Auflösung eignet sich für die Bilddiagonale?

Die Bildauflösung gibt an, wieviele einzelne Punkte der Monitor waagrecht und senkrecht darstellen kann. Folgende Auflösungen soll-

ten Sie im Interesse einer gerade noch lesbaren Darstellung nicht überschreiten:

14 Zoll 800x600 Punkte  
15 Zoll 1.024x768 Punkte  
17 Zoll 1.240x1.024 Punkte

Für den Dauerbetrieb empfiehlt sich die Reduzierung auf niedrigere Auflösungen, um bei der Darstellung größere und damit besser lesbare Zeichen zu erhalten:

14 Zoll 640x480 Punkte  
15 Zoll 800x600 Punkte  
17 Zoll 1.024x768 Punkte

### Welche Bilddiagonale brauchen Sie?

Arbeiten Sie häufig mit DOS-Anwendungen und nur gelegentlich unter Windows, genügt in der Regel ein Monitor mit 14-Zoll-Bilddiagonale, was das Budget nicht allzusehr belastet. Liegt der Schwerpunkt auf Windows, kommt ein 15-Zoll-Monitor gelegen. Bei der hier idealen Auflösung von 800x600 Punkten behalten Sie auch im dicksten Icon-Dschungel von Windows noch den Überblick – auch das Portfolio wird damit nicht über Gebühr strapaziert. 17-Zoll-Monitore empfehlen sich dort, wo Bildbearbeitung ansteht und/oder Komfort großgeschrieben wird.

### Wie hoch sollte die Bildwiederholrate sein?

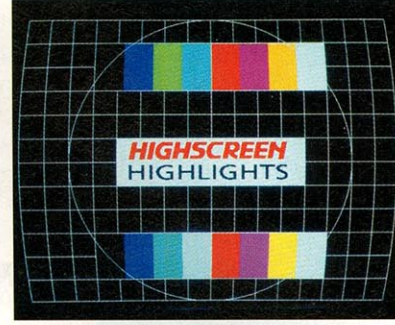
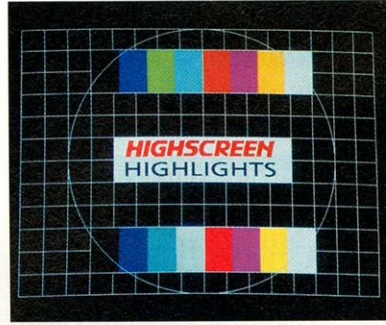
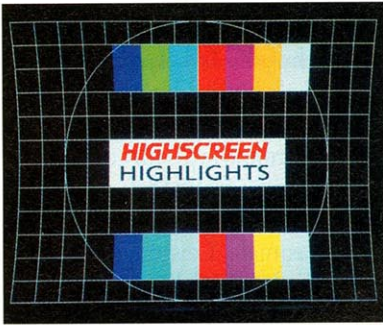
Wie angenehm die Bildschirmarbeit ist, hängt nicht nur von der Qualität des Bilds (Schärfe, Kontrast, Farbsättigung) ab, sondern ganz besonders von der Anzahl der Bilder pro Sekunde. Je größer diese Zahl, desto ruhiger wirkt das Bild. Für ein flimmerfreies Bild

## Zoll-Krieg

Ein Abmahnverein (siehe Editorial HH 2/94) hat den Herstellern und Verkäufern von Monitoren ein dickes Ei ins Nest gelegt. Ab sofort dürfen bei der Angabe der Bilddiagonale nur noch metrische Zahlen statt der üblichen Zoll-Größen verwendet werden. Im Klartext heißt das:

|         |       |
|---------|-------|
| 14 Zoll | 35 cm |
| 15 Zoll | 38 cm |
| 17 Zoll | 43 cm |
| 20 Zoll | 50 cm |
| 21 Zoll | 53 cm |





Geometriefehler einmal übertrieben dargestellt: Kissen-, Trapez- und Tonnenverzerrung (v.l.n.r.)

sollte der Monitor in der gewünschten Auflösung 70 Bilder pro Sekunde darstellen können. Ist diese sogenannte Bildwiederholrate geringer, flimmert das Bild leicht. Mit bloßem Auge erkennen Sie das Flimmern kaum, im Unterbewußtsein nehmen Sie es trotzdem wahr. Mögliche Folgen: schnelle Ermüdung und Kopfschmerzen.

#### Was bedeutet „interlaced“?

Der englische Begriff „interlaced“ steht für eine Technik im Bildaufbau, die sich Zeilensprungverfahren nennt. Dabei baut der Monitor das Bild nicht Zeile für Zeile auf, sondern nur abwechselnd jede zweite Zeile: Erst Zeile 1, dann Zeile 3, Zeile 5... und im zweiten Durchgang die Zeilen 2, 4, 6,... Die tatsächliche Bildwiederholrate verringert sich dabei auf genau die Hälfte. Die Angabe „1.024x768 mit 87 Hz interlaced“ bedeutet, daß der Monitor das komplette Bild in dieser Auflösung nur 43 Mal in der Sekunde aufbaut, also stark flimmert.

#### Wann sind 70 Bilder möglich?

Ob der Monitor ergonomische 70 Bilder pro Sekunde darstellen kann, hängt davon ab, welche Horizontalfrequenzen er schafft:

| Auflösung | Horizontal KHz | Bilder/Sek. |
|-----------|----------------|-------------|
| 640x480   | 31,5           | 60          |
|           | 35             | 70          |
| 800x600   | 35,5           | 56,5        |
|           | 38             | 60          |
|           | 46             | 70          |
| 1024x768  | 48             | 60          |
|           | 56             | 70          |

Ein Sonderfall ist der Textmodus mit seiner Auflösung von 720x400 Punkten. Hier genügen 31,5 KHz Horizontalfrequenz für 70 Bilder pro Sekunde.

#### Welcher Monitor schafft 70 Bilder pro Sekunde?

Die Ablenkeinheit der Bildröhre baut ein Bild Zeile für Zeile (horizontal) auf. Bei einer Auflösung von 800x600 Punkten müssen für ein einzelnes Bild 600 Zeilen geschrieben werden. Multipliziert man das mit 70 Bildern pro Sekunde (Hz), kommt man auf 42 KHz Horizontalfrequenz. Addiert man noch einen Korrekturzuschlag von 5 Prozent, muß der Monitor für 70 Bilder pro Sekunde eine Horizontalfrequenz von ungefähr 44 Hz schaffen. Anhand unserer Tabelle können Sie sehen, ob der ins Auge gefaßte Monitor in der gewünschten Auflösung 70 pro Sekunde darstellen kann.

#### Was ist eine Videobandbreite?

Die Videobandbreite des Monitors sagt aus, welche maximalen Auflösungen und Bildwiederholraten möglich sind. Um herauszufinden, welche Videobandbreite der Monitor besitzen muß, multipliziert man einfach die Auflösung mit der Bild-

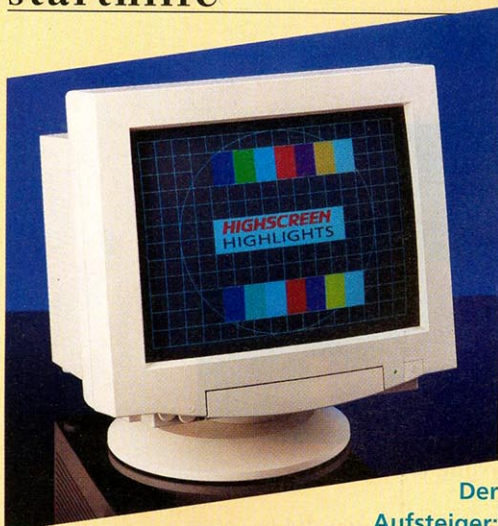
wiederholrate. Für 60 Bilder pro Sekunde bei einer Auflösung von 1.280x1.024 Punkten muß der Monitor somit 78 MHz Videobandbreite besitzen.

#### Was ist ein Dot-Pitch?

Den Abstand zwischen zwei Bildpunkten bezeichnet man als „Dot-Pitch“. Je kleiner der Dot-Pitch, desto mehr Punkte kann der Monitor darstellen, desto höhere Auflösungen sind möglich. Bei geringeren Auflösungen sorgt ein kleiner Punktabstand für eine schärfere Zei-

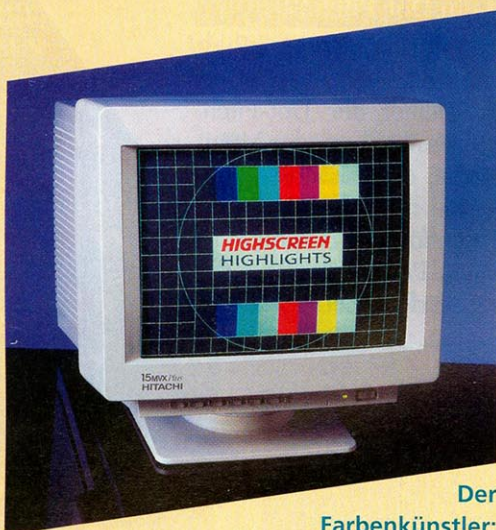






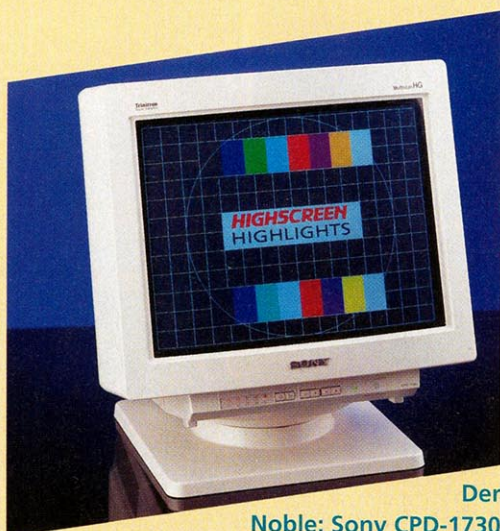
Der  
Aufsteiger:  
Magtech DX-15 F

Wem die standardmäßigen 14-Zoll-Monitore nicht genügend Bildfläche bieten, der findet im Magtech DX-15 F eine preiswerte 15-Zoll-Alternative. Zirka 900 Mark.



Der  
Farbenkünstler:  
Hitachi 15 MVX plus

Die beiden Hitachi-Monitore der MVX plus Serie (15 und 17 Zoll) ermöglichen die Veränderung von Bildlage, Geometrie und Farben per Software. Zirka 800 (2.000) Mark.



Der  
Noble: Sony CPD-1730

Der 17-Zöller von Sony bringt alles mit, was das Herz begehrt: große Bild-diagonale, scharfes Bild und satte, kontrastreiche Farben. Zirka 2.200 Mark.

chendarstellung. 0,28 Millimeter sind das Höchstmaß für moderne Monitore, besser sind 0,26 oder 0,25 Millimeter.

### Was bedeuten die Prüfsiegel?

**TÜV-GS:** Das GS-Zeichen, das Sie auch auf vielen Haushaltsgeräten finden, attestiert die Gerätesicherheit (elektrische Sicherheit) nach der Euronorm 90665. Im Fall von Monitoren umfaßt das Prüfzeichen zusätzlich die berufsgenossenschaftliche Ergonomie-Richtlinie ZH1/618, welche die Zeichenformung, Leuchtdichte und Kontrastverhältnisse regelt.

### MPR-II

Die schwedische MPR-Empfehlung hat erstmals Höchstwerte für elektromagnetische Strahlung von Monitoren festgelegt.

**TÜV Ergonomie:** Das TÜV-Ergonomiezeichen ist kompatibel zum GS-Zeichen, stellt aber höhere Anforderungen an den Zeichenkontrast. Weiterhin enthält es Bestandteile der schwedischen MPRII-Empfehlung.

### TCO

Die schwedische Angestelltengewerkschaft hat in der Umweltmarke TCO über MPR-II hinausgehende Grenzwerte für die Strahlenemission festgelegt und für Monitore mit Stromsparschaltung eine maximale Leistungsaufnahme von 8 Watt vorgesehen.

### Bildfläche

Die Verlockung ist groß, die Bildgröße mittels einer Batterie von Reglern und Knöpfen an die maximale Schirmfläche anzupassen. Schließlich wollen Sie die Bilddiagonale voll ausnutzen.

Unser Tip: Lassen Sie zwischen Bild und Schirmfläche einen Rand von 3 bis 5 Millimetern. Damit vermeiden Sie Geometriefehler am Bildrand.

Praxistip

### EPA

Die amerikanische EPA-Empfehlung betrifft ebenfalls den Stromverbrauch von Monitoren im Energiesparmodus. Weniger streng wie ihr schwedisches Pendant ausge-

## Checkliste Monitorkauf: Darauf müssen Sie beim Kauf achten!

### Vor dem Kauf:

- **Bilddiagonale**  
Was sind Ihre Einsatzgebiete? Davon hängt ab, welche Bilddiagonale der Monitor haben sollte.
- **Auflösung**  
Schafft der Monitor die Auflösungen, die Sie für Ihre Anwendungen benötigen?
- **Bildwiederholung:**  
Kann der Monitor 70 Bilder pro Sekunde in der gewünschten Auflösung darstellen?
- **Strahlenemission**  
Ist der Monitor strahlungsarm nach MPR-II und/oder TCO?
- **TÜV-Ergonomie**  
Erfüllt der Monitor die Ergonomie-Anforderungen des TÜV?
- **Bildlage**  
Läßt sich die Bildlage digital verändern und in genügend Einstellungen abspeichern?
- **Punktabstand**  
Beträgt der Punktabstand höchstens 0,28 Millimeter? Nach Möglichkeit noch weniger.

### Beim Kauf:

- **Geometrie**  
Weist das Bild Trapez-, Kissen- oder Tonnenverzerrungen auf?
- **Konvergenz**  
Ist die Farbdarstellung am Bildrand genauso wie in der Bildmitte?
- **Darstellung**  
Ist die Zeichendarstellung scharf und kontrastreich?



# COREL DRAW!™

## Das starke Grafikprogramm



Lassen Sie sich von CorelDRAW animieren.

**CorelDRAW ist für seine eindrucksvollen Grafik-Möglichkeiten bekannt. CorelDRAW 4 geht jetzt noch einen Schritt weiter und ermöglicht zusätzlich Seitenlayout, Animation, OCR sowie Hunderte von weiteren verbesserten Merkmalen. Dies ist die hochwertigste Software von heute - und gleichzeitig immer noch die bedienerfreundlichste.**

CorelDRAW 4 ist das ideale DTP-Tool. Es umfaßt Anwendungen für Illustrationen, Geschäftsgrafiken, die Bearbeitung von Fotos, Vektorisierung/OCR-Verfahren, Präsentationen ... und vieles mehr! Es verfügt über verbesserte Textverarbeitungsfunktionen, Mehrseiten-Layout und Dutzende anderer Zeichen- und Spezialeffekte. Es bietet eine größere Auswahl an Schriften, Clipart-Bildern und -Symbolen, Grafik-Tools und kommerziellen Anwendungen. CorelDRAW 4 umfaßt jetzt auch **CorelMOVE**, ein brandneues Animationsmodul.

### CorelDRAW 4 enthält zwei umfangreiche CD-ROMs:

- eine komplette CD-Version von CorelDRAW 4 plus Archive mit Clipart-Bildern und -Symbolen, Schriften, Animation und Ton, und außerdem eine verbesserte QuickTour für Video für Windows.



### SEITENLAYOUT GESCHÄFTSGRAFIKEN ILLUSTRATION PHOTO-PAINT VEKTORISIERUNG/OCR PRÄSENTATIONEN DATEIVERWALTUNG ANIMATION

- Umfassende DTP-Funktionen
- Flexibles Mehrfachseiten-Layout
- Verbesserte Textverarbeitung
- Verbessertes direktes Scannen
- Leistungsstarke OCR-Funktion
- Einzelschritt-Vektorisierung von Formularen
- Tausende von Fraktalmustern und Füllmustern
- Erstaunliche künstlerische Tools und Spezialeffekte
- Übersichtliche Spreadsheets und mehr als 80 Diagrammtypen
- Objekt-Datenverwaltung
- Mehr als 5.000 "Drag and Drop"-Symbole und -Formen
- Über 18.000 Clipart-Bilder und -Symbole
- Mehr als 750 Schriften (650 Bitstream und ITC-Fonts)
- Komplette Farbseparationen
- Online-Hilfe
- 20 Photo Paint-Filter und 14 Retuschier-Filter
- 37 Import-/Export-Filter
- 21 Überblendeffekte
- Mehr als 200 Animationssequenzen
- Mehr als 400 Cartoons
- Mehr als 750 Akteure, Requisiten und Töne

**18.000**  
Clipart-Bilder  
und -Symbole

**750**  
Schriften



Aufregende Illustrationen



Starke Bildbearbeitung



Dynamische Präsentationen



Umfassende DTP-Funktionen und Texterkennung



Objektdatei-verwaltung



Automatische Vektorisierung und Texterkennung



Großes Füllmusterangebot



Pfannstiel's  
**Logibyte**®

SOFTWARE & BÜCHER

**Logibyte Center**  
Hauptstraße 101 am  
Innsbrucker Platz  
10827 Berlin-Schöneberg  
**Logibyte Shop bei A-Z**  
Alexanderplatz 6  
10178 Berlin-Mitte  
**Logibyte**  
Bestellannahme  
Steinstraße 39  
10551 Berlin-Tiergarten

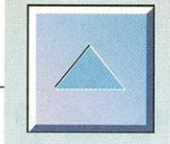
Wir freuen uns  
auf Ihren Anruf!  
Das  
Software-Telefon:  
**(030) 396 000-47**  
und Telefax **(030) 396 96 95**



COREL  
0130-815074

**140**  
Auszeichnungen  
Gewinner von über





legt, läßt sie 30 Watt Leistungsaufnahme zu. Der amerikanische Senat kauft seine Computeranlagen ausschließlich nach dieser Empfehlung ein. Ärgerlich: Stromsparschaltungen, die Geld sparen, lassen sich die Monitorhersteller häufig durch einen Aufpreis bezahlen.

### Was bringt eine Trinitron-Bildröhre?

Monitore arbeiten mit zwei verschiedenen Bildröhren: der Deltaröhre oder der Trinitron-Röhre. Bei der Deltaröhre schießt die Ablenkeinheit die Elektronenstrahlen

mit den drei Grundfarben durch eine Lochmaske, wo sie auf der Phosphorschicht der Mattscheibe einen Farbpunkt erzeugen. Nachteile dieser Technik: Die Lochmaske verringert die Bildhelligkeit, weil sie einen Teil des Bilds verdeckt. Bei der Trinitronröhre ersetzt ein dünnes Drahtgitter die Lochmaske. Weil das Drahtgitter weniger Elektronen ausblendet und der Elektronenstrahl somit mehr Phosphorpigmente zum Leuchten bringt, ist das Bild hier kontrastreicher als bei der Deltaröhre. Zur Bildqualität trägt aber nicht allein das Konzept der Bildröhre bei. Mindestens genauso wichtig ist die Feinabstimmung der Ablenkeinheit, denn diese muß peinlich genau justiert sein, damit die Elektronenstrahlen auch am Bildrand genau die Löcher der Schlitz- oder Lochmaske treffen (Konvergenz).

### Welche Ausstattung braucht der Monitor?

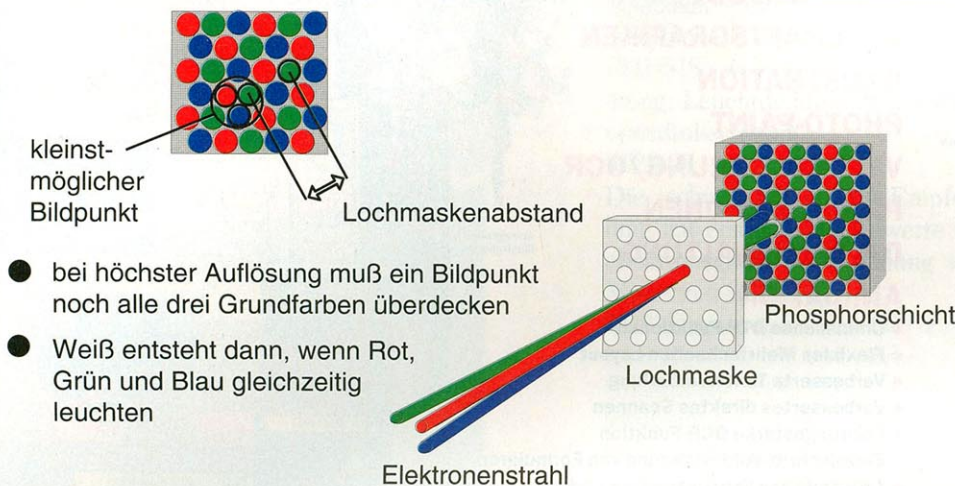
**Bildlage:** Zur Pflichtausstattung moderner Monitore gehört eine digitale Steuerung der Bildlage mittels Tipptasten an der Gehäusefront. Damit stellen Sie Bildposition sowie vertikale und horizontale Breite ein.

**Speicherplätze:** Damit Sie das nicht nach jedem Wechsel des Video-Modes – zum Beispiel von Windows (800x600) nach DOS (720x400) – tun müssen, empfehlen sich wenigstens ein halbes Dutzend Speicherplätze. Verzichten können Sie darauf, wenn sich der Monitor automatisch das einmal gewählte Bildformat „merkt“.

**Geometrie:** Sinn machen auch Regler für die Bildgeometrie, denn nicht immer ist das Monitorbild genau „rechteckig“. Mit diesen Reglern korrigieren Sie Kissen-, Trapez- oder Tonnenverzerrungen (siehe Grafik) des Monitorbilds. Einen Schritt weiter gehen Regler zur Korrektur von Konvergenzfehlern, eine Art Mini-Justierung der Ansteuerelektronik. Wenn die Elektronenstrahlen zum Beispiel am Bildrand (ungünstige Winkelverhältnisse) nicht genau die

## Lochmaske

EIZO®



raab karcher elektronik

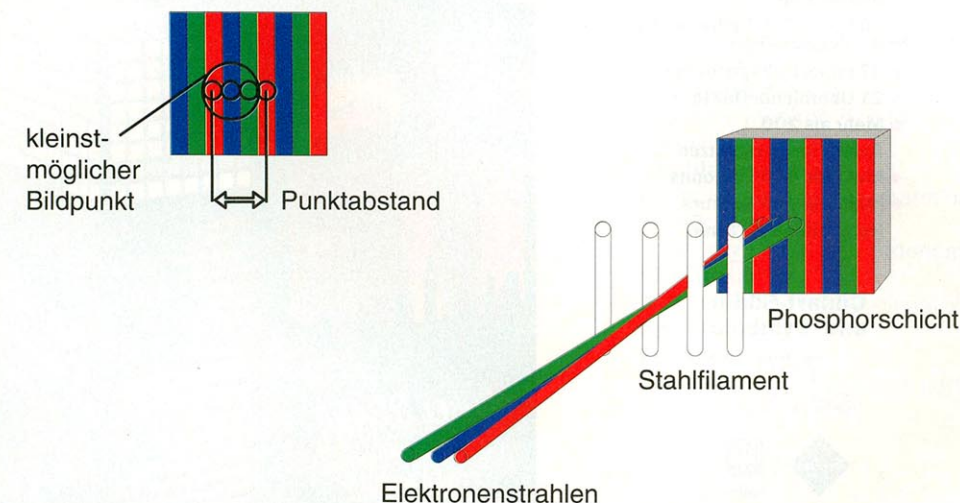
© 1993, Raab Karcher Elektronik GmbH 3.2/8.93

Die Lochmaske der Deltaröhre schluckt einen Teil der Helligkeit

Bild: 1993, Raab Karcher Elektronik GmbH

## TRINITRON®

EIZO®



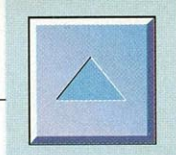
raab karcher elektronik

© 1993, Raab Karcher Elektronik GmbH 3.3/8.93

Die schlanke Schlitzmaske einer Trinitronröhre blendet weniger Elektronen aus

Bild: 1993, Raab Karcher Elektronik GmbH





Löcher der Loch- oder Schlitzmaske treffen, haben Sie dort eine Farbverfälschung. Verzichteten können Sie auf die Regler, wenn der Monitor vom Werk oder vom Händler bereits optimal eingestellt ist.

Bei Monitoren ab 17 Zoll Bild diagonale aufwärts sind serienmäßige Korrekturregler für die Bildgeometrie immer sinnvoll. Weil der Elektronenstrahl aufgrund der Röhrengöße einen längeren Weg zurücklegen muß, ist er auch anfälliger für elektromagnetische Einflüsse, welche die Bildgeometrie verändern. Auch muß die Ansteuer-elektronik bei zunehmender Bildgröße mit einer höheren Spannung betrieben werden, wodurch sie einen Teil der elektromagnetischen Störungen selbst erzeugt.

**Degauss:** Neue Monitore bieten häufig einen Schalter (Degauss), der die an der Bildröhre angesammelte elektromagnetische Strahlung ableitet.

#### Was bringen Stromspar-schaltungen?

Soll Ihr Monitor im Dauerbetrieb eingesetzt werden, kann ein Blick auf die Leistungsaufnahme nicht schaden. Schnell summiert sich die Rechnung des E-Werks auf satte Beträge. Neuere Monitore mit Stromspar-Modi schalten die Bildröhre bei Nichtbenutzung in mehreren Stufen ab. Die Crux: die Phosphorschicht des Monitors hält länger, doch die Elektronik wird durch das häufige Hochfahren dann stärker belastet. Um den Aufpreis dafür zu sparen, können Sie zur Schonung der Phosphorschicht aber genauso gut einen Software-Bildschirmschoner einsetzen oder zum Stromsparen das Gerät einfach ausschalten.

#### Wo soll man den Monitor kaufen?

Kaufen Sie nach Möglichkeit nur einen Monitor, den Sie schon einmal in Aktion gesehen haben und dessen Bildqualität Sie zufriedenstellt. Monitore sind empfindliche Geräte. Auf Erschütterungen beim

Transport reagiert besonders die Ablenkeinheit der Bildröhre sehr sensibel. Und wenn die verstellt ist, haben Sie kaum Freude an dem Gerät.

## Grafikkarten

#### Was ist VESA?

Hinter der Abkürzung VESA verbirgt sich die Video Electronics Standard Association. Das ist ein Zusammenschluß von Herstellern, der die einheitlichen Grafikmodi und deren Ansteuerung geregelt hat. VGA-Erfinder IBM hat seiner-

zeit nur die Auflösung 320x200 Punkte in 256 Farben und 640x480 Punkte in 16 Farben als Standard-VGA-Modi definiert. Schon seit Jahren können Grafikkarten auch höhere Auflösungen mit mehr Farben darstellen. Diese Super-VGA-Modi regelt VESA.

#### Warum sind billige Grafikkarten unter Windows häufig langsam?

Die Arbeit unter Windows bedeutet für einfache Grafikkarten Schwerstarbeit: Ständig gilt es Fenster und Boxen zu öffnen und

## Lernprogramm über Ergonomie

Die IBM Bildungsgesellschaft hat ein Lernprogramm entwickelt, das durch zahlreiche Grafik-Animationen fundiertes Wissen zum Thema Ergonomie vermittelt. Die 6,2 MByte umfassende Software geht auf humorvolle Art auf sämtliche Aspekte der ergonomischen Bildschirmarbeitsplatz-Gestaltung ein. Sie erfahren zum Beispiel Wissenswertes über die richtige Haltung Ihres Körpers oder die Einflüsse der Arbeitsumgebung wie Klima, Farbgebung und Geräusche. Fragen zum Lernprogramm *Der Mensch am Computer. Ergonomie am Bildschirmarbeitsplatz* beantwortet der gesundheitstechnische Dienst der IBM in Böblingen. Tel.: (0 70 31) 12 39 54. Bestellungen nimmt der IBM Literaturservice, 71034 Böblingen entgegen. Tel.: gebührenfrei (01 30) 70 31, Fax (07 11) 7 85 51 16.

## (K)ein Grund zum Strahlen

Elektromagnetische Strahlung läßt sich bei Kathodenstrahlröhren, die in fast jedem Monitor (außer bei LCD- oder TFT-Display in Notebooks) eingebaut sind, nicht vermeiden. Beim Aufprall der Elektronen auf die Mattscheibe entsteht hochfrequente Röntgenbremsstrahlung; das ist eine ionisierende Strahlung, die den Atomaufbau bestrahlter Materie verändern kann.

Bei technisch einwandfreien Geräten dringt keine Röntgenstrahlung aus dem Monitorgehäuse. Derart strahlenden Geräten verweigert die Physikalisch Technische Bundesanstalt in Braunschweig die Zulassung für den Verkauf. Weiterhin erzeugt die Ablenkeinheit durch den Zeilenaufbau niederfrequente Strahlung im Bereich von Radiofrequenzen, die nach neuesten Erkenntnissen ebenfalls im Verdacht steht, gesundheitliche Schäden zu verursachen.

Weil wissenschaftlich noch nicht endgültig erwiesen ist, in welchem Maß elektromagnetische Strahlungen die Gesundheit der Anwender schädigen oder nicht, gilt der Grundsatz, die Strahlenemission nach dem Stand der Technik so gering wie möglich zu halten. Vorreiter sind hier die Schweden, deren nationaler Rat für Meßtechnik und Prüfung MPR schon 1987 eine erste Empfehlung für Meßverfahren und Grenzwerte aufgestellt hat, die unter dem Kürzel MPR-I bekannt wurde.

Kritikpunkte seinerzeit: Nur Spitzenwerte wurden definiert, und die niederfrequenten Felder blieben unberücksichtigt. In der 1990er Empfehlung MPR-II sind letztgenannte nun enthalten, und die Messungen beziehen sich auf Durchschnittswerte.

Eine noch strengere Bewertung der Strahlungen kommt von der schwedischen Angestelltengewerkschaft TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees). In deren Empfehlung sind die Meßabstände an der Vorderseite der Bildschirme auf 30 cm verkürzt. Im übrigen Meßbereich ist der Abstand auf 50 cm, wie auch in MPR 2 festgelegt. Damit ist TCO der derzeit strengste Standard für Strahlenemission von Computermonitoren.

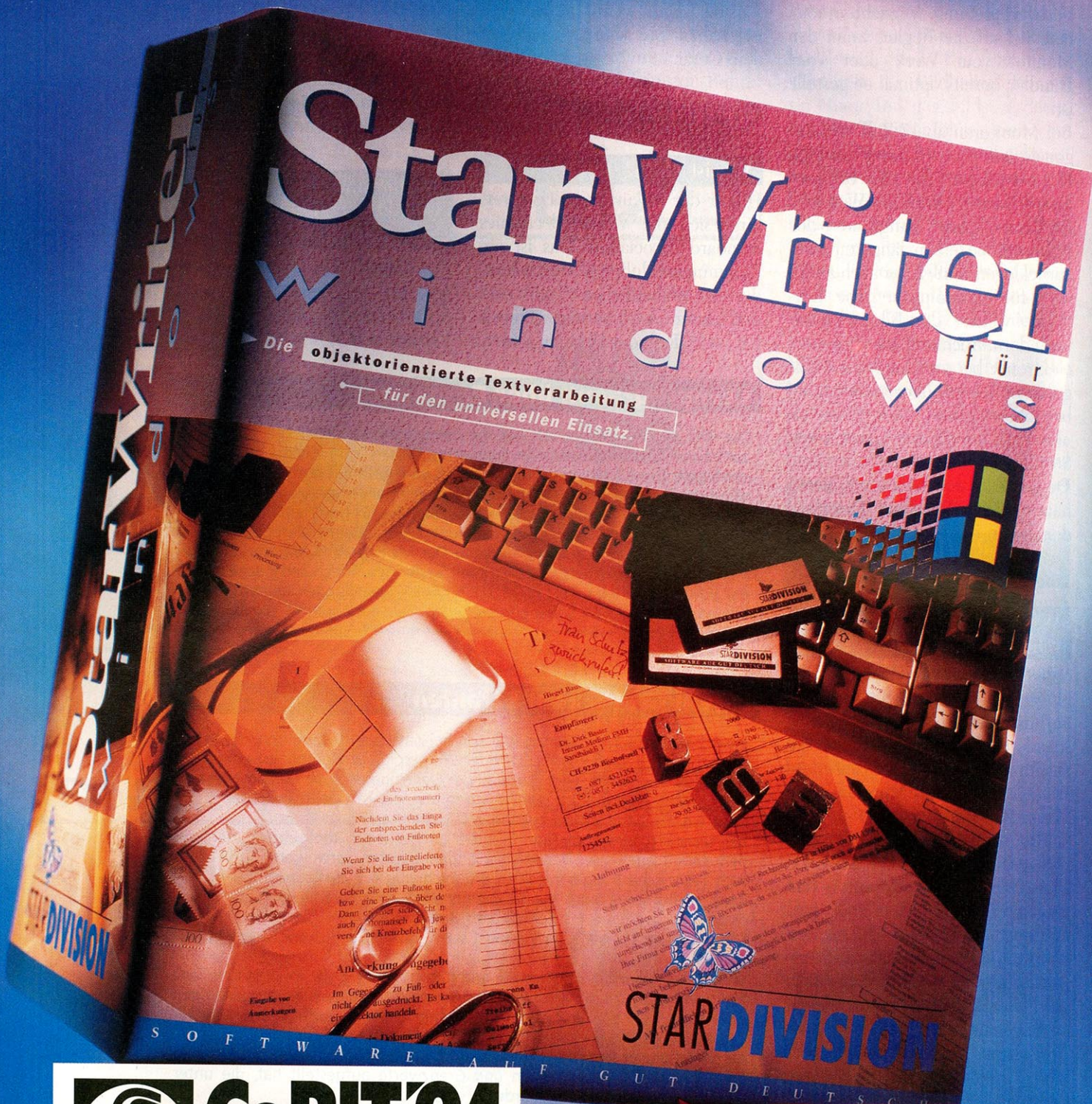


Der Marktführer\* unter DOS jetzt auch für Windows.

# StarWriter

w i n d o w s f ü r

Die objektorientierte Textverarbeitung  
für den universellen Einsatz.



**CeBIT'94**

HANNOVER

16. — 23. 03. 1994

Halle2 Stand D24

**298,-**

Direktpreis ab Lager Hamburg,  
inklusive 15% Mehrwertsteuer.



# Die neue Generation der Textverarbeitung ist objektorientiert.

StarWriter für Windows zeichnet sich dadurch aus, daß er wirkliche Basisfunktionalität für die tägliche Arbeit extrem leicht bedienbar und direkt anwendbar zur Verfügung stellt. Das liegt am neuen objektorientierten Konzept.

StarWriter richtet seine Funktionalität selbstständig auf die aktuelle Arbeitssituation aus. StarWriter bietet Ihnen je nach selektiertem Objekt, sei es markierter Text, ein Rahmen, eine Grafik, eine Tabelle oder ein OLE-Objekt, genau

die Funktionen an, die Sie benötigen. Objektleiste und das auf der rechten Maus-

taste aufzurufende Objektmenü passen sich intelligent an. So bleibt die riesige Funktionsvielfalt übersichtlich, und Sie benötigen keinen künstlichen Assistenten oder Trainer.

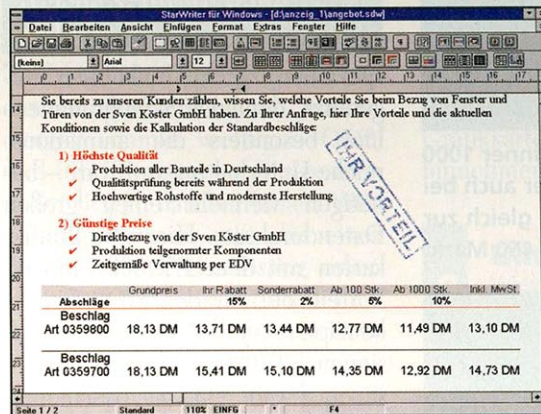
Mitgelieferte Dokumentvorlagen für Telefax, Memos, Berichte, Rechnungen usw. können Sie sofort verwenden oder nach Ihren Anforderungen modifizieren. Menü-, Symbolleisten- und Tastaturbelegung



StarWriter, die Textverarbeitung mit einfachster Bedienung für Büro, Autoren und Gestalter. Das objektorientierte Konzept eröffnet wirklich jedem Anwender die komplette Palette einer Profi-Textverarbeitung.



Wenn Sie im Text eine Numerierung einfügen, paßt StarWriter die Objektleiste an. Fügen Sie dann eine Tabelle ein, bietet StarWriter automatisch die Symbole für Tabellenbearbeitung.



können Sie ebenso frei definieren wie beliebige Textbausteine und Makros. Als Windows-Produkt der zweiten Generation erlaubt StarWriter, neben Mehrspaltensatz mit DTP-Möglichkeiten, Tabellensatz mit integrierter Rechenfunktion sowie Numerierungen, die mit einem Mausklick erstellt und dynamisch angepaßt werden.

Die perfekte Integration in Ihrer Softwareumgebung ist gewährleistet: Schnittstellen zu

dBase®, Excel® und SQL für Serienbriefe oder Datenbank-Direktzugriffe mit Se-

lektionsfunktion sind ebenso vorhanden wie OLE- und DDE-Verbindungen. Zahlreiche Text- und Grafikfilter, u.a. CorelDraw!®, ermöglichen die problemlose Übernahme vorhandener Daten.

Lernen Sie weitere Funktionen von StarWriter kennen. Fordern Sie noch heute Unterlagen über die neue Generation der Textverarbeitung an und informieren Sie sich im Fachhandel.

**Senden Sie mir bitte weitere Informationen über StarWriter für :**

HH 3/94

Windows ☐ Windows NT ☐ Macintosh ☐ OS/2 ☐ UNIX ☐

**Ich bestelle hiermit:**

- ☐ StarWriter für Windows ..... **DM 298,-**  
☐ Aufsteiger-Update auf StarWriter für Windows ..... **DM 198,-**

Diskettenformat: 3 1/2 " (1.44 MB), Direktpreise inklusive 15% Mehrwertsteuer.

- Ich zahle ☐ per Nachnahme.  
☐ per Vorkasse, Eurocheck liegt bei.  
☐ Ich hole das Produkt ab.  
☐ Senden Sie mir das Programm gegen DM 15,- Porto und Verpackung zu (Ausland DM 30,-).

Datum

Unterschrift

Kunden-Nr. (falls vorhanden)

Name/Firma

Straße

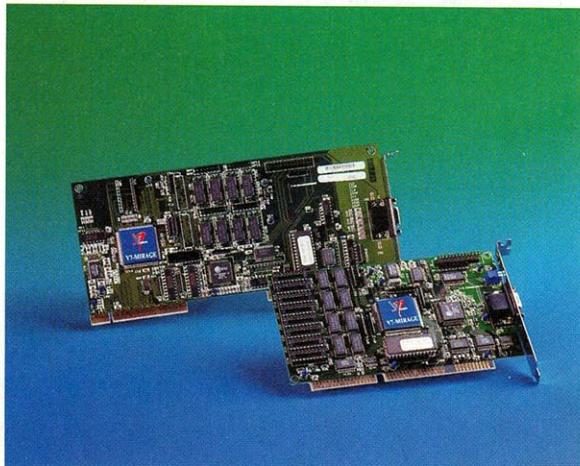
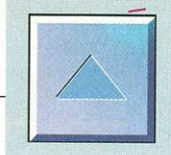
PLZ/Ort

STAR DIVISION GmbH, Sachsenfeld 4, 20097 Hamburg, Tel. 040/23 646 500, Fax 040/23 646 550



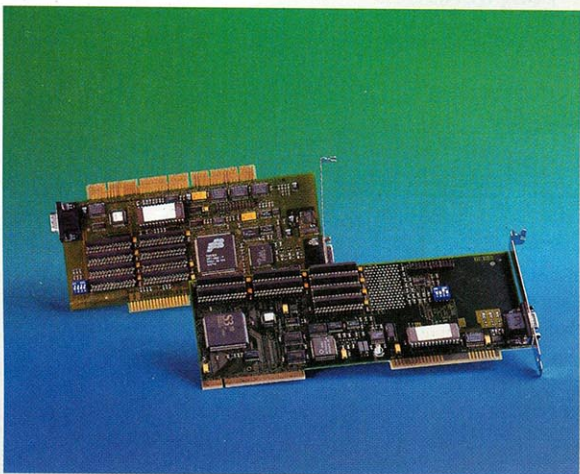
**STARDIVISION**





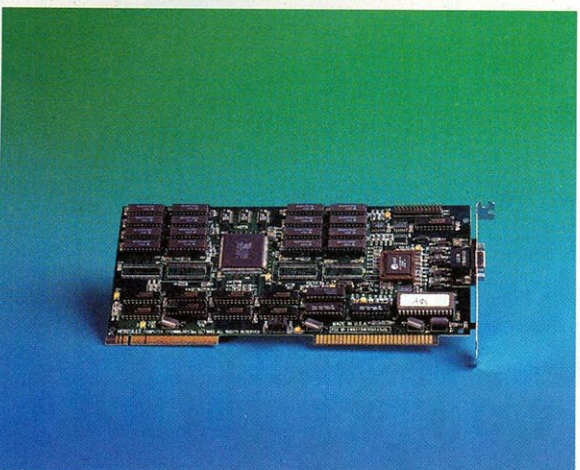
**Der ISA-Renner: Spea V7 Mirage**

Wenn Sie Ihren Windows-Rechner mit ISA-Bus aufrüsten wollen, ist die (dank gutem Treiber) rasante Mirage ein heißer Tip. Zirka 400 Mark.



**Der Farbkünstler: ELSA Winner 1000**

Mit VRAM-Speicher geht die Winner auch bei hohen Farbtiefen nicht in die Knie. Tip: gleich zur Local-Bus-Version greifen. Zirka 450 Mark.



**Der Multirennen: Hercules Dynamite**

Der weiterentwickelte ET4000w32i-Chip ist unter DOS und Windows ein echter Renner. Zirka 400 Mark.

zu schließen, zu vergrößern und zu verschieben und diese mit Text und Grafik zu füllen. Hier fallen enorm viele Zeichenfunktionen an. Preiswerte Grafikkarten arbeiten aber noch mit einem technischen Konzept, das einst für den reinen DOS-Betrieb entwickelt wurde, wo solche Zeichenfunktionen selten benötigt werden.

### Was sind Grafikbeschleuniger?

Beschleuniger sind Grafikkarten, die auf ihrem Chip eine Vielzahl von festverdrahteten Zeichenfunktionen besitzen. Der Trick: Statt beispielsweise zum Zeichnen einer Linie jeweils ein einzelnes Kommando für jeden Bildpunkt an die Grafikkarte zu schicken, übergibt ein Anwendungsprogramm nur noch die Anweisungen Linie zeichnen, Startpunkt und Endpunkt.

### Welche Nachteile haben Grafikbeschleuniger?

Während Grafikbeschleuniger bei grafischen Anwendungen ihren Trumpf ausspielen, bricht ihre Geschwindigkeit unter DOS häufig ein. Im DOS-Betrieb bleiben die speziellen Zeichenfunktionen ungenutzt, denn DOS-Programme – hier besonders die animationsreiche Unterhaltungssoftware – benötigen vielmehr einen großen Datendurchsatz. Hier sind Grafikkarten mit dem ET4000-Chip im Vorteil, der für den DOS-Einsatz konzipiert wurde. Die neuen Versionen ET4000w32i und w32p besitzen darüber hinaus Beschleunigerfunktionen, um auch unter Windows zu gehörigem Tempo aufzulaufen.

### Sind alle Beschleuniger gleich schnell?

Grafikbeschleuniger arbeiten mit verschiedenen Chips, die allesamt Vor- und Nachteile mit sich bringen. Einen guten Kompromiß aus Preis und Geschwindigkeit bilden für ISA-Systeme die 801-Chips von S3 (gehen auch unter DOS nicht allzu stark in die Knie), während Local-Bus-Anwender mit dem flot-

teren 805er-Chip gut fahren. Genauso zügig geht es mit den Mach32-Chips von ATI zur Sache, die hardwareseitig Video für Windows (AVI) beschleunigen. Bei Corel Draw läuft besonders der AGX-015 von ITT zu Hochform auf, der häufig auf teuren Karten mit VRAM-Speicher zu finden ist. Weiters P9000-Chip ist ebenfalls ein Windows-Profi, bricht aber unter DOS stark ein. So dramatisch sich das anhört – allzu groß sind die Unterschiede in der Praxis kaum.

### Wie wichtig sind Treiber?

Ohne Treibersoftware bleibt der schnellste Grafikbeschleuniger wirkungslos. Ein Treiberprogramm übersetzt die von der jeweiligen Anwendung benötigte Grafikfunktion in ein Zeichenkommando für die Karte. Beschleunigerkarten eignen sich daher nicht nur für Windows. Auch zahlreiche Konstruktionsprogramme aus dem CAD-Bereich können über eine eigene Treibersoftware die Grafikfunktionen nutzen und kommen damit gehörig auf Touren.

Neben dem technischen Konzept des verwendeten Grafikchips beeinflusst auch die Qualität der Treibersoftware maßgeblich die Geschwindigkeit des Bildaufbaus. Unsauber programmierte Treiber können zudem Systemabstürze und Bildfehler verursachen. Viele Hersteller stellen aktualisierte Treiber zum Selbstkostenpreis oder in Mailboxen bereit.

### Welche Bildwiederholraten braucht man?

Erst ab 70 Bildern pro Sekunde ist ein Bild ruhig und flimmerfrei. Achten Sie darauf, daß die Grafikkarte diesen Wert in der gewünschten Auflösung schafft, mit der Sie dauerhaft arbeiten wollen. Bei preiswerteren Modellen dürfen Sie ruhig eine geringe Wiederholrate für Echtfarbdarstellungen in Kauf nehmen. Dort bricht die Gesamtleistung in der Regel so stark ein, daß sich nur 256farbige Auflösungen lohnen.



### Was bringen Local-Bus-Karten?

Bei der Bearbeitung von Bildern in hohen Auflösungen und/oder großen Farbtiefen fallen enorme Datenmengen an. Hunderte von Kilobyte bis hin zu mehreren Megabyte müssen blitzschnell vom Arbeitsspeicher über eine Datenstraße (den Erweiterungs-Bus) zur Grafikkarte transportiert werden. Hier ist der herkömmliche ISA-Bus überfordert, denn er transportiert im Zeitalter von rasend schnellen 32-Bit-Prozessoren wie dem 386er oder 486er seine Daten noch in 16-Bit-Paketen mit 8 MHz. Ein kriechend langsamer Bildaufbau ist die Folge. Abhilfe schafft der Local Bus, der über spezielle Datenleitungen mit dem Prozessor verbunden ist. Er tauscht seine Datenpakete in 32-Bit-Blöcken mit dem Prozessor aus, und das mit maximal 40 MHz.

### Was bringen PCI-Bus-Karten?

Hochleistungsrechner wie der Pentium oder der Alpha-PC können noch größere Datenmengen bereitstellen, als sie selbst der Local-Bus angemessen schnell transportieren kann. Der PCI-Bus arbeitet mit 64-Bit-Operationen und ist noch direkter als der Local-Bus mit dem Prozessor verbunden. Daher ist hier ein größerer Datentransfer möglich.

### Was sind HiColor, DirectColor und TrueColor?

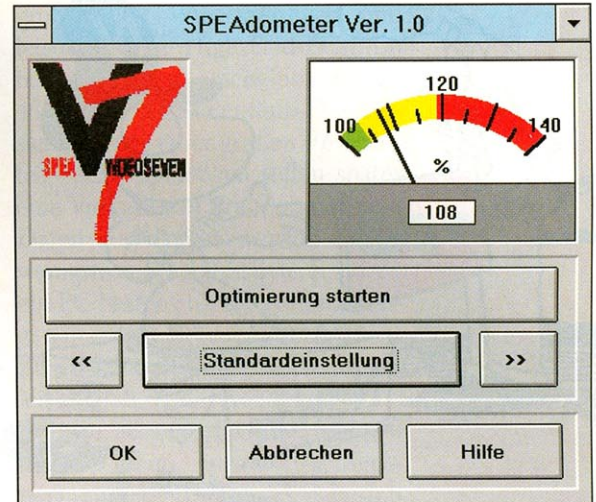
Unter HiColor versteht man eine Farbtiefe von 32.768 und bei DirectColor 65.536 Farbtönen, die von der Grafikkarte gleichzeitig angezeigt werden können. Bei TrueColor (Echtfarbdarstellung) erhöht sich die Farbtiefe auf eine Palette von 16,7 Millionen Farben. Beachten Sie, daß eine Grafikkarte selbst in einer Auflösung von 1.024x768 Punkten nur knapp 790.000 Bildpunkte auf dem Monitor anzeigt. Hi- und Truecolor benötigen Sie in der Regel nur für Photo-realistische Darstellungen wie Photo-CD und professionelle Bildbearbeitung.

### Was ist der Unterschied zwischen DRAM und VRAM?

DRAM (Dynamic-RAM) als Bildspeicher der Grafikkarte ist preiswerter als VRAM (Video-RAM). DRAM ist jedoch langsamer als VRAM, denn diese Speicherart erlaubt während eines Prozessortakts nur das Auslesen *oder* das Schreiben in den Bildspeicher. Schreibt der Prozessor gerade eine Grafik in den Bildspeicher, kann die Grafikkarte in dieser Zeit den Speicher nicht auslesen, um die Bildinformationen an den Monitor weiterzugeben. VRAM-Speicher ermöglicht das Lesen und Schreiben des Speichers in einem einzigen Durchgang. VRAM empfiehlt sich für besonders große Grafiken mit hoher Farbtiefe. Hier sinkt die Geschwindigkeit der Karte nicht so drastisch ab, und auch hohe Wiederholraten sind dabei kein Problem. Wenn Sie das nur selten brauchen, fahren Sie mit einer preiswerten DRAM-Karte genau-sogut.

### Welche Software sollte beiliegen?

Treibersoftware für Windows und die von Ihnen benutzten Anwendungen (immer wichtiger: OS/2) sind Pflichtprogramm. Einige Hersteller liefern darüber hinaus Windows-Programme mit, die einen Wechsel der Bildauflösung erlauben, ohne daß Sie dafür wieder mit der Treiberdiskette hantieren müssen. Oder aber die Software emuliert einen virtuellen Desktop mit einer höheren als der tatsächlichen Auflösung. Dann sehen Sie nur einen Ausschnitt der höheren Bildauflösung, den Sie mit der Maus scrollen. Genial: Besonders ausgestützte Programme erlauben die softwaremäßige Veränderung der Bildwiederholrate, ohne Windows neu starten zu müssen. Am wichtigsten bleibt nach wie vor eine stabile und geschwindigkeitsoptimierte Treibersoftware. „Optimiert“ deshalb, weil der Originaltreiber des Chipherstellers die Grafikkarte häufig gar nicht recht ausreicht.



**Intolerant: SPEAdometer prüft die jeweilige Spea-Grafikkarte und beschleunigt die Taktrate bis zur zulässigen Obergrenze**

Gönnen Sie sich und Ihren Augen eine leistungsfähige Kombination aus Monitor und Grafikkarte. An besonders preiswerten Geräten haben Sie nur selten Ihren Spaß. Halten Sie sich „vor Augen“, daß Sie mit ein und demselben Gerät jahrelang glücklich werden müssen. Da sollten Sie nicht am falschen Ende sparen. Lassen Sie sich besonders beim Monitorkauf Zeit und vergleichen Sie die Bildqualität verschiedener Geräte. Unscharfe Monitore und flimmernde Grafikkarten sollte niemand länger hinnehmen.

(PETER BRAUN)

### Praxistip

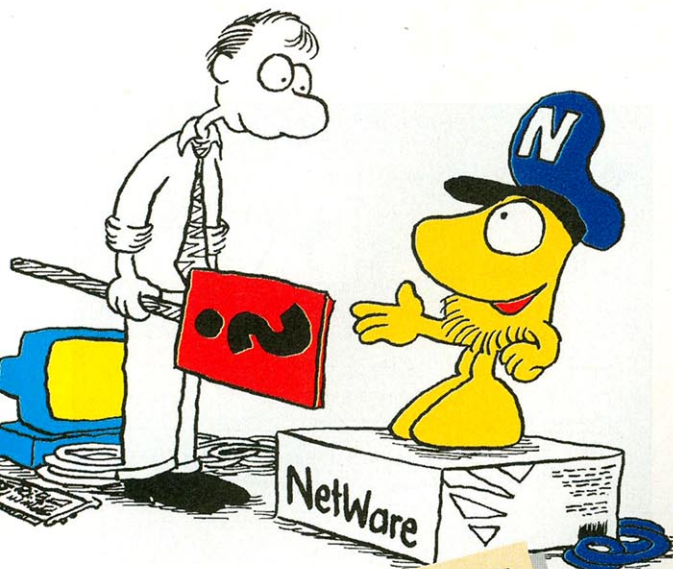
#### Bildwiederholrate

Wieviele Bilder pro Sekunde Ihre Grafikkarte unter Windows darstellt, können Sie mit einem kleinen Programm selbst herausfinden. Das Freeware-Programm REFRESH liegt allen Grafikkarten von Hercules bei, ist aber auch bei Shareware-Händlern und in Mailboxen erhältlich.

### Welche Karte braucht der Anwender?

Für eine vernünftige Grafikkarte müssen Sie keinen halben Monatslohn investieren. Mehr als 1 MByte Bildspeicher brauchen Sie selten, und nur wer das letzte an Performance herausholen will oder die Grafikkarte für professionelle Bildbearbeitung einsetzt, sollte dabei zum (teureren) VRAM-Speicher greifen. Mehr Sinn macht da schon, bei der Neuanschaffung eines PC gleich zum Local-Bus-Rechner mit passender Grafikkarte zu greifen. Oder Sie fragen den Verkäufer, ob er die serienmäßig meist langsame Grafikkarte gleich gegen ein schnelleres Modell austauscht.





## File Server, die Datenzentrale, Teil 2

# Einer für alle

satz dagegen zentral abgelegt, kann jeder Teilnehmer bequem auf diesen zugreifen. Außerdem besteht dadurch die Gewißheit, daß alle Anwender mit der gleichen Version arbeiten. Der Zentralrechner im Netz heißt in der Fachsprache übrigens File Server.

Alle anderen PCs in einem Netzwerk können vom File Server Daten und Programme abrufen. Einzige Voraussetzung: Der Arbeitsplatzrechner muß per Netzwerkkarte und einem entsprechenden Anschlußkabel ans Netz angeschlossen sein. Der Zentralrechner stellt jedoch nicht nur Programme und Daten zur Verfügung, er kümmert sich auch darum, daß Sie bei Bedarf auf ein angeschlossenes Fax-Gerät oder einen Drucker zugreifen können. Aus dieser Aufgabenteilung im Netz ergeben sich eine Reihe von Vorteilen:

- Arbeitsplatzrechner benötigen prinzipiell keine Festplatten oder Diskettenlaufwerke mehr, da alle Datenbestände auf dem Zentralrechner gespeichert sind. Lokale Netzwerkrechner ohne Laufwerke tragen deswegen auch die Bezeichnung **Diskless Workstation**.
- Für den Rechnerstart einer Diskless Workstation ist weder eine eigene Festplatte noch eine startfähige Diskette notwendig. Für jeden Arbeitsplatzrechner existiert auf der Festplatte des File Servers eine Initialisierungsdatei (**Remote Boot**). Sie sorgt dafür, daß jede Workstation automatisch beim Rechnerstart ins Netz ein-

gebunden wird. Übrigens: Das Fehlen jeglicher Laufwerke an den Diskless Workstations ist ein hochwirksamer Schutz vor Computer-Viren. Diese „digitalen Plagegeister“ gelangen nämlich in fast allen Fällen von infizierten Disketten aus über das Diskettenlaufwerk auf die Festplatte des jeweiligen Rechners.

- Alle Programme, die Sie später im Netzwerk nutzen wollen, müssen Sie nur ein einziges Mal auf dem File Server installieren. Das reduziert den Aufwand beim Aufspielen und Aktualisieren der Software. Es ist nicht mehr notwendig, an jedem Arbeitsplatz die Software quasi „zu Fuß“ per Diskette aufzuspielen. Zusätzlich stellen Sie damit sicher, daß alle Benutzer im Netzwerk mit der gleichen Programmversion einer Textverarbeitung oder Tabellenkalkulation arbeiten. Inkompatibilitäten oder Konvertierungsmaßnahmen durch unterschiedliche Versionen sind dadurch ausgeschlossen.
- Die Datenbestände lassen sich ohne Aufwand immer auf dem neusten Stand halten. Haben Sie an Ihrer Workstation eine Änderung durchgeführt, steht diese sofort allen Netzwerkteil-

**Kursplan**

**Networking Computing**

Teil 1: Grundlagen

Teil 2: File Server, die Datenzentrale

Teil 3: Totale Datensicherheit, keine Chance für Viren

Teil 4: E-Mail, der digitale Postmann

Teil 3: Alles was ein Netz braucht

Teil 4: Vier Mini-Netze für die DOS-Welt

**Eine besondere Rolle in einem Netzwerk spielt der sogenannte File Server. Es handelt sich dabei um einen zentralen Rechner, auf dem alle Programme und Daten gespeichert sind, auf die jeder Netzwerkteilnehmer zugreifen kann.**

Nachdem wir Sie in der letzten Ausgabe mit den Grundlagen eines Netzwerkes vertraut gemacht haben, wollen wir uns diesmal mit den Nutzen von Network Computing befassen. In einem Netzwerk sind alle Programme und Daten auf einem einzigen zentralen Rechner abgespeichert. Bei der Arbeit in einer Adreßdatenbank wird der Vorteil deutlich: Ohne Netzwerk müßte man bestimmte Datensätze per Diskette austauschen. Das ist recht mühsam und führt häufig dazu, daß die verschiedenen PC-Benutzer in einem Unternehmen mit unterschiedlichen Versionen des Datensatzes arbeiten. Ist der Daten-





## Der ideale Server



nehmern zur Verfügung. Gerade, wenn Sie mit Datenbankbeständen oder Tabellenkalkulationen arbeiten, spielt das eine große Rolle. Ein Beispiel: Nehmen wir an, Sie haben eine neue Preisliste in Lotus 1-2-3 bearbeitet, die für alle Mitarbeiter verbindlich sein soll. In einem Netzwerk muß diese Preisliste nur einmal auf dem File Server gespeichert werden. Danach kann jeder Benutzer sofort an seinem PC mit der aktuellen Version der Preisliste arbeiten.

Die Zeiten, in denen eine geänderte Datei per Diskette auf jeden einzelnen Rechner kopiert werden mußte, sind endgültig vorbei. Genauso verhält es sich mit geänderten Kundenadressen in Datenbanken. Zieht ein Kunde um, müssen Sie lediglich den entsprechenden Eintrag in der Datenbank auf dem File Server ändern. Bereits Sekunden später kann jeder Benutzer an seiner Workstation eine Rechnung an den Kunden schreiben – selbstverständlich mit der neuen Anschrift. Sie sehen, daß dem File Server eine besondere Rolle zukommt. Zusammen mit dem Netzwerkbetriebssystem bildet er die Grundlage für das gesamte Netzwerk. Alle Operationen im Netzwerk werden an diesen Rechner

weitergeleitet, egal ob es sich um das Starten eines Programms oder das Laden einer Datei handelt. Starten Sie beispielsweise von Ihrer Workstation aus ein Tabellenkalkulationsprogramm, wird der Aufruf von der Workstation zum File Server umgeleitet; erst dort erfolgt der Programmstart. Zusätzlich regelt die Netzwerk-Software den Zugriff auf die im Netzwerk eingebundenen Drucker, Modems oder Faxgeräte.

Der Clou dabei: Die Netzwerk-Software arbeitet vollkommen transparent. An Ihrer Workstation arbeiten Sie in Ihrer gewohnten Betriebssystem- und Programm-Umgebung. Haben Sie bisher mit DOS und Windows gearbeitet, dann tun Sie das auch weiterhin. Das Netzwerkbetriebssystem bleibt „unsichtbar“ und stellt Ihnen lediglich alle netzwerkspezifischen Funktionen und Dienste zur Verfügung.

## Der File Server

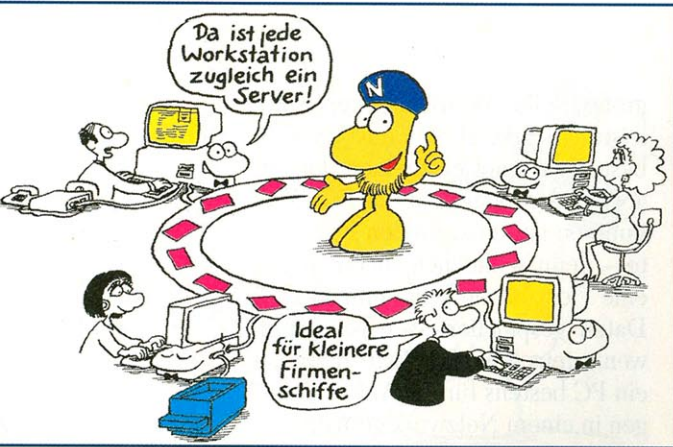
Stellt sich die Frage, wie muß ein idealer File Server eigentlich aussehen? Nun, er muß einerseits einen dauerhaften Betrieb rund um die Uhr aushalten und außerdem auch bei intensivster Belastung – also bei zahlreichen Programmstarts, Datenabfragen und Speichervorgängen – nicht in die Knie gehen. Außerdem sollten alle Prozesse im Netzwerk flott vonstatten gehen, damit die einzelnen Benutzer an den Workstations die Zeit nicht mit Warten verbringen müssen. Die Prozessorgeschwindigkeit spielt also eine

große Rolle. Wünschenswert sind leistungsstarke High-End-PCs. Am besten geeignet erscheinen derzeit 486er oder sogar Pentium-PCs. Zusammen mit einer großen Festplatte – denn schließlich sollen später eine Vielzahl von Programmen und Daten gespeichert werden – und wenigstens 6 bis 8 MByte RAM ist ein PC bestens für die Anforderungen in einem Netzwerk gerüstet. Zusätzlich sollte der Rechner mit leistungsstarken Netzteilen und Lüftern ausgestattet sein. Es geht darum, einen Ausfall des Rechners, zum Beispiel durch Überhitzung, zu verhindern. Einige PC-Hersteller bieten deswegen spezielle Netzwerk-Server mit integrierter Notstromversorgung (eine sogenannte UPS = unterbrechungsfreie Stromversorgung) an. Diese Notstromversorgung agiert gewissermaßen wie das Akku-Teil bei einem Notebook. Bricht das Stromnetz einmal zusammen, schaltet sich das UPS automatisch ein und versorgt den File Server bis zu einigen Stunden mit Strom. Ein Datenverlust während eines Stromausfalls ist dadurch praktisch ausgeschlossen. Ein guter File Server muß auch eine hohe Anzahl freier Steckplätze für zusätzliche Festplatten, CD-ROM-Laufwerke oder Datensicherungsgeräte, wie zum Beispiel Streamer, besitzen. Es ist also kein Zufall, daß sich fast alle Server-PCs in einem Tower-Gehäuse präsentieren. Schließlich soll der File Server mit den Anforderungen in einem Netzwerk mitwachsen und nicht alle Jahre ausgetauscht werden müssen.

Wer gleich an eine Ausbaustufe mit mehreren Festplatten denkt, sollte SCSI-basierende Lösungen einsetzen. Die SCSI-Technologie







Viele ehemalige AT- oder 386er-Besitzer sind inzwischen auf einen 486er umgestiegen, weil der betagte PC einfach nicht mehr mit steigenden Software-Anforderungen Schritt halten kann. Doch das ist noch lange kein Grund, den alten Rechner billig abzustoßen oder in der Zimmerecke vergammeln zu lassen. Wer schon immer mal etwas Netzwerk-Luft schnuppern wollte, hat jetzt die beste Gelegenheit dazu. Der EDV-Markt bietet seit geraumer Zeit sogenannte Netzwerk-Starter-Kits an. Sie bestehen in der Regel aus zwei Netzwerkkarten, der Netzwerksoftware, Verbindungskabeln sowie dem Installationshandbuch. Mit solchen Einstieg-Kits haben Sie die Möglichkeit, zu Hause ein Mini-Netz (Peer-to-Peer) aufzubauen. Unter bestimmten Voraussetzungen könnte sich diese Anschaffung schnell bezahlt machen. Nehmen wir an, Sie besitzen eine Fax-Modem-Karte und wollen Ihren Arbeits-PC jedoch nicht ständig als Empfangs- und Sende-Station blockieren. Es spricht doch nichts dagegen, den zwar betagten, aber immer noch funktionstüchtigen AT oder 386er quasi als Kommunikations-Server in Ihrem Mini-Netz einzubauen. Dieser kann dann völlig selbständig BTX-, Down- oder Upload-Tätigkeiten bewältigen oder Faxe empfangen und senden, während Sie ohne Zeitverlust an dem zweiten Rechner Ihren sonstigen Tätigkeiten nachgehen können. Wie der Einbau und die Einrichtung einer Netzwerkkarte funktioniert, konnten Sie bereits in der letzten Folge erfahren. Im folgenden wollen wir Ihnen einige interessante Netzwerk-Starter-Kits vorstellen:

### 340 MByte für zwei PCs

Dieses Starter-Kit der Firma ED Datentechnik ist insbesondere für Netzwerkeinsteiger gedacht, die ihren alten PC zusätzlich mit einer größeren Festplatte ausstatten wollen.

Zum Lieferumfang gehören ein stabiler Alu-Koffer (den Sie später beispielsweise weiter als Foto-Koffer nutzen können), ein IDE-Festplatten-Controller, eine 340-MByte AT-Bus-Festplatte (Western Digital), zwei Netzwerkkarten, die Chosen-LAN-Netzwerksoftware, Einbaurahmen für die Festplatte, Werkzeug sowie eine

ter Windows etwas flügelahm. Jedoch reicht die Geschwindigkeit unter DOS-Anwendungen vollkommen aus.

**Produkt:** 340 MByte für zwei PCs  
**Anbieter:** ED Datentechnik, 85453 Erding  
**Preis:** DM 1.400,-

### LANtastic 5.0

Bereits in der Highscreen HIGHLIGHTS 12/93 haben wir das Einsteiger-Kit von Artisoft besprochen. Es besteht aus den beiden Artisoft-Netzwerkkarten, der Netzwerksoftware, einem Verbindungskabel und einer ausgesprochen guten deutschen Dokumentation. Die Software-Installation der beiden Netzwerkkarten geschieht ebenfalls selbständig, ohne daß auf den Karten irgendwelche Jumper umgesetzt werden müßten. Daß es beim Einbau der Karten und der Einrichtung der Netzwerk-Software zu keinen größeren Problemen kommt, ist auch den ausgezeichneten Handbüchern zu verdanken. Besonders unter Windows kann das Starter-Kit von Artisoft überzeugen. Alle Netzwerkprozesse laufen ohne größere Zeitverzögerungen ab.

**Produkt:** LANtastic 5.0  
**Anbieter:** Artisoft, 81677 München  
**Preis:** DM 1.129,- (Starter-Kit)

### POWERLan 3.0

Ebenfalls vollständiges Kit, bestehend aus zwei Netzwerkkarten, Verbindungskabel, Abschlußstücken, Verbindungskabel, Netzwerk-Software und Dokumentation. Allerdings liegt die Dokumentation derzeit nur in englischer Sprache vor. Die Karten lassen sich leider nicht über die Software einstellen. Sollte es nach dem Einbau zu Problemen mit einem bereits belegten Interrupt oder der I/O-Adresse kommen, müssen Sie die Karte ausbauen, die Jumper umsetzen und Ihr Glück nochmal versuchen. Dafür weiß dieses Starter-Kit aufgrund der umfangreichen Netzwerkfunktionen und hohen Geschwindigkeiten unter DOS und Windows zu überzeugen. Ein Wermutstropfen: Unter Windows müssen Sie derzeit auf ein E-Mail-Programm verzichten. Dieser Netzwerkdienst wird nur unter DOS angeboten. Bemerkenswert ist dagegen der Preis. Der Netzwerkeinstieg kostet gerade mal schlappe 370 Mark.

**Produkt:** POWERLan 3.0  
**Anbieter:** Gateway 2000, 63303 Dreieich-Sprendlingen  
**Preis:** DM 370,- (2-User-Lizenz, ohne Netzwerkkarten)

## Netze für den Hausgebrauch

einsteigerfreundliche Schritt-für-Schritt-Anleitung. Die Einrichtung der Netzwerkkarten fällt nicht schwer, da das Installations-Programm in der Lage ist, einen freien Interrupt- oder I/O-Adresse selbstständig zu finden. Das mitgelieferte Handbuch zur Chosen-LAN-Software ist leider etwas schlampig übersetzt. In der Praxis wirkt die Netzwerksoftware unter

erlaubt nämlich den Betrieb von bis zu sieben SCSI-Festplatten über einen einzigen Controller. Für kleiner dimensionierte Peer-to-Peer-Netze reicht dagegen die rechner-typische Bestückung mit standardmäßig einer AT-Bus-Festplatte. Soviel zum Thema File Server, doch wie sieht es mit den angeschlossenen Workstations aus? Welche Eigenschaften und Anforderungen müssen diese Rechner erfüllen? Den Begriff Workstation benutzen Computer-Zeitschriften und Werbeanzeigen häufig, um besonders leistungsstarke Rechner zu kennzeichnen. In der Welt der Netzwerke bedeutet Workstation allerdings etwas völlig anderes. Gemeint sind nicht irgendwelche sündhaft teuren Traum-PCs, sondern eher „biedere“ Rechner, die nur eine Eigenschaft erfüllen müssen, nämlich eine Netzwerkkarte eingebaut zu haben. PC + Netzwerkkarte = Workstation! Die Voraussetzungen, die ein PC dabei erfüllen muß, sind denkbar gering. Im Grunde läßt sich jeder PC, von älteren XTs oder ATs angefangen bis hin zum modernsten 486er oder Pentium, als Workstation verwenden. Auch tragbare Rechner wie Notebooks oder Laptops können Sie problemlos in ein Netzwerk einbinden. Das geschieht entweder mit Hilfe von entsprechenden Laptop-Netzwerkkarten oder über die parallele Schnittstelle. Neuerdings bieten einige Hersteller bereits nur noch kreditkartengroße PCMCIA-Steckkarten für den Netzwerkanschluß an. Sofern Ihr tragbarer PC mit einem entsprechenden PCMCIA-Slot (wenigstens Version 2.0) ausgestattet ist, läßt sich auch über diese elegante Lösung Anschluß im Netz finden. Übrigens: Novells NetWare gestattet als Betriebssystem auch die Einbindung von Apple Macintosh als Workstations im Netzwerk. So können Sie bequem Daten vom PC zum Mac oder vom Mac zum PC schicken. Falls Sie also Ihre Texte gern in WordPerfect auf dem PC schreiben, diese aber auf dem Mac im PageMaker oder Quark-



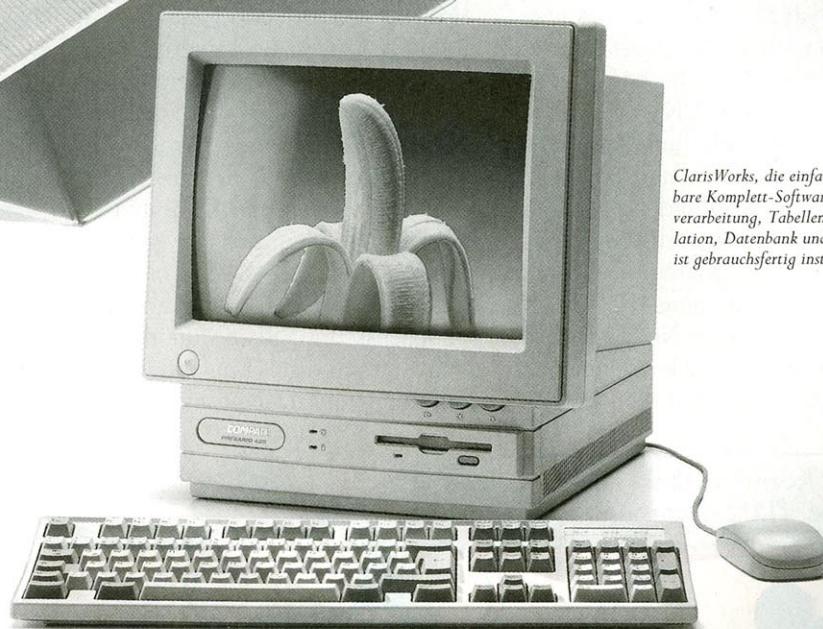
# AUSPACKEN UND GENIEESSEN

## EINFACH PRESARIO!

**CeBIT '94**  
HANNOVER  
HALLE 7, STAND D04

Compaq Computer GmbH, Südkindstraße 4, 81929 München

ClarisWorks, die einfach bedienbare Komplett-Software mit Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Datenbank und Grafik, ist gebrauchsfertig installiert.



O&M

**R**aus aus der Verpackung, rein mit dem Stecker, einschalten und loslegen.

Zum Beispiel mit dem Presario

425 im attraktiven Kompakt-Design:

- Intel i486™ SX/25-Prozessor, 4 MB RAM, 100- oder 200-MB-Platte, Farbmonitor, MS-DOS 6 und Windows 3.1.



Das Intel Inside Logo ist ein eingetragenes Warenzeichen der Intel Corporation.

- Komplett-Software ClarisWorks
- Neues Energie-Sparprogramm
- 3 Jahre Garantie - weltweit

Ob Presario 425 oder Presario

CDS 625 für den Multimedia-Einstieg:

Wer da nicht anbeißt, ist selber schuld.

Anruf genügt, und Ihr Infopaket kommt.

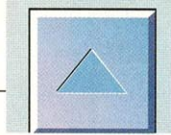
Tel.: 0130/6868, Fax: 089/808295.

**Ab DM 2.450,-**  
unverbindliche Preisempfehlung  
Jetzt auch bei: Brinkmann · Sigma  
Kaufhof · Inmac · Vobis · Metro

**COMPAQ**

COMPUTER, UND MEHR



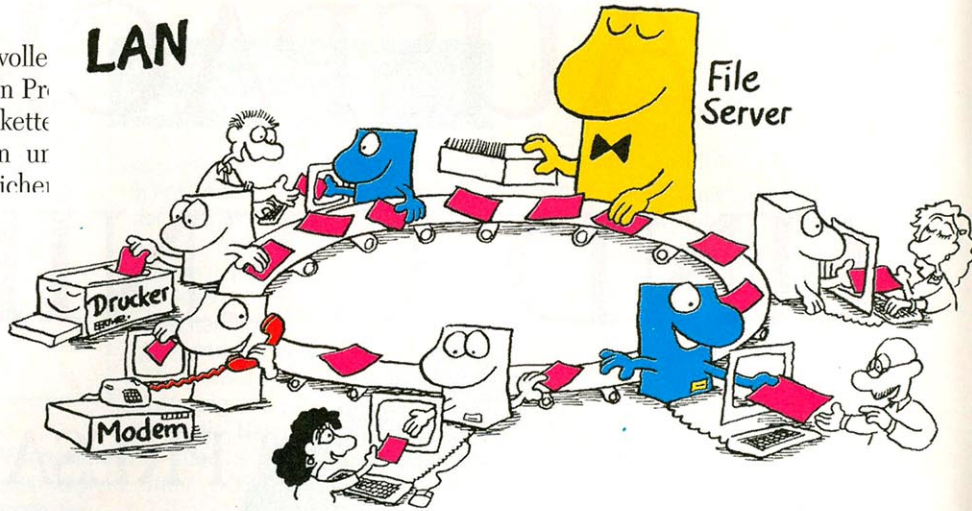


Xpress weiter bearbeiten wollen dann ist das im Netzwerk kein Problem. Sie müssen keine Diskette zwischen den Rechnern hin und her tragen, sondern Sie speichern einfach Ihren Text im Netzwerk und importieren ihn dann auf den Rechner in Ihr DTP-Programm.

## Offen für andere Systeme

Und natürlich können Sie nicht nur die Daten vom PC und vom Mac auf dem File Server speichern, sondern auch die Programme selbst. Es fallen also nicht nur die Schranken zwischen den PCs, sondern auch gleich die zwischen verschiedenen Rechnersystemen. Dabei präsentiert sich so ein Netzwerk wie NetWare 3.12 absolut nicht als hochkomplizierte „Wissenschaft für sich“. Im Gegenteil – die meisten Netzwerk-Benutzer merken noch nicht einmal etwas davon, sondern starten schon seit langem fröhlich ihre Anwendung von Laufwerk F: und wissen gar nicht, daß ihr Windows nicht von ihrem PC aus startet, sondern vom File Server im Keller. Niemand muß neue Befehle lernen, um in einem Netzwerk bestehen zu können. Jeder Benutzer arbeitet weiterhin mit dem Betriebs-

## LAN

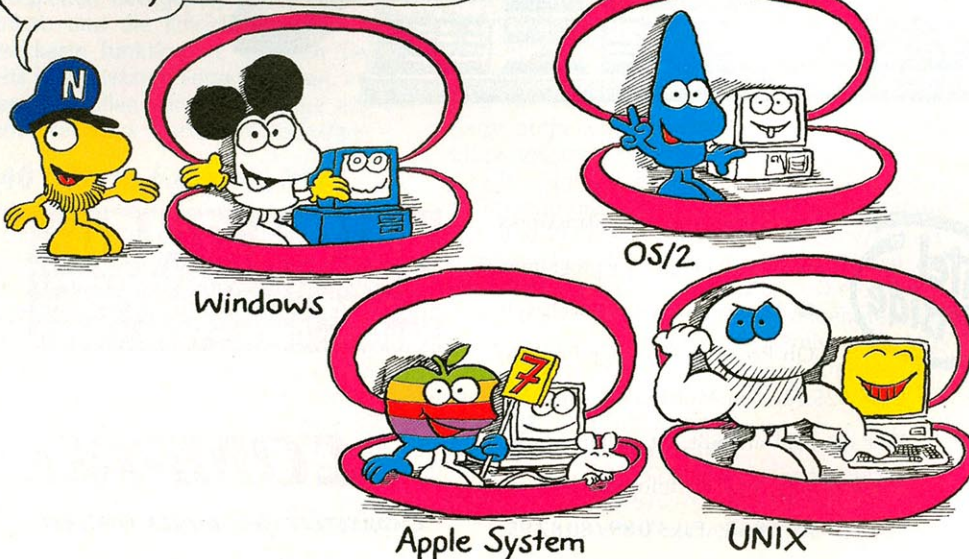


system, das er schon lange von seinem PC gewohnt ist – sei es nun DOS, OS/2, Windows oder UNIX. Der Zugriff auf das Netzwerk und die Nutzung der durch das Netzwerk bereitgestellten Dienste ermöglichen kleine Treiberprogramme. Das Netzwerk erweitert also die Möglichkeiten des Anwenders, ohne daß er seine bisherigen Arbeitsgewohnheiten ändern muß. Network Computing – also der Einsatz von Netzwerken – soll nicht nur verschiedene Rechnerwelten wie Mac, UNIX und DOS miteinander verbinden und den gemeinsamen Datenaustausch ermöglichen, sondern den Datenaustausch möglichst unsichtbar durchführen und aufwendige Konvertierungsroutinen und Datentransfers vermeiden.

Das bedeutet zum Beispiel, daß Texte unter MS Word auf einem PC erfaßt und auf dem File Server gespeichert werden können. Dieselben Texte können nun direkt von einem Mac, der auch ins Netz eingebunden ist, mit WordPerfect geöffnet und mit graphischen Elementen versehen werden. Aufwendige Konvertierungen gehören damit der Vergangenheit an. Stattdessen legen die Programme im Netz ihre Dateien im selben Format ab. Die meisten Anwendungsprogramme können dies heute über die verschiedensten eingebauten Import- und Exportfilter sehr gut und „verstehen“ Dateien von Fremdprogrammen ohne Probleme. Auf diese Weise führt Network Computing nicht nur zum systemübergreifenden Datenaustausch, sondern auch zu ganz erheblichen Steigerungen der Produktivität. Daneben sprechen noch einige andere Vorzüge für den Einsatz eines Netzwerks. Sie ergeben sich insbesondere aus der bereits eingangs beschriebenen zentralen Speicherung der Daten. Dadurch lassen sich ohne großen Aufwand hochwirksame Maßnahmen zur Datensicherheit treffen. So beschränkt sich eine Sicherheitskopie sämtlicher wichtiger Unternehmens- oder Kunden-Daten auf die Datenträger des File Servers. Im nächsten Teil wollen wir Ihnen anhand einiger praktischer Beispiele die verschiedenen Netzwerk-Backup- und Sicherungsfunktionen vorstellen.

(TORSTEN KIESLICH/RK)

In meiner Shell können aber auch andere Betriebssysteme Platz nehmen





# Der Daten-Safe. Made in Germany.



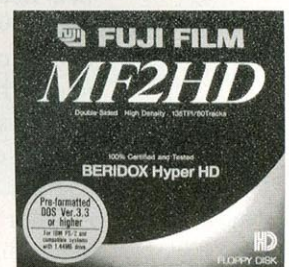
Es gibt viele gute Gründe, sich für Made in Germany zu entscheiden. Nicht nur für Sie als anspruchsvollen Käufer von Qualitätsprodukten. Sondern auch für uns als Investor aus der High-Tech-Branche. FUJI vertraut darum bei der Produktion seiner Datenträger schon seit langem auf die sprichwörtliche deutsche Qualitätsarbeit. Zu Recht, denn unabhängige Vergleichstests haben immer wieder bewiesen, daß die Daten-Safes aus Kleve zu den sichersten der Welt gehören. Wenn Sie bei Ihren

großen Ideen also keinerlei Kompromisse eingehen wollen, sichern Sie sich doch einfach den selben Vorteil wie FUJI: Made in Germany. *Die Disketten aus Kleve finden Sie in jedem guten Fachhandel sowie bei Hertie, Horten, Karstadt und Metro.*



Fujistraße 1, D-47533 Kleve

DER DATEN-SAFE  
MADE IN GERMANY



FUJI MAGNETICS

SICHERN SIE SICH IHRE GROSSEN IDEEN





„Klammer-  
affe“ und  
ECHO OFF ver-  
hindern die  
Anzeige der  
Befehlszeilen  
am Monitor

PATH zeigt  
DOS, wo es  
nach  
Programmen  
suchen soll

Mit REM zie-  
hen Sie nicht  
benötigte  
Befehlszeilen  
vorüber-  
gehend aus  
dem Verkehr

Hauptspeicher  
entlasten: Der  
Befehl LH lädt  
Programme in  
die DOS-Ab-  
stellkammer

```

C:\AUTOEXEC.BAT
@ECHO OFF
PROMPT $P$G
PATH C:\DOS;C:\EXCEL;C:\WINWORD;C:\PCTOOLS;C:\WINDOWS;C:\INC;
SET TEMP=C:\TEMP
SET TMP=C:\TEMP

REM MODE CON CODEPAGE PREPARE=((437) C:\DOS\EGA.CPI)
REM MODE CON CODEPAGE SELECT=437

LH C:\DOS\SMARTDRV.EXE 4096 1024
LH C:\DOS\KEYB GR,C:\DOS\KEYBOARD.SYS
LH C:\DOS\MOUSE
LH C:\DOS\SHARE.EXE/L:100 /F:9192
LH C:\DOS\DOSKEY

REM C:\CDROM\MSCDEX.EXE /D:MSCD001 /M:64
    
```

# Startdateien

**Auf einem DOS-Rechner sind sie zwei der wichtigsten Dateien: AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS. Wir enträtseln die beiden Start-  
helfer und zeigen Ihnen, wie Sie sie nach Ihren eigenen Wünschen einrichten können.**

Computer wissen nichts von der Welt. Erst ein Betriebssystem haucht den komplizierten Maschinen Leben ein und sagt ihnen, wie sie diesen oder jenen Rechengang zu bewältigen haben, welchen Bildschirm sie benutzen oder wie sie den vorhandenen Arbeitsspeicher optimal ausnützen sollen. Nicht alle Möglichkeiten eines PCs werden automatisch beim Start aktiviert. Die meisten Betriebssysteme suchen sich beim Hochfahren des Rechners sogenannte Konfigurations- oder Startdateien. Mit ihnen können Sie beispielsweise festlegen, ob Sie eine Maus benutzen wollen oder mit

welcher Tastaturbelegung Sie arbeiten wollen. Bei Microsofts MS-DOS sind dies die Dateien AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS.

Was passiert eigentlich, nachdem Sie Ihren DOS-Rechner eingeschaltet haben? Zuerst wird der Kern des Betriebssystems, die beiden Systemdateien IO.SYS und MSDOS.SYS, in den Speicher geladen. Als nächstes sucht DOS nach der Konfigurationsdatei CONFIG.SYS. Steuerungsprogramme für die Maus, die Tastatur und Verwaltungsprogramme für den Rechner-  
speicher – eben alles, was dort eingetragen ist, wird nun geladen. Nachdem auch noch die DOS-Schaltzentrale COMMAND.COM geladen ist, die häufig benutzte Befehle wie DIR, COPY oder TIME zur Verfügung stellt, wird als krönender Abschluß der Startsequenz die Startdatei AUTOEXEC.BAT aufgerufen.

Übrigens kann Ihr Computer beim Systemstart notfalls auch auf die Dateien CONFIG.SYS und AUTO-

EXEC.BAT verzichten. Aber ohne diese beiden Helfer haben Sie keine Möglichkeit, wichtige Einstellungen an Ihrem System vorzunehmen: Die Maus läuft dann nicht, das Keyboard unterstützt nur die amerikanische Tastaturbelegung und das CD-ROM-Laufwerk kann nicht angesprochen werden. Die meisten Einträge in CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT werden von den verschiedenen Setup- oder Installationsprogrammen vorgenommen. Um Ihr System zu optimieren oder bestimmte Programme beim Rechnerstart automatisch aufzurufen, können Sie diese Dateien aber jederzeit selbst bearbeiten. Das geht auch ohne große Vorkenntnisse, denn CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT sind reine Textdateien. Sie können sie also ohne große Mühe mit dem MS-DOS-Editor EDIT bearbeiten. Um beispielsweise die Datei AUTOEXEC.BAT zu bearbeiten, geben Sie auf der DOS-Ebene folgenden Befehl ein:



```

C:\CONFIG.SYS
SHELL=C:\DOS\COMMAND.COM C:\DOS\ /P
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DOS=HIGH,UMB
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE 2048
DEVICEHIGH=C:\DOS\SETVER.EXE
COUNTRY=049,,C:\DOS\COUNTRY.SYS

REM DEVICE=C:\DOS\DISPLAY.SYS CON=(EGA,,I)

FILES=30
BUFFERS=10,0
STACKS=9,256
LASTDRIVE=H

DEVICE=c:\cdrom\MTMCDE.SYS /D:MSCD001 /P:300 /A:0 /M:10 /T:5 /I:11
DEVICE=C:\DESKSCAN\SJII.SYS
    
```

Durch den  
DEVICE-Befehl  
lassen sich  
Steuer-  
programme  
installieren

So räumen Sie  
den Haupt-  
speicher frei:  
DOS=HIGH,  
UMB lagert  
Teile von  
MS-DOS aus

Der Befehl  
DEVICEHIGH  
schafft mehr  
Platz im  
Hauptspeicher

FILES,  
BUFFERS,  
STACKS –  
durch diese  
Befehle kön-  
nen Sie Ihren  
Rechner tunen

# enträtselt

## EDIT AUTOEXEC.BAT

Ein Tip an dieser Stelle: EDIT erstellt keine Sicherheitskopien der bearbeiteten Dateien. Um größere Havarien zu vermeiden, sollten Sie also vor jedem Eingriff in die Startdateien mit den Befehlen **COPY CONFIG.SYS CONFIG.SIK** und **COPY AUTOEXEC.BAT AUTOEXEC.SIK** Kopien dieser Dateien anlegen. Achten Sie bitte auch darauf, daß die Startdateien im Hauptverzeichnis (C:\) abgespeichert werden, nur dort kann DOS sie finden. Was muß nun alles in diesen Dateien drinstehen? In der CONFIG.SYS werden Programme geladen, die wichtig für die Steuerung von Hardware-Komponenten und Arbeitsspeicher sind. Diese sogenannten Gerätetreiber und Speichermanager werden durch den Befehl

**DEVICE=[Treibername]**

### [Optionen]

aufgerufen. Um den Erweiterungsspeicher (also den RAM-Bereich oberhalb der 640-KByte-Grenze)

nutzen zu können, sollte in der CONFIG.SYS gleich an erster Stelle der Speicher-Manager HIMEM.SYS installiert werden:

**DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS**

Ab einem 386er-Prozessor aufwärts können Sie zusätzlich Platz in Ihrem RAM-Speicher freischaufeln. Dazu müssen Sie in der CONFIG.SYS zunächst mit folgendem Befehl den Erweiterungsspeicher-Manager EMM386.EXE einrichten:

**DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE**

### NOEMS

Die Option NOEMS (= kein Expanded- oder EMS-Speicher) ist vor allem für den Windows-Betrieb zu empfehlen.

Durch einen weiteren Eintrag veranlassen Sie das Betriebssystem dazu, Teile von MS-DOS „nach oben“ auszulagern:

**DOS=HIGH,UMB**

Nach einem Neustart des Rechners können Sie nun Gerätetreiber (zum Beispiel für Maus oder Bildschirm) oder Programme auslagern

und somit kostbaren Hauptspeicherplatz für Ihre Anwendungssoftware sparen.

Wie bekomme ich nun ein Steuerungsprogramm, zum Beispiel den Monitortreiber ANSI.SYS, in diese „Abstellkammer“ des Speichers? Ganz einfach: Anstelle von DEVICE benutzen Sie den Befehl

**DEVICEHIGH=[Treibername]**

### [Optionen]

Am Beispiel von ANSI.SYS muß der Eintrag in die CONFIG.SYS dann lauten:

**DEVICEHIGH=C:\DOS\ANSI.SYS**

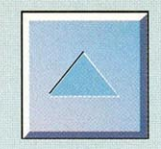
In der CONFIG.SYS können Sie außerdem durch eine ganze Reihe

## So kann bei der Bearbeitung der Startdateien nichts schiefgehen

Bevor Sie etwas in Ihrer AUTOEXEC.BAT oder CONFIG.SYS ändern, sollten Sie unbedingt folgende Spielregeln beachten:

- Jeder Befehl muß unbedingt in **einer** Zeile stehen.
- Leerzeilen sind erlaubt. Längere Konfigurationsdateien lassen sich dadurch übersichtlicher gestalten.
- Bemerkungen fügen Sie ein, indem Sie ein **REM** an den Zeilenanfang setzen. In der AUTOEXEC.BAT können Anmerkungszeilen auch mit einem Doppelpunkt (;) beginnen.
- Einen Eintrag können Sie deaktivieren, indem Sie ihm ebenfalls ein **REM** vor die Nase setzen. Der Befehl wird dadurch als Anmerkung („REMark“) betrachtet und nicht ausgeführt.





von speziellen Befehlen Einstellungen an Ihrem System vornehmen.

- **BUFFERS:** Mit diesem Befehl legen Sie fest, wieviel Platz zum Zwischenspeichern von Daten („Plattenpuffer“) eingerichtet werden soll. Dadurch wird Ihr PC geringfügig schneller. Bei der gleichzeitigen Verwendung von SMARTDRV empfiehlt sich folgende Einstellung:

**BUFFERS=10,0**

- **FILES:** Ebenfalls auf die Leistung Ihres Rechners wirkt sich der Befehl FILES aus. Sie können dadurch die Anzahl der gleichzeitig geöffneten Dateien festlegen. Ein hoher Wert bremst die Leistung Ihres System aber eher. Im Normalfall genügt daher die Festlegung auf 20 bis 30 gleichzeitig geöffnete Dateien:

**FILES=30**

- **NUMLOCK:** So können Sie die Numlock-Taste beim Rechnerstart automatisch ausschalten:

**NUMLOCK=OFF**

Die Datei AUTOEXEC.BAT – der Name steht für *Automatic Execution*, die „automatische Ausführung“ – wird bei jedem Rechnerstart vom Betriebssystem aufgeru-

fen. Wie in jeder anderen Batch-Datei (*batch* ist das englische Wort für „Stapel“) wird auch in der AUTOEXEC.BAT nacheinander ein ganzer Stapel von Befehlen und Programmen ausgeführt, die man sonst mühsam auf der DOS-Kommandozeile eingeben müßte. So müssen Sie DOS unter anderem mitteilen, welche Tastaturbelegung Sie verwenden wollen. Standardgemäß erwartet Ihr PC nämlich einen Amerikaner am Keyboard, bei Betätigung der Y-Taste erhalten Sie dann zum Beispiel ein „Z“ auf dem Bildschirm. Daher muß das Programm KEYB.COM mitsamt den entsprechenden Parametern für Deutschland in der AUTOEXEC.BAT aufgerufen werden:

**C:\DOS\KEYB GR,,C:\DOS\KEYBOARD.SYS**

Genauso können Sie die Aufrufbefehle für den Maustreiber MOUSE.COM, das Cache-Programm zur Plattenbeschleunigung SMARTDRV.EXE und den Tastaturpuffer DOSKEY in Ihrer AUTOEXEC.BAT einbinden:

**C:\DOS\MOUSE.COM**

**C:\DOS\SMARTDRV.EXE**

**C:\DOS\DOSKEY.COM**

Falls Sie in der CONFIG.SYS den Upper-Memory-Bereich Ihres RAM-Speichers aktiviert haben (durch Installation des EMM386.EXE-Programms), können Sie MOUSE, DOSKEY & Co. auch in diesen Speicherbereich „hochladen“. Um Ihren Hauptspeicher zu entlasten, geben Sie in der AUTOEXEC.BAT folgende Zeile ein:

**LH C:\DOS\MOUSE.COM**

Das LH oder den identischen Befehl **LOADHIGH** („hochladen“) müssen Sie dabei unbedingt an den Zeilenanfang stellen.

Viele Programme müssen vorübergehend Daten auslagern. Damit MS-DOS weiß, wohin es diese temporären Dateien kopieren soll, müssen Sie eine sogenannte Umgebungsvariable angeben. Durch den AUTOEXEC.BAT-Eintrag

**SET TEMP=C:\TEMP**

**SET TMP=C:\TEMP**

werden alle kurzlebigen Auslagerungsdateien, die von Windows

oder von Anwendungsprogrammen wie MS-Word erstellt werden, im Verzeichnis C:\TEMP abgelegt.

Auch das Aussehen der Eingabeaufforderung (des DOS-Prompts) kann in der AUTOEXEC.BAT festgelegt werden. Versuchen Sie doch einmal, das vom DOS-Installationsprogramm in der AUTOEXEC.BAT vorgeschlagene Prompt zu ändern! Durch die Zeile

**PROMPT \$D\$T\$\_\$P\$G**

zeigt Ihnen DOS in Zukunft an der Eingabeaufforderung neben dem Verzeichnispfad auch noch Datum und Zeit an. Damit das Betriebssystem weiß, in welchen Verzeichnissen es nach Ihren Anwendungsprogrammen suchen soll, müssen Sie in der AUTOEXEC.BAT mit der PATH-Anweisung einen „Datenpfad“ einrichten:

**PATH C:\DOS;C:\WINDOWS;**

Ganz an den Anfang Ihrer AUTOEXEC.BAT sollten Sie den Befehl **@ECHO OFF** stellen. Die Bildschirmausgabe der einzelnen Befehlszeilen der Batch-Datei wird dadurch unterdrückt, Sie bekommen nur noch die „Erfolgsmeldungen“ der installierten Programme oder Treiber zu Gesicht.

Sollten Sie bei der Bearbeitung Ihrer CONFIG.SYS oder AUTOEXEC.BAT einen Fehler begangen haben oder Ihr PC einen bestimmten Befehl nicht vertragen, so können Sie beim Rechnerstart in MS-DOS ab der Version 6.0 immer noch die Notbremse ziehen. Wenn Sie bei der Bildschirmmeldung „Starten von MS-DOS...“ die [F5]-Taste drücken, werden CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT einfach umgangen, der Rechner bootet ohne alle Treiber und Konfigurationsbefehle. Zur Fehlersuche betätigen Sie an der selben Stelle die [F8]-Taste. Die CONFIG.SYS (ab MS-DOS 6.2 auch die AUTOEXEC.BAT) wird dann Zeile für Zeile durchgekämmt. DOS fragt Sie vor der Ausführung jedes einzelnen Befehls nach Ihrer Zustimmung und präsentiert Ihnen bei einem nicht durchführbaren Eintrag eine Fehlermeldung.

(WOLFGANG KOSER)

```

C:\AUTOEXEC.BAT
@ECHO OFF
REM AUTOEXEC.BAT Standardkonfiguration f. Windows-Rechner
SET TEMP=C:\TEMP
SET WINDIR=C:\WINDOWS
SET PATH=C:\DOS;C:\WINDOWS;C:\WINWORD;C:\INC4;C:\NORTON;
PROMPT MS-DOS 6.2S_$P$G
VERIFY OFF

LH C:\DOS\SMARTDRV.EXE 2048 1024
LH C:\DOS\MOUSE.COM
LH C:\DOS\KEYB GR,,C:\DOS\KEYBOARD.SYS
LH C:\DOS\DOSKEY /HISTORY /INSERT
    
```

Beispiel einer AUTOEXEC.BAT für einen 386er-PC mit 4Mbyte RAM

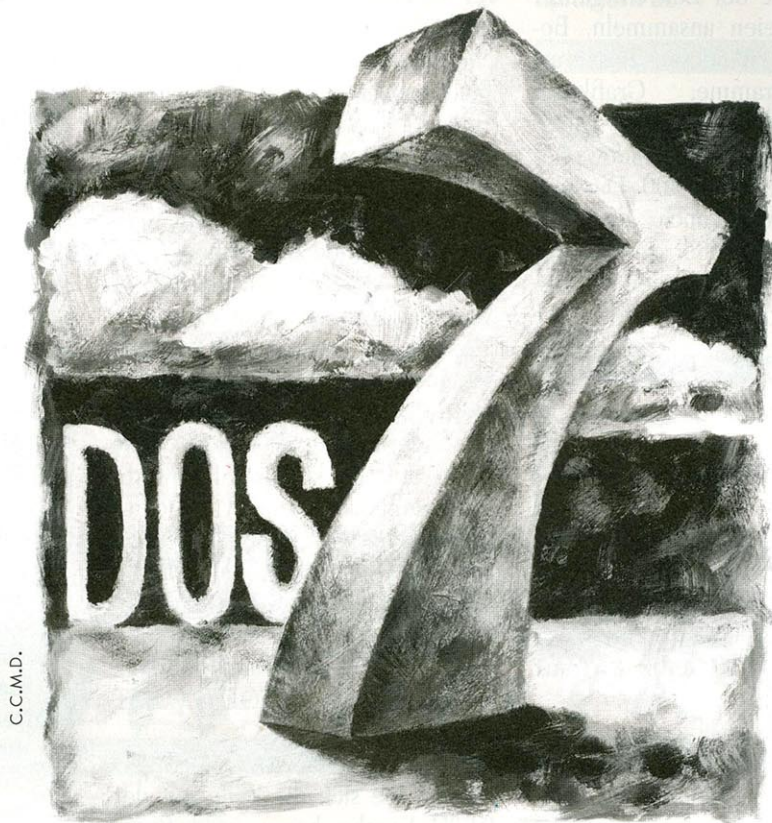
```

C:\CONFIG.SYS
REM Standardkonfiguration f. Windows-Rechner
BUFFERS=10,0
FILES=30
FCBS=1
STACKS=0,0
LASTDRIVE=H
SHELL=C:\DOS\COMMAND.COM C:\DOS\1E:1024 /p
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS /Testmem:off
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS
DOS=HIGH,UMB
DEVICEHIGH=C:\DOS\ANSI.SYS
DEVICEHIGH=C:\DOS\SETVER.EXE
COUNTRY=049,C:\DOS\COUNTRY.SYS
    
```

Beispiel einer CONFIG.SYS für einen Windows-Rechner mit 4MByte RAM



# Trau keinem DOS unter 7.



C.C.M.D.

NOVELL DOS 7  
kommt gut  
auf Disketten von  
VERBATIM.

Nur NOVELL DOS 7 hat es. Echtes Multitasking unter DOS,  
das wirklich geniale Speichermanagement, den original  
Stacker zur effizienten Disk-Komprimierung, die integrierten  
NOVELL-Netzwerkfunktionen für unkompliziertes  
Peer-to-Peer Networking. Und keine Frage – DOS 7 ist  
die ideale Basis für Ihre MS-Windows-Applikationen.

**Aktionspreis  
bis 7.4.94:**

# 69,-

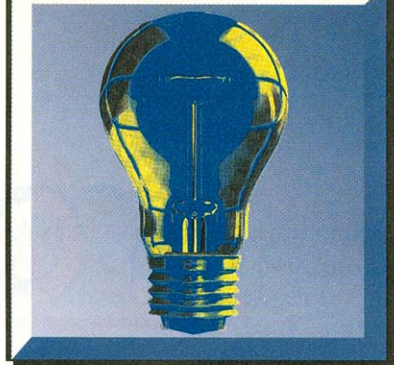
Anrufen und bestellen: **0 89/42 20 55**

**Faxen an: 0 89/42 20 61**  
**Klar, ich bestelle**  
Bestellung an Mail Shop DOS 7 · Leinfelden-Strehl Str. 5 · 85540 Haar · zzgl. 7,90 DM Nachnahmegebühr  
mal DOS 7 für je DM 69,-  
Name  Straße  PLZ/Ort  Unterschrift

 **NOVELL.**



# TIPS & TRICKS



## DOS-Pfad verlängern

Auf einer Festplatte kann sich im Laufe der Zeit ein ganzer Haufen Dateien ansammeln. Betriebssystem, Windows, Textverarbeitungsprogramme, Grafikprogramme, Tools und Utilities – alleine ein Programm wie Windows besteht aus mehr als 400 Dateien. Um überhaupt noch durchzublicken, ist es daher sowohl für MS-DOS als auch für den PC-Benutzer unbedingt notwendig, die

```

C:\AUTOEXEC.BAT
@ECHO OFF
:COMMON
SET TEMP=C:\TEMP
SET WINPMT=WINDOWS IST NOCH AKTIV!!! $ _SPSG
SET DIRCMD=/ON
PATH=C:\DOS;C:\WINDOWS;C:\WINWORD;C:\NC4;C:\NORTON;C:\BAT;C:\ARCUTILS;
VERIFY OFF
REM BREAK OFF
GOTO %CONFIG%

-DOS
PROMPT MS-DOS 6.2$ _SPSG
    
```

So sieht die Pfadangabe in der AUTOEXEC.BAT aus

verschiedenen Programme in separaten Ordnern oder Verzeichnissen unterzubringen. Wenn man eine Programm-Datei aus einer dieser „Datenschubladen“ aufrufen will, müßte man also logischerweise jedesmal in das betreffende Unterverzeichnis wechseln.

Haben Sie sich eigentlich schon einmal darüber Gedanken gemacht, warum zum Beispiel Windows auch dann gestartet wird, wenn man WIN auf der Ebene des Hauptverzeichnisses C:\ eingibt? Das liegt daran, daß bei der Windows-Installation mit PATH=C:\WINDOWS eine sogenannte Pfad-Anweisung in Ihre AUTOEXEC.BAT eingefügt wurde. Durch den PATH-Befehl weiß DOS immer, in welchen Verzeichnissen es nach Dateien suchen soll. Normalerweise ist zumindest das DOS-Verzeichnis in der PATH-Angabe ent-

halten. Sie brauchen sich aber nicht extra darum zu kümmern, denn auch das MS-DOS-Installationsprogramm richtet die Zeile PATH=C:\DOS automatisch in Ihrer AUTOEXEC.BAT ein.

So können Sie nachschauen, welche Verzeichnisse bereits in Ihrem Pfad angegeben sind. Geben Sie einfach folgenden Befehl ein:

**PATH [Enter]**

Bei einem Windows-Rechner sollten Sie am Bildschirm dann mindestens folgende Zeile sehen:

**PATH=C:\DOS;C:\WINDOWS**

Natürlich variiert diese Angabe – je nachdem, wieviele Programme Sie installiert haben. Sie können diese Pfad-Angabe jederzeit manuell ändern und erweitern, etwa wenn Sie ein kleines Shareware-Programm in ein neues Verzeichnis kopiert haben und nun von allen anderen Verzeichnisebenen darauf zugreifen möchten. Am einfachsten geht das, wenn Sie den DOS-Editor EDIT zur Hand nehmen. Öffnen Sie die AUTOEXEC.BAT mit dem Befehl

**EDIT AUTOEXEC.BAT**

Suchen Sie sich die Zeile mit der PATH-Angabe heraus und fügen Sie die gewünschten Verzeichnisse nach folgendem Muster dazu:

**PATH=C:\DOS;C:\WINDOWS;  
C:\NEU1;C:\NEU2;**

Wenn Sie folgende Regeln beachten, kann nichts schiefgehen:

- Die ganze PATH-Anweisung muß in **einer** Zeile stehen
  - Trennen Sie die einzelnen Verzeichnisangaben durch ein Semikolon (;)
  - Groß- oder Kleinschreibung spielt keine Rolle
  - Die Gesamtlänge der PATH-Zeile darf in der AUTOEXEC.BAT 127 Zeichen nicht überschreiten
- Speichern Sie nun Ihre AUTOEXEC.BAT ab, die Änderungen werden nach einem Neustart wirksam.

## INHALT

### Tips zum PATH-Befehl

Der PATH-Befehl zeigt DOS den Weg durch Ihre Verzeichnisse. So passen Sie PATH an Ihr System an.

Seite .....42

### PATH-Änderung durch Batch-Datei

Einfache Pfaderweiterung durch eine kleine Batch-Datei.

Seite .....43

### Noch ein Kalender?

So nutzen Sie den Windows-Kalender richtig.

Seite .....44

### Disketten-Test

Einfacher geht's nicht. Testen Sie Disketten ohne Hilfsprogramme.

Seite .....44

### 50 Powertips

Probleme mit dem Rechner? Nicht verzagen, unsere 50 Powertips helfen Ihnen weiter.

Seite .....48

### Lüftereinbau selbstgemacht

Bringen Sie Ihren PC-Lüfter zum Schweigen. Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Lüfternachrüsten.

Seite .....60

### Faxversand mit dem Volksmodem

Billiger geht's nicht. So verschicken Sie Faxe mit dem LC 2496.

Seite .....62

### Apples Newton MessagePad

Erste Tips zur Arbeit mit dem neuen Newton.

Seite .....64

### Profitips vom MS-DOS-Chef

Brad Chase, General Manager für DOS bei Microsoft, gibt Tips zur Optimierung des Betriebssystems

Seite .....46





## Pfaderweiterung ohne PC-Neustart

Der PATH-Befehl hat einen ärgerlichen Nachteil: Es ist sehr schwierig, unter MS-DOS den Suchpfad für Programme nur vorübergehend um einen Verzeichnisnamen zu erweitern.

Wenn Sie zum Beispiel, um etwas auszuprobieren, das Verzeichnis C:\TEST an die Pfadanweisung anhängen wollen, den bestehenden Pfad aber gleichzeitig beibehalten möchten, müssen Sie normalerweise die PATH-Zeile in der AUTOEXEC.BAT erweitern und den Rechner neustarten. Falls Sie an der Kommandozeile nur `PATH=C:\TEST` eingeben, wird dadurch der alte PATH-Befehl überschrieben. Durch die kleine Batch-Datei **XPATH.BAT** läßt sich diese mißliche Situation umgehen:

Öffnen Sie mit **EDIT** den DOS-Editor und tippen Sie das neben-

stehende Listing ohne die Zeilennummern in Klammern ab. Aus drucktechnischen Gründen kann es nämlich vorkommen, daß einzelne Zeilen umbrochen werden. Zum besseren Verständnis haben wir daher die einzelnen Zeilen, so wie sie in Ihrer fertigen Datei angeordnet sein sollen, durchnummeriert.

Speichern Sie die Datei im Hauptverzeichnis (C:\) unter dem Namen **XPATH.BAT** ab. Wenn Sie in Zukunft Ihren Pfad für die Dauer der PC-Sitzung beispielsweise um den Verzeichnisnamen „Hugo“ erweitern wollen, tippen Sie einfach:

**XPATH HUGO**

Das neue Verzeichnis wird dann am Anfang Ihrer PATH-Anweisung eingefügt.

Wenn Sie die PATH-Umgebungsvariable dauerhaft verlängern wollen, müssen Sie nach wie vor den PATH-Eintrag in der Startdatei **AUTOEXEC.BAT** erweitern.

```

XPATH.BAT
(1) @echo off
(2) if "%1" == "" goto hilfe
(3) rem XPATH.BAT fügt der Umgebungsvariablen PATH einen
(4) rem weiteren Verzeichnisnamen hinzu
(5) set path=%1;%path%
(6) ECHO Aktualisierter Pfad:
(7) path
(8) goto ende
(9) :hilfe
(10) ECHO Durch die Eingabe von:
(11) ECHO XPATH [Verzeichnis]
(12) ECHO erweitern Sie Ihren DOS-Pfad um ein Verzeichnis
(13) :ende
  
```

Tippen Sie das Listing ohne Zeilennummern ab

```

MS-DOS 6.2
C:\>xpath test
Aktualisierter Pfad:
PATH=test:C:\DOS\C:\WINDOWS\C:\WINWORD\C:\NC4\C:\NORTON\C:\BAT

MS-DOS 6.2
C:\>
  
```

Mit **XPATH.BAT** können Sie Ihren Suchpfad vorübergehend verlängern

Steuerungstechnik Friedemann • Tel. (07959) 711 • Fax: 899

# Highlights

Tel. Bestellannahme:  
Mo - Fr von 10 - 17 Uhr  
Di • Do • Fr bis 21 Uhr

Versandanschrift:  
74586 Frankenhardt  
Hinterhulberg Nr. 29

## Grafik-Highlights

### SPEA-GRAFIK

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Spea V7-Vega    | 229 |
| Spea V7-Mirage  | 299 |
| Spea V7-Mercury | 679 |

### ORCHID-GRAFIK

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Orchid P 9000            | 899 |
| Orchid Celsius 1MB / VLB | 499 |
| Orchid Celsius 2MB / VLB | 699 |

### MIRO-GRAFIK

|                    |      |
|--------------------|------|
| Miro Crystal 8S    | 329  |
| Miro Crystal 16 SI | 649  |
| Miro Movie         | 899  |
| Miro Movie Pro     | 1599 |

### ELSA-GRAFIK

|                       |      |
|-----------------------|------|
| ELSA Winner 1000      | 499  |
| ELSA Winner 1000 PCI  | 569  |
| ELSA Winner 2000 2 MB | 1299 |
| ET 4000 / W 32 ISA    | 199  |
| ET 4000 / W 32 VLB    | 229  |

### HERCULES-GRAFIK

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Dynamite Pro, 1MB ISA/VLB  | 319 |
| Dynamite Pro, 2MB ISA/VLB  | 399 |
| Dynamite Pro, 2 MB PCI     | 599 |
| Graphite Pro, 1 MB ISA/VLB | 519 |

## MAINBOARDS

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 486 DX, 2 VL o. CPU   | 229  |
| 486 CX 33, 3 VL       | 399  |
| 386 DX 40             | 199  |
| 486 PCI, 256 KB o CPU | 499  |
| ASUS/PCI/SCSI         | 699  |
| Pentium PCI m CPU     | 2999 |

## VLB CONTROLLER

|                     |     |
|---------------------|-----|
| IDE-VLB Controller  | 89  |
| VLB-SCSI Controller | 299 |

## CD-ROM

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Panasonic Double Speed    | 459 |
| NEC 3XI SCSI, 3-fachSpeed | 849 |

## FESTPLATTEN

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Western Digital 210 MB | 399 |
| Western Digital 250 MB | 449 |
| Western Digital 340 MB | 579 |

## MONITORE

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Yakumo 35,5 cm n.i.MPR2 | 549  |
| Yakumo 38,0 cm n.i.MPR2 | 749  |
| Yakumo 43,0 cm n.i.MPR2 | 1299 |
| CM1413 / Dig.Controller | 659  |
| CA15 / Dig.Controller   | 879  |
| CA1713 / Dig.Controller | 1699 |

Aktuelle Tagespreise bei  
SIMM's und Festplatten  
erfragen

## Brandaktuell !

### Mainboards:

|                     |      |
|---------------------|------|
| 386 DX 40 .....     | 199  |
| 486 CX 33/VLB.....  | 399  |
| 486 DX 40/VLB.....  | 749  |
| 486 DX 2/66 PCI ... | 1349 |

### Soundkarten:

|                        |     |
|------------------------|-----|
| V7 Media FX. ....      | 419 |
| Orchid Gamewave .....  | 349 |
| Orchid Soundwave ..... | 499 |

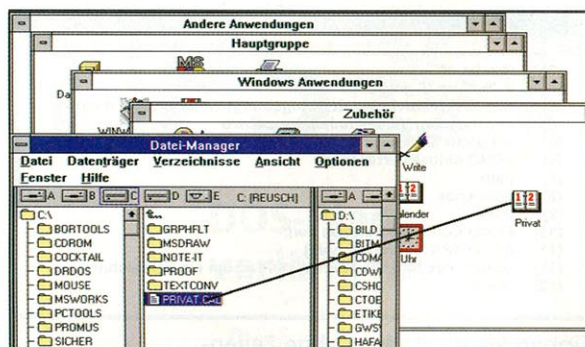
Wir bauen für Sie um!

Zu DM 159 + normale Verkaufspreise  
incl. Abholung u. Anlieferung d. UPS

Treiber-Updates, die uns kostenlos zur Verfügung gestellt werden, können Sie bei uns kostenlos abholen. Bei Versand DM 5,- pro Diskette Kostenpauschale (nur Vorkasse). Alle Preise ab Lager Frankenhardt. Preise immer zzgl. Porto, Verpackung und Versicherung. Es gelten ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen. Angebote freibleibend. Irrtümer vorbehalten!

© by koala media design & publishing





Mit Drag and Drop installieren Sie einen privaten Kalender

## Noch ein Kalender?

Der Windows-eigene Terminkalender wird nur von wenigen genutzt, dürfte aber trotz seiner Unzulänglichkeiten für viele ausreichend und nützlich sein. Sie können mit ihm beispielsweise im Handumdrehen einen Ausdruck Ihrer Termine und Notizen für einen bestimmten Tag oder Zeitraum erstellen.

Eine der Schwächen des Kalenderprogramms nervt den eiligen Benutzer allerdings besonders: Bei jedem Aufruf des Kalenders öffnet sich ein jungfräulicher Kalender namens *Unbenannt*, in dem Sie vergebens Ihre erst gestern eingetragenen Notizen suchen werden. Der neu aufgeschlagene Kalender

enthält also keinerlei Termine oder persönliche Einstellungen. Dabei haben Sie doch bei Ihrer letzten Windows-Sitzung den Kalender auf Ihre eigenen Belange ausgerichtet und mit Terminen versehen. Natürlich haben Sie auch ganz ordentlich Ihre Eintragungen unter dem Dateinamen *PRIVAT.CAL* gesichert. Sicher? Ganz sicher! Um an Ihre private Kalenderdatei heranzukommen, müssen Sie nun jedes Mal umständlich über die Menüpunkte *Datei, Öffnen* die gesicherte Datei *PRIVAT.CAL* laden. Nach einigen Versuchen läßt Otto Normal-User für gewöhnlich das Kalender-Icon ruhen.

Doch die fehlende Möglichkeit des Kalenders, einmal bearbeitete Dateien beim Aufruf automatisch zu starten, läßt sich auf elegante Weise abstellen. Wozu gibt's denn *Drag and Drop*?

Es geht ganz einfach: Starten Sie den *Programm-Manager* von Windows und öffnen Sie gleichzeitig den *Datei-Manager*. Falls der „Verschiebe-Bahnhof“ für Dateien den ganzen Bildschirm einnehmen sollte, verkleinern Sie ihn durch Anklicken des Doppelpfeil-Buttons rechts oben soweit, bis auch der *Programm-Manager* sichtbar bleibt. Suchen Sie sich im Verzeichnisbaum des *Dateimanagers*

Ihre Kalenderdatei, also zum Beispiel *PRIVAT.CAL* heraus. Nun gehen Sie mit dem Mauspfel auf diese Kalenderdatei und ziehen sie mit niedergedrückter, linker Maustaste herüber auf den *Programm-Manager* in eine Gruppe Ihrer Wahl – und lassen sie durch Loslassen der linken Taste „fallen“. Das war's schon. Sie sehen nun ein neues Kalender-Icon mit der Beschreibung „Privat“, oder wie Sie Ihren persönlichen Terminkalender auch genannt haben. Wenn Sie dieses Icon im *Programm-Manager* anklicken, startet das Kalenderprogramm und öffnet gleichzeitig Ihre spezielle Kalenderdatei.

Perfektionisten können nun im *Programm-Manager* noch den Menüpunkt *Datei Eigenschaften* aufrufen und den Beschreibungstext des Icons ändern. Und wenn Sie sich an das Arbeiten mit dem Windows-Kalender gewöhnt haben, benutzen Sie die *Drag-and-Drop*-Technik noch einmal und verschieben Sie das Objekt in die *Autostart*-Gruppe. Eine unsichtbare Windows-Sekretärin wird Ihnen in Zukunft bei jedem WIN-Start unaufgefordert den persönlichen Kalender aufschlagen. Nur pflegen und wahrnehmen müssen Sie Ihre Termine wahrscheinlich noch selber.

(ECKHARD REUSCH/WK)

## Diskette einfach testen

Haben Sie bei der Programm-Installation von Disketten auch schon mal Meldungen wie diese bekommen: *Sektor nicht gefunden* oder *Datei konnte nicht kopiert werden*? Auch bei teuren Originalprogrammen kann es immer wieder vorkommen, daß einer der Datenträger ganz einfach „über den Jordan“ gegangen ist. Falls Sie also den Verdacht hegen, eine Diskette könnte physikalisch defekt sein, gibt es ein ganz einfaches Mittel, das auch *ohne* Testprogramme wie *CHKDSK* oder *SCANDISK* festzustellen. Gerade

wenn Sie dabei sind, auf einem Rechner ein neues Betriebssystem zu installieren, haben Sie mitunter noch gar keines dieser Zusatzprogramme zur Hand. Der Trick funktioniert so: Mit dem einfachen internen DOS-Befehl *COPY* können Sie zumindest überprüfen, ob alle Dateien auf der betreffenden Diskette lesbar sind. Um beispielsweise eine Diskette in Laufwerk A: zu checken, geben Sie am DOS-Prompt diesen Befehl ein:

**COPY A:\\*.\* NUL**

Durch diesen Trick wird DOS angewiesen, alle Dateien auf der Diskette zu lesen und in ein „schwarzes Loch“ namens *NUL* zu kopieren. Der Kopiervorgang wird also

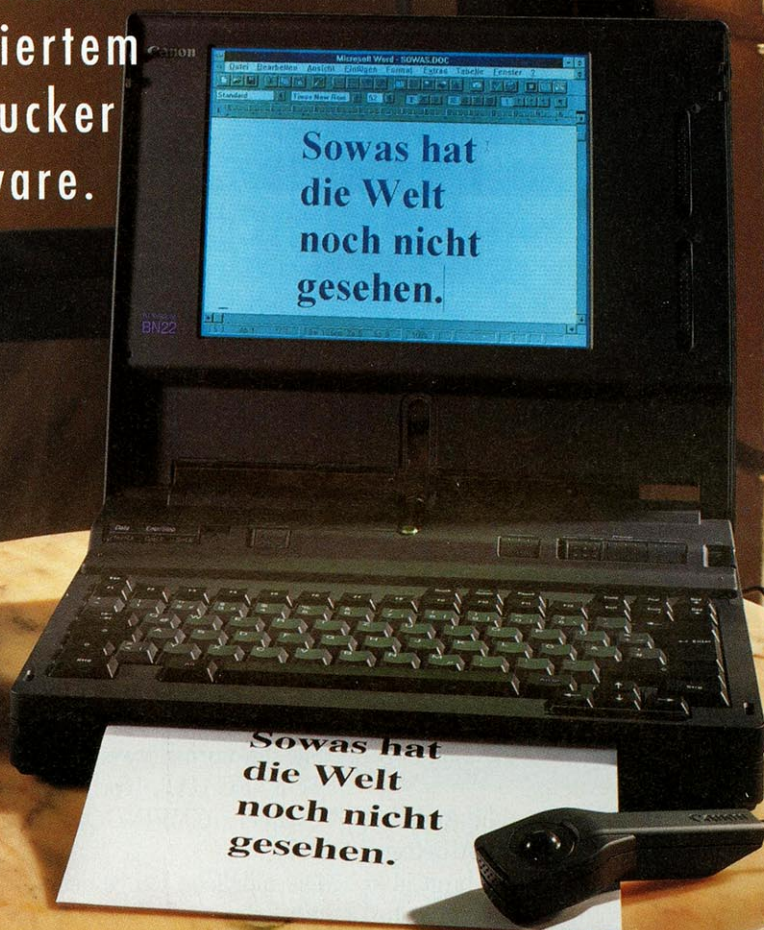
tatsächlich ausgeführt, nur landen die Dateien nicht etwa auf einem anderen Datenträger, sondern im Daten-Nirwana. Falls DOS beim Einlesen der Disketteninformationen Schwierigkeiten hat, wird es mit einer entsprechenden Fehlermeldung, beispielsweise *Allgemeiner Fehler* oder *Sektor nicht gefunden* reagieren. In diesem Fall können Sie nur noch versuchen, die Diskette mit Hilfe eines Rettungsprogramms (Norton Utilities oder PC Tools) wieder zusammenzuflicken. Bekommen Sie dagegen während des Kopiervorgangs keine Fehlermeldung, sollte die Diskette in Ordnung sein.

(WOLFGANG KOSER)



# Das erste Notebook dieser Welt mit eingebautem Drucker und aktivem Datenschutz.COMPRI !?

Canon COMPRI: das 486er Notebook mit integriertem Micro-Bubble-Jet-Drucker und Sicherheitssoftware.



BN22 COMPRI ist das erste Notebook, in dem ein Micro-Bubble-Jet-Drucker Tinte zu Papier bringt. Das Ergebnis ermöglicht allen, unterwegs Dokumente nicht nur erstellen, sondern auch drucken zu können. Nur 3,5 kg leicht und kaum größer als eine A4-Seite, kann mit COMPRI 4 Stunden lang netzunabhängig gearbeitet werden. Dabei zaubert der integrierte Bubble-Jet-Drucker auf Normalpapier und auch auf Overheadfolien schnell gestochen scharfe Druckqualität. COMPRI gibt es in 3 Festplattenversionen: 85, 135 oder 180 MB. Der 4 MB Arbeitsspeicher läßt sich problemlos auf bis zu 12 MB erweitern. Auch in puncto Datenschutz ist COMPRI nicht ohne: Das CODRON™ 2.0 Sicherheitssystem schützt sämtliche COMPRI-Daten vor Fremdzugriff, unerlaubter Einsicht und Manipulation, weil rund um die Uhr alles permanent verschlüsselt bleibt. Allein der COMPRI-Besitzer kennt das Zauberwort, mit dem er seine Daten einsehen kann.

Bitte senden Sie mir detailliertes Informationsmaterial über den Canon BN22 COMPRI.

Name/Vorname:

Position/Firma:

Tel./Fax:

Postfach/Str.:

PLZ/Ort:

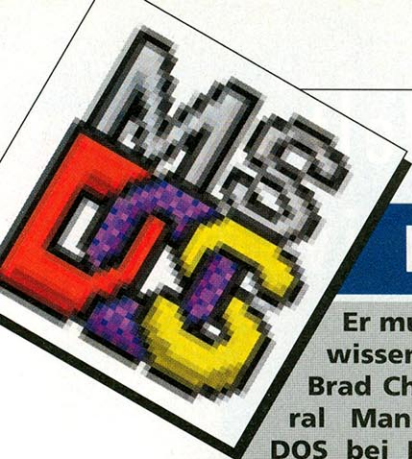
( Bitte gut lesbar in Blockschrift ausfüllen )

Bei technischen Fragen zu COMPRI einfach unsere Hotline anrufen: **0 21 31/95 70 40**

**Canon**  
MAN VERSTEHT SICH BESSER

Canon Deutschland GmbH, Postfach 10 03 64, 41403 Neuss, Telefax (0 21 31) 12 52 11





# Profi-Tips vom MS-DOS-Chef

**Er muß es eigentlich wissen: Wir fragten Brad Chase, den General Manager von MS-DOS bei Microsoft, welche Tips ihm spontan zur Optimierung der letzten DOS-Version seines Hauses einfallen.**

## Smartdrive anpassen

Ab MS-DOS 6.2 wird das Betriebssystem mit einer neuen Version des Cache-Programms SMARTDRV.EXE ausgeliefert. Der neue Plattenbeschleuniger wird bei der Installation durch das DOS-Setup-Programm standardgemäß mit dem neuen Parameter /X eingerichtet, der das sogenannte *Write-Behind-Caching* für alle Laufwerke ausschaltet. In der AUTOEXEC.BAT steht dann die Zeile SMARTDRV.EXE /X. Ein solcher Schreib-Cache behält Daten vorübergehend im RAM-Speicher, bevor sie auf die Platte geschrieben werden.

Diese Art der Zwischenspeicherung erhöht zwar die Arbeitsgeschwindigkeit des PCs, birgt aber die Gefahr eines Datenverlustes, falls der Rechner unvermittelt abgeschaltet wird. Falls Sie mit diesem eher geringen Restrisiko leben möchten, können Sie in der AUTOEXEC.BAT das /X hinter SMARTDRV.EXE entfernen. Zur

Belohnung wird Ihr Rechner etwas schneller.

## PATH-Eintrag ohne Limit

Die PATH-Umgebungsvariable in der AUTOEXEC.BAT, durch die DOS Dateien in Unterverzeichnissen von jeder Stelle Ihrer Festplatte aus findet, läßt sich nicht unbegrenzt erweitern. Spätestens bei einer Gesamtlänge der PATH-Anweisung von 127 Zeichen ist Schluß. Bei den heutigen Festplattengrößen von mehreren Hundert MByte und entsprechend vielen Verzeichnissen langt das natürlich hinten und vorne nicht mehr. Abhilfe schafft ein genialer Trick: Die Umgebungsvariable kann auch in die CONFIG.SYS eingebaut werden. Fügen Sie mit einem Editor die Befehlszeile

**SET PATH=[Pfad]**

in Ihre CONFIG.SYS ein. Dabei steht [Pfad] natürlich für die komplette Verzeichnis-Angabe, so wie Sie ihn normalerweise in der AUTOEXEC.BAT vorfinden (zum Beispiel: C:\WINDOWS;C:\DOS;C:\...).

Die mögliche Länge des Verzeichnispfades wird durch diesen Eingriff enorm gesteigert: Maximal 64.000 Zeichen sollten auch für die verschachteltsten Verzeichnisstrukturen ausreichen. Vergessen Sie aber nicht, in diesem Fall die PATH-Anweisung in Ihrer AUTOEXEC.BAT zu entfernen.

von MEMMAKER erfordert aber dennoch etwas Geduld: Während des Optimierungsprozesses verlangt das Programm vom Anwender häufig eine Bestätigung der vorgeschlagenen Änderungen. Wesentlich komfortabler und schneller funktioniert die RAM-Optimierung durch einen wenig bekannten Zusatz: Durch den MEMMAKER-Aufruf mit

**MEMMAKER /BATCH2**

läuft die Speicheranpassung automatisch und unbeaufsichtigt ab. So haben Sie zwischendurch mal Zeit, sich einen Kaffee zu holen.

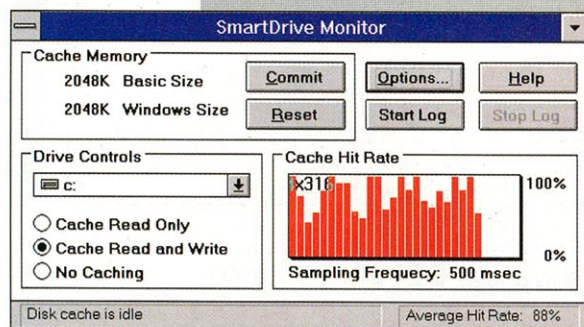
## Memmaker II

Für PC-Anwender, die sich bereits etwas mehr mit der Speicher-Optimierung auskennen, hält Brad Chase einen besonderen Tip bereit. Falls Sie ein Optimierungsfreak sind und mit der Arbeit von MEMMAKER nicht zufrieden sein sollten, sollten Sie nach Abschluß dieses DOS-Hilfsprogramms einmal einen Blick in die Datei MEMMAKER.STS werfen. In dieser Textdatei – Sie finden sie im DOS-Verzeichnis – listet MEMMAKER alle vorgefundenen und optimierten Treiber auf. Hier können Sie ablesen, wieviel RAM-Speicherplatz SMARTDRV, ANSI, MOUSE und Co. maximal benötigen und wieviel Speicher sie nach der Optimierung tatsächlich in Anspruch nehmen.

Und nun der Optimierungstip: Achten Sie auf die Einträge *Final-Size* und *MaxSize*. Je **größer** der Unterschied zwischen diesen beiden Werten ist, desto **weiter vorne** sollte der Treiber oder das Programm bei einer manuellen Korrektur der Startdateien in AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS stehen. Stellen Sie die Befehlszeilen in diesen beiden Dateien entsprechend um und lassen Sie MEMMAKER ein zweites Mal ausführen.

## Memmaker I

Seit der MS-DOS-Version 6.0 ist die RAM-Speicheroptimierung auch für Nicht-Profis kein großes Problem mehr. Durch das Zusatzprogramm MEMMAKER können alle DOS-Rechner ab einem 386er aufwärts mit mehr als 1 MByte RAM-Speicher problemlos konfiguriert werden. Die Ausführung



**Als Lese- und Schreib-Cache arbeitet Smartdrive schneller**



# DINO

## G A N T I S C H

- Sprachausgabe
- Video
- Sound
- Multitasking
- Animationen
- Zoomfunktion



### 400 MByte Dino-Info auf CD-ROM

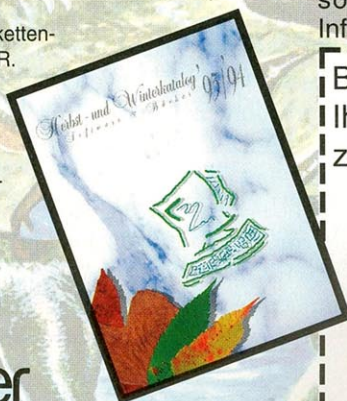


Die beliebten Urzeitechsen auf dem aktuellsten Datenträger unserer Tage. Für die CD-ROM-Laufwerkbesitzer unter Ihnen, ein absolutes Muß. Denn dieses multimediale Dino-Programm von boeder bietet nicht nur die Infos, die man von einer Wissenssoftware erwarten kann, wie zum Beispiel Dinosaurier-Datenbank, die verschiedenen Theorien über ihre Entwicklung, Fundortkarten, etc., sondern auch ein ganz neues, audiovisuelles Informationserlebnis am PC.

Natürlich haben wir auch ein DINO-Produkt als Disketten-version für die Kleinen! Es heißt DIE DINOSAURIER. Dieses und weitere Produkte erhalten Sie im Fachhandel, in Kaufhäusern, Flächenmärkten und über den EDV-Buchversand Michel (02191/ 8661).

Unseren neuen, kostenlosen Herbst- und Winter-katalog erhalten Sie direkt bei uns:

boeder software gmbh  
Postfach 1368  
65434 Flörsheim am Main



Bitte senden Sie mir unverbindlich und kostenlos  
Ihren neuen Herbst- und Winterkatalog '93/'94  
zu.

Name : \_\_\_\_\_  
Straße : \_\_\_\_\_  
PLZ : \_\_\_\_\_  
Ort : \_\_\_\_\_

Coupon ausschneiden, auf Postkarte kleben und direkt an boeder software gmbh, Postfach 1368, 65434 Flörsheim am Main schicken.





Pannenhilfe für alle Fälle

# 50 Power-

**Der PC-Alltag wartet immer wieder mit bösen Überraschungen auf. Plötzlich will die Festplatte partout nicht mehr booten oder Windows verweigert hartnäckig den Systemstart. Nicht verzagen, in vielen dieser Fälle können Sie sich mit einigen Kniffen selbst helfen.**

## Rechnerstart

### 1 Kein Rechnerstart von Festplatte...

- ...nach Meldung „Laden vom MS-DOS 6.2“

Mit großer Wahrscheinlichkeit sind die beiden Systemdateien MSDOS.SYS und IO.SYS beschädigt. Kein Grund zur Panik, legen Sie Ihre Notstartdiskette ein und starten den Rechner von Diskette aus. Dann geben Sie einfach folgenden Befehl ein:

**SYS C:**

Anschließend sollte alles wieder im Lot sein.

- ...nach dem Hochzählen des Speichers

Jetzt wird's kniffliger. Starten Sie von der Notstartdiskette und rufen Sie FDISK wie folgt auf:

**FDISK /MBR**

Wenn Sie Glück haben, liegt nur eine Beschädigung des sogenannten Partitionsladers vor. Dann haben Sie mit dieser Methode Erfolg und Sie können anschließend wieder von der Festplatte starten.

- ...nach Installation von MS-DOS 6.0

Fehlerquelle könnte ein Treiber in der AUTOEXEC.BAT oder CONFIG.SYS sein, der die neue DOS-Version nicht verträgt. Das ist schnell herausgefunden. Starten Sie zunächst den Rechner

neu und warten, bis die Meldung **Starten von MS-DOS ...** erscheint. Jetzt drücken Sie einfach die Taste [F8]. Anschließend werden die beiden Startdateien Zeile für Zeile abgearbeitet. Sie entscheiden mit [J] für *Ja* und [N] für *Nein*, ob eine Zeile wirklich abgearbeitet werden soll. Bleibt der Rechner bei einer bestimmten Zeile hängen, ist der Übeltäter gefunden. Beim nächsten Rechnerstart drücken Sie nach der obigen Meldung einfach die Taste [F5]. Dadurch verhindern Sie das Abarbeiten der Startdateien, aber dafür gelangen Sie auf den DOS-Prompt und können von dort aus dem „bockigen“ Treiber auf die Sprünge helfen; beispielsweise durch Vorsetzen von REM.

### 2 Absolutes Muß! Die Notstartdiskette

Für den Fall der Fälle kann sich jeder PC-Benutzer vorbereiten.

Dazu gehört auch die Notstartdiskette. Zuerst müssen Sie die Diskette so vorbereiten, daß sie vom Laufwerk A: den Rechner starten kann. Legen Sie dazu eine nagelneue Diskette in Laufwerk A: und geben Sie folgenden Befehl ein:

**FORMAT A: /S**

Die Startfähigkeit alleine behebt jedoch noch keine Probleme. Sie brauchen noch einige DOS-Programme, die sich in dem DOS-Verzeichnis auf Ihrer Festplatte befinden. Kopieren Sie folgende Dateien auf die Diskette:

|              |             |
|--------------|-------------|
| CHKDSK.EXE   | QBASIC.COM  |
| EMM386.EXE   | SYS.COM     |
| DISKCOPY.COM | COUNTRY.SYS |
| EDIT.COM     | KEYB.COM    |
| KEYBOARD.SYS | FDISK.EXE   |
| DOSHELP.HLP  | FORMAT.COM  |
| HIMEN.SYS    | MEM.EXE     |
| MOUSE.COM    |             |

Zusätzlich überspielen Sie noch die beiden Startdateien AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS aus dem Stammverzeichnis Ihrer Festplatte auf die Diskette. Wechseln Sie jetzt auf Laufwerk A: und ändern

## Bedeutung des CMOS-RAM beim Rechnerstart

Im jedem PC befindet sich das sogenannte CMOS-RAM, auch BIOS genannt. Im CMOS-RAM sind viele wichtige Informationen gespeichert, die insbesondere beim Rechnerstart eine wichtige Rolle spielen. Das CMOS-RAM protokolliert unter anderem, Größe und Verteilung des Speichers, Typ und Kapazität der Festplatte sowie die Laufwerkstypen.

Schalten Sie ihren Rechner ein, erfolgt quasi ein Selbsttest des gesamten Systems. Dabei werden auch die Einträge im CMOS-RAM gecheckt. Gibt es „Ungereimtheiten“, erfolgt eine entsprechende Fehlermeldung am Bildschirm. Manche dieser Fehler kann ein kundiger PC-Besitzer selbst korrigieren. Es ist nämlich möglich, beim Rechnerstart mit Hilfe bestimmter Tasten-Kombinationen in das CMOS-SETUP zu gelangen (siehe Tip: Starten von CMOS-Setup) und die Werte und Einträge zu verändern. Doch Vorsicht, das ist nur eine Sache für erfahrene PC-Anwender. Alle Tips, die sich auf Einstellungen im CMOS-Setup beziehen, setzen entsprechende Kenntnisse voraus.





# -Tips

Sie in den beiden Startdateien alle Angaben zu den Verzeichnissen, in denen Ihr Computer nach den DOS-Dateien sucht. Der Eintrag

**DEVICE = C:\DOS\HIMEM.SYS**

muß

**DEVICE = A:\HIMEM.SYS**

lauten. Alle Pfadangaben, die auf Laufwerk C: verweisen, können Sie löschen.

## 3 Starten von CMOS-Setup

Für den Fall, daß Sie die Festplatteneinträge im CMOS-RAM Ihres Rechners überprüfen oder neu eingeben wollen, müssen Sie zunächst das CMOS-Setup starten. Sie gelangen in das CMOS-Setup durch etwas Aufmerksamkeit und dem richtigem Tastendruck. Nach dem Hochzählen des Speichers erscheint am Bildschirm irgendwann die Meldung:

**IF YOU WANT TO RUN CMOS-SETUP THEN PRSS**

[Tastenbezeichnung]

Drücken Sie an dieser Stelle die entsprechenden Tasten. In der Regel handelt es sich um die Taste [DEL] bzw. [Entf] (bei AMI-BIOS), [Strg][Alt]+ [ESC] (bei Award-BIOS) oder schlicht [F1].

**Wichtig:** Finger weg von den anderen Einträgen im CMOS-Setup! Sie können durch unsachgemäße Änderungen Ihr gesamtes System lahmlegen!



## 4 Festplattenwerte im CMOS-Setup eintragen

Gerade ältere PCs verwenden zum Speichern der BIOS-Einträge noch gewöhnliche Batterien.

Dumm, wenn der Tag „X“ kommt und der Lebenssaft der Batterie zu Ende geht. Dann gehen nämlich sämtliche Einträge im CMOS-RAM und damit auch die Ihrer Festplatte verloren. Der Rechner kann jedoch ohne diese Einträge die Festplatte nicht erkennen und bricht den Bootvorgang nach dem Hochzählen des Speichers ab. Daher unser Tip: Schauen Sie noch beizeiten im CMOS-Setup Ihres Rechners nach und schreiben Sie sich Festplattentyp, „Cyl.“, „Head“ sowie „Sect“ auf. Müssen Sie die Werte nachträglich eingeben, starten Sie zunächst das CMOS-Setup und gehen in das **STANDARD CMOS SETUP**. Mit den Pfeiltasten plazieren Sie den Eingabe-Cursor auf **HARD DISK C:**. Drücken Sie die [Bild auf]- oder [Bild ab]-Taste solange, bis der Eintrag **USER TYP 47** auftaucht. Dann wechseln Sie mit der Pfeil-Taste nacheinander auf die Felder **CYLN.**, **HEAD** und **SECT** und geben die entsprechenden Werte ein. Speichern können Sie entweder mit der [F10]-Taste oder bei der Abfrage, wenn Sie das CMOS-Setup mit [Esc] verlassen.





## 5 Standardeinstellungen im CMOS-Setup erzwingen

Experimentierfreude im CMOS-RAM führt häufig dazu, daß der PC ständig abstürzt. Sollten Sie mal den Überblick darüber verlieren, was Sie alles geändert haben, können Sie im CMOS-Setup die ursprünglichen Standardeinträge erzwingen.

Das geschieht mit der Option **RESTORE BIOS DEFAULTS**. Keine Bange, die lebenswichtigen Werte für die Festplatte gehen dadurch nicht verloren.

## 6 Beim Rechnerstart erscheint eine Fehlermeldung zur A-20-Leitung

Die A-20-Leitung ist notwendig, damit HIMEM.SYS den Erweiterungsspeicher verwalten kann. Bei Steuerung der A-20-Leitung kann es bei einigen Hauptplatinen-Modellen zu Problemen kommen. Sind Sie einer der Leidtragenden, können Sie sich durch einen Eintrag in der CONFIG.SYS weiterhelfen. Der Eintrag sieht wie folgt aus:

```
DEVICE = C:\DOS\HIMEM.SYS
/MACHINE n
```

„n“ müssen Sie durch eine Zahl von 1 bis 17 ersetzen. Welcher Wert für Sie zutrifft, zeigt folgende Tabelle:

| Wert | Computertyp                            |
|------|----------------------------------------|
| 1    | IBM AT oder kompatibel                 |
| 2    | IBM PS/2                               |
| 3    | Phoenix Cascade BIOS                   |
| 4    | HP Vectra (A & A+)                     |
| 5    | AT & T 6300 Plus                       |
| 6    | Acer 1100                              |
| 7    | Toshiba 1600 & 1200XE                  |
| 8    | Wyse 12,5 MHz (286)                    |
| 9    | Tulip SX                               |
| 10   | Zenith ZBIOS                           |
| 11   | IBM PC/AT<br>(alternative Verzögerung) |
| 12   | CSS Labs                               |
| 13   | Philips                                |
| 14   | HP Vectra                              |
| 15   | IBM 7552<br>Industrie-Computer         |
| 16   | Bull Micral 60                         |
| 17   | Dell XBIOS                             |

## 7 Bei Ihrem Rechner piept's

Wenn Ihr Rechner beim Start wie wild piepst und der Bildschirm schwarz bleibt, heißt es Ohren spitzen. Die Anzahl und die Dauer der Piepstöne gibt Ihnen einen eindeutigen Hinweis, welcher Fehler im Rechner vorliegt.

| Signal              | Bedeutung                                    |
|---------------------|----------------------------------------------|
| kein Ton            | Stromversorgung ausgefallen                  |
| Dauerton            | Stromversorgung defekt                       |
| kurze Töne, dauernd | defekte Hauptplatine                         |
| 1 x lang            | ausgefallener RAM-Refresh                    |
| 1 x lang, 1 x kurz  | Hauptplatine oder ROM Basic fehlerhaft       |
| 1 x lang, 2 x kurz  | Fehler bei Grafikkarte                       |
| 1 x lang, 3 x kurz  | Fehler bei EGA-Karte                         |
| 2 x lang, 1 x kurz  | Fehlerhafte Bildschirmsynchronisation        |
| 2 x kurz            | Prüfsumme bei Speicher falsch (Parity-Error) |
| 3 x kurz            | Fehler bei den ersten 64 KByte RAM           |
| 4 x kurz            | Timer oder Zähler defekt                     |
| 5 x kurz            | Ausfall Prozessor oder Videospeicher         |
| 6 x kurz            | Fehler im Tastaturprozessor                  |
| 7 x kurz            | virtueller Prozessormodus gesetzt (bei ATs)  |
| 8 x kurz            | Fehlerhaftes Schreiben ins Video-RAM         |
| 9 x kurz            | falsche ROM-BIOS-Prüfsumme                   |

## 8 Rechner zählt zuwenig Speicher

Wenn Sie sich darüber wundern, daß beim Hochzählen des Speichers weniger angezeigt wird als im Rechner steckt (beispielsweise nur 896 KByte statt 1024 KByte), muß nicht unbedingt ein Fehler vorliegen. Wahrscheinlich wurde im **ADVANCED CMOS-SETUP** das sogenannte **SHADOW RAM** aktiviert. Vorteil: schnellerer Bildaufbau – Nachteil: es fehlt ein Teil des erweiterten Speichers. Sie können das **SHADOW RAM** im erweiterten CMOS-Setup auf **DISABLED** setzen, dann wird wieder der vollständige Speicher hochgezählt.

## MS-DOS 5.0 bis 6.2

### 9 Gelöschte Dateien wiederherstellen

Wer ein zu flinkes Fingerchen besitzt, läuft Gefahr, mit dem **DOS-Befehl DEL** Dateien ins Nirwana zu befördern, die er eigentlich noch braucht.

Besonders schnell passiert dieses Malheur, wenn Sie mit Jokern wie „\*.\*“ arbeiten. Null Problemo, geben Sie einfach ein:

```
UNDELETE [Dateinamen, bzw. „*.*“]
```

Übrigens: **UNDELETE** kann Dateien nur wiederherstellen, solange Sie nicht schon andere Dateien oder Programme in das entsprechende Verzeichnis überspielt oder eine Festplattenoptimierung durchgeführt haben.

## 10 Vor versehentlichem Löschen schützen

Sie können sich vor ungewolltem Löschen von Dateien mit Hilfe eines Eintrags in der **AUTOEXEC.BAT** für alle Zeiten schützen. Geben Sie dazu in der **AUTOEXEC.BAT** folgende Zeile ein:

```
DOSKEY DEL=DEL $1 /P
```

Den Leerschritt hinter „\$1“ dürfen Sie dabei nicht vergessen. Wenn Sie jetzt mit **DEL** einer oder mehreren Dateien den Garaus machen wollen, erscheint jedesmal eine Sicherheitsabfrage, ob Sie wirklich diese Datei löschen wollen.





## 11 Die Tastatur macht ein „Z“ für „Y“, deutsche Umlaute fehlen

Allem Anschein nach haben Sie beim SETUP von DOS vergessen, die deutsche Tastaturbelegung auszuwählen. Don't worry, das können Sie zu Fuß beheben. Nehmen Sie sich die Original-DOS-Disketten und kopieren Sie die Dateien KEYB.COM und KEYBOARD.SYS sowie COUNTRY.SYS (bei MS-DOS 6.2 Update auf Diskette 1) in Ihr DOS-Verzeichnis. Anschließend tragen Sie in der AUTOEXEC.BAT folgende Zeile ein:

```
C:\DOS\KEYB GR,,C:\DOS\
```

```
KEYBOARD.SYS
```

In der CONFIG.SYS entsprechend:

```
COUNTRY = 49,,C:\DOS\
COUNTRY.SYS
```

Speichern Sie die Einträge und starten Sie den Rechner neu, ist das Problem beseitigt.

## 12 Keine Maus unter MS-DOS 6.0 und 6.2?

Beim Setup von MS-DOS 6.0 und 6.2 fällt die Installation des aktuellen Maustreibers stillschweigend unter den Tisch. Wollen Sie den neuen Treiber verwenden, müssen Sie etwas nachhelfen: Nehmen Sie die Original-DOS-Disketten und suchen Sie nach der Datei MOUSE.CO\_. Legen Sie diese Diskette ins Laufwerk A:, wechseln Sie nach C: und geben Sie folgenden Befehl ein:

```
EXPAND A:MOUSE.CO_ C:\
DOS\MOUSE.COM
```

Danach wird der aktuelle Maustreiber ins DOS-Verzeichnis auf Ihrer Festplatte kopiert.

## 13 Speicher im Klartext

Speicher ist unter DOS kostbar, und es kommt oft genug vor – gerade bei einigen Spielen –, daß sich ein Programm nicht starten läßt, weil akuter Speichermangel besteht. Normalerweise gibt der

Wurde der 32-Bit-Festplattenzugriff aktiviert, kann es vorkommen, daß Windows nicht starten will

DOS-Befehl MEM schnelle Auskunft über den verbleibenden Speicher. Was aber genau im hohen und im konventionellen Speicher los ist, erfahren Sie jedoch nicht. Die Sache ist anders, wenn Sie MEM wie folgt aufrufen:

```
MEM /C! MORE
```

## 14 Hoher Speicher fehlt

Es kommt vor, daß nach dem Laden des EMM-Treibers angeblich kein hoher Speicher mehr verfügbar ist, obwohl 4 MByte Speicher im Rechner stecken. Das ist insbesondere dann ärgerlich, wenn sich ein DOS-Spiel nicht starten läßt, das den hohen Speicher benötigt. Diesen Fehler können Sie schnell beheben. Ändern Sie einfach in Ihrer CONFIG.SYS die Zeile mit dem Aufruf von EMM386.EXE in:

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE
1024 RAM I=E000-EFFF
```

Nach erneutem Rechnerstart sollte dann EMM- und hoher Speicher zur Verfügung stehen.

P.S.: Sie sollten vor Änderungen in der CONFIG.SYS oder AUTOEXEC.BAT eine Sicherheitskopie der alten Fassung auf Diskette machen.

## 15 „Komprimierte Datei fehlerhaft“ erscheint nach Programmstart

Diese Fehlermeldung kann auftreten, wenn Sie intensiven Gebrauch von den hohen Speicherbereichen (UMBs) machen. Dann passiert es, daß einige ganz normale DOS-Programme plötzlich eine Gesamtspeicher-Situation vorfinden, auf die sie von ihrem Programmierer nicht vorbereitet wurden. Sie müssen in diesem Fall dafür sorgen, daß das betreffende Programm einen Speicher findet, mit dem es ungehen kann.

Das geschieht über den Befehl LOADFIX. Nehmen wir an, besagtes Programm schimpft sich BLOB.EXE, dann lautet der Aufruf:

```
LOADFIX BLOB
```

## 16 Kein Speicherplatz im Umgebungsbereich

Beim Ausführen von größeren Stapeldateien erscheint gelegentlich die Meldung **Kein Speicherplatz im Umgebungsbereich** oder **Out of environment space**. Es handelt sich um ein hausgemachtes Problem mit der Speicherverwaltung von MS-DOS.





Abhilfe schafft folgender Eintrag in der CONFIG.SYS:

```
SHELL=C:\COMMAND.COM /
E:1024 /P
```

Der Parameter E: veranlaßt DOS, statt der üblicherweise nur 256 Byte ein sattes Kilobyte für die Systemumgebung zur Verfügung zu stellen.

## 17 Freie Bahn für Sounds

Für Spiele-Cracks ist der EMM-Speicher äußerst wichtig, besonders dann, wenn eine Soundkarte eingesetzt wird. Wenn Sie ohnehin wenig Speicher in Ihrem Rechner haben, kann es eng werden. Da Sie aber bestimmt nicht auf Ihren Sound verzichten wollen, hilft Ihnen folgender Eintrag in der CONFIG.SYS weiter:

```
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE
NOEMS RAM I=E000-EFFF
```

Wenn ein Spiel nun EMM-Speicher braucht, nimmt es sich selbst immer soviel, wie es gerade braucht.

## 18 Penetrante Dateien löschen

Ab und zu nisten sich einige hartnäckige Dateien auf Ihrer Festplatte ein, die sich allem Anschein nach nicht löschen lassen. Es handelt sich dabei um Dateien mit einem Leerzeichen im Namen, wie

etwa „READ ME“. Da der DOS-Prompt nicht in der Lage ist, solche Dateien zu erfassen, bleibt der Zugriff darauf verwehrt. Die Lösung ist verblüffend einfach: Benennen Sie solche Dateien einfach mit Hilfe sogenannter Wildcards um. Bei unserem Beispiel lautet der Befehl folgendermaßen:

```
REN READ?ME README
```

Voilà, schon ist ein Zugriff problemlos möglich.

## Windows

### 19 Windows startet nicht I

Nach der Installation von Windows oder einer Anwendung kann es sein, daß Windows nicht mehr korrekt startet. In diesem Fall sollten Sie Windows mit dem Parameter „/D“ starten. Falls sich aber immer noch nichts tut, können Sie auch noch den weiteren Parameter „/B“ anhängen.

```
WIN /D /B
```

Durch diesen Aufruf erreichen Sie, daß ein sogenannter „Bootlog“-Text in Ihr Windows-Verzeichnis geschrieben wird. Mit einem Editor können Sie sich anschließend die Datei ansehen und genau feststellen, wo Ihr Windows hängen bleibt.

### 20 Windows startet nicht II

Wenn Ihr Computer nicht besonders viel Hauptspeicher besitzt (weniger als 4 MByte), kann es vorkommen, daß Windows sich mit dem Aufruf WIN nicht starten läßt. Bei der Eingabe WIN versucht Windows nämlich im erweiterten Modus zu starten. Sie können jedoch ein wenig nachhelfen: Starten Sie Windows mit dem Parameter „/S“ („S“ für den Standard-Modus), oder erzwingen Sie mit „/3“ den erweiterten Modus. Kleiner Nachteil von WIN /S in diesem Modus ist, daß keine Auslagerungsdatei verwendet wird!

### 21 Windows startet nicht III

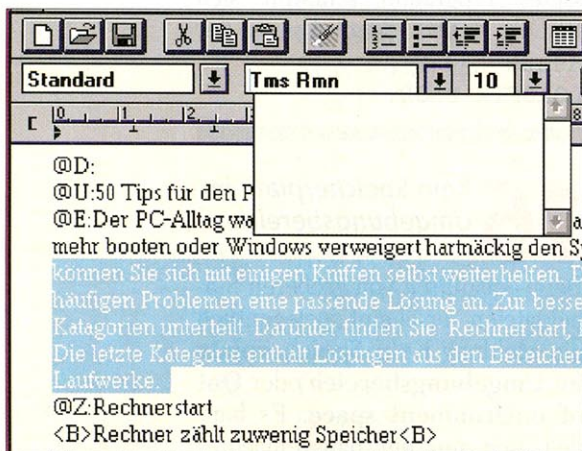
Da hilft alles Klagen und Jammern nichts, Windows-Abstürze gehören zum PC-Alltag. Dabei kann es auch vorkommen, daß ein Programm beschädigt wird. Ärgerlich, wenn sich dieses Programm ausge-rechnet in der Autostart-Gruppe befindet. Dann startet Windows nämlich gar nicht mehr. Es gibt aber einen Trick, mit dem Sie verhindern, daß Windows beim Start die Programme in der Autostart-Gruppe ausführt. Halten Sie beim Start von Windows einfach die [Shift]-Taste gedrückt. Danach können Sie das jeweilige Programm-Icon in ein neutrales Gruppenfenster verschieben.

### 22 Windows startet nicht IV

Bekannterweise können Sie in der SYSTEMSTEUERUNG/386 ERWEITERTE eine Auslagerungsdatei festlegen, um den Festplattenzugriff zu beschleunigen. Manchmal kommt es vor, daß sich anschließend Windows nicht mehr starten läßt. Rufen Sie in diesem Fall Windows einfach mit dem Parameter „/F“ auf, um die Einstellung lahm-zulegen. Wenn Windows nach diesem Aufruf startet, müssen Sie unbedingt in der SYSTEMSTEUERUNG den 32-Bit-Festplattenzugriff abstellen. Die Option befindet sich in der Dialogbox *virtueller Speicher ändern*.

### 23 Sicherer Windows-Start

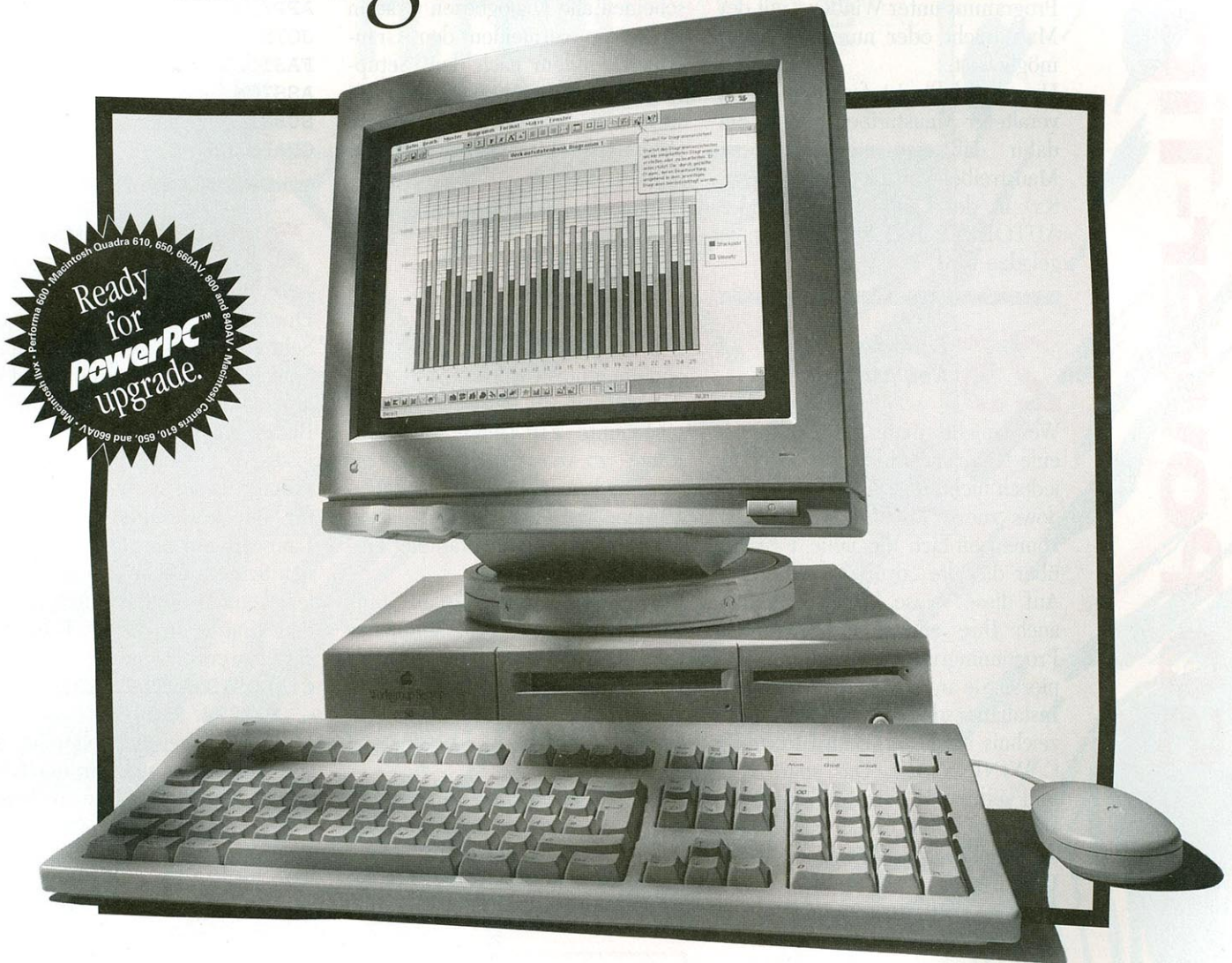
Bleibt das Problem dennoch bestehen, sollten Sie zunächst versuchen, Windows mit der Eingabe von **WIN /D:FSVX** zu starten. Der Parameter, dessen Bedeutung Sie auch nach „WIN /?“ nachlesen können, deaktiviert sämtliche kritischen Funktionen, wie beispielsweise den 32-Bit-Direktzugriff auf die Festplatte.



Auf einmal sind unter Winword alle Schriften weg. Nicht verzagen, Tips befragen



# Heute Macintosh Quadra - morgen PowerPC.



Jetzt einen Macintosh Quadra kaufen und mit dem günstigen PowerPC upgrade aufrüsten.

Die RISC-Technologie für PCs ist im Moment in aller Munde. Und bald schon in Ihrem Quadra. Denn durch das PowerPC upgrade können Sie bereits jetzt den Schritt in die Zukunft tun. Und das auch noch zu einem sensationellen Preis. Wer in der Zeit vom 1.10.93 - 31.3.94 einen Macintosh Quadra kauft bzw. gekauft hat, erhält bis zum 1.5.94 die Möglichkeit, für 50% des regulären Preises ein PowerPC upgrade zu bestellen. Gleiches gilt übrigens auch für unsere

Server. Das bedeutet: die leistungsstärksten Macintosh der Gegenwart in nullkommanix zu Computern der Zukunft zu machen. Und in dieser Zukunft müssen Sie auch nicht auf Ihre altbewährten Programme und Peripherie-Geräte verzichten, denn die Macintosh der neuen Generation sind kompatibel zur bestehenden Hard- und Software. Also, nicht lange überlegen: Heute zum Händler - morgen mit PowerPC arbeiten.







## 24 Mausprobleme im DOS-Fenster

Obwohl sonst alles zu funktionieren scheint, kann es vorkommen, daß die Bedienung eines DOS-Programms unter Windows mit der Maus nicht oder nur im Fenster möglich ist.

Ursache dafür ist fast immer ein veralteter Maustreiber. Sorgen Sie dafür, daß eine möglichst neue Maustreiber-Version (mindestens 8.x) in der CONFIG.SYS oder AUTOEXEC.BAT Ihres Rechners geladen wird.

## 25 Einfache Neuinstallation

Wenn nichts mehr geht, hilft nur eine Neuinstallation. Das bedeutet jedoch nicht, daß Sie das alte Windows zuerst löschen müssen. Sie können einfach die neue Fassung über die alte „drüberinstallieren“. Auf diese Weise bleiben nämlich auch Ihre einmal eingerichteten Programmgruppen erhalten. Kopieren Sie am besten die Windows-Installationsdateien in ein Verzeichnis auf Ihrer Festplatte (z.B. C:\WININSTAL). Das spart Zeit und verhindert den ständigen Diskettenwechsel. Danach starten Sie das Windows-Setup mit folgender Pfadangabe:

```
C:\WINDOWS\SETUP /S
C:\WININSTAL
```

## 26 Windows-Setup streikt

Was tun, wenn das Setup-Programm abbricht, weil bestimmte Hardware-Komponenten nicht erkannt werden?

Ein kleiner Trick hilft weiter: Starten Sie das Setup-Programm mit dem Parameter „/I“. Danach beginnt das Setup-Programm Windows ohne eine Überprüfung der Hardware zu installieren. Die Hardware-Einstellungen können Sie später unter Windows selbst vornehmen.

## 27 Windows-Setup ist Grau in Grau

Arbeiten Sie noch mit einem Monochrom-Bildschirm und Sie starten das Windows-Setup, erscheinen alle Dialogboxen Grau in Grau. Sie vermeiden den Grauschleier, indem nach dem Setup-Aufruf „/B“ hängen. Besonders Besitzer von Notebooks mit Monochrom-Bildschirm haben jetzt den Durchblick.

## 28 PIF im Griff

Wer unter Windows DOS-Programme nutzen möchte, startet die Anwendung am besten über eine sogenannte PIF-Datei. Um „Abstürze“ zu vermeiden, müssen oft verschiedene Parameter angegeben werden. Es wäre ziemlich lästig, ständig wechselnde Parameter einzugeben.

Der Ausweg: Wenn Sie in Ihrer PIF-Datei unter „Programmparameter“ ein Fragezeichen (?) eintragen, erscheint beim Start des Programms eine extra Parameterbox.

## 29 Windows inkompa- tibel zu bestimmten DOS-Befehlen

Bei Verwendung bestimmter DOS-Befehle aus dem DOS-Fenster un-

ter Windows heraus kann es zu ganz bösen Abstürzen kommen. Diese führen nicht selten auch zu Datenverlusten. Sofern Windows aktiv ist, dürfen Sie folgende DOS-Befehle nicht verwenden:

**APPEND**  
**JOIN**  
**FASTOPEN**  
**ASSIGN**  
**SUBST**  
**GRAPHICS**

## 30 Datenverluste durch den Schreib-Cache von SmartDrive

Durch die Verwendung des Schreib-Caches werden zwar alle Speichervorgänge unter Windows beschleunigt, aber es besteht das Risiko eines zufälligen Datenverlustes.

Wenn Sie aus Sicherheitsgründen für ein bestimmtes Festplatten-Laufwerk nur den Lese-, aber keinen Schreib-Cache einrichten wollen, können Sie das durch folgenden Eintrag in die AUTOEXEC.BAT bewerkstelligen:

```
C:\DOS\SMARTDRV.EXE
X 1024 512
```

In unserem Beispiel gehen wir davon aus, daß es sich um das Laufwerk C: handelt und smartdrv.exe im Verzeichnis „C:\DOS“ steht. Das vorgestellte „X“ schaltet den Schreib-Cache aus, ohne den Lese-Cache zu deaktivieren.

## 31 Komfortable SmartDrive-Anzeige unter Windows

Fast alle PC-Anwender glauben, das Cache-Programm SmartDrive ließe sich nur unter DOS kontrollieren. Falsch! Es gibt eine undokumentierte Möglichkeit, sich die Wirksamkeit diverser Einstellungen auch in einem Grafik-Fenster unter Windows anzeigen zu lassen.

Starten Sie dazu Windows und wählen Sie im Windows-Programm-Manager den Befehl *Neu* aus dem Menüpunkt *Datei*. Dort klicken Sie auf die Schaltfläche „OK“. Es erscheint ein kleines Dialogfenster mit der Schaltfläche *Durchsuchen*.

Diese Klicken Sie an und suchen im DOS-Verzeichnis die Datei mit dem Namen SMARTICON.EXE. Bestätigen Sie die Auswahl mit „OK“, und schon befindet sich im aktuellen Fenster des Programm-Managers ein neues Programm-Icon. Ein Doppelklick darauf öffnet schließlich den SmartDrive-Monitor.



# ob van Gogh oder...

**CeBIT'94**  
HANNOVER  
16. bis 23.3.1994  
Sie finden uns Halle 5, Stand D 57

**69,-- DM**

Unverbindliche  
Preisempfehlung  
ISBN 3-89360-760-9

Im Preis für PC  
Paintbrush plus für  
Windows ist folgendes  
enthalten:  
Ein ausführliches  
deutsches Handbuch,  
2 Programmdisketten in  
einem Faber-Castell-  
Blech-Etui mit  
4 Goldfaber-Farbstiften,  
4 Farbsteinen und einem  
Pinsel mit Holzschacht.

**PC PAINTBRUSH<sup>plus</sup>**  
FÜR WINDOWS



Malen, wie mit echten Farben,  
einfach toll, das neue  
PC Paintbrush plus. Natürlich  
wirkende Zeicheneffekte  
und 87

Zeichenwerkzeuge  
inspirieren zum kreativen  
Malen. Mit Spezialeffekten  
kann jedes Bild individuell  
gestaltet werden.

Kodak Photo CD-  
Format und weitere  
unterstützende  
Dateiformate ermöglichen  
es, Bilder als Objekt in  
andere Windows-  
Anwendungen einzubinden.

Ja, bitte schicken Sie mir  
PC Paintbrush plus für Windows  
zum Preis von DM 69,--

Name

Straße

PLZ/Ort

Ich zahle ☐ per Nachnahme ☐ per Verrechnungsscheck  
zuzüglich einer Versandkostenpauschale von 5,- DM

bhv Verlags GmbH, Postfach 30 01 62  
41342 Korschenbroich  
Tel. 0 21 82 / 4063-65 - Fax 0 21 82 / 5 09

bhv Software und  
Bücher erhalten  
Sie im Buch-  
und Fachhandel  
sowie in gut  
sortierten  
Warenhäusern  
und  
Verbrauchermärkten.





## 32 Datenverluste durch voreiliges Abschalten

Wer unter Windows über die DOS-Eingabeaufforderung auf den DOS-Prompt wechselt, kann vergessen, daß Windows noch aktiv ist. Schließlich gibt der müde vor sich hin blinkende DOS-Cursor keinen Hinweis auf das aktive Windows-System.

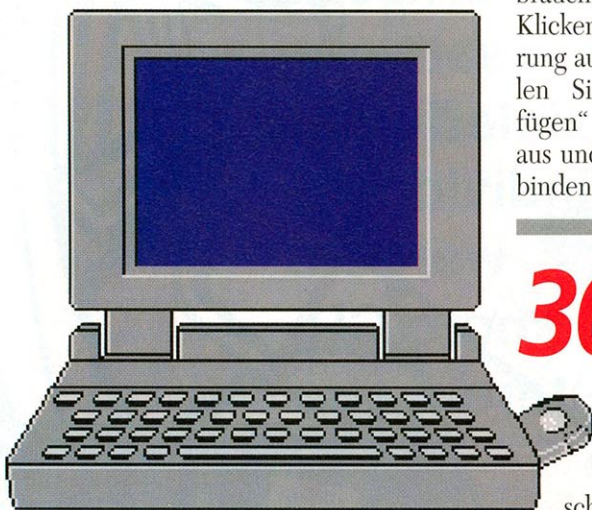
Es besteht die Gefahr, den Rechner auszuschalten, obwohl Windows noch läuft, das führt zu Datenverlusten. Ein kleiner Eintrag in der AUTOEXEC.BAT kann das verhindern. Er lautet wie folgt:

```
SET WINPMT = WINDOWS IST  
NOCH AKTIV! $_$P$G
```

Anstelle des schnöden DOS-Cursors erscheint jetzt der Text „WINDOWS IST NOCH AKTIV“ als Erinnerungstütze.

## 33 Eingabehinweis zu Windows-Tips

Alle Änderungen unter Windows in der AUTOEXEC.BAT, CONFIG.SYS oder einer INI-Datei sollten Sie mit dem Windows-Programm SYSEDIT durchführen. Fertigen Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit von der alten Fassung der INI-Datei eine Sicherheitskopie auf Diskette an.



Auch „alte Kisten“ können mit dem DOS-Programm POWER.EXE bis zu 5 Prozent Energie sparen

## 34 DOS-Programm streikt

Mitunter kommt es vor, daß ein DOS-Programm unter Windows einfach nicht läuft. Das kann daran liegen, daß hohe Speicherblöcke (UMBs) gebraucht werden. Da aber Windows bei seinem Start alle freien Blöcke einfach „einkassiert“, bleibt nichts für DOS-Programme übrig. Sie können Windows davon abhalten. Tragen Sie mit Hilfe von SYSEDIT folgende Zeile in Ihre SYSTEM.INI unter dem Abschnitt [386 Enh] ein:

```
LocalLoadHigh=On
```

Falls Sie in Ihrem Windows kein SYSEDIT-Programm-Icon finden, können Sie den Windows-Editor schnell einrichten. Starten Sie den Datei-Manager unter Windows und suchen Sie im Windows-Systemverzeichnis die Datei SYSEDIT.EXE. Markieren Sie die Datei, halten Sie die Maustaste gedrückt und ziehen Sie die Datei in eine beliebige Programm-Gruppe. Von dort aus können Sie künftig SYSEDIT aufrufen.

## 35 Schriften unter Word für Windows 2.x verschwunden

Wenn Sie Winword neu installiert haben und keinen Drucker besitzen, werden Sie eine unangenehme Überraschung erleben: Sie haben keine Schriften! Das Problem liegt daran, daß Sie keinen Druckertreiber installiert haben. Winword meint nun automatisch, daß Sie deswegen auch keine Schriften brauchen. Ein kleiner Trick hilft: Klicken Sie in der Systemsteuerung auf das Druckersymbol. Wählen Sie unter „Drucker hinzufügen“ eine beliebigen Drucker aus und klicken Sie dann auf „Verbinden“.

## 36 Mehr als 25 Zeilen im DOS-Fenster

Bei der Bildschirmdarstellung des DOS-Fensters verwendet Windows standardmäßig 25 Bildschirmzeilen. Sofern Sie mit einer hohen Bildschirmauflösung (beispielsweise 1024 x 768) arbeiten, lassen sich aber auch Bild-

schirmzeilen darstellen. Dazu ist nur eine kleine Änderung in der SYSTEM.INI nötig. Starten Sie SYSEDIT, gehen Sie unterhalb der Abschnittüberschrift [NONWINDOWS-APPS] und fügen Sie folgende Zeile ein:

```
SCREENLINES=50
```

## 37 Probleme, in die DOS-Anwendung zurückzukehren

Wenn Sie Windows über die DOS-Eingabeaufforderung verlassen haben und in einer DOS-Anwendung arbeiten, kann das Drücken bestimmter Tasten-Kombinationen gravierende Folgen haben. Durch die Kombination [Alt]+[Return] gelangen Sie zurück zu Windows, und die aktive DOS-Anwendung erscheint im DOS-Fenster im Grafik-Modus.

Damit Sie in Ihr DOS-Programm zurückkehren können, müssen Sie lediglich ein weiteres Mal die gleiche Tastenkombination drücken.

## Rund um den PC

## 38 Tastatur zu langsam

Wer viel mit EDIT unter DOS arbeitet, wird sich bestimmt schon darüber geärgert haben, daß man den Cursor nur sehr langsam durch die Texte scrollen kann. Übrigens: Nicht EDIT ist das Problem, sondern die Geschwindigkeits-Einstellung Ihrer Tastatur. Die können Sie durch die Verwendung des MODE-Befehls ändern. Für die schnellste mögliche Geschwindigkeit muß der Aufruf wie





folgt lauten:

**MODE CON RATE=32 DELAY=1**

Sie können ja selbst ein wenig experimentieren. Für RATE (Zeichen pro Sekunde) sind Werte von 1 bis 32 und DELAY (Wiederholungsverzögerung) 1 bis 4 möglich.

## 39 Soundkarte liefert keinen Ton

Damit Soundkarten korrekt arbeiten, müssen sie bereits bei der Installation sauber eingerichtet werden.

Sie können sich viel Ärger ersparen, wenn Sie schon bei der Installation der Soundkarte die Einstellungen für bestimmte Werte, die für die Zusammenarbeit von Soundkarte und Software wichtig sind, notieren (Beispiel: Interrupt (IRQ) 7, Portadresse 220 sowie DMA-Kanal 0/1). Stellen Sie die Soundkarten-unterstützende Software auf diese Werte ein, werden Probleme gar nicht erst auftauchen.

## 40 Soundblaster-kompatible Spiel hüllt sich in Schweigen

Einige unsauber programmierte Spiele setzen voraus, daß eine

Soundblaster-Karte immer über den Interrupt 7 und die Portadresse 220 aktiviert wird.

Hier hilft alles Jammern und Klagen nichts: Für die Tonwiedergabe müssen Sie den Treiber der Soundkarte auf genau diese Werte einstellen. Probieren Sie eventuell auch aus, ob eine Umstellung auf den DMA-Kanal 0 bzw. 1 Abhilfe schafft.

## 41 Highspeed-Modem bricht Kommunikation ab

Nach dem Erwerb eines Highspeed-Modems – also Modems mit einer Datenübertragungsrate von

mehr als 9.600 Baud – kommt es sehr oft zu unbefriedigenden Ergebnissen, vor allem beim Übertragen von Dateien (Up- und Download). Nach nur kurzer Dauer bricht der Datentransfer einfach ab. Ursache dafür ist die schier unglaubliche, aber wahre Tatsache, daß Ihr Rechner nicht schnell genug für das Highspeed-Modem ist. Abhilfe schafft nur der Einbau einer speziellen seriellen Schnittstelle, auf der sich ein Chip vom Typ UART 16550 befindet. Dieser puffert die Daten zwischen und reicht sie in mundgerechten Portionen an den PC weiter. Derartige Schnittstellenkarten sind im Fachhandel erhältlich.

## 42 Wirre Zeichen im Terminalprogramm

Wenn Sie das windows-eigene Terminalprogramm oder ein beliebiges anderes Windows-DFÜ-Programm benutzen, kann es vorkommen, daß bei der Anzeige der Übertragungen Zeichen verloren gehen oder einfach „Müll“ angezeigt wird.

In diesem Fall haben Sie den Datenpuffer der seriellen Schnittstelle zu niedrig eingestellt.

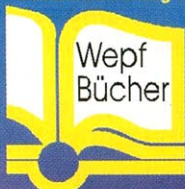
Ändern Sie mit Hilfe von SYSEDIT folgenden Eintrag in Ihrer SYSTEM.INI in der Sektion [386 Enh] oder tragen Sie ihn neu ein, falls er gänzlich fehlt:

**COM1BUFFER=2048**

Der Standardwert ist normalerweise „128“. Falls Ihr Modem nicht an COM 1 angeschlossen ist, müssen Sie den Eintrag natürlich entsprechend ändern.

## JEDEN MONAT NEU !

Generalvertretung für die Schweiz:



**Wepf Bücher**  
Wepf + Co AG  
Eisengasse 5  
CH-4001 Basel  
Tel. (061) 261 63 77  
Fax (061) 261 35 97

Erhältlich im gutsortierten Fachbuch- und EDV-Handel, oder im Versand bei:



**CDV Software GmbH**  
Neureuter Straße 37b  
76185 Karlsruhe  
Telefon 0721-97224-0  
Telefax 0721-21314  
BTX \*CDV#

GENERALVERTRETUNG FÜR ÖSTERREICH:



**ALPHA**  
Buchhandelsges. m.b.H.  
Rembrandtstr. 9 • A-1020 Wien  
Telefon: Wien 3309754 • Telefax: Wien 3309754-20



JAHRESABONEMENT (12 Ausgaben) 299.00 DM

**29,95 DM**



**TopWare**





## 43 Die Highspeed-Falle unter Windows

Trotz des eingebauten 16550-Schnittstellenchips (siehe Tip: Highspeed-Modem bricht Kommunikation ab) zeigen sich unter Windows oftmals die gleichen fatalen Phänomene wie ohne diesen Chip. Das Problem läßt sich durch einen kurzen Eingriff schnell beheben. Denn Windows erkennt den vorhandenen 16550 nicht von alleine. Tragen Sie daher unbedingt mit einem Editor wie SYSEDIT in der Datei SYSTEM.INI im Abschnitt [386Enh] folgende Zeile ein:

**COM2FIFO=1**

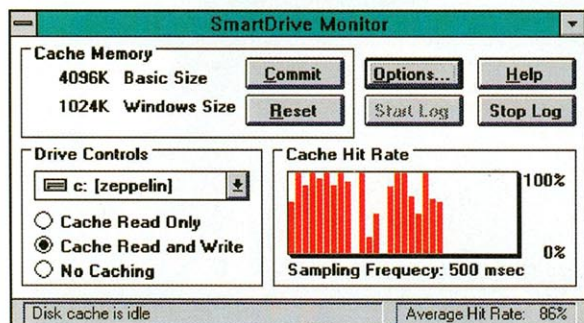
Die Ziffer in der Mitte des Statements ersetzen Sie durch die in Ihrem Fall zutreffende Schnittstelle.

**Wichtig:** In diesem Fall muß tatsächlich die Zahl „1“ nach dem Gleichheitszeichen stehen.

## 44 Epson Stylus 800 druckt jede Zeile oder Zeichen doppelt

Das kann passieren, wenn Sie am Bedienfeld des Druckers die Standardwerte verstellt haben. Kein Problem, geben Sie einfach über das Bedienfeld folgende Werte ein:

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Zeichentabelle               | ITALIC USA |
| automatische Druckrichtung   | ein        |
| Netzwerk                     |            |
| I/F-Modus                    | aus        |
| Text und Grafik gemischt     | aus        |
| automatischer Zeilenvorschub | aus        |



Unter Windows können Sie die Wirkungsweise von SmartDrive kontrollieren

## 45 Stromspar-Funktion für ältere Laptops

Moderne Notebooks und Laptops verfügen inzwischen standardmäßig über diverse Stromsparfunktionen. Ältere Laptops müssen ohne auskommen. Nicht ganz. Seit der Version 6.0 gibt es eine Möglichkeit, die Haltbarkeit eines Akkus um 5 Prozent zu erhöhen. Das geschieht einfach durch folgenden Eintrag in der CONFIG.SYS:

**DEVICE = C:\DOS\POWER.EXE**

Wenn Sie einen Laptop besitzen, der bereits die sogenannte APM (Advanced Power Management) erfüllt, sparen Sie mit POWER.EXE sogar 25 Prozent der Akku-Energie ein.

## 46 HIGHSCREEN-Flachbett-Scanner arbeitet nicht mit Software

Aller Wahrscheinlichkeit nach handelt es sich hierbei nicht um einen Hardwarefehler, sondern um eine falsche Einstellung in der CONFIG.SYS. Schauen Sie zuerst nach, ob überhaupt der Treiber EMM386.EXE in die CONFIG.SYS eingebunden ist. Für den korrekten Betrieb des Scanners ist es erforderlich, daß ein bestimmter Speicherbereich reserviert bleibt. Dazu muß die Zeile mit dem EMM386.EXE wie folgt aussehen:

**DEVICE = C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS X = D400-D7FF**

Falls Ihr Windows im Verzeichnis WIN steht, müssen Sie selbstverständlich anstelle von WINDOWS WIN eingeben.

## 47 Pentium läuft nicht mit Flachbett-Scanner

Sollte der Pentium keine Verbindung zum Scanner bekommen, müssen Sie im ADVANCED CMOS SETUP die ROM-Adresse der I/O-Karte für den Scanner ausschließen. Die Einträge müssen lauten:

**SHADOW MEMORY SIZE 16 KB**  
(Größe des Speichersegments)  
**DISABLE SHADOW MEMORY**  
**BASE D400**

(Beginn des Speichersegments)  
Die Einträge können Sie übrigens für alle Erweiterungskarten mit eingebauter ROM-Adresse nutzen, sofern ein gleiches Problem besteht.

## 48 Paritätsfehler beim HIGHSCREEN-Handy-Scanner

(Nur für AMI-BIOS). Weigert sich der Handy-Scanner partout, mit Ihrem Rechner zusammenzuarbeiten, hilft nur noch eine Änderung im CMOS-RAM.

Starten Sie das CMOS-Setup (Vorgehensweise siehe weiter vorne) und stellen Sie die Bustaktfrequenz auf 8,3 MHz und entsprechend CLK2/x (x steht für den Teilungswert, durch den die Taktfrequenz des Rechners geteilt werden muß, um auf den Wert 8,3 zu kommen).

Beispiel für 486DX-33:  $33/4 = 8,33$ . In diesem Fall muß der Wert 4 für x eingegeben werden.) In einigen Fällen reicht es auch, wenn Sie CMOS-Setup die Option **HIDDEN REFRESH** aus **ENABLE** setzen.

## 49 HIGHSCREEN-Blaster bricht Installation mit Fehlermeldung ab

Für die Installation der HIGHSCREEN-Blaster benötigt DOS soviel konventionellen DOS-Speicher wie möglich. Stellen Sie also sicher, daß genügend Speicher frei ist. Gegebenenfalls können Sie in der CONFIG.SYS für die Zeitdauer der Installation alle Gerätetreiber mit einem vorgestellten „LH“ hochladen. Rufen Sie anschließend den Install-Befehl für die HIGHSCREEN-Blaster mit folgenden Parametern auf:

**INSTALL /DISKKEY /NOCMF /NOVOC**



Anschließend können Sie die Soundkarten-Software wie im Handbuch beschrieben installieren.

## 50 Startproblem bei SONY-CD-ROM-Laufwerk

Vobis liefert einige HIGHSCREEN-Rechner inzwischen auch mit einem CD-ROM-Laufwerk von SONY aus. Bei Aufruf des mitgelieferten Abspielprogramms namens CDPLAY.EXE erscheint gelegentlich die Fehlermeldung **ERROR: CONTROL FILE CD-PLAY.CTL NOT FOUND**. In diesem Fall handelt es sich jedoch nicht um einen Defekt in der Hard- oder Software, sondern schlicht um einen Eingabefehler. CDPLAY muß mit allen Parametern gestartet werden. Die Syntax lautet:

CDPLAY [CD Drive]

[Grafikmodus]

[CD Drive] ist Ihr Laufwerk, nach Laden der Treiber (beispielsweise D:) und [Grafikmodus] entspricht „C“ für Farbe und „M“ für Monochrom.

## Autoren und Quellen

An den 50 Tips und Tricks haben sich folgende Autoren beteiligt:

PETER BRAUN

ELMAR DENKMANN

REINER J. KÖNIG

WOLFGANG KOSER

GERHARD SCHILD

ALFRED SCHWEIGER

Einige Beiträge sind folgenden Büchern entnommen:

### Die Trickkiste zu Windows 3.1

Autoren: Christian Spanik,  
Michael Eisenblätter  
Deutscher Taschenbuch Verlag  
ISBN 3-423-52001-9

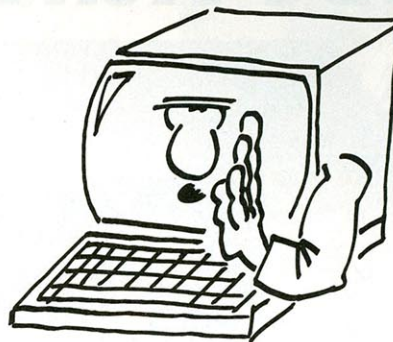
### Die Trickkiste zu DOS 6.0

Autoren:  
Christian Spanik,  
Wolfgang Wirth

Deutscher Taschenbuch Verlag  
ISBN 3-423-52008-6



# Psst!



Heh, Sie da. Ja Sie, haben Sie schon mal Ihrem PC aufs Maul geschaut? Von dem bekommen Sie meist ganz schön was zu hören. Dieses nervige Brummen des Lüfters. Aber das muß doch nicht sein. Tun Sie doch endlich das, was 200.000 PC-Besitzer vor Ihnen auch schon getan haben. Bauen Sie einfach den superleisen temperaturgeführten PAPST VARIOFAN ein und Sie werden Ihren PC nicht wiedererkennen. Den PAPST VARIOFAN gibt's bei den hier genannten Fachhändlern.



SPOERLE ELECTRONIC, Roscherstr. 31, 04105 Leipzig +++ CONRAD ELECTRONIC, Zschochersche Str., 04177 Leipzig +++ KLUXEN ELEKTRONIK, Josef-Orlapp-Str. 89, 10365 Berlin +++ PC-Store Computer-Vertriebs GmbH, Bismarckstr. 47, 10627 Berlin +++ HED, Tempelhofer Ufer 1a, 10961 Berlin +++ CONRAD ELECTRONIC, Hasenheide 14-15, 10967 Berlin +++ ETB, Mahlower Str. 23/24, 12040 Berlin +++ SPOERLE ELECTRONIC, Rudower Str. 27-29, 12351 Berlin +++ KLUXEN ELEKTRONIK, Nordkanalstr. 52, 20097 Hamburg +++ CONRAD ELECTRONIC, Hamburger Str. 127, 22083 Hamburg +++ SPOERLE ELECTRONIC, Winsbergstr. 42, 22525 Hamburg +++ HED, Carl-Zeiss-Str. 3, 25451 Quickborn +++ CONRAD ELECTRONIC, Pieperstr. 16, 28195 Bremen +++ Schuricht GmbH, Richtweg 30-32, 28195 Bremen +++ Bicc-Vero, Carsten-Dressler-Str. 10, 28279 Bremen +++ CONRAD ELECTRONIC, Gosieriede 10-12, 30159 Hannover +++ MC-Computer, Großer Kolonnenweg 5 A, 30165 Hannover +++ CED GmbH, Laatzenstr. 19, 30539 Hannover +++ HED, Kurze Str. 5, 30853 Langenhagen +++ ETB, Wundramweg 1, 31303 Burgdorf +++ CONRAD ELECTRONIC, Bahnhofstr. 27a, 33602 Bielefeld +++ SPOERLE ELECTRONIC, Rodeweg 18, 37081 Göttingen +++ Dr. Hans Bürklin, Am Wehrhahn 80, 40211 Düsseldorf +++ DataPrecision, Üllendahlstr. 27-29, 42107 Wuppertal +++ SPOERLE ELECTRONIC, Hildebrandstr. 11, 44319 Dortmund +++ Robert Merkelbach GmbH & Co KG, Maxstr. 75, 45127 Essen +++ CONRAD ELECTRONIC, Viehofer Str. 38-52, 45127 Essen +++ HED, Steeler Str. 529, 45276 Essen +++ STS Tecom GmbH, Rotter Bruch 24c, 52068 Aachen +++ SPOERLE ELECTRONIC, Kackertstr. 10, 52072 Aachen +++ CONRAD ELECTRONIC, Höhenstr. 44, 60385 Frankfurt +++ HED, An den Drei Hasen 22, 61440 Oberursel +++ Microtronica, Max-Planck-Str. 1-3, 63303 Dreieich +++ CONRAD ELECTRONIC, Cecilienstr. 10, 66111 Saarbrücken +++ CONRAD ELECTRONIC, Eichstr. 9, 70173 Stuttgart +++ CED Ditrone GmbH, Julius-Hoelder-Str. 42, 70597 Stuttgart +++ HED, Hertichstr. 10, 71229 Leonberg +++ SPOERLE ELECTRONIC, Höpfigheimer Str. 5, 74321 Bietigheim-Bissingen +++ HED, Abrihstr. 6, 79108 Freiburg +++ SPOERLE ELECTRONIC, Hans-Bunte-Str. 2, 79108 Freiburg +++ Findler & Sohn, Schwanthaler Str. 25, 80336 München +++ CONRAD ELECTRONIC, Tal 29, 80331 München +++ Dr. Hans Bürklin, Schillerstr. 40, 80336 München +++ Farnell, Grünwalder Weg 30, 82041 Deisenhofen +++ HED, Haidgraben 5, 85521 Ottobrunn +++ CED Ditrone GmbH, Benzstr. 16, 85551 Kirchheim +++ SPOERLE ELECTRONIC, Föhringer Allee 17, 85774 Unterföhring +++ SPOERLE ELECTRONIC, Rathausbergstr. 17, 90411 Nürnberg +++ HED, Eschenstr. 25, 90441 Nürnberg +++ CONRAD ELECTRONIC, Leonhardstr. 3, 90443 Nürnberg +++ CONRAD ELECTRONIC, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau +++ ETB, Wilhelm-Wolff-Str. 6, 99099 Erfurt

## PAPST

PAPST-MOTOREN GmbH & Co KG, 78106 St. Georgen im Schwarzwald, Tel. (0 77 24) 81-289

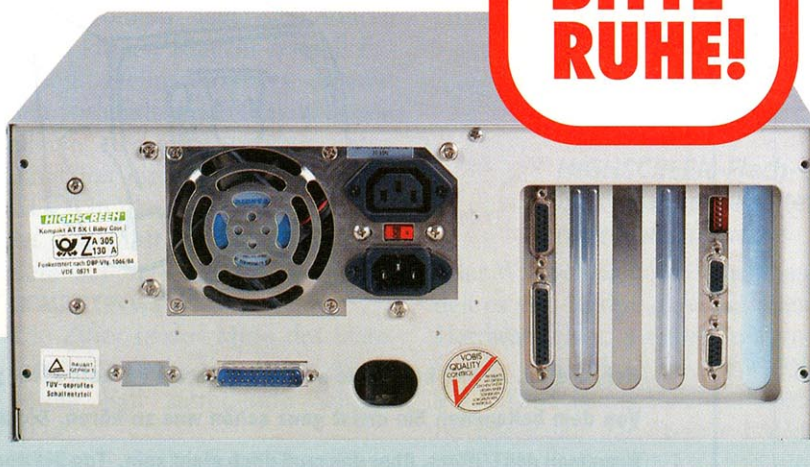




Lüftereinbau selbstgemacht

# Über allen Rechnern ist Ruh'

**BITTE  
RUHE!**



**Sollten Sie bei Ihrem persönlichen Computer ein Problem mit einem zu lauten Lüfter haben, zeigen wir Ihnen hier in sechs Schritten, wie Sie das Netzteil auf leise Art und Weise zum „cool bleiben“ bringen.**

**S**ollten Sie sich – genervt vom „Sound“ Ihres kühlenden „Dauerbrummers“ – zum Einbau eines Lüfters entschieden haben, der wirklich nur mit der

Energie und akustischen Intensität arbeitet, wie es für den Aggregatzustand Ihres Rechners absolut notwendig ist, beachten Sie nun bitte unsere Einbauanleitung. Der Einbau ist strom- und versicherungstechnisch gefahrlos zu bewältigen und setzt keinerlei physikalische Fachkenntnisse voraus. Sie benötigen lediglich eine Kombi- oder Flachzange sowie etwas Klebeband. Als Demonstrationsgerät diente in unserem Falle ein Standard-Tower-Rechner der Marke

*Highscreen*, in den ein sogenannter **PABST-Lüfter** der Firma data precision montiert wurde. Dies ist ein bewährtes Standardmodell, das Sie im Elektronikfachhandel für unter 100 Mark erwerben können.

**1.** Zunächst werden die betreffenden Gehäuseschrauben entfernt, so daß die Seitenwand beziehungsweise der Gehäusedeckel Ihres Gerätes abgenommen werden kann. Die aus dem Netzteil des Gehäuses kommenden Stromversorgungsleitungen zu den einzelnen Baugruppen (Motherboard, Festplatte, Diskettenlaufwerke etc.) werden zuerst gekennzeichnet (Aufkleber/Filzstift) und dann vorsichtig entfernt. Die Stromversorgung kann nach Lösen der Schrauben auf der Rückseite des PC nun entnommen werden.

**2.** Anschließend wird das Netzteil durch Lösen der betreffenden Schrauben geöffnet und der alte Lüfter entnommen. Dazu müssen Sie natürlich auch die Lüfterschrauben lockern und mit einer Kneif- oder Kombizange (bitte keine Küchenschere!) die Stromversorgung zur Hauptplatine kappen.

**3.** Der neue Lüfter kann nun mittels Befestigen der Lüfterschrauben arretiert werden.

**4.** Das von der Platine kommende rote oder gelbe Kabel (+ 12 V) wird nun in die mit rot markierte Öffnung des dem Einbau-Kit beiliegenden Schneidklemm-Steckverbinders gesteckt. Gleiches geschieht mit dem schwarzen Kabel, das in die danebenliegende Öffnung gehört. Durch einen kurzen Anpreßdruck mittels einer Flachzange wird nun der Steckverbinder zusammengedrückt und so ein sicherer Kontakt zu den Versorgungsleitungen des Lüfters hergestellt.

**5.** Nun müssen lediglich noch die einzelnen Steckverbinder in die gleichfarbigen Gegenstücke



Öffnen des Gehäuses, Ausbau des Netzteils



Der alte Lüfter wird entfernt





## Warum eigentlich Lüfter?

Bekanntermaßen und auch für Laien verständlich ist nun mal das Netzteil als „Stromaggregat“ der größte Wärmeabstrahler in Ihrem PC. Um dem Problem des Wärmestaus zu begegnen, wird in der Regel bei der Bestückung des Gehäuses und der Implementierung der einzelnen Bauteile auch ein Ventilator mit berücksichtigt. Dieser entwickelt jedoch nicht nur oftmals ein unangenehmes akustisches Eigenleben, sondern saugt neben der Luft auch Staub und Rauch (*Cigarillo-Fans, aufgepaßt!*) in den Rechner ein. Damit werden zwar neben dem Netzteil selbst auch gleich die Hauptplatine, die Festplatte sowie die vorhandenen Steckkarten gekühlt, aber auch der mitangesaugte Dreck schön gleichmäßig im Inneren verteilt.

Je nach Verhältnis von Verlustwärme und Gehäusegröße – hier bietet das großzügig dimensionierte Tower-Gehäuse deutliche Vorteile – genügt oft das Anbringen von Lüftungsschlitzen, vorzugsweise an der Unter- und Oberseite des Gehäuses. Damit wird erreicht, daß die Luft unten eintreten, wie ein kühlender Windhauch des afrikanischen Schirokko durch das Gehäuse fegen und oben wieder austreten kann.

Als Alternative zu Lüftern, die permanent mit voller Leistung laufen, bieten sich sogenannte PABST-Lüfter (nach ihrem Erfinder benannt) an, die im Unterschied zu ihren „dummen“ Kollegen mit einem „intelligenten“ Temperaturfühler arbeiten (siehe Schritt 6). Der Effekt: es wird nur soviel gekühlt, wie der Temperaturfühler „Bedarf“ (sprich Wärme) meldet. Wenig Wärme = reduzierter Kühlaufwand = weniger Lärm des Lüfters.

**Bezugsquelle:** PABST Variofan Einbau-Kit, data precision GmbH, Uellendahler Straße 27-29, 42107 Wuppertal, Tel.: (02 02) 2 45 39-10, Fax: (02 02) 2 45 39-99

am Widerstandsmodul eingesteckt werden. Das Modul selbst befestigen Sie mit Klebeband an der Netzteilinnenwand in der Nähe des Kabelbaumes.

Das spiralförmige Fühlerkabel wird ganz einfach zusammen mit den anderen Versorgungsleitungen aus dem Netzteil herausgeführt.

**6.** Nachdem Sie das Netzteil wieder verschlossen haben, überprüfen Sie die Funktionsfähigkeit, indem Sie das Netzteil kurzzeitig unter Strom setzen. Dabei müßte der Lüfter anlaufen.

Ist alles in Ordnung, bauen Sie das Netzteil wieder in Ihren PC ein und stellen alle Verbindungen wie zuvor her.

Der rote Temperaturfühler wird abschließend mit Hilfe eines Kabelbinders in der Nähe der Hauptplatine (CPU) positioniert.

Dadurch wird erreicht, daß ständig die Temperatur über diesem Bauteil ermittelt wird und der Lüfter mit der notwendigen Drehzahl laufen kann – nicht laut und auf Höchstdrehzahl wie der alte, sondern eben der tatsächlich gegebenen Betriebstemperatur Ihres Rechners angepaßt. Und das ist schließlich der Zweck dieser Übung.

Na, war doch gar nicht so schwer, oder?

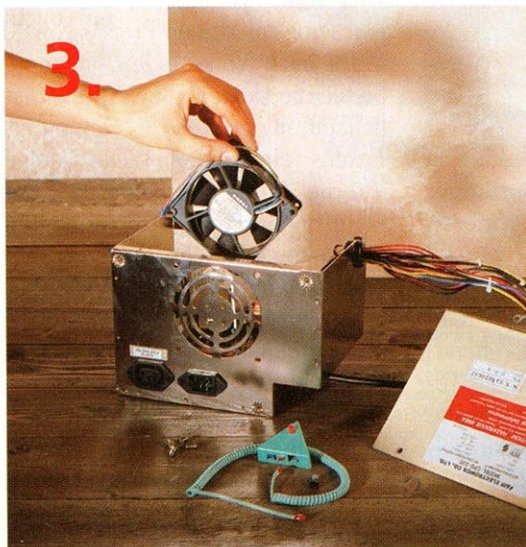
(JÜRGEN SCHNEGELSBURG)

## Und die Garantie?

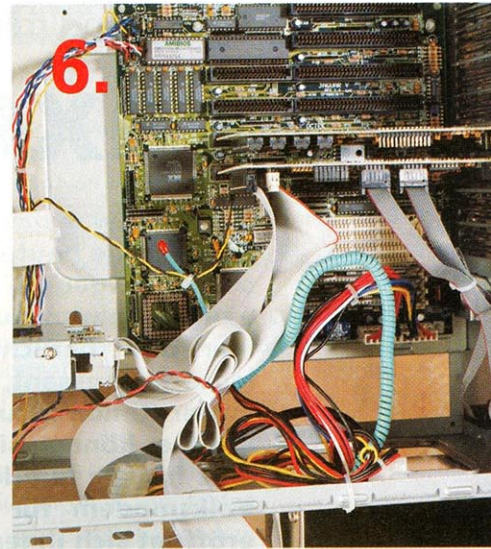
Zugegeben, einen kleinen Haken hat die Sache, denn generell gilt: Wird das Siegel am Netzteil (nicht am Gehäuse!) gebrochen oder Bauteile im Inneren des PC beim Hantieren „grob fahrlässig“ beschädigt, erlischt die Garantie des Rechners.

Hier sollten Sie sich unbedingt bei ihrem Fachhändler oder Distributor rückversichern.

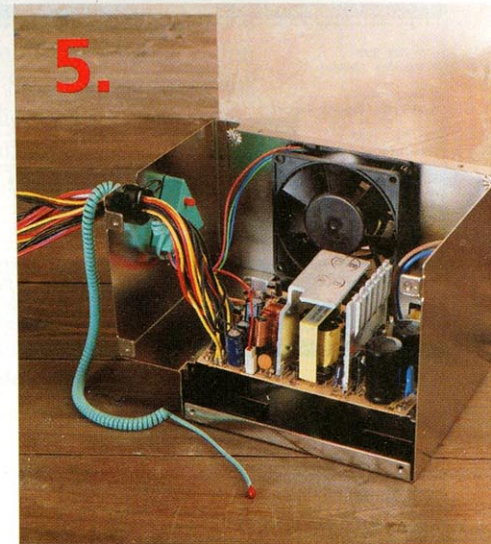
Die Firma VOBIS beispielsweise erkennt den Einbau von PABST-Lüftern an, hier erlischt die Garantie also nicht. Aber: Fragen Sie zur Sicherheit auch hier bei Ihrem persönlichen VOBIS-Händler nach. Der Vertreiber data precision gewährt auf das Einbaukit ein Jahr Produkthaftungspflicht.



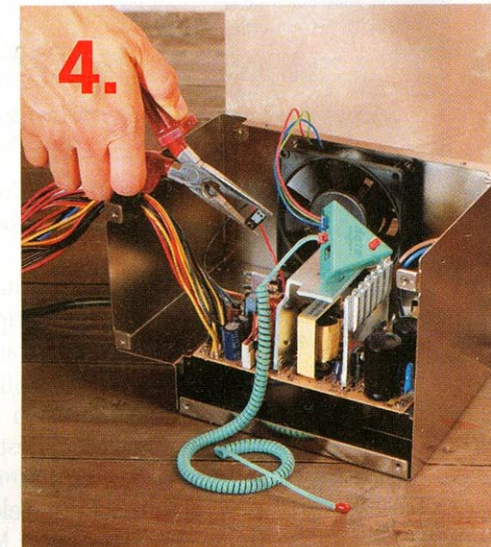
Der neue PABST-Lüfter wird eingebaut



Das Netzteil wird wieder eingebaut und der Temperaturfühler justiert



Das Widerstandsmodul wird in der Nähe des Kabelbaums befestigt



So bekommt der Lüfter Strom



Faxversand mit dem Volksmodem

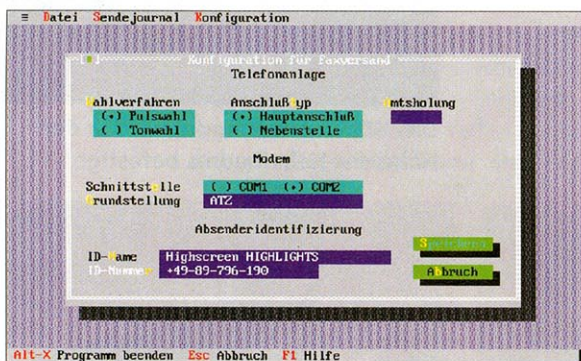
# Faxen fürs Volk

Noch nie war das Faxen so günstig wie heute. Die Preise für Faxgeräte, noch vor einigen Jahren nur für Firmen oder betuchte Privatleute interessant, sind tief in der Keller gerutscht. PC-Besitzer können sich besonders freuen: Mit dem Vobis-Volksmodem für 99 Mark eröffnet sich ihnen eine extrem günstige Möglichkeit, Faxe zu verschicken.



Erfolgsmeldung:

Das Fax ist beim Empfänger angekommen



Die Faxsoftware ist auch für Anfänger einfach zu konfigurieren

Neben der Faszination an der Technik, getippte Geschäftsbriefe und handschriftliches Gekrakel über die Telefonleitung rauschen zu lassen, sprechen auch handfeste finanzielle Vorteile für das Faxen: Bei einer durchschnittlichen Telefonverbindungszeit von einer Minute pro Seite (dieser Wert ist natürlich nur

ein Anhaltspunkt), kommen Liebes- und andere Briefe allemal billiger als beim Versand über den Postweg. Computerbenutzer mit Faxgerät haben sich allerdings schon immer gefragt, warum sie ein Dokument erst ausdrucken müssen, um es anschließend wieder in den Schlitz eines Faxapparates zu stopfen. Diese umständliche Methode hat mit der Einführung von Faxmodems ein Ende gefunden. Durch den Anschluß eines solchen Geräts zur Datenfernübertragung ist man endlich in der Lage, Text- und Bilddateien zeitsparend direkt vom Rechner an den Fax-Empfänger zu schicken.

Das Vobis-Modem LC 2496, wegen seines niedrigen Preises von 99 Mark auch Volksmodem genannt, bietet die derzeit günstigste Möglichkeit, in die Welt des Computer-Faxens einzusteigen. Das kleine externe Modem arbeitet bei der Übertragung von Faxdokumenten mit einer Geschwindigkeit von 9.600 bit/s (im reinen Modembetrieb sind es lediglich 2.400 bit/s) und genügt damit dem derzeit in Deutschland üblichen Fax-Standard „Gruppe 3“. Das bedeutet: Wenn Sie mit dem Volksmodem eine Seite an ein Faxgerät schicken, dauert das zwischen 20 Sekunden und etwas über einer Minute. Die Dauer der Übertragung ist aller-

dings von der Qualität des Empfangsgeräts und der geschriebenen Textmenge abhängig. Das LC 2496 kann übrigens nur Faxe versenden, keine empfangen. Das Volksmodem können Sie mit wenigen Handgriffen an Ihrem Computer anschließen: Verbinden Sie das mitgelieferte 25polige Kabel einfach mit einer freien seriellen Schnittstelle (das sind die Stecker mit den vielen Stiften) an der Rückseite des Gehäuses. Die meisten PCs sind mit zwei Anschlüssen dieser Art ausgestattet: COM 1 mit einer 9poligen Buchse und COM 2 mit einem 25poligen Anschluß.

## Brief per Telefon

Falls bei Ihrem Rechner der 25polige COM-2-Port bereits durch eine Maus oder ähnliches belegt sein sollte, können Sie das Modemkabel auch über einen Adapter an der 9poligen Buchse von COM 1 anschließen. Zum Lieferumfang des LC 2496 gehört außerdem ein Telefonkabel, das in den Zusatzgeräteanschluß Ihrer TAE-Dose paßt. Sie benötigen also für den Betrieb des Faxmodems keinen zweiten Telefonanschluß.

So richten Sie Ihren PC auf den Betrieb des Faxmodems ein: Zuerst müssen Sie die Faxsoftware *Sendefax* installieren, die Ihre Textdateien in Telefonsignale umwandelt und über die Leitung schickt. Legen Sie die mitgelieferte Diskette ins Laufwerk ein und tippen Sie *FAXINST*. Das Installationsprogramm kopiert nun alle benötigten Dateien in ein Unterverzeichnis Ihrer Festplatte. Star-







ten Sie anschließend das Programm durch die Eingabe von **SENDEFAX** und rufen Sie mit **[ALT-K]** das Konfigurations-Menü auf. In dem Auswahlbildschirm stellen Sie nun das verwendete Wahlverfahren (Pulswahl oder Tonwahl) ein und legen die von Ihnen gewählte Schnittstelle (COM 1 oder COM 2) fest. Unter den Menüpunkten **ID-Name** und **ID-Nummer** können Sie außerdem als Absenderkennung Ihren Namen und Ihre Telefonnummer eintragen. Die vorgeschlagene Modemeinstellung von **ATZ** können Sie unverändert übernehmen. Speichern Sie Ihre Einstellungen mit **[ALT-S]** ab und öffnen Sie das **Datei**-Menü von **Sendefax**. Sie können nun unter dem Menüpunkt **Neu** mit dem eingebauten Texteditor ein neues Dokument erstellen oder durch die Auswahl von **Öffnen** eine bereits erstellte Textdatei in das Faxprogramm laden. Es ist möglich, ein Faxdokument mit

einem beliebigen Editor oder Textverarbeitungsprogramm zu erstellen. Achten Sie aber unbedingt darauf, daß Sie in diesem Fall Ihr Dokument als reine ASCII-Textdatei, also ohne jede Formatierung oder Steuerzeichen, abspeichern. Nach diesen Vorarbeiten können Sie Ihre Textseite endlich abschicken: Beenden Sie den **Sendefax**-Editor mit **[ESC]** und gehen Sie auf den Menüpunkt **Versenden**. In dem Fenster für die Wahlfunktion geben Sie nun die Nummer des Faxgerätes ein, das Sie anrufen wollen. Nach der Bestätigung durch die Eingabetaste wählt das Volksmodem und stellt die Verbindung zur Gegenstelle her. Ist das Fax ohne Fehler bei der Gegenstelle angekommen, präsentiert Ihnen **Sendefax** eine Erfolgsmeldung. Einen Nachteil hat das mitgelieferte **Sendefax** allerdings: Sie können damit keine Grafikdateien oder formatierte Windows-Texte verschicken. Falls Sie sich nicht gleich

## Update für das Faxprogramm

Software-Entwickler reagieren manchmal schneller als das Hersteller und Verreiber können. Falls Ihrem Volksmodem noch die Fax-Software **Sendefax 1.1** beiliegt, können Sie sich mit Ihrem Modem über das **Terminal**-Programm von Windows in der Vobis-Mailbox ein kostenloses Update auf die Version 1.3 besorgen. Die Mailbox-Nummern lauten:

**(0 24 05) 1 80 67** oder **(0 24 05) 9 56 58** oder **(0 24 05) 9 56 68**

Wählen Sie im Software-Forum den **Dateibereich 14** (Modem) an und laden Sie die Datei **FAX2496.EXE**. In dieser selbstentpackenden Archivdatei sind die aktualisierten Programmdateien von **Sendefax** enthalten.

für teure Fax-Software wie **Winfax Pro** entscheiden wollen, empfehlen wir Ihnen, sich erstmal aus dem Shareware- oder Public-Domain-Angebot preisgünstige Faxsoftware für Windows zu besorgen. Die Faxprogramme für die grafische Benutzeroberfläche haben den Vorteil, daß Sie Dateien direkt aus dem jeweiligen Anwendungsprogramm heraus über Ihr Faxmodem verschicken können.

(WOLFGANG KOSER)

## Alle reden von niedrigen Preisen. Wir haben sie!

### DOS-Programme

- ☐ **Artikel FIX 4.01A(d)** 0034 Volltext-Verwaltung für Zeitschriften
- ☐ **Adress FIX 4.01A(d)** 0027 Adressen-Verwaltung mit Etikettendruck
- ☐ **Cash Box 1.3(d)** 0269 Kontoverwaltungsprogramm
- ☐ **HAUSHALT 5.0(d)** 0411 Einnahmen-/Ausgaben im Haushalt
- ☐ **FIX-FAX 4.0(d)** 0634 Schnelles Fax für den Versand per Modem
- ☐ **OFFICE - DAS BÜRO 1.1(d)** 0675 Text-/Adreßverwaltung/Terminplaner
- ☐ **Turbo Fractal Generator(d)** 0532 Darstellung der Mandelbrotmenge
- ☐ **Neopaint 2.1(e)** 0273 Malprogramm mit vielen Funktionen
- ☐ **DISKETTENBRIEFE 2.0(d)** 0876 Diskettenbriefe versenden
- ☐ **DS DER-KURZBRIEF 2.1(d)** 0818 Kurzbrieft schnell erstellt
- ☐ **FORMULAR FÜLLER 2.01(d)** 0743 Bereits bestehende Formulare ausfüllen
- ☐ **FLOT 3.0s(d)** 0493 Grafische Darstellung, Kurvendiskussion
- ☐ **V-STAT 1.6(d)** 0990 Umfangreiches und flexibles Statistikpaket
- ☐ **GUIDEBOOK 1.0(d)** 0574 Ein esoterischer Lebensführer

- ☐ **Privat-Verwaltung 1.0(d)** 0993 Adressen-, Konto-, Haushaltsbuch
- ☐ **FUSSBALL-HISTORIE 1.0(d)** 0840 DFB-Pokal, Welt-, Europameisterschaften
- ☐ **HATSCHI 2.0(d)** 0635 Ratgeber für die Gesundheit
- ☐ **KOCHBUCH PC 1.6(d)** 0952 Leistungsfähige Kochrezeptverwaltung
- ☐ **Benzin 3.2(d)** 0189 Benzinverbrauchs-Verwaltung von Autos
- ☐ **DOSBIKE 1.0(d)** 0741 Tips&Tricks rund ums Fahrrad
- ☐ **GRAF-MENU 5.1(d)** 0594 Grafisches Menüsystem für Programmstart
- ☐ **McAfee Viruscan/CleanUp(e)** 0322 Neuester Virens Scanner und -vernichter
- ☐ **SCANMENU 2.1(d)** 0962 SAA-Oberfläche für SCAN, CLEAN

### DOS-Spiele

- ☐ **NIGHTTRAIN 1.1(d)** 0390 Text-Crime-Adventure
- ☐ **Captured by Pirates 1.0(e)** 0335 Schatzsuche und Schlacht mit Piraten
- ☐ **CHARTBUSTER 1.01(d)** 0761 Strategiespiel um Musik und Hitparade
- ☐ **Cyrus (e)** 0339 Ein 3D-Schachspiel in EGA Auflösung
- ☐ **DAME 12 4.0(d)** 0413 Damespiel mit 2D- und 3D-Darstellung

- ☐ **PASSAGE 2.5(d)** 0470 Strategie- und Brettspiel
- ☐ **Redhooks Revenge 1.0(e)** 0167 Brettspiel mit animierten Charakteren
- ☐ **Apogee Bio Menace 1.1(e)** 0999 Neuester Jump&Run-Hit von Apogee
- ☐ **Apogee Major Stryker 1.4(e)** 0301 3D-Weltraum-Schießspiel
- ☐ **Commander Keen 1.3(e)** 0338 Tolles Jump & Run Spiel mit guter Grafik
- ☐ **COOLCAT PART 1 (d)** 0558 Labyrinth-Spiel für EGA/VGA-Grafik

**10 für 30,-\***

- ☐ **DOT VALLEY 10/93(d)** 0896 Graben Sie im Bergwerk nach Diamanten
- ☐ **Starfire 1.3(d)** 0327 Weltraumballer: 256-VGA/Soundblaster

### Windows-Programme

- ☐ **Win Büro Pro 1.4(d)** 0095 Integriertes Organisations-Programm
- ☐ **Win Diary 1.1a(e)** 0100 Kalenderprogramm mit Tagebuch
- ☐ **WIN-BÖRSE 2.0(d)** 0719 Verwaltung von Börsenkursen
- ☐ **Above & Beyond 2.1(e)** 0318 Informationsmanager persönlicher Daten
- ☐ **Astro für Windows 1.10(d)** 0358 Geburtshoroskop individuell erstellen
- ☐ **Astronomy Lab 1.07(e)** 0357 Berechnung von astronomischen Ereignissen
- ☐ **FORMULAR-FÜLLER 1.0(d)** 0919 Bestehende Formulare ausfüllen
- ☐ **GEP FÜR WINDOWS 1.2(d)** 0925 Datenbank-Programm für Geburtstage
- ☐ **Kochen für Windows 1.0(d)** 0907 Rezepte sammeln mit dem Computer
- ☐ **Marken 3.01(d)** 0053 Briefmarken verwalten

- ☐ **Sky Map 1.1(e)** 0224 Planetarium-Simulator
- ☐ **WinADR 2.5.3(d)** 0234 Adressenverwaltung
- ☐ **WINBIKE 1.0(d)** 0742 Tips & Tricks rund ums Fahrrad
- ☐ **WINBIO 1.01(d)** 0882 Berechnet den aktuellen Biorhythmus
- ☐ **WINLIGA 1.3s(d)** 0804 Fußball-Bundesliga verwalten
- ☐ **DS-HAUSHALTS-TIPS 2.0(d)** 0861 Haushalts-Tips auf Windows-Karteikarten
- ☐ **Viruscan for Windows 111(e)** 0112 Leistungsfähigstes Virensuchprogramm
- ☐ **Paint Shop pro 2.0(e)** 0091 Grafikbetrachter, Konverter, Editor

### Windows-Spiele

- ☐ **6 GEWIN 8/93(d)** 0959 Eigene Steine in eine Reihe bekommen
- ☐ **Bridge for Windows 1.0(e)** 1011 Bridge Kartenspiel
- ☐ **Castle of the winds (e)** 0300 Fantasy Rollenspiel unter Windows
- ☐ **Dare to Dream (e)** 0282 Sehr gutes Grafik-Adventure-Spiel
- ☐ **Shih Tao 1.20(d)** 0324 Brettspiel mit 72 Steinen und viel Logik

Windows: Warenzeichen der Microsoft Corp.

☐ Ja, senden Sie mir den aktuellen GRATIS-Shareware-Katalog. **HIH0394**  
Name:

Straße:

PLZ/Ort:

Telefon:

Die Kopiergebühren betragen pro Programm bzw. Disk 4,- DM zzgl. Versand.

\*) Paketangebot: 10 Programme Ihrer Wahl für 30,- DM zzgl. Versandkosten.

Lieferung gegen Nachnahme oder Vorkasse (Scheck oder Bar), ins Ausland nur gegen Vorkasse. Versandkosten: 8,- DM bei Nachnahme Inland, sonst 5,- DM. Auslandsbestellungen 15,- DM. Alle Programme kopieren wir auf 3,5"-Disketten. 5,25"-Disketten gibt es nur auf ausdrücklichen Wunsch. (d) = deutschsprachig; (e) = englischsprachig. Die Programme sind ausführlich getestet und auf Viren überprüft. Es handelt sich um Shareware, beachten Sie deshalb, daß für die dauerhafte Nutzung eine Nutzungsgebühr an den jeweiligen Autor zu zahlen ist.

Einfach gewünschte Programme ankreuzen, Seite heraustrennen oder kopieren und uns schicken oder zufaxen. Ihre Bestellung geht innerhalb 24 h zur Post. Das Bestelltelefon ist werktags von 10 bis 15 Uhr besetzt.



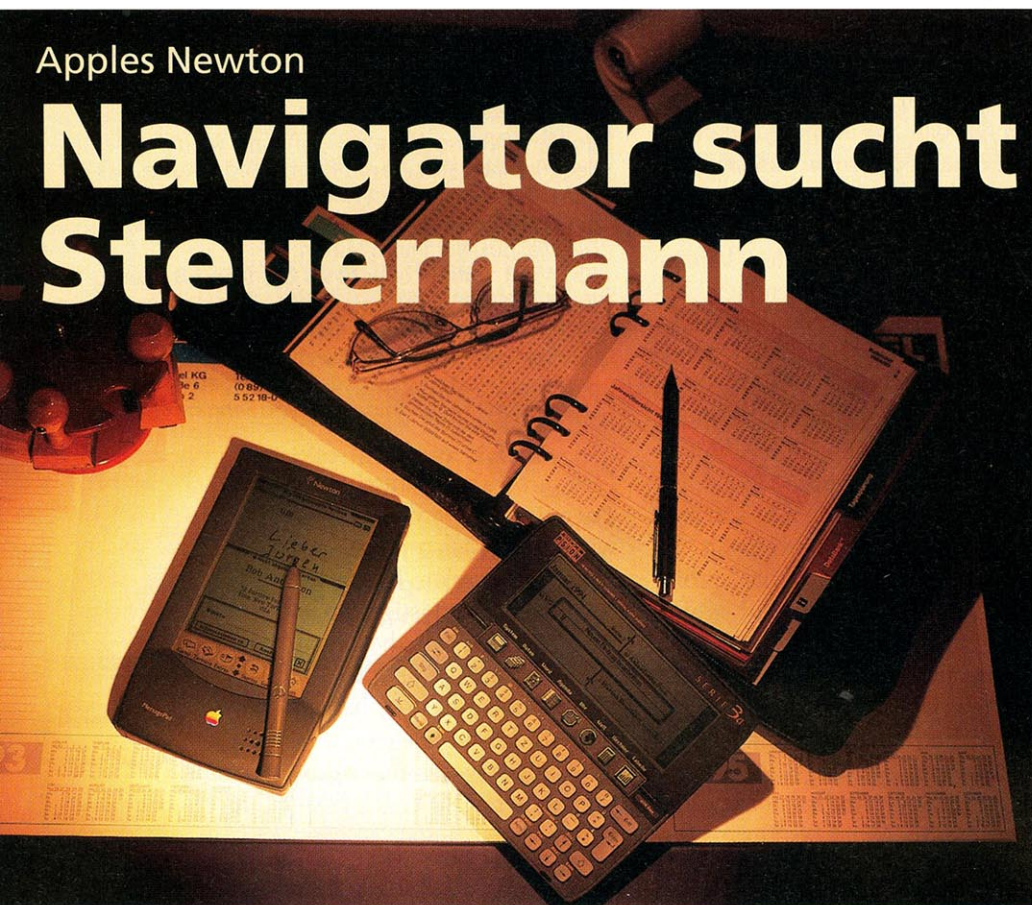
**soconn GmbH • Postfach 11 51 • 79688 Hausen • Bestelltelefon: 07622/64293 • Telefax: 07622/64393**





Apples Newton

# Navigator sucht Steuermann



**In der Februar-Ausgabe der Highscreen HIGHLIGHTS haben wir Ihnen Technik und Philosophie von Apples „persönlichem Assistenten“ vorgestellt. Jetzt gibt es erste Anwendungen.**

It's nice to be a Preiß, but it's higher to be a Bayer – kennen Sie diesen Spruch? Auch die ersten Käufer der tastaturlosen „persönlichen Assistenten“ können ein Lied davon singen: Natürlich macht es imagemäßig mehr her, mit einem Newton von Apple aufzutreten als mit dem in schwarzglänzenden Softplastik gebundenen Zeitplan-system, mit dem mittlerweile schon jeder 24jährige Jungschnösel in der Firma rumrennt – wenn, ja wenn denn die Dinger auf Anhieb funktionieren würden!!

Hier haben wir für alle Highscreen-Leser und Newton-Novizen gleich drei frohe Botschaften.

**Erstens:** Wer mehr als einen Tag Geduld hat, um mit dem Newton zu arbeiten, wird erleben, daß die-

ser geniale Taschencomputer nach spätestens 14 Tagen Gebrauch Ihre Handschrift besser kennt als ihre Großmutter (Apple hat dem MessagePad ein größeres Wörterbuch mit deutschen Vokabeln spendiert!). **Zum Zweiten:** Apple hat über mehrere Kooperationsabkommen mit hochrangigen Firmen (IBM in den USA, Telekom und Siemens-Nixdorf in Good old Germany) die Zukunftssicherheit des Systems abgesichert. Die Newtons werden kompatibel zu den künftigen D- und E-Netzen der Telekommunikation und fähig zu drahtloser elektronischer Post (e-Mail/Newton-Mail) sein. Telefon und Fax als an-dockbare oder integrierte Elemente des Newton sind konkrete Planung, keine schwammige Vision!

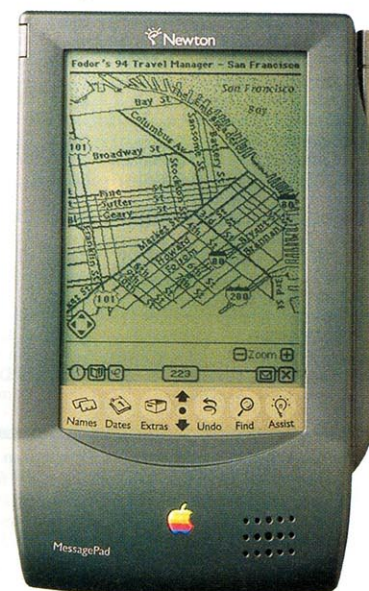
**Und zum Dritten:** Die Zahl der Anwendungen und der programmierten Software – zum Teil bereits in deutscher Sprache – wächst ständig. Zur Erinnerung: im 4 MByte großen ROM des Newton MessagePad sind bereits Programme zum individuellen Informa-

tionsmanagement (Speichern von Notizen, Adressen, Faxnummern etc.) enthalten.

Neue Anwendungen, die auch zielgruppenspezifisch nutzbar sind, können dem MessagePad über den PCMCIA-Steckkarten-Einschub zugeführt werden. In den USA sind bereits mehr als 40 dieser Anwendungen angekündigt. Der Countdown läuft, und wir sagen Ihnen, welche Programme schon heute Ihre dienstbaren Geister auf Apples neuer Wundermaschine sein können:

## Fodors 94 Travel Manager: TOP U.S. Cities

Nicht nur für Touristen, sondern auch für professionelle Vielflieger in die Vereinigten Staaten werden hier mehr als 500 Tips zu den acht größten Metropolen jenseits des großen Teiches (New York, Washington, Chicago etc.) geboten. Restaurants, Hotels, Flughäfen und andere Anlaufpunkte werden detailliert inklusive der akzeptierten *Credit Cards* vorgestellt. Als Bonus erhalten Sie eine digitale Straßenkarte, die Ihnen jeweils den Weg durch *The heat of the City* bahnt. Kostenpunkt: 120 US-Dollar.



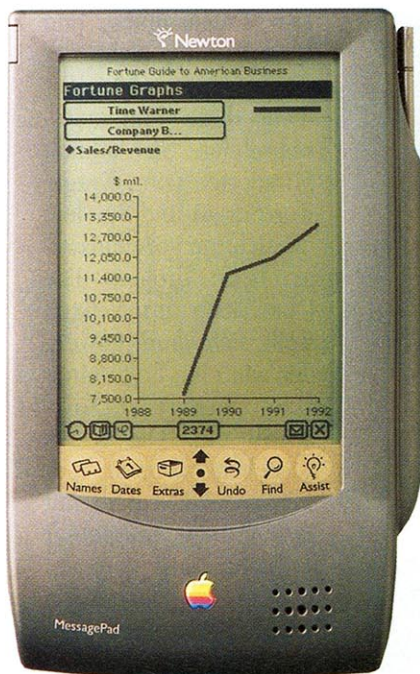
**Fodors 94 Travel Manager lotet Sie durch die zehn größten US-Metropolen**

Quelle des Fotomaterials: Courtesy of Apple Computer, Inc., Photographer: Frank Pryor



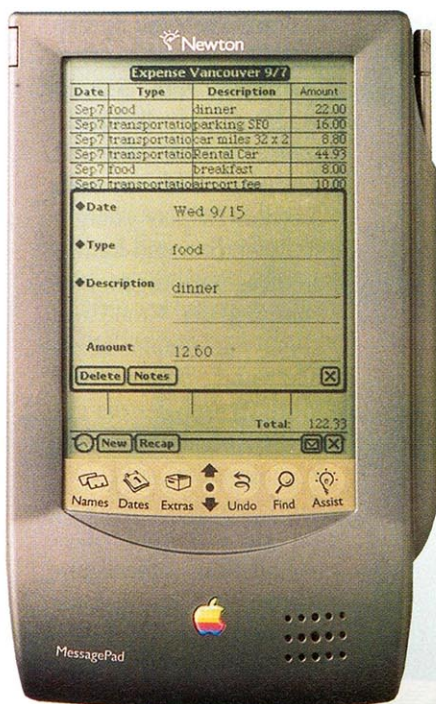


## Fortune 500 Guide to American Business



Fortune 500 Guide to American Business läßt Sie die Top-US-Unternehmen durchchecken

## Money Magazine Financial Assist



Money Magazine Finance Assist hilft Ihnen bei Budget- und Investitionsplanung

Hier zeigt Ihnen der Newton auf seinem Display die wichtigsten Informationen zu den 500 größten US-Wirtschaftsunternehmen.

Als Business-Man (oder -Frau) werden Sie hier ebenfalls bestens bedient. Umsatz, Gewinne und Aktienerträge finden Sie auf dem neuesten Stand.

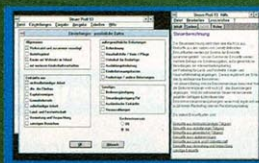
Die Informationen erstrecken sich auf den Zeitraum der letzten fünf Jahre und erfassen auch die Entwicklung der Mitarbeiterzahlen.

Fortune 500 to American Business kostet etwa 100 US-Dollar.

Zwar ebenfalls auf den amerikanischen Markt zugeschnitten, wird der Anwender mit diesem Programm dazu angeleitet, mit Hilfe von Formeln die wichtigsten Finanzprobleme wie Investitionen, Gehälter, Lohnnebenkosten oder die Verwaltung von Budgets zu lösen.

Money Magazine Financial Assist kostet ebenfalls rund 100 Dollar. Für 40 Dollar extra kann zusätzlich das Programm **Money Magazine Business Forms** (enthält zwölf wichtige Formulare) erworben werden.

## Und das Finanzamt guckt in die Röhre...

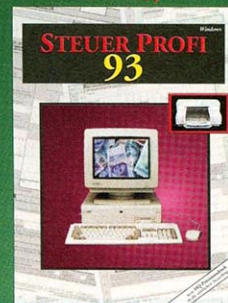


Steuer Profi 93 ist komplett **steuerlich abzugsfähig**. Nach dem Kauf erhalten Sie Kundenbetreuung über die kostenlose Service-Hotline. Des Weiteren gibt es die Möglichkeit des kostengünstigen jährlichen Updates.

### Neu: Cross-Update

Besitzer eines beliebigen kommerziellen Steuerprogramms von 1992 oder 1993 erhalten den Steuer Profi 93 PC gegen Kaufnachweis (Rechnung, Diskette oder Handbuchseite) zum unglaublichen Preis

von nur  
**DM 40,-**



**Nr. H527  
69,- DM**

**Intersoft GbR  
Schnitzler & Partner  
Nohlstr. 76  
46045 Oberhausen  
Tel.: 0208/27285  
Fax: 0208/809015**

Telefonische Bestellannahme:

**0208/27285**

# von TOPDIROM

## CD-ROM

**Angebot des Monats:**

### MITSUMI-SOUND und PHOTO PACK

**FX001 Double Speed**  
Internes CD-ROM-Laufwerk  
mit Soundkarte "SoundMaster"  
mit FOTOSESSION  
Photo-CD-Software  
**DM 499,-**

Nachnahme,  
Vorausschick  
oder Kreditkarte  
Versandpauschale  
DM 10,- (NN + DM 3,-)

CD-ROM Hardware- und CD-ROM Titeltatalog  
kostenlos anfordern bei:

**OPDIROM**  
OPTICAL DISC SYSTEMS GmbH + Co.  
Hauptstraße 49, 35510 Butzbach-Ostheim  
Fax 06033-15024 oder 15023

**Europäischer CD-ROM Fachhandel**

Tel.-Beratung 06033-15021





## Deutsche Programme für den Newton

Auch in deutscher Sprache sind bereits einige Anwendungen für Apples Newton MessagePad erhältlich. Wir geben Ihnen einen kleinen Überblick:

### Deutsche Reisekostenabrechnung

Die Münchener Firma **Rathmann & Sinn** bietet das erste Programm zur Reisekostenabrechnung auf den „deutschsprachigen“ Newtons an (Infos unter (0 89) 3 59 01 95). Außendienstmitarbeiter oder gar pingelige Controller können hier schon unterwegs Bewirtungsquittungen, gefahrene Kilometer inklusive der gesetzlichen Pauschale oder sonstige Kosten erfassen und verarbeiten. Die so erstellte Reisekostenabrechnung läßt sich mit dem optional erhältlichen Newton-Faxmodem versenden oder über einen Mac oder PC ausdrucken. Damit Sie als Controller schon Montags sagen können: „Meyer, was hatten Sie am vergangenen Freitag in diesem sündhaft teuren Etablissement zu suchen?“

### TeamAgenda

Dieses Terminplanungsprogramm ermöglicht eine zeitbezogene Datenerfassung auf dem MessagePad. Es ist nicht nur ein *One-User-Programm*, das individuelle Einträge aus dem persönlichen Terminplan erlaubt, sondern ermöglicht Ihnen als *Groupware* – eine entsprechende Autorisierung vorausgesetzt – auch Zugriff auf den Wochenplan Ihrer Kollegen.

Die Terminverwaltung wird seit Anfang 1994 (Zusage des Anbieters) in Deutschland vertrieben. Infos bei der Hamburger Firma MacVonk unter (0 40) 6 56 86 30.

### In Planung und Auslieferung

Die Firma Kabel in Hamburg bietet in Anlehnung an Fortunes 500 Guide to American Business eine deutsche Version unter dem Namen *Max City Guide* an. Gleiches Schema, gleiches Muster: Hotel-Infos, Kneipen und Restaurants von zehn deutschen Großstädten plus Zürich und Wien. Reservierungs-Faxe direkt aus dem Newton heraus sind damit kein Problem mehr.

Time/system, nach eigener Angabe weltgrößter Anbieter von Zeitplanungssystemen, stellt sich ebenfalls auf den Newton ein und bietet voraussichtlich seit Februar in Deutschland eine voll-elektronische Version seines *Organizers* auf PCMCIA-Steckkarte an.

Auch Rechtsanwälte können vom Newton profitieren: *Ramses* heißt das Programm, das die neuesten Schadenssätze errechnet, Gerichts- und Vergleichskosten auswertet und über Telefonleitung Kontakt zum PC in der Kanzlei aufnimmt. Vertrieb über Hans Soldan, Essen.

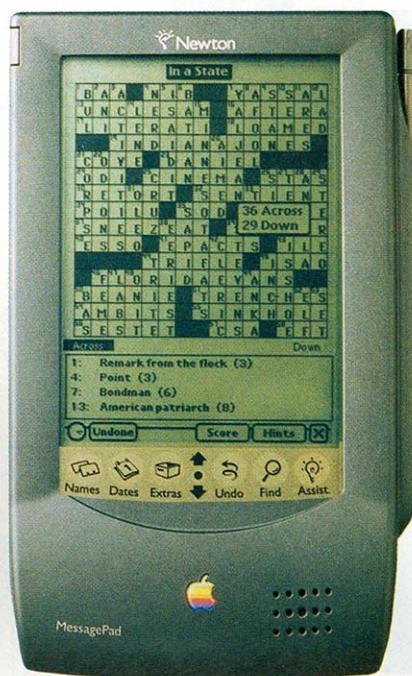
Der *SalesAssist* ist ein Programm zur Erfassung von Besuchsberichten. Außendienstler können damit sogar Umsatz-, Planungs- und Vorjahreszahlen auf dem Display des

Newton als Business-Grafik darstellen lassen. Vertrieb über Pythia Communications in Starnberg.

Der Sprachwörterbuch-Verlag Langenscheidt schließlich hat eine Newton-Version seines Deutsch/Englisch-Englisch/Deutsch-Lexikons in sein Angebot aufgenommen. Rund 60.000 Stichwörter und Redewendungen aus Umgangssprache, Wirtschaft, EDV und Technik können unterwegs per digitalem Assistenten abgefragt werden. Der Newton wird so zum polyglotten Sprachgenie.



## Dell Crossword Puzzle & Other Games

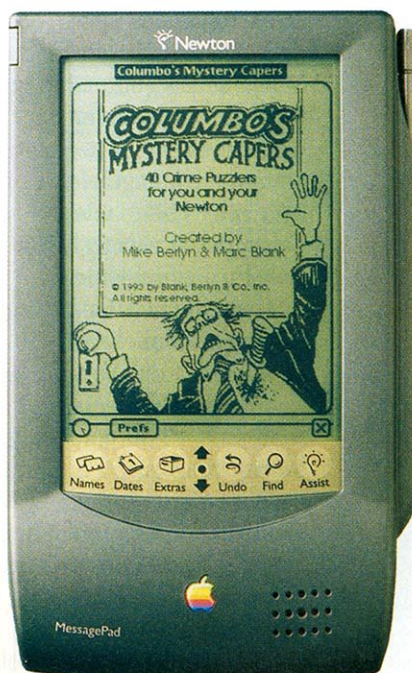


Dell Crossword Puzzle & Other Games macht den Newton zum Nintendo

Zur Entspannung und Unterhaltung nicht nur für gestreßte Manager dient diese Programmsammlung. Sie umfaßt Hunderte von Kreuzworträtseln und Spielen, die sich um verschlüsselte Texte drehen. Die Oberfläche des Newton stellt sich dem Anwender wie eine Seite einer Kreuzworträtselzeitschrift dar. Die freien Kästchen können per Pen angeklickt oder mit Buchstaben ausgefüllt werden. Dazu kommen Spiele, bei denen Sie verschlüsselte Texte „decodieren“ müssen.

Die PCMCIA-Version von Dells Crossword Puzzle & Other Games kostet rund 80 Dollar.

## Columbo's Mystery Capers



Columbo's Mystery Capers enthält über 40 knifflige Denksportaufgaben

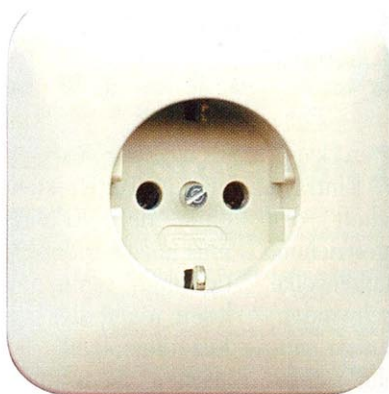
Columbo's Mystery Capers ist ebenfalls zur Entspannung eine Sammlung von über 40 Denksportaufgaben, die mit Text und Bild auf dem Newton-Display dargestellt werden und knifflige Fragestellungen enthalten. Jedes Game beginnt mit einem Startbild und einem Einführungstext, der die gestellte Aufgabe erläutert. Wie Sie sehen, sind viele Anwendungen noch sehr auf die Computer-Gewohnheiten amerikanischer Macintosh-User zugeschnitten.

Spielbegierige werden hier beim Kauf um knapp 80 Dollar erleichtert.

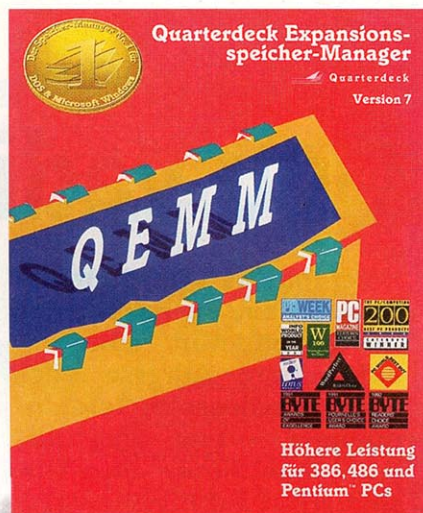
(JÜRGEN SCHNEGELSBURG)



1.



2.



# Was Sie brauchen, um Ihren PC optimal zu nutzen

Speicher ist nicht gleich Speicher. Deshalb funktionieren manche PCs mit 1 MB einwandfrei, während andere mit 8 MB ständig Speicherprobleme haben.

## Jeder PC braucht einen Speichermanager

Allzu oft beanspruchen Ihre Anwendungen, TSRs und Utilities ein und denselben Speicherbereich, während andere Speicherbereiche völlig ungenutzt bleiben. QEMM, eines der führenden Speicherverwaltungsprogramme, kann hier Abhilfe schaffen. QEMM steigert im Handumdrehen die Leistung Ihres Systems, denn es sorgt für die optimale Nutzung des Bereichs zwischen 640 und 1024 KB. Es berücksichtigt, daß viele Treiber beim Systemstart mehr Speicher benötigen als beim anschließenden Betrieb, und berechnet blitzschnell Millionen möglicher Speicherkonfigurationen, um wirklich alle verfügbaren Speicherbereiche aufzufinden.

## Sofort mehr Speicher

Was bedeutet "mehr Speicher" in der Praxis? Daß Ihre DOS- und MS Windows-Programme schneller, problemloser und zuverlässiger arbeiten. Daß Sie Ihrem PC viele weitere

nützliche Utilities, Treiber, TSRs und neue Funktionen hinzufügen können - egal ob leistungsstarke Netzwerk- oder Faxtreiber, produktivitätssteigernde Plattencaches und



Bisherige QEMM-Versionen sind bei nahezu allen Vergleichen als Testsieger hervorgegangen und gehören seit 5 Jahren zu den meistverkauften Speichermanagern.

Komprimierungsprogramme oder die beeindruckenden Funktionen von Sound-Karten, CD-ROM-Treibern, Grafiktablets usw. Je besser die Verwaltung Ihres Speichers, desto universeller und flexibler ist Ihr PC. QEMM 7 macht all dies möglich und verringert das Risiko von "Nicht genügend Speicher"-Meldungen und Systemabstürzen.

## Machen Sie das Beste aus Ihrem PC

Hier eine Auswahl der Programme und Utilities, die mit QEMM deutlich besser sind: Lotus 1-2-3 2.x kann umfangreichere Kalkulationsblätter

und WordPerfect 6.x größere Dokumente bearbeiten. DESQview von Quarterdeck bietet besseres Multitasking. Stacker läuft problemloser. Novell NetWare, IBM Lan Manager und PC/TCP belasten den Speicher der Netzwerktreiber weitaus weniger. Und bei zahllosen Spielen sorgt QEMM für deutlich höhere Geschwindigkeit.

Mit QEMM in die Zukunft: QEMM ermöglicht z. B. nicht nur den gleichzeitigen Einsatz von Maus, CD-ROM, Sound-Karte und Netzwerk (z. B. Novell NetWare), sondern bringt auch noch 8 bis 24 KB zusätzlichen Speicher für optimale MS Windows-Leistung, gestattet die Verwendung aller speicherintensiven Utilities von DOS 6 - und stellt Ihnen gleichzeitig noch über 630 KB für den sicheren und reibungslosen Einsatz Ihrer Anwendungen zur Verfügung.

## QEMM 7 - die einzige Lösung!

Denn es muß nicht sein, daß sich neue, interessante Programme mit Ihren Anwendungen, TSRs und Treibern um ein und denselben Speicherbereich streiten.

**QEMM-Anwender:**  
Fragen Sie unser Upgrade-Center  
(02151-91960) nach den preisgünstigen Upgrades, oder rufen Sie uns an.



# Quarterdeck

Quarterdeck Office Systems GmbH, Fritz-Vomfelde-Str. 10, D-40547 Düsseldorf Tel. 0211-59790-0 Fax. 0211-59790-15

Systemvoraussetzungen: Intel 80386DX, 80386SX, i486SX, Pentium PCs und PS/2-Rechner und Kompatible, sowie die Zusatzkarten mit diesen Prozessoren; 1,5 MB Speicher; 3,5" oder 5,25" Diskettenlaufwerk; Betriebssystem: PC oder MS DOS 3, 4, 5 & 6; DR DOS 6. Der für Programme verfügbare Speicher unterscheidet sich von PC zu PC. ©1993 Quarterdeck Office Systems. Warenzeichen sind Eigentum ihrer Besitzer.





# Quo vadis, Mister Newton?

**Jeder hat es schon einmal erlebt: ein verschlafener Geschäftstermin, eine unauffindbare Adresse oder eine verschusselte Telefonnummer – und dies, obwohl man immer alles fein säuberlich auf diversen Zetteln und Post-It-Stickern rund um den Monitor notiert hat. Da kommt schnell der Wunsch nach einem Assistenten auf, der endlich effektiv hilft, das Informations-Chaos des Alltags unter Kontrolle zu halten.**

**G**enau dafür sind die PDAs (*Personal Digital Assistants*) gedacht. Geräte wie der MessagePad aus der Newton-Familie von Apple vereinen Funktionen von Terminkalender, Adreßbuch, Notizheft und vieles mehr in

einem Gehäuse, das bequem in der Jackentasche unterzubringen ist. Anders als bei traditionellen Tastatur-Organisern muß man aber nicht auf einem „Mäuseklavier“ – sprich: einer Mini-Tastatur – spielen, um Termine oder Kontaktadressen einzutragen. Vielmehr können die Daten mit einem Stift direkt auf die Bildschirmoberfläche ge-

schrieben werden. Der Vorgabe einer *intuitiven Benutzungsoberfläche* kommen die PDAs damit sehr nahe. Personen, die mit Computern bislang nichts am Hut hatten, werden die natürliche Art und Weise begrüßen, mit der man mit

dem MessagePad arbeiten kann. Nicht mehr benötigte Einträge werden in dem „Notizheft“ des Newton einfach durchgestrichen, um in einer kleinen Rauchwolke vom Bildschirm zu verschwinden, krakelige Skizzen werden zu sauberen Grafiken, als ob man „intelligentes Papier“ vor sich hat. Und falls man es wünscht, werden sogar Eingaben in Schreibschrift erkannt und in Sekundenschnelle in wohlgeformte ASCII-Zeichen umgewandelt. Wie bei allen stiftbasierten Systemen stellt aber die Handschrifterkennung derzeit und wohl auch in der nächsten Zukunft eine Schwachstelle dar.

## Schwachstelle: Die Schrifterkennung

Die Software ist zwar eine technologische Meisterleistung und es ist faszinierend, zu beobachten, wie der MessagePad aus dem Gekrakel des Benutzers schlau wird. Auch werden die eingegebenen Wörter größtenteils korrekt erkannt, und darüber hinaus adaptiert der MessagePad mit der Zeit den persönlichen Schriftstil des Benutzers. Aber die Erkennungsrate liegt deutlich unter 100 Prozent und reicht für ein wirklich flüssiges Arbeiten nicht aus. Weil die Eingaben in der Regel mit einem integrierten Wörterbuch abgeglichen werden müssen, versagt die Erkennung fast vollständig, wenn Fremdwörter oder exotische Eigennamen (der Autor spricht aus Erfahrung!) eingetragen werden sollen, die das Wörterbuch noch nicht gelernt hat. Wie bei allen anderen Pen-Computern gilt aber auch hier die Devise: für kurze Eingaben reicht die Qualität der Recognizer völlig aus, für längere Eingaben oder gar für Textverarbeitung sind sie ohnehin nicht gedacht. Außerdem bietet sich in vielen Fällen die Möglichkeit, die Eingaben einfach

als *electronic ink*, also als „elektronische Tinte“ stehen zu lassen, ohne den Erkennungsmechanismus anzuwerfen. Falls man es fertigbringt, seine eigene Klaue zu lesen, reicht dies ja völlig aus.

Für diejenigen, die an technologischen Neuerungen und High-Tech-Gimmicks ihre Freude finden, ist der MessagePad ein absolutes Muß. Sowohl die Hardware mit einer 32-Bit-RISC-CPU, PC-MCIA-Slot zur Aufnahme mannigfaltiger Erweiterungskarten und die Infrarotverbindung zur drahtlosen Datenübertragung als auch die Software mit ihrer durchdachten und ergonomischen Oberfläche markieren derzeit die vorderste Linie der Entwicklung.

Auch Anwendern, die als Ersatz für Bleistift und Papier auf der Suche nach einem elektronischen Manager zur Organisation der alltäglich anfallenden Informationsfluten sind, könnten die Stiftzwinge zur Steigerung der persönlichen Produktivität empfohlen werden – wenn dem nicht ihr noch sehr hohe Preis entgegenstehe. Dies dürfte sich mit der Zeit jedoch geben.

## Technologisch on the top

Zukünftige Geräte werden nicht nur über ein äußerst breitgefächertes Angebot an Zusatzsoftware verfügen, das ihre Verwendungsmöglichkeiten um alle nur denkbaren Funktionen als elektronische Stadtpläne, Wörterbücher mit Sprachausgabe, Finanzplaner oder Navigationsinstrumente erweitert. Mit ihnen wird auch dank eingebauter Funkmodems die jederzeitige Anbindung an weltweite Kommunikationsnetze ermöglicht. Ein Fax vom Strand auf Waikiki aus an die Kollegen in Poing zu senden, die im heimatlichen Büro über Artikeln brüten, wird dann keine Utopie mehr sein.



**Fereydun Khanide ist Geschäftsführer des auf Stift-Computer spezialisierten Münchener Beratungsunternehmens PENPLAN Consulting und Herausgeber des PENPLAN Report**



# SCANtastisch!

**Alle Scannermodelle inklusive:**  
 → Deutschem Handbuch → TWAIN-Treiber (außer DataPen)  
 → 12 Monate Vollgarantie! → Telefonhotline-Service → Umfangreiche  
 Software-Ausstattung (siehe Produktbeschreibungen; Software geeignet ab 386SX  
 mit 4MB und VGA; benötigt z.T. MS-Windows 3.1) → Umfassender Kaufberatung

**Marken-Scanner von einem der  
 weltgrößten Hersteller  
 Jetzt mit Profi-Software  
 unter dem PEARL-Label  
 Und die Preise sind irrsinnig**

## Kein Abtippen mehr! PRIMAX DataPen

**P**atenberter, handlicher Lesestift, liest alle Textvorlagen **direkt in jede Windows-Anwendung!** Einfach über den Text fahren, wie beim Strichcode-Leser. Bis zu ca. 1800 Zeichen / Min. - damit rund 8x schneller als jede Schreibkraft! Anschluß an Druckerport (LPT 1 / 2), Stromversorgung direkt aus dem PC oder Batterienbetrieb (f. Laptops). Zeilenlänge bis 245 mm. **Inklusive hyperintelligenter Spezial-OCR-Software f. Windows mit extrem hoher Erkennungsrate, selbstlernfähig.** Durch Omnitron-Technologie für alle Schriftarten geeignet (6 - 22 Punkte), Spracherkennung in 12 Sprachen (D/E/F etc.).  
**Best.-Nr. PE-305 799<sup>80</sup>**

## Absolut präzise

**PRIMAX Lector Greymobile**  
**M**otorgetriebener Handscanner für vollig gleichförmige Abtastung. **Handfreies, computergesteuertes Scannen.** Scanbreite 105 mm, **echte 256 Graustufen, Auflösung bis 400 dpi.**



Mit Trackpad (Scannertablett) für exakte Führung, perfektes Zusammenfügen größerer Bildvorlagen. **Inkl. TWAIN-Treiber, FINISHING TOUCH** (deutsche Foto-Styling-Software f. Win) und **IOCR CONNECT** (neuartige intelligente OCR-Texterkennung mit direkter Übergabe an Ihre Windows-Textverarbeitung, traumhaft hohe Erkennungsrate von bis zu 99,99 Prozent!) sowie „GRAPHIC WORKSHOP EXTRA“ **Best.-Nr. PE-306 399<sup>80</sup>**

## Der preisgekrönte Sieger!

**PRIMAX Lector Colormobile**  
**M**otorgetriebener Farb-Handscanner, **Farbtiefe 24 Bit TrueColor, 16,7 Mio. Farben, max. Auflösung 400 dpi.** Sonstige Ausstattung u. Software-Umgebung wie „GreyMobile“. **Ausgezeichnet vom „BYTE Int. Computer Magazine“ als „bestes neues Eingabemedium des Jahres '92“.**  
**Bestell-Nr. PE-307 699<sup>80</sup>**

## Scanner-Softwarebundle

**D**ie im Lieferumfang aller „PEARL-SCAN“-Modelle bereits enthaltene Profi-Software **TYPYER OCR und PhotoFinish** ist auch als **Zusatzbundle** zu unseren **PRIMAX-Scannern**, oder zu allen **früher bei PEARL** gekauften Scannermodellen lieferbar. - Diese beiden **deutschen Lizenz-Vollversionen** liefern wir unter **Bestell-Nr. BS-116** zum sensationellen **Bundle-Sparpreis** von nur **DM 68,80**. (Auch wenn Sie bereits früher bei PEARL ein beliebiges Scannermodell erworben haben, können Sie unser Bundle-Paket zu diesem einzigartigen Sparpreis nachbestellen. Bitte Scanner-Kaufnachweis beifügen.) **68<sup>80</sup>**

## PhotoFinish 2.0

### Komplettes Fotostudio

Mit dieser leistungsstarken, **preisgekrönten Bildbearbeitungs-Software** für Windows schaffen Sie die Möglichkeiten Ihres Scanners voll aus - Ihr PC wird **Foto- und Grafikstudio zugleich!** Eine **umfangreiche Werkzeugpalette** zum Freihand-Erstellen, -Bearbeiten und -Retuschieren professioneller Vorlagen ermöglicht jetzt fast alle traditionellen „Dunkelkammerarbeiten“ per Software. **Zahlreiche Retusche- und Effektfiler** geben Ihren Bildern den **professionellen Schliff!** Neben vielen gängigen Grafikformaten wird auch das **Kodak-Photo-CD™-Format** voll unterstützt.

PhotoFinish ermöglicht zudem die **exakte Kontrolle des Scan-Vorgangs** über die **TWAIN-Schnittstelle**, ausgeklügelte **Automatikfunktionen zur Bildoptimierung** nehmen Ihnen viele einzelne Arbeitsschritte ab und garantieren erstklassige Ergebnisse! **Zahlreiche Empfehlungen in der Fachpresse** belegen die Leistungsstärke dieses Profi-Produkts: „Nicht zuletzt aufgrund des günstigen Preises **überzeugt PhotoFinish auf der ganzen Linie.**“ (PC-Direkt 10/93) - „...der bessere Partner“ (PC-Praxis-Empfehlung 3/93) - „...hervorragende Kalibrierungsoptionen“ (DOS 5/93). - Dieses Profi-Paket zur Scanner-Unterstützung und Bildbearbeitung, eine Entwicklung des **Softwarehauses WordStar/Z-Soft**, liefern wir als **kommerz. Originalprodukt** für **DM 248,-**.

### Leistungsmerkmale in Stichworten

- Lauffähig unter MS-Windows 3.1, **OLE-Unterstützung** - **Umfassende Automatik-Funktionen zur Bildoptimierung:** Ausschnitt, Ausrichtung, Kontrast, Helligkeit, Tönung, Sättigung - **Autom. nahtloses Zusammenfügen** von Teilbildern - **Über 35 Zeichen- u. Retuschierwerkzeuge:** Scharf-/Weichzeichnen, Entfernen von Flecken, Aufhellen, Nachcolorieren usw. - **Spezialeffekte** wie Farbverläufe u. Muster - **Farbkontrolle u. -konvertierung** (S/W, 256 Farben, 256 Graustufen, 24 Bit Farbtiefe und 16 Farben) - **25 Automatikfilter** zur Farbkontrolle - **Schnelle Vorschaufunktion, echtes WYSIWYG** - Bis zu **8 Bilder gleichzeitig** oder Einzelbild in **Vergrößerungsstufen von 25 % bis 1600 %** - **Import-/Export-Formate:** PCX, TIF, GIF, BMP, TGA, MSP, JPEG, EPS, PCD (Photo-CD) - **Deutsches Handbuch**

## TYPYER OCR: Professionelle Texterkennung



Die **geniale OCR-Lösung** unter MS-DOS! TYPYER bietet Ihnen die komfortable Möglichkeit, **aus fast allen bekannten Textverarbeitungsprogrammen heraus** ohne Umwege Ihre Textvorlagen **direkt zu erkennen und einzulesen:** Der gescannte Text wird wie von Geisterhand an der aktuellen Cursorposition eingefügt - **als ob Sie selbst auf der Tastatur schreiben!** So komfortabel kann modernste Text-Erkennung sein - ohne ständigen Programmwechsel, ganz einfach auf Knopfdruck! Durch eine **spezielle Swapping-Technik** belegt TYPYER resident nur ca. 2 KB Arbeitsspeicher. Das zusätzlich mitgelieferte Trai-

ningsprogramm **TEACHER** gestattet das **Erlernen unbekannter Schriften und Zeichen**, dank der **mausgesteuerten grafischen Oberfläche** ist eine schnelle und mühelose Bedienung garantiert. Sogar **Multifont-Erkennung** (gemischte Schriften) ist für ein Produkt dieser Leistungsklasse kein Problem! Ein **ausgeklügelter Analyse-Algorithmus** mit **kombinierter Struktur- und Mustererkennung** kommt selbst mit leicht schräg eingescannten Zeichen zurecht - sehr wichtig, falls Ihr Handscanner mal ein wenig „vom Weg abwich“. Welches andere Produkt kann noch mit solchen Profi-Features aufwarten?

### Leistungsmerkmale in Stichworten

- Erkennt alle Druck- und Schreibmaschinenschriften - **Hohe Erkennungsgeschwindigkeit** (bis ca. 60 Zeichen / Sek.) - **Erkennungsrate nahe 100 Prozent** (abhängig von der Schriftgröße) - **Automat. Erkennung** von Spalten und Textblöcken - **Automat. Zeichentrennung** bei zusammenhängenden Buchstaben (z.B. „rt“). - **Lernfähig.**

## Unser Einstiegsmodell - Graustufen-Handscanner

### PEARL SCAN 64 G

**Ideal für Texterkennung und Schwarz/Weiß-Vorlagen.** Markenscanner mit **Top-Ausstattung**, jetzt zum **unglaublich günstigen Preis!**  
**64 echte Graustufen**, Scanbreite 105 mm, Auflösung bis **400 dpi**. Scangeschwindigkeits-Kontrolle, Helligkeit stufenlos einstellbar.  
**Inklusive SCANKIT für Windows mit TWAIN-Treiber und Softwarebundle (TYPYER OCR, PHOTOFINISH und „GRAPHIC WORKSHOP EXTRA“).** Bestell-Nr. PE-301 **99<sup>80</sup>**

### PEARLSCAN GREY 64/256 i

Wie PEARL SCAN GREY 64, jedoch zusätzlich **interpoliert bis max. 256 Graustufen.** Bestell-Nr. PE-308. **129<sup>80</sup>**

## Die Aufsteiger-Klasse - Graustufen-Handscanner

### PEARL SCAN 256 G

**Überzeugende Bildqualität** auch bei Farbvorlagen, **feinauflösende Umsetzung in echte Grautöne. 256 echte Graustufen**, Scanbreite 105 mm, Auflösung bis **400 dpi**. Scangeschwindigkeits-Kontrolle, Helligkeit stufenlos einstellbar. **Inklusive SCANKIT für Windows mit TWAIN-Treiber und Softwarebundle (TYPYER OCR, PHOTOFINISH und „GRAPHIC WORKSHOP EXTRA“).** Bestell-Nr. PE-302 **199<sup>80</sup>**

## Die Color-Luxusklasse - 24-Bit-Farbhandscanner

### PEARL SCAN TrueColor 2

**Brillante Farben in Druckqualität!** Ideal auch für Fotos, wenn Sie auf **feinste Farbnuancen Wert legen.** **Farbtiefe 24 Bit (16,7 Mio. Farben, 256 Graustufen)**, Scanbreite 105 mm, Auflösung bis **400 dpi**. Scangeschwindigkeits-Kontrolle. **Inklusive SCANKIT für Windows mit TWAIN-Treiber und Softwarebundle (TYPYER OCR, PHOTOFINISH und „GRAPHIC WORKSHOP EXTRA“).** Bestell-Nr. PE-303 **499<sup>80</sup>**

## Die absolute Profi-Klasse - A4-Farb-Flachbettscanner

### PEARL SCAN Paragon 600 C

Für höchste Ansprüche: **Alle Abbildungen unserer Anzeigen wurden in einem Profi-Satzstudio diesem Scanner gescannt!** **Farbtiefe 24 Bit (16,7 Mio. Farben, 256 Graustufen)**, **Scanbreite DIN A4, Auflösung 600 dpi, interp. bis 1200 dpi**. Einstellb. Helligkeit / Kontrast. **8-Bit SCSI-Interface (15 Pins ADF-Anschluß)**. Inkl. TWAIN-Treiber und Softwarebundle (TYPYER OCR, PHOTOFINISH und „GRAPHIC WORKSHOP EXTRA“). Zusatzl. **inkl. IPHOTO-PLUS** (dt. Profi-Bildbearbeitungssoftware, für Windows) und **WORDLINX (HighEnd-OCR-Texterkennung für Windows mit „Spracherkennung“ in 12 Sprachen (D/E/F etc.).** Bestell-Nr. PE-304 **1399<sup>80</sup>**

**Im Preis aller PEARL-SCAN-Scanner in Lizenzierter Vollversion enthalten!**  
 Preis des Original-Vollprodukts: **398<sup>80</sup>**

Dieses Profi-OCR-Paket, eine Entwicklung des **deutschen Softwarehauses GERDES**, liefern wir als **kommerzielles Originalprodukt** für **DM 398,-**.

### GRAPHIC WORKSHOP EXTRA

Bildbearbeitungs- und Konvertierungs-Software für **DOS und Windows** (auch Photo-CD-Format), als **SW-Paket (2 Versionen)** mit deutschem Anleitungstext - **im Lieferumfang aller Scanner inbegriffen!**

## LIEFERN SIE MIR GEGEN

- ☐ Bankinzug
- ☐ Scheck liegt bei
- ☐ Nachnahme
- ☐ Rechnung

(Nur Großfirmen/öffentliche Institutionen mit offizieller Bestellung)

Bitte geben Sie hier Ihre Bankverbindung an!

BLZ \_\_\_\_\_ Kto. \_\_\_\_\_  
 Name der Bank \_\_\_\_\_

## Hiermit bestelle ich: Kunden-Nr. (falls vorhanden):

|                                                                                                                       |          |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| PEARL SCAN 64 G (inkl. TYPYER OCR, PhotoFinish, „GWS Extra“, Scankit, TWAIN-Treiber)                                  | (PE-301) | DM 99 <sup>80</sup>   |
| PEARL SCAN 64/256i: (inkl. TYPYER OCR, PhotoFinish, „GWS Extra“, Scankit, TWAIN-Treiber)                              | (PE-308) | DM 129 <sup>80</sup>  |
| PEARL SCAN 256 G (inkl. TYPYER OCR, PhotoFinish, „GWS Extra“, Scankit, TWAIN-Treiber)                                 | (PE-302) | DM 199 <sup>80</sup>  |
| PEARL SCAN True Color 24 (inkl. TYPYER OCR, PhotoFinish, „GWS Extra“, Scankit, TWAIN-Treiber)                         | (PE-303) | DM 499 <sup>80</sup>  |
| PEARL SCAN Paragon 600C <sup>™</sup> (inkl. TYPYER OCR, PhotoFinish, PhotoPlus, Wordlinx, „GWS Extra“, TWAIN-Treiber) | (PE-304) | DM 1399 <sup>80</sup> |
| Primax DataPen (inkl. Spezial-OCR-Software)                                                                           | (PE-305) | DM 799 <sup>80</sup>  |
| Primax Lector GreyMobile (inkl. FINISHING TOUCH, IOCR CONNECT, „GWS Extra“, TWAIN-Treiber)                            | (PE-306) | DM 399 <sup>80</sup>  |
| Primax Lector Colormobile (inkl. FINISHING TOUCH, IOCR CONNECT, „GWS Extra“, TWAIN-Treiber)                           | (PE-307) | DM 699 <sup>80</sup>  |
| Scanner-Softwarebundle-Paket (Deutsche Lizenzversionen von TYPYER OCR u. PhotoFinish)                                 | (BS-116) | DM 68 <sup>80</sup>   |

**Absender**

Vorname \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_  
 Straße/Hausnummer \_\_\_\_\_  
 Land / neue PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_  
 Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

## PEARL

Agency Allgemeine Vermittlungsges. mbH

Am Kalischacht 4

D-79426 Buggingen

Bestellannahme: (076 31) 360-200  
 Telefax: (076 31) 360-444

MO-FR 8-20 Uhr · SA + SO 16-20 Uhr  
 Außerhalb dieser Zeiten: ☎ (020) 39955-300  
 BTX \*pearl# Mailbox (076 31) 120 21

Auf Bestellungen unter einem Auftragswert von DM 30,- erheben wir einen Mindermengenzuschlag von DM 4,-. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Angebot freibleibend. Geringfügige Änderungen des Lieferumfangs oder des Produkt-Designs behalten wir uns vor!



Steyrer Str. 40 · A-4540 Bad Hall  
 Tel (07258) 5333 · Fax (07258) 5315  
 Tel (07258) 5333 · Fax (07258) 5315  
 Preise: 65 = DM x 8





PC Tools 8.0, Teil 2

# Retter in der Not



## PC Tools 8.0

Teil 1: Werkzeuge zur Datenrettung

Teil 2: Datensicherheit und Plattenverwaltung

Teil 3: Systemoptimierung mit Compress und PC-Cache

Teil 4: Datensicherung mit CP-Backup

Kursplan

**Festplatte versehentlich formatiert, verlorene Bereiche entdeckt, kreuzverbundene Cluster gefunden – das sind Situationen, die einem Anwender den Angstschweiß auf die Stirn treiben können. Zum Glück bieten die PC Tools für solche Situationen eine ganze Palette von elektronischen Werkzeugen an, die diese Probleme verhindern oder lösen können.**

Es ist nicht immer nur Leichtsinn oder Unerfahrenheit, die das termingerecht erstellte Referat oder ein wichtiges Protokoll vor dem Ausdrucken verschwinden lassen. Manchmal genügt eine Stromspitze im Netz oder ein Blitzschlag in unmittelbarer Umgebung, um die Festplattenverwaltung durcheinander zu bringen. Dann ist man ohne Diagnose- und Rettungsprogramme hilflos und kann sich von seinen Daten verabschieden.

Die PC Tools bieten Ihnen einige sehr leistungsstarke Werkzeuge an, mit deren Hilfe Sie Datenunfällen vorbeugen oder nach einem Super-Daten-GAU wenigstens noch Teile

des Datenbestandes retten können. Es handelt sich dabei um die Programme *Mirror*, *PCFormat*, *Unformat* und *DiskFix*. Diese lassen sich teilweise auch von einer Rettungsdiskette einsetzen, die Sie sicherlich bei der Installation von Central-Points-Hilfsprogrammen angelegt haben.

Der größte Alptraum eines PC-Anwenders ist mit Sicherheit die versehentliche Formatierung eines Datenträgers. Doch keine Angst: Mit Hilfe von *Mirror* und *Unformat* läßt sich diese vermeintliche Radikallöschung Ihrer Daten wieder rückgängig machen.

Worin unterscheidet sich eigentlich die Formatierung einer Festplatte von der einer Diskette? Wenn Sie den DOS-Formatbefehl bei einer Diskette anwenden, so werden neue Spuren und Sektoren angelegt, alle alten Daten werden dadurch weggebügelt. Benutzen Sie den DOS-Formatbefehl dagegen bei Ihrer Festplatte, so wird eine *High-Level-Formatierung* durchgeführt, die *Low-Level-Formatierung* wird nur einmal durch ein spezielles Dienstprogramm ausgeführt. Bei der Hard-Disk wird durch *FORMAT* also lediglich der Systembereich überarbeitet und das Verzeichnissystem auf „Null“ gesetzt. An den Datenbereich der Festplatte geht DOS-Format gar nicht heran.

Genau hier setzt *Mirror* an, das bei jedem Start des Computers die Informationen des Systembereichs geschickterweise an einem sicheren Platz auf der Festplatte speichert. Programme wie *Unformat* oder *DiskFix* greifen bei ihrer Arbeit auf die *Mirror*-Dateien zu.

*Mirror* legt zwei Kopien der Rettungsdaten an: einmal eine mit dem letzten Schnappschuß (*MIRROR.FIL*), dann eine mit dem vorletzten (*MIRROR.BAK*). Haben Sie nach einer versehentlichen Formatierung *Mirror* benutzt, so steht in der Rettungsdatei **nichts!** Aber in der vorletzten stehen dann die nötigen Informationen, um den alten Zustand der Festplatte wiederherzustellen.





Mirror arbeitet als Undercover-Agent im Hintergrund. Geben Sie einmal probierhalber am DOS-Prompt den Befehl **MIRROR C:** ein. Es folgen die beiden lapidaren Meldungen *Laufwerk C wird gerade bearbeitet* und *MIRROR war erfolgreich*. Sie können in den Mirror-Startbefehl auch mehrere Laufwerke einbinden. Es ist natürlich lästig, Mirror jedesmal manuell zu starten. Daher sollten Sie eine der beiden folgenden Möglichkeiten wählen, um das Sicherheitsprogramm gleich beim Rechnerstart zu aktivieren.

## Sicheres Formatieren

1. Rufen Sie **PCCONFIG.EXE** auf und wählen Sie in der Liste *Systemstartprogramme* den Eintrag **Mirror**. Anschließend markieren Sie in der Dialogbox *Mirror-Laufwerke* die Festplatten, die nicht (!) geschützt werden sollen. **OK** trägt den entsprechenden Befehl automatisch in Ihre **AUTOEXEC.BAT** ein, beim nächsten Start des PCs wird Mirror aufgerufen.
2. Öffnen Sie auf der DOS-Ebene mit dem MS-DOS-Editor *Edit* die Startdatei **AUTOEXEC.BAT** und tragen Sie an beliebiger Stelle folgenden Befehl ein:

### MIRROR C:

Falls Sie noch weitere Laufwerke schützen möchten, tragen Sie die entsprechenden Laufwerksbuchstaben nach der ersten Festplatte **C:** ein. *Mirror* kostet keinen Speicher und muß daher nicht mit **LH** hochgeladen werden.

Achtung: Bei Festplatten mit SCSI-Kontrollern werden CMOS- und Partitionsinformationen häufig nicht gesichert!

Das Formatieren von Disketten kann wieder rückgängig gemacht werden, wenn Sie die intelligenten Formatierungsmethoden von **PC-Format** verwenden, die sich sehr von der Methode der älteren DOS-Formatierungsprogramme unterscheiden. Sie können das Pro-

gramm entweder vom DOS-Prompt aus mit dem Befehl **Pcformat** starten oder mit dem Befehl **Formatieren** im Disk-Menü der PC-Tools-Benutzeroberfläche aufrufen. In der Dialogbox *Laufwerksauswahl* legen Sie dann das zu formatierende Laufwerk fest. Vier Formatierungsoptionen stehen zur Verfügung: Durch *Sichere Formatierung* wird eine bereits formatierte Diskette Spur für Spur getestet und neu formatiert. Defekte Sektoren werden markiert und die Daten darin, wenn möglich, umkopiert. Das Hauptverzeichnis und die Dateizuordnungstabelle (FAT) werden zurückgesetzt. Die *Schnelle Formatierung* kann nur bei einer bereits formatierten Diskette durchgeführt werden und kann Diskettengrößen nicht verändern (also beispielsweise von 1,4 MByte auf 720 KByte).

Die *Vollständige Formatierung* ist eine sehr sichere, aber auch langsame Formatierungsart. Disketten werden Spur für Spur eingelesen, formatiert und dann mit den eingelesenen Daten neu beschrieben. Fehler auf der Disk werden somit sofort sichtbar. Verzeichnisstruktur und *File Allocation Table* werden auf Null gesetzt, bei unformatierten Disketten werden die Spuren und Sektoren neu angelegt. Diese Formatierungsarten können mit **Unformat** zurückgenommen werden.

## Daten retten mit Unformat

Eine Formatierungsmethode trägt ihren Namen zurecht: die *Zerstörende Formatierung*. Hier werden alle Daten in den Spuren unwiederbringlich überschrieben (*Low-Level-Format*). Für Festplatten steht diese Option (zum Glück) nicht zur Verfügung.

Mit der Option *Mit Systemdateien* erzeugen Sie nach dem Formatieren eine Startdiskette. Die andere Checkbox *Mirror-Info speichern* sollte immer markiert sein, damit eine Formatierung zurückgenommen werden kann.

## Schneller formatieren

Sie können **PCFormat** auch direkt von der DOS-Kommandozeile aus starten. Hier sind zwei Format-Beispiele, die den Einsatz des Befehlsmenüs überflüssig machen:

**PCFORMAT A:/F:1440 /S /V:TEST**  
erzeugt eine bootfähige 1,4-MByte-Diskette mit dem Namen **TEST**.

**PCFORMAT B: /4 /FZ**  
formatiert eine Diskette in Laufwerk **B:** als 360er-Disk. Die Option **/FZ** führt einen physikalischen Spurentest durch (besonders bei alten Disketten zu empfehlen!).

Praxistip

Wenn Sie mit dem Programm *Mirror* gearbeitet haben, so ist die Zurücknahme einer Formatierung kein Problem. Selbst wenn Ihre Disk durch einen Virus oder Stromausfall durcheinandergebracht worden ist, kann **Unformat** den alten Zustand wieder herstellen.

Sind allerdings nach dem letzten Einsatz von *Mirror* Änderungen auf der Festplatte vorgenommen worden, so können die natürlich nicht berücksichtigt werden, wenn reformatiert wird. Es wird also versucht, die Platte so aufzubauen, wie sie *Mirror* beim letzten Einsatz vorgefunden hat.

Wenn Sie eine Festplatte formatiert haben und der Computer läßt sich nicht mehr starten, so starten Sie folgende Rettungsaktion:



Letzte Warnung vor Datenverlust



Sichere Formatierung mit PCFormat





1. Starten Sie den PC mit der PC-Tools-Notdiskette (diese können Sie mit dem PC-Tools-Programm *Edisk* erstellen) oder einer bootfähigen Diskette, auf die Sie *Unformat* kopiert haben.
2. Geben Sie *UNFORMAT C:* ein.
3. Beantworten Sie auf jeden Fall die Frage nach der *Mirror*-Datei mit *Ja!*.
4. Werden *Mirror*-Daten gefunden, so wird deren Erstellungsdatum angezeigt, um gegebenenfalls auch mit einer älteren *Mirror*-Version die Rettung durchzuführen. Das kann dann von Vorteil sein, wenn in der neuen *Mirror*-Datei Informationen stehen, die Sie nicht zur Rettung benutzen wollen. Haben Sie versehentlich **nach** der Formatierung *Mirror* benutzt, dann weist die letzte *Mirror*-Datei auf die leere Disk, die vorletzte auf die unformatierte!

Die Rettungsaktion dauert nur wenige Momente, alle Bits sind anschließend wieder an Bord.

Ohne *Mirror*-Dateien lassen sich ebenfalls die meisten Daten wieder zurückholen. *Unformat* analysiert die Diskette oder Platte Cluster für Cluster und fügt die dort enthaltenen Dateien zusammen.



Unformat benutzt Mirror zur Datenrettung



Die Rettungsleitstelle von DiskFix

## So beleben Sie Disketten wieder

Wenn eine Diskette oder Festplatte nicht mehr lesbar ist, ist meist im Systembereich (Bootsektor) irgendetwas defekt. Bevor Sie die Diskette wegwerfen oder die Daten durch eine *Low-Level*-Formatierung ganz löschen, können sie mit einem einfachen Trick wenigstens einen Teil der Daten retten:

1. Führen Sie *Mirror* aus (bei einer Diskette *MIRROR A:* oder *MIRROR B:*).
2. Formatieren Sie die Diskette mit *PCFormat* und der Option *Sichere Formatierung*. Dabei wird natürlich der Bootsektor und der Systembereich neu aufgebaut. Die Diskette ist anschließend wieder voll benutzbar (es sei denn, es liegt ein physikalischer Fehler vor).
3. Setzen Sie jetzt *Unformat* ein. Ist eine *Mirror*-Datei vorhanden gewesen, so wird die Disk wieder auf deren letzten Informationsstand restauriert. Ist keine vorhanden, so sind alle Daten in den Unterverzeichnissen vollständig vorhanden.
4. Daten im Hauptverzeichnis können mit dem *DiskEditor* Cluster für Cluster in eine Datei kopiert werden. Das ist allerdings eine Arbeit für Experten mit starken Nerven.

Praxistip

Leider bleiben dabei häufig Dateifragmente auf der Strecke. Daher sollten Sie ganz besonders auf das Statusfeld achten. Die gefundenen Cluster lassen sich wie folgt behandeln:

- *Löschen* entfernt die fragmentierte Datei nach der DOS-Methode.
- *Alle löschen* löscht alle fragmentierten Dateien.
- *Abschneiden* rettet den vorhandenen (lesbaren) Teil der Datei.
- *Alle abschneiden* rettet alle vorhandenen fragmentierten Dateien in der aktuellen Substanz.

Durch folgenden Trick können Sie die Rettungsaussichten enorm erhöhen: Defragmentieren Sie die Dateien Ihrer Festplatte möglichst oft mit dem PC-Tools-Programm *Compress*. Sie vermeiden dadurch, daß Dateien über mehrere Platten-Sektoren verteilt sind, *Unformat* kann im Notfall Ihre Daten schneller wiederherstellen.

Wenn Sie die *Unformat*-Rettungsaktion ohne *Mirror*-Dateien vornehmen, werden die Namen Ihrer Verzeichnisse allerdings nicht wiederhergestellt. Wundern Sie sich nicht über Verzeichnisnamen wie *SUBDIR.1* oder *SUBDIR.2*, die darin enthaltenen Dateinamen sind OK. Sie müssen also nur den Verzeichnissen ihren alten Namen wiedergeben.

Mit dem Diagnose- und Rettungsprogramm *DiskFix* können Sie den meisten Disk-Problemen vorbeugen und diese im Notfall auch be-

heben. Auch dieses PC-Tools-Programm arbeitet wirkungsvoller, wenn es eine *Mirror*-Datei vorfindet. *DiskFix* kann

- nahezu alle Disk-Probleme erkennen und beheben
- verlorene Bereiche in einem Verzeichnis retten
- die Oberfläche auf physikalische Fehler untersuchen
- nachlassende Magnetisierung in Spuren durch eine spezielle *Low-Level*-Formatierung auffrischen, ohne Daten einzubüßen
- Ihre Festplatte optimieren
- Viren im Systembereich aufspüren

Bevor Sie *DiskFix* einsetzen, beachten Sie bitte folgendes:

- es soll kein Cache-Speicher aktiv sein, außer *PC-Cache*
- es darf kein residentes Programm im Speicher sein, das zwischendurch auf die Platte zugeht
- ein 386er-Programm wie Windows 3.1 darf nicht aktiv sein

## Diagnose und Therapie

Die Arbeitsweise von *DiskFix* läßt sich am einfachsten anhand eines praktischen Problems darstellen. Angenommen, Sie schalten den PC ein, und nach mehrfach vergeblichen Startversuchen des Textverarbeitungsprogrammes stellen Sie fest, daß weder das Programmverzeichnis noch die entsprechenden



**Deutsche  
D  
Version** **DESIGN**  
**WORKS 1.2** für **WINDOWS**

Zu diesen sensationellen Preisen lohnt sich nicht nur der Einzelkauf, sondern auch Sammelbestellungen von Firmen, Schulen, Behörden, Computerclubs usw. Bitte erfragen Sie in diesem Falle telefonisch unsere Mengen-Preisstaffel (ab 5 Stück pro Software-Paket).

**Diese neueste Version von Timeworks Publisher für Windows** bietet alles, was Sie zum Desktop Publishing brauchen: Einfache, schnell erlernbare Bedienung **ohne Kompromisse in Bezug auf Leistung** – und das jetzt zu einem **wahrhaft sensationellen Preis!** In kürzester Zeit erstellen Sie **Schriftstücke beliebiger Art mit professionellem Layout**. Exemplare, Jahresberichte

# WordStar 1.5 für Windows

**WORDSTAR**  
FOR WINDOWS



- ★ Thesaurus ★ Autom. Tabellengenerator, Serienbrieffunktion
- ★ Rahmengesteuertes Layout
- ★ Umfangr. Grafik-Werkzeuge
- ★ Farbdarstellung und Druck mit max. 16,7 Mio. Farben ★ Einfügung von Grafik / Tabellen
- ★ Textimport/-export für ca. 50 Fremdformate ★ Grafikimport/-export

Die Grafik

**PC  
DM**

Grafik-Studio DESIGN-  
Innen nur als Bundle-Paket  
**MEWORKS Publisher**  
in Vollversionen auf 3,5"  
2 Lizenz-Handbüchern  
unten, unter der Bestellnum-  
mer, ungläubigen Paketpreis

Lay-out: homidiare; Webellene,  
Einladungen, Kataloge, Schüler-  
und Zeitschriften und vieles  
mehr. Unter einer äußerst bedie-  
nerfreundlichen Benutzeroberfläche  
wartet Sie ein Profi-Program, das genau die  
Erwartungen erfüllt, die sowohl  
DTF-Einsteiger als auch fortge-  
schrittene Anwender an eine mo-  
derne Software knüpfen. Im gro-  
ßen Vergleichstest "PC Pro-  
fessionell (9/92) glänzte Timeworks Publi-  
sher mit dem **schnelsten Seitenaufbau**  
unter den Vergleichsprogrammen, für **Schriften**  
und **Effekte** erzielte es die **maximale Punktzwertung**. Die  
Fachpresse bescheinigt Time-

works Publisher ein **außerw. Qualitätsniveau**. Hier  
eine Zitate... für viele Bereiche als echte Alternative zu  
den größten DTP-Programmen. (**PC Praxis** 10/92)... erzielt auch  
ein unerfahren Hobby-Lay-outer in kurzer Zeit brauchbare Ergebnisse".  
(**WIN** 10/92). Für **knappt 500 Mark** erhält der Anwender mit Time-  
works Publisher ein Computer, das aus wesentlichen Funkti-  
onen besteht! (**Computer**, Date 10/92). Zu diesem

**TEST**  
gut

**PC**  
MARKET  
PROFESSIONAL

**PC PLUS**  
das Beste  
aus beiden

**E**ine Textverarbeitung, die Maßstäbe setzt - von einem der bekanntesten Marktführer auf diesem Gebiet. WordStar für Windows verbindet professionelle Textverarbeitung mit leistungsfähigen DTP-Funktionen unter einer klar strukturierten Oberfläche.

### Leistungsmerkmale in Stichworten

- ★ Zeichenwerkzeuge: geomet. Formen, Bezier, Freihandzeichnungen
- ★ Stufen! **Skalieren, Rotieren, Spiegeln, Schrägstellen** von Objekten und Text.
- ★ **Autotrace, Überblenden** von Formen und Farben, **Farbverläuf-Muster**
- ★ Unterstützt ATM- und TrueType-Fonts
- ★ Umfangr. **Möglichkeiten zur Textgestaltung**, z.B. Wellensatz
- ★ **Eigene Farbpalette** oder über 700 **PANTONE**-Farben aus insgesamt 16 **Farben**. Möglichkeit der **Vierfarb-Separation**
- ★ **Export**: TIFF, BMP, PCX, BMP, WMF, GEM, CGM, EPS, A...
- ★ Idealer Partner zum **TIMEWORKS** Publisher
- ★ Unterstützt alle unter Win. 3.1 installierten **Grafikarten, Mäuse und Drucker**

Preis gibt es nach unserem Kenntnisstand kein vergleichbares Produkt am Markt. Kontursatz und die Möglichkeit, Text in ein Grad Schritten zu drehen, findet man eigentlich nur in der DTP-Oberklasse.\* (**Clipboard 9/92**).

## Weitere Leistungsmerkmale in Stichworten

- Volles WYSIWYG in verschied. Seitengrößten
- Bis zu 999 Seiten pro Dokument
- Online-Hilfefunktion, fertige Formatlaab-Vorlagen
- Unterstützung von TrueType- und Adobe®-ATM-Fonts (Adobe Typemanager® nicht in Lieferung entn.)
- Suchen, Ersetzen, Rechtschreibprüfung, Tabulatoren, Auto-Silberntzung, Komplexes Layout
- Schriftattribute, Kettung, Zeilen- und Wortabstand, Einzige
- „PowerText“ für Texteffekte: Drehen, Spiegeln, Biegen und Verzerrten von Text
- Zahlreiche Grafikwerkzeuge und 36 Füllmuster
- Clipart-Sammlung mit fertigen Grafiken
- Text-/Grafikimport/-export: ASCII, RTF, TIF, BMP, PCX, EPS etc.
- ... und Dutzende weiterer Pro-Funktionen

Diese kommerziellen DPT-Hit liefern wir als Lizenz-Vollversion im Diskettenformat 3.5" mit BVH-Einstiegsmenü. **Timebanks Publisher® als Handbuch und Hotline-Support** durch den deutschen Distributor.

[illegible]

# PEARL-TrueType-Fontpakete



**Inklusive Hersteller-Support**

**S**ie haben Die Wahl: Wir bieten Ihnen jetzt **300 neue Schriften in erstklassiger Qualität**, die Sie in Verbindung mit allen Windows- Applikationen einsetzen können. Insgesamt **20 Schriftenpakete mit je 15 Original-Schriften** aus der FontBox des bekannten Schweizer TrueType-Spezialisten HSM AG stellen wir Ihnen zur Auswahl. **Die lizenzierten Originalprodukte** enthalten natürlich in jeder Schrift auch **alle nationalen Sonderzeichen wie Umlaute etc.** Im Lieferumfang jedes Schriftenpakets befindet sich zusätzlich der intelligente Desktop-Schriftenmanager TTFMan, mit dem sich alle TrueType-Schriften komfortabel verwalten, zusammenfassen und in Gruppen Ihrer Wahl einteilen lassen.

**Pearl-TrueType-Schriften bieten Ihnen:**

- ★ Echtes **WYSIWYG** und **bestechende Druckqualität** auf allen Windows-Druckern
- ★ Schriftgröße **frei skalierbar** von 4 bis 999 Punkt
- ★ Bis **400 % höhere Geschwindigkeit** durch

**TTFMan**  
★ **Freie Einteilung** der Schriften in **Schriftengruppen**

Jedes Einzelpaket mit 15 Schriften ist im Dokteterformat 3.0 als Komplettsatz mit TTFMan (im Disketten- oder CD-ROM **Best.-Nr.** 100000) zum Schieberpreis von nur

**68,-**

15 Schriften (inkl. TTfMan)  
5\* kostet nur je DM 8,90.  
In allen 300 Schriften (inkl.  
Format 3,5" oder auf  
KS-050) zum absoluten

**Best-Nr.: KS-058**  
zum Sensations-  
preis von nur

**Fontpaket-Bundle:  
Geld gespart!**

Bei gleichzeitiger Bestellung von Powerscript  
WordStar für Windows oder TimeWorks Publisher  
oder TimeWorks/ DesignWorks-Paket er-  
halten Sie unser komplettes Fontpaket mit  
300 Fonts, wie links  
beschrieben, unter  
**Best-Nr. BS-059** zum  
Bundel-Sparpreis (statt  
bei Einzellerlieferung  
DM 68,80) von nur

**38,80**  
DM

**39,90**  
DM

Bitte geben Sie hier Ihre Bankverbindung an!

|               |      |
|---------------|------|
| BLZ           | Kto. |
| Name der Bank |      |

|                              |                                                                                                                                                                                      |                                      |      |                          |                      |                          |                      |                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Hiermit bestelle ich:</b> |                                                                                                                                                                                      | <b>Kunden-Nr. (falls vorhanden):</b> |      | <input type="text"/>     | <input type="text"/> | <input type="text"/>     | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/>     | <b>POWERSCRIPT</b> (KS-066) auf 3,5" Disks                                                                                                                                           |                                      |      |                          |                      |                          |                      | <b>DM 68,-</b>       |
| <input type="checkbox"/>     | <b>WORDSTAR F. WINDOWS</b> Lizenz-Vollversion (KS-002)                                                                                                                               | <input type="checkbox"/>             | 3,5" | <input type="checkbox"/> | CD-ROM               |                          |                      | <b>DM 68,-</b>       |
| <input type="checkbox"/>     | <b>WORDSTAR F. WINDOWS</b> Originalversion (auf 3,5"-Disks) (KS-111)                                                                                                                 |                                      |      |                          |                      |                          |                      | <b>DM 79,-</b>       |
| <input type="checkbox"/>     | <b>TIMEWORKS PUBLISHER 3.1 F. WINDOWS</b> auf 3,5" Disks (KS-058)                                                                                                                    |                                      |      |                          |                      |                          |                      | <b>DM 68,-</b>       |
| <input type="checkbox"/>     | <b>DESIGNWORKS 1.2</b> und <b>TIMEWORKS PUBLISHER 3.1</b> zus. im Bundle-Paket auf 3,5" Disks (BS-082)                                                                               |                                      |      |                          |                      |                          |                      | <b>DM 99,-</b>       |
| <input type="checkbox"/>     | <b>Pearl TrueType-Fontpaket</b> (alle 300 Schriften) (KS-050)                                                                                                                        | <input type="checkbox"/>             | 3,5" | <input type="checkbox"/> | CD-ROM               |                          |                      | <b>DM 68,-</b>       |
| <input type="checkbox"/>     | <b>Pearl TrueType-Fontpaket</b> (alle 300 Schriften) als <b>Bundle</b> nur in Verbindung mit Powerscript, WORDSTAR oder TIMEWORKS DESIGNWORKS zum <b>Bundle-Sonderpreis</b> (BS-059) |                                      |      |                          |                      |                          |                      |                      |
| <input type="checkbox"/>     | <b>Folgende Einzel-Schriftfontpakete</b> Best.-Nr. KS                                                                                                                                | <input type="checkbox"/>             | 3,5" | <input type="checkbox"/> | CD-ROM               |                          |                      | <b>DM 39,-</b>       |
|                              |                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/>             |      | <input type="checkbox"/> |                      | <input type="checkbox"/> |                      | <b>je DM 8,-</b>     |

design: tonwerkstatt, 79795, Sulzbürg

**Österreich** Steyer Str. 40 - A-4540 Bad Hall  
Tel (07258) 5333 - fax (07258) 5315  
Preise: **ÖS = DM x 8**

**PEARL**  
Agency Allgemeine Vermittlungsges. mbH  
Am Kalischacht 4  
D-79426 Buggingen

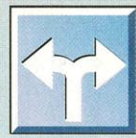
**Bestellannahme:** (076 31) 360-200  
**Telefax:** (076 31) 360-444

**MO-FR** 8-20 Uhr • **SA + SO** 16-20 Uhr  
Außerhalb dieser Zeiten: ☎ (020) 39955-300  
**BTX** \*pearl# **Mailbox** (076 31) 120 21

Auf Bestellungen unter einem Auftragswert von DM 30,- erheben wir einen Mindermengenzuschlag von DM 4,-. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Angebot freibleibend.  
Geringfügige Änderungen des Lieferumfanges oder des Produkt-Designs behalten wir behalten wir uns vor.

|                     |  |              |  |
|---------------------|--|--------------|--|
| Vorname             |  | Nachname     |  |
| Straße / Hausnummer |  |              |  |
| Land / neue PLZ     |  | Ort          |  |
| Datum               |  | Unterschrift |  |





Unterverzeichnisse vorhanden sind. Ihr Adrenalinpiegel steigt und die Laune sinkt, denn morgen ist Abgabetermin für ein wichtiges Referat. Durch irgendwelche Einflüsse ist der Verzeichniseintrag im Hauptverzeichnis eliminiert worden und damit alle darunterliegenden Verzeichnisse ebenfalls. Die Daten sind aber garantiert noch vorhanden, Sie müssen nur irgendwie herankommen.

Sie dürfen jetzt auf keinen Fall irgendwelche Kopieraktionen auf der Festplatte starten, damit diese Bereiche nicht überschrieben werden!

Bei solch einer Katastrophe beachten Sie bitte zwei Dinge: Behalten Sie die Nerven und vollziehen Sie die folgenden Schritte nach.

1. Geben Sie am DOS-Prompt *Diskfix* ein und rufen Sie im Hauptmenü die Schaltfläche *Disk reparieren* auf.
2. Wählen Sie das defekte Laufwerk aus.
3. Nacheinander werden jetzt die sensiblen Bereiche Ihrer Festplatte durchgecheckt. Sie können darauf wetten, daß bei dem eben beschriebenen Problem ein Hinweis erscheint, daß eine der beiden FATs (Dateizuwei-

## Runderneuerung fürs Laufwerk

Bei älteren Disketten können immer häufiger Lese- und Schreibfehler auftreten, ohne daß ein Defekt festgestellt werden kann. Das kann ein Indiz für einen ungenau platzierten Schreib-/Lesekopf im Laufwerk sein, der sich nach und nach verändert hat. Solche dejustierten Köpfe können Sie mit Hilfe einer *Low-Level-Formatierung* durch *DiskFix* neu justieren. Bei dieser Art der Formatierung werden die Spuren physikalisch neu geschrieben und passen sich den geänderten Schreib-/Leseköpfen an. Wählen Sie dazu in *DiskFix* die Schaltfläche *Disk wiederbeleben* an. Vergessen Sie aber bitte nicht, Ihre Daten vorher zu sichern!

### Praxistip

- sungstabellen) beschädigt ist und querverkettete Dateien auf der Platte herumliegen. Das Reparaturangebot sollte also dringend angenommen werden.
4. Trauen Sie *DiskFix* nicht, so können Sie die Änderungen mit Hilfe einiger Rücknahmedaten später ungeschehen machen. Das ergibt dann Sinn, wenn nach der Reparatur von *DiskFix* der Schaden auf der Platte noch größer geworden ist.
  5. *DiskFix* nimmt anschließend einen FAT-Vergleich vor, um diese zu synchronisieren. Sollten zusätzlich verlorene Bereiche auf der Festplatte sein, so können diese mit Hilfe der *Mirror*-Datei wieder geflickt werden. Spätestens jetzt werden Sie über das Ausmaß Ihres Super-Daten-GAU's informiert.
  6. Nehmen Sie das Angebot an, diese verlorenen Bereiche entweder in Dateien mit Namen *PCTnnnn.FIX* zu sichern oder in einem speziellen Unterverzeichnis (*LOST00xx*). Löschen können Sie diese später immer noch.

Wohin diese Cluster gesichert werden, hängt von ihrem ursprünglichen Speicherort ab. Liegen darin Dateien aus dem Hauptverzeichnis, so werden diese Cluster in die *PCTnnn*-Dateien gesichert, waren Sie in einem Unterverzeichnis gesichert, so werden Sie in den *LOST*-Verzeichnissen unter dem ursprünglichen Dateinamen reaktiviert.

Ein Tip: Die *PCTnnnn.FIX*-Dateien können Sie in einen Editor laden. Dort sollten Sie die wichtigen und lesbaren Teile markieren und in eine Datei speichern. Das hält den Schaden in Grenzen.

*DiskFix* hat noch weitere nützliche Optionen auf Lager. Wenn Sie im-

mer häufiger Lesefehler angezeigt bekommen oder sich sogar Daten in Luft auflösen, so kann es sein, daß Ihre Festplatte stufenweise den Geist aufgibt, weil die Magnetisierung der Oberfläche nachläßt. Da hilft nur die Option *Oberflächenanalyse*, die physikalische Fehler auf der Festplatte aufspürt. Sind weitere Fehler im Anmarsch, so werden diese garantiert festgestellt, die darin liegenden Daten werden dann an einen sicheren Ort kopiert. Diese Tests sind ausgesprochen zeitraubend und können locker eine ganze Nacht dauern. Einen Schritt weiter geht die Option *Disk wiederbeleben*. Hier wird Schreib- und Lesefehlern mit einer einer konstruktiven *Low-Level-Formatierung* auf den Grund gegangen. Ebenso werden die Einstellungen der Schreib-/Leseköpfe überprüft. Die Meßdaten sind aber nur bei älteren Festplattentypen exakt. Bei modernen SCSI-Platten versagt dieses Modul.

Die *DiskFix*-Schaltfläche *Reparatur zurücknehmen* versetzt Ihre Festplatte wieder in den Zustand, der vor der Reparatur bestanden hat. Das klappt aber nur, wenn Sie die Rücknahmeinformationen vorher gesichert haben. Schließlich können Sie in dem Diagnose- und Reparaturprogramm von PC Tools auch Ihre persönlichen Testeinstellungen abspeichern. Mit *Optionen konfigurieren* können Sie festlegen, welche Bereiche Ihrer Festplatte Sie bei jedem Einsatz von *DiskFix* testen lassen wollen. So ist es auch möglich, daß Sie eigene Fehlermeldungen definieren, die einem unerfahrenen Anwender sagen, was bei einem schweren Datenunfall zu tun ist.

(UDO SCHMIDT/WK)



Es ist passiert, Datenverlust droht!



DiskFix prüft Laufwerke auf Herz und Nieren



## Hand in Hand im Datenland!

Kein ferner Wunschtraum, sondern eigentlich schon längst alltägliche Wirklichkeit: „Generationskonflikte“ oder „Sprachprobleme“ gehören der Vergangenheit an. Einigkeit ist Trumpf – zumindest auf dem PC-Sektor. Denn hier kann jetzt wirklich jeder DOS-Rechner mit jedem anderen kommunizieren oder

Viele PC-Besitzer nennen heute nicht nur einen Zweitechner ihr Eigentum, auch ein Zweitnotebook, meist in Form eines portablen Notebooks, ist inzwischen in vielen Haushalten anzutreffen. Und im modernen Büro geht mit nur einem einzelnen PC schon fast gar nichts mehr. Eigentlich kaum zu glauben, daß die meisten dieser Rechner bisher immer noch zu einem

„Einsiedlerdasein“ verdammt sind, und Daten nur mühsam über den Disketten-Umweg von PC zu PC ausgetauscht werden. Wieviel wertvolle Zeit geht Ihnen ständig für dieses Disketten-Wechselspiel verloren – vor allem beim Kopieren oder Sichern größerer Datenbestände! Zugegeben – erstklassige Filetransfer-Programme und Netzwerke waren bisher nicht ge-

rade billig; auch die Installation schien vielen Anwendern zu kompliziert. Doch das ist jetzt zum Glück kein Thema mehr – wir machen den Weg frei für die ungehinderte Verständigung Ihrer PCs! Mit LAPLINK und KIRSCHBAUM-BAUM-NETZ wählen Sie den schnellsten – weil direkten – Übertragungsweg zwischen Ihren Rechnern: gewissermaßen mit „link(s)“!

**10fach preisgekrönt: LapLink XL PLUS**  
Jetzt inklusive Parallel- und Seriell-Kabel!  
**CHIP Produkt des Jahres 92**

LAPLINK hat weltweit Maßstäbe auf dem Gebiet des Filetransfers gesetzt – bei über einer Million zufriedenen Anwendern befindet sich LAPLINK bereits im Einsatz! Zahlreiche internationale Auszeichnungen, unter anderem als „Kommunikationssoftware des Jahres 92“ (Leserwahl der Zeitschrift CHIP), sprechen sich für sich. Mit LAPLINK XL steht Ihnen jetzt ein extrem schneller Weg für den Datentransfer zwischen zwei beliebigen PCs – gleichgültig ob Laptops, Notebooks oder Desktops – zur Verfügung. Sie verbinden einfach beide Rechner mit einem der benutzten Kabel – schon kann die Dateiübertragung beginnen. Nutzen auch Sie die **drastischen Geschwindigkeitsvorteile** gegenüber dem herkömmlichen

Datenaustausch mittels Disketten. In Sekundenschnelle werden einzelne Dateien kopiert, in Minuten die komplette Verzeichnisse oder Festplatteninhalte übertragen! Besonders der Datentransfer über das **jetzt ebenfalls im Lieferumfang enthaltene Parallelkabel** (einfach an den Druckschnittstellen beider Rechner anschließen) bringt Ihnen drastische Geschwindigkeitsvorteile. Darüberhinaus enthält LAPLINK XL zahlreiche Funktionen zum **Datenaustausch**: Verschieben, Löschen, Umbenennen oder Abgleichen (Synchronisieren) von Dateien und Verzeichnissen sind ebenso komfortabel und schnell durchführbar. Die Bedienung ist dank des geteilten Bildschirmes mit 2 Fenstern spielend einfach und übersichtlich – wie bei bekannten Dateikommandern.

**KIRSCHBAUM-NETZ 250-User-Version**  
**Das Netz für alle!**

Wenn Sie bisher glaubten, daß alle Netzwerke kompliziert, stündhaft teuer und für Heim- oder Kleinbetriebe unrentabel seien – dann liegen Sie aber ganz schön falsch! Wir behaupten und beweisen Ihnen: **Bereits ab zwei Rechnern ist eine Vernetzung lohnenswert und bringt Ihnen entscheidende zeitliche und finanzielle Vorteile** – zuhause und im Büro. KIRSCHBAUM-NETZ ist das flexible, ausgereifte und vielfach bewährte Netzwerk, das Ihnen die **gemeinsame Nutzung aller vorhandenen Festplatten, Diskettenlaufwerke und CD-ROMs auf verschiedenen Rechnern gestattet**.

Sie können beispielsweise Ihr alter AT286 oder Ihr Notebook auch auf die 250-MB-Platte oder das CD-ROM-Laufwerk Ihres 486er zugreifen, als wären sie Teil seines eigenen Systems. Die Fremdaufwerke werden einfach mit einem zugewiesenen Laufwerksbuchstaben angesprochen. Ihre Programme müssen sich nicht mehr auf jedem Einzelrechner befinden (und dort die Festplatten füllen). Sie können wieder freien Platz schaffen!

Im Gegensatz zu sogenannten „Link“-Programmen können Sie aber **nicht nur Dateien kopieren, sichern oder verschieben** (das kann KIRSCHBAUM-NETZ natürlich auch!), sondern darüberhinaus **alle Anwendungsprogramme auf diesen Netzwerkläufwerken direkt starten** und einen vorhandenen Drucker und Plotter von jedem Rechner aus benutzen – Sie sparen die Anschaffung mehrerer Geräte! Besonders interessant wird es, wenn verschiedene Rechner die gleichen und stets aktuellen Daten (z.B. zur Fakturierung) benötigen: Hier holen sich alle Rechner diese Daten direkt von einer zentralen „Quelle“. Dank entsprechender Schutzmechanismen des Netzwerks (File- und Record-Locking) können netzwerkfähige Anwendungen sogar gleichzeitig von mehreren Plätzen auf diese Daten zugreifen.

KIRSCHBAUM-NETZ ist ein sogenanntes „Peer-to-Peer-Netz“ – das heißt, jeder Rechner im Netz ist **absolut gleichberechtigt** und kann seine Laufwerke und Drucker **sowohl zur Verfügung stellen**, als auch die der anderen PCs mitbenutzen. Sie benötigen keinen „Server“ und kein eigenständiges Betriebssystem, sondern **arbeiten wie gewohnt mit Ihren bisherigen (beliebigen!) DOS-Versionen weiter**. Es werden lediglich einige Treiber – ähnlich Ihrem Tastaturlaufwerk oder Maus-Treiber – in der AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS geladen, die ab DOS 5.0 sogar komplett in den oberen Speicher gelegt werden können. Innerhalb Ihres Netzwerks lassen sich bis zu 250 PCs – auch mit völlig verschiedenen DOS-Versionen – untereinander verbinden, und selbstverständlich funktioniert das KIRSCHBAUM-NETZ auch unter MS-Windows!

Die Verbindung der Rechner kann individuell nach Ihren Vorstellungen und Leistungsanforderungen über vorhandene serielle und parallele Schnittstellen oder über Arcnet-Karten erfolgen, optional ist eine Ethernet-NE2000-Erweiterung verfügbar. Alle Verbindungsarten sind auch **innerhalb des Netzes mischbar** – ideal, um beispielsweise den Laptop schnell mal per Parallelkabel mit ins Netz einzubinden, und auf diese Weise das 5,25-Diskettenlaufwerk des Desktops mitzubenutzen! – Die Installation gestaltet sich **selbst ohne Netzwerk-Kenntnisse sehr einfach**, dank verschiedener Diagnoseprogramme, dem **minigesteuerten Install-Programm** und dem klar strukturierten, deutschen Handbuch, das Ihnen dies in **wenigen Minuten!**

**Leistungsmerkmale in Stichworten:**

- ★ Nur ca. 35 KB Speicherbedarf, hochladbar in UMBS
- ★ Arbeitet vollständig im Hintergrund
- ★ Keine Veränderungen am Betriebssystem, keine Neuformatierung erforderlich!
- ★ Alle PCs ohne Rücksicht auf Prozessor / Takt vernetzbar
- ★ Bei DOS-Betriebssysteme auf jedem Rechner möglich
- ★ Gemeinsame Nutzung aller Floppy-, Festplatten-, CD-ROM-Laufwerke und Drucker im Netz
- ★ Rechnerverbindungen: seriell, parallel, Arcnet-Karten (Ethernet-Erweiterung optional)
- ★ Bis zu **max. 250 Rechner vernetzbar** (über Arcnet / optional Ethernet)
- ★ Nutzungslizenz gilt für alle (max. 250 Rechner) im Netz
- ★ Programme u. Daten von anderen Rechnern laden, starten, kopieren, löschen, schnelle Datensicherung
- ★ Inkl. Bedienoberfläche „Transfer 2000“ für schnellen Datei-Transfer (wie bei „Link“-Programmen)
- ★ **Kostengünstige Ethernet-Erweiterung** möglich

Stellen Sie sich Ihr eigenes – individuell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes – Netz nach dem „Baukastensystem“ selbst zusammen. Hierzu bieten wir Ihnen (ebenfalls in dieser Anzeige) fertig konfektionierte Kabel in verschiedenen Längen an – **am besten gleich mitbestellen!** KIRSCHBAUM-NETZ 1.53 liefern wir Ihnen als **deutsche Lizenz-Vollversion** (für ein Netz mit max. 250 Rechnern) im Diskettenformat 3,5“, mit deutschem Handbuch, Registrierkarte und kostenlosem Hotline-Support unter Best-Nr. KS-099 zum wohl unschlagbaren Preis von nur

6880 DM

**ETHERNET-Erweiterung für Kirschbaum-Netz 1.53**  
Die Ethernet-NE2000-Erweiterung (inklusive Diagnoseprogramm) ermöglicht Ihnen den Einsatz von NE2000-kompat. Netzwerkkarten in Ihrem KIRSCHBAUM-NETZ. Diese Erweiterung (250-User-Lizenz) liefern wir unter Best-Nr. KS-091 für nur

5980 DM

**Bundle-Angebot**  
Bei gleichzeitiger Bestellung von KIRSCHBAUM-NETZ 1.53 und ETHERNET-Erweiterung (wie einzeln beschrieben) erhalten Sie beide Produkte zusammen unter Best-Nr. KS-092 zum Bundle-Sonderpreis von nur (statt bei Einzelbestellung DM 128,60).

9980 DM

**Verbindungskabel für Kirschbaum-Netz**  
Wählen Sie hier die passenden Kabel für Ihr individuelles Netzwerk. Die Auswahl hängt von den vorhandenen Schnittstellen Ihrer Rechner ab.

| Kirschbaum-Kabel seriell (9polig): | Kirschbaum-Kabel parallel (25polig): |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| 2,5m (KS-093) DM 16,80             | 2,5m (KS-096) DM 19,80               |
| 10,0m (KS-094) DM 24,80            | 10,0m (KS-097) DM 29,80              |
| 20,0m (KS-095) DM 39,80            |                                      |

Adapterstecker seriell: 9/25pol.  
Bestell-Nr. KS-098 DM 9,80

**ETHERNET-Netzwerkkarten**  
**PEARL NET 2000**  
die supergünstige Netzwerkkarte! Geprüft unter Novell, Kirschbaum-Netz u.s.w. Damit erzielen Sie **extrem schnelle Datentransfer-Raten** innerhalb Ihres Netztes!

**Überzeugend in Qualität und Leistung:**

- ★ NE2000-kompatibel, voll Software-konfigurierbar
- ★ 16 Bit, 16 KRAM-Puffer ★ IEEE 802.3 CSMA/CD-Standard ★ Transfer-Rate 10 Mbps ★ Boot-ROM-Socket ★ 2 Kontroll-Leds (Sender / Empfänger) ★ I/O-Adressen: 300, 320, 340, 360 H ★ 8 wählbare Boot-ROM-Adressen zwischen C000 bis D000 ★ IRQ selektierbar: 2, 3, 4, 5, 10, 11, 12, 15 ★ BNC-Anschluß, inkl. BNC-Connectorstück

**Unglaublich preiswert:**

Unsere PEARL NET2000 Ethernet-Karte inkl. T-Connector u. Konfigurationssoftware, deutsches Handbuch, **einen vollen Jahr Garantie**, liefern wir unter Best-Nr. PE-201 zum Einzel-Stückpreis von nur

**Noch preisgünstiger!**

5er-Packung PEARL NET 2000  
Bestell-Nr. PE-202, 5 Karten DM 444,00 – also je Karte

10er-Packung PEARL NET 2000  
Bestell-Nr. PE-203, 10 Karten DM 798,00 – also je Karte

Bei allen Software-Produkten handelt es sich um lizenzierte Original Software aus neuester Produktion (Lieferumfang siehe Produktbeschreibung) – in riesigen Mengen lieferbar. Bitte erfragen Sie gegebenenfalls telefonisch unsere Mengen-Preistabelle (ab 5 Stück pro Software-Paket).

**Leistungsmerkmale in Stichworten:**

- ★ **Lauffähig auf jedem PC** unter DOS und MS-Windows (im DOS-Fenster)
- ★ **Automatische Schnittstellen-erkennung** und Funktion zur Fremdinstallation
- ★ **Komfortable Bedienoberfläche**, Anzeige beider Rechnername in 2 Fenstern, **Baum- und Listenmodus**
- ★ **Max. Übertragungsrate: 500.000 Baud** (parallel) u. **200.000 Baud** (seriell)
- ★ **Begrenzte Dateihandlung**: Kopieren, Verschieben, Löschen, Synchronisieren, Zeigen, Dateien suchen u. filtern
- ★ **Speicherbedarfsanzeige**
- ★ **Zwei Übertragungs-kabel im Lieferumfang**: 2,5m seriell (mit 9- und 25-poligem Anschluß beidseitig) sowie 2,5m parallel (25pol. SUB-D, passend am Druckerport)
- ★ **komplette kommerzielle Bestellerversion** im Diskettenformat 3,5“, mit Originalhandbuch, seriell und zusätzlich **parallel** (je 2,5m), Registrierkarte und kostenlosem Hotline-Support durch die Fa. Traveling Software GmbH Deutschland, unter Best-Nr. KS-090 zum sagenhaften Sonderpreis von nur

**Turbo Anti Virus**  
von Carmel Software Engineering

Auf Virenschutz kann heute niemand mehr verzichten – ein eiliger Virus kann die Arbeit von vielen Wochen zerstören oder sogar den Ruin eines Unternehmens verursachen! Bauen Sie deshalb vor und bedienen Sie sich **das eine von der weltweit anerkannten Spitzenprodukte**, in Zahlen: über 100.000 TURBO ANTI VIRUS sind **leistungsfähigsten** unter Beweis stellen: Neben der **schnellen, extrem zuverlässigen Virensuche** ist TURBO ANTI VIRUS auch in der Lage, Ihre Dateien gegen **Virenbefall zu immunisieren** und gefundene Viren zu entfernen. Praktisch alle derzeit bekannten ca. 2500 Viren-Varianten (unter anderem auch Tremor- und C2-Viren) werden erkannt, aufgespürt und im „Einfachfall“ – **sowie technisch möglich – auch wieder entfernt**. Dank der modernen SAA-Oberfläche mit Pull-Down-Auswahlmenü gestaltet sich die Bedienung äußerst einfach: Selbst wenn Sie bisher noch nie mit einem Virenschutzprogramm gearbeitet haben, kommen Sie hier mühelos mit allen Funktionen zurecht.

**Leistungsmerkmale in Stichworten:**

- ★ **Lauffähig auf allen PCs** mit MS-DOS ab 3.x oder DR-DOS ab 5.x
- ★ Geeignet für beliebige Grafikkarten
- ★ **Minigesteuerte Bedienoberfläche**
- ★ **Erkennt u. vernichtet praktisch alle derzeit bekannten Computerviren** im Hauptspeicher, auf Festplatten und Disketten, & Durchsucht komplette Laufwerke, einzelne Verzeichnisse, Dateigruppen oder Einzeldateien
- ★ **Intensiv-Suche und schneller Turbo-Schmodus**
- ★ **Immunisierungsfunktion** schützt vor unbekannten Virenbefall
- ★ **Leistungsfähige Reparaturfunktionen** zur Virenenfernung
- ★ **Report- und Statistikfunktionen**
- ★ **Individuell konfigurierbar**
- ★ **Deutsches Handbuch**
- ★ **Sehr preisgünstige Update-Möglichkeit** auf spätere Versionen

Dieses riesige Sicherheitspaket erhalten Sie **jetzt zu einem unglaublich günstigen Preis**. Wir liefern Ihnen **TURBO ANTI VIRUS** von Carmel Software Engineering in der **neuesten deutschen Originalversion** (inkl. Originalhandbuch) mit **Upgrade- / Registrierkarte** (Option auf vergünstigte Updates) unter Best-Nr. PK-005 für nur

**Turbo Anti Virus „Professional“**  
Umfasst zusätzlich: ★ TSP-Schutzprogramme ★ Netzwerkunterstützung ★ Virenschutzbank ★ Hotline-Support ★ Update-Lieferungen für 12 Monate im Preis enthalten!  
Bestell-Nr. PK-006 nur

**LIEFERN SIE MIR GEGEN**  
(Versandkosten in Klammern)

☐ Bankeinzug (+ DM 4,90)  
☐ Scheck liegt bei (+ DM 5,90)  
☐ Nachnahme (+ DM 7,90)  
☐ Rechnung (+ DM 9,90)

(Nur Großfirmen/öffentliche Institutionen mit offizieller Bestellung)

Bitte geben Sie hier Ihre Bankverbindung an!

BLZ \_\_\_\_\_ Kto. \_\_\_\_\_

Name der Bank \_\_\_\_\_

**Hiermit bestelle ich:** Kunden-Nr. (falls vorhanden): \_\_\_\_\_

|                                                     |                    |          |          |
|-----------------------------------------------------|--------------------|----------|----------|
| LAPLINK XL (plus inkl. Parallel- und Seriell-Kabel) | auf 3,5"-Disketten | (KS-090) | DM 68,80 |
| KIRSCHBAUM-NETZ 1.53                                | auf 3,5"-Disketten | (KS-099) | DM 68,80 |
| KIRSCHBAUM-Zusatztreiber f. ETHERNET                | auf 3,5"-Disketten | (KS-091) | DM 59,80 |
| KIRSCHBAUM-NETZ-BUNDLE inkl. Ethernet-Treiber       | auf 3,5"-Disketten | (KS-092) | DM 99,80 |

**Ethernet-Karte PEARL NET2000** (PE-201) DM 98,80  
**5er-Packung Ethernet-Karten PEARL NET2000** (Entspricht Einzelpreis von DM 88,80 / Stück) (PE-202) DM 444,-  
**10er-Packung Ethernet-Karten PEARL NET2000** (Entspricht Einzelpreis von DM 79,80 / Stück) (PE-203) DM 798,-

**Verbindungskabel f. Kirschbaum-Netz:**

|                             |          |          |                                   |          |          |
|-----------------------------|----------|----------|-----------------------------------|----------|----------|
| Seriell (9pol.) Länge 2,5 m | (KS-093) | DM 16,80 | Adapterstecker seriell (9/25pol.) | (KS-098) | DM 9,80  |
| Seriell (9pol.) Länge 10 m  | (KS-094) | DM 24,80 | Parallel (25pol.) Länge 2,5 m     | (KS-096) | DM 19,80 |
| Seriell (9pol.) Länge 20 m  | (KS-095) | DM 39,80 | Parallel (25pol.) Länge 10 m      | (KS-097) | DM 29,80 |

**CARMEL TURBO ANTI VIRUS**  
**CARMEL TURBO ANTI VIRUS PROFESSIONAL**

|                    |          |           |
|--------------------|----------|-----------|
| auf 3,5"-Disketten | (PK-005) | DM 68,80  |
| auf 3,5"-Disketten | (PK-006) | DM 248,80 |

**Österreich**  
Steyrer Str. 40 - A-4540 Bad Hall  
Tel (07258) 5333 - Fax (07258) 5315  
Preis: 65 = DM x 8

**PEARL**  
Agency Allgemeine Vermittlungsges. mbH  
Am Kalischacht 4  
D-79426 Buggingen

**Bestellannahme:** (076 31) 360-200  
**Telefax:** (076 31) 360-444

**MO-FR 8-20 Uhr · SA + SO 16-20 Uhr**  
Außerhalb dieser Zeiten: (020) 39955-300  
**BTX \*pearl# Mailbox (076 31) 120 21**

Auf Bestellungen unter einem Auftragswert von DM 30,- erheben wir einen Mindermengenzuschlag von DM 4,-. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Angebot freibleibend.  
Geringfügige Änderungen des Lieferumfangs oder des Produkt-Designs behalten wir uns vor!

**Absender**

Vorname \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_

Straße/Hausnummer \_\_\_\_\_

Land / neue PLZ \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

**Bezugnahme auf die Zeitschrift:**  
Highscreen HIGHLIGHTS





## WordPerfect für Windows, Teil 2

# Vom Flugblatt bis zum Werbebrief



**WordPerfect für Windows 6.0**  
 Teil 1: WordPerfect – die beste aller Schreibmaschinen  
 Teil 2: Das süße Leben – vom Flugblatt bis zum Werbebrief  
 Teil 3: Perfektion professionell – Texte mit Stil und Tabellen  
 Teil 4: WordPerfect zählt den Stier – OLE und DTP

**Ob Sie einen seriösen Geschäftsbrief schreiben oder einen privaten Text aufpeppen wollen – wir zeigen Ihnen, was Sie dabei alles mit den Schriften von WordPerfect machen können!**

**M**it der ersten Folge haben Sie WordPerfect als Schreibmaschine kennengelernt. Diesmal beginnen wir die Gestaltung einer Einladung mit der Auswahl der Schriftgröße: Schieben Sie in einem neuen, leeren Textfenster die Maus auf das „A“ in der Formatierleiste. Das ist die Leiste mit den vielen kleinen Symbolen. In der Hilfezeile lesen Sie: „Schriftgröße – Größe der gedruckten Zeichen ändern“. Klicken Sie diesen Knopf an. WordPerfect

zeigt Ihnen die Liste der gebräuchlichsten Schriftgrößen. Klicken Sie die 36 an. Schreiben Sie bitte jetzt als Überschrift „Einladung [Enter] [Enter]“. Sogar die Leerzeile, die Sie mit dem zweiten [Enter] eingetippt haben, ist so hoch wie die Überschrift! Wenn Sie jetzt sofort weiterschreiben, gibt es weiter 36 Punkt große Buchstaben.

Hätten Sie den Text vielleicht doch lieber eine Nummer kleiner? Kein Problem: Klicken Sie wieder auf **Schriftgröße** und wählen Sie 18 aus. Sofort wird der Schreib-Cursor kleiner, und auch die Zeilenhöhe schrumpft.

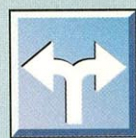
Möchten Sie das noch mal im Vergleich sehen? Dann sollten Sie Ihren letzten Arbeitsschritt widerrufen! Klicken Sie einfach auf den gebogenen Pfeil in der Formatierleiste. In der Hilfezeile lesen Sie **Rückgängig machen ... Strg+Y**. Wenn Sie lieber mit der Tastatur als mit der Maus arbeiten, tippen Sie also einfach diese Tastenkombination. Schon ist die Schriftverkleinerung „zurückgeändert“.

Sie können leider nur eine Änderung rückgängig machen. Wenn Sie erst vier Seiten Text löschen und anschließend einen kleinen Tippfehler verbessern – dann können Sie nur noch diese letzte Korrektur rückgängig machen. Die vier Seiten Text sind unwiderruflich weg!

Schreiben Sie bitte mit der 18-Punkt-Schrift weiter: „Auch in diesem Jahr findet wieder meine grandiose Geburtstagsfeier statt, und zwar am 5. März 1994 ab 19:30 im KCE-Klubhaus. Dazu lade ich alle meine Freunde, Kollegen und Bekannten ganz herzlich ein, und ganz besonders auch[Enter][Enter] DICH! [Enter][Enter] Statt Geschenken soll jede(r) etwas zu trinken, naschen, essen mitbringen. [Enter] Ruft mich bitte bis Ende Februar an, ob und mit wieviel Leuten Ihr kommt.[Enter][Enter] Euer Thomas“

Jetzt können Sie die Tastatur für diesen Kursteil fast ganz vom Tisch schieben. Alles Weitere erledigen Sie am besten ganz relaxt zurück-





gelehnt mit der Maus. Naja, fast: Zuerst sollten Sie den Text unter dem Namen „Einladung“ speichern (Tip: Formatierleiste!). Schon steht der Dateiname in der Titelzeile. WordPerfect klaut Ihnen jedoch das „g“ (in Datei-Vornamen sind nur acht Zeichen erlaubt) und hängt als Datei-Familienname „wpd“ an, für „WordPerfect-Dokument“.

## 1. Schritt: Sie bestimmen die Schrift

Ihre Einladung ist schon in zwei Schriftgrößen geschrieben. Wie wär's mit zwei Schriftarten? Ganz einfach: Setzen Sie den Schreib-Cursor vor „Auch in diesem Jahr“. Jetzt sagen Sie WordPerfect, Sie möchten von hier an bis zum Textende eine andere Schriftart benutzen. Klicken Sie auf den Knopf *Schriftarten*, den mit den drei unterschiedlichen „S“ in der Formatierleiste. Wieder blendet WordPerfect eine Auswahlliste ein. Wählen Sie die Schrift mit dem Namen *Humanist 521 Lt BT*. Schon ist Ihre Einladung in dieser leicht lesbaren Schrift „layoutet“. Und die ganzen anderen Schriften aus der Liste? *Arrus*, *Blackletter* und wie sie alle heißen, wie sehen die aus? WordPerfect stellt Ihnen auf Wunsch eine sehr brauchbare Übersicht aller Schriften in einer einzigen Datei zusammen. Klicken Sie nun mit der rechten Maustaste irgendwo in die Tastenleiste. WordPerfect zeigt Ihnen eine lange Liste unterschiedlicher Tastenleisten, jede für eine bestimmte Arbeitssituation. Wählen Sie bitte die Tastenleiste *Feature-Dschungel* aus. In dieser Tastenleiste finden Sie den Knopf *Schriftenliste*. Wenn Sie den jetzt anklicken, erleben Sie zunächst eine kleine Enttäuschung: WordPerfect weigert sich, die Schriftenliste mitten in Ihre Einladung hinein zu schreiben! Eigentlich ganz clever, sonst wäre ja die Einladung ruiniert. Spannen Sie einfach ein neues Blatt in Ihre „weltbeste Schreibmaschine“. Das geht mit dem

Knopf *Neues Dokument* – gleich der erste in der Formatierleiste. Und nun ist WordPerfect durchaus willens, die Schriftenliste in Ihr neues Dokument einzufügen. Die fertige Schriftenliste sollten Sie unter dem Namen „Schriften“ (acht Buchstaben!) speichern.

Holen Sie nun das entsprechende Dokument in den Vordergrund (siehe Tip 3: Fenster überlappen), werfen Sie noch einen letzten Blick auf die große Vielfalt und schließen Sie das Fenster durch Doppelklick auf den Knopf *Dokument schließen*. Sie finden ihn entweder in der Dokument-Titelzeile oder (wenn Sie ein Dokument im Vordergrund bearbeiten) ganz links im Hauptmenü. WordPerfect holt das nächste offene Dokument zum Bearbeiten. Wenn Sie das letzte offene Dokument schließen, legt WordPerfect automatisch ein neues Dokument an.

## 2. Schritt: Sie steuern die Codes

Machen Sie einmal eine kleine Wiederholung: Setzen Sie den Schreib-Cursor vor das Wort „Einladung“ und wählen Sie die Schriftart *Shelley Volante BT* aus. Die Überschrift erscheint schön verschlungen. Wundern Sie sich darüber, warum der eigentliche Einladungstext „normal“ bleibt? Die Lösung finden Sie in den *Steuerzeichen*. Klicken Sie mit der Maus auf den etwas dickeren waagerechten schwarzen Strich ganz unten in der senkrechten Bildlaufleiste und ziehen Sie ihn etwa bis zur Bildschirmmitte nach oben. Wenn Sie die Maustaste loslassen, enthüllt Ihnen WordPerfect seine innersten Geheimnisse, die Steuerzeichen. WordPerfect fügt jeden Ihrer Befehle codiert in Ihr Dokument ein. Im Steuerzeichen-Fenster werden diese Codes als „Knöpfe“ dargestellt. Mit der [Enter]-Taste geben Sie den Befehl *Feste Neue Zeile* oder *Neuer Absatz*; sie ist als *FNZ* zu sehen. Der Text erscheint wie gewohnt, und der Schreib-Cursor

### Zoomen mit WPWin

Sie haben eine kleine „Brottschrift“ gewählt und wollen das Ergebnis am Bildschirm kontrollieren? Dann klicken Sie doch einfach auf den mit 100% beschrifteten Knopf in der Formatierleiste, halten die Maustaste gedrückt und wählen die Vergrößerung 200% aus. Zwar paßt dann eine (Druck-)Zeile häufig nicht mehr ganz auf den Bildschirm, dafür können Sie aber so auch sehr kleine Schriften unproblematisch lesen.

Das Ganze funktioniert auch andersrum: Wählen Sie die Verkleinerung 50%, so paßt oft die ganze Druckseite auf den Bildschirm.

### Tastenleiste schieben

Schieben Sie die Maus in den dunkler gefärbten Bereich rechts auf der Tastenleiste. Der Mauszeiger wird zu einer Hand. Jetzt nehmen Sie die Tastenleiste durch Anklicken mit der linken Maustaste „in die Hand“ und schieben sie zum linken Bildschirmrand (Maustaste gedrückt halten!). Wenn Sie die Maustaste jetzt loslassen, hüpfte die Tastenleiste an den linken Bildschirmrand. Lassen Sie die Maustaste jedoch „unterwegs“ los, zeichnet WPWin für die Tastenleiste ein eigenes Fenster, das Sie an jeder Stelle Ihres Bildschirms plazieren können. An den vier Rändern Ihres Dokumentfensters können Sie bei Nichtgefallen den Fensterspuk per Mausklick wieder beenden.

### Fenster überlappen

Sie wollen in WPWin zwei Dokumente gleichzeitig bearbeiten? Dann klicken Sie mit der Maus auf den Menüpunkt *Fenster*. Klicken Sie nacheinander die Menüpunkte *Überlappend* und *Nebeneinander* an. Jetzt erscheinen das alte wie das neue Dokument auf dem Bildschirm, jedes mit eigener Titelzeile. Wenn Sie jetzt auf das Aufwärts-Dreieck rechts oben in dem Dokument-Fenster klicken, nimmt das Dokument den Vollbild-Modus ein und füllt Ihren Monitor ganz aus. Wollen Sie zu dem nun dahinter „versteckten“ Dokument zurückkehren, wechseln Sie über die *Fensterleiste* im Menü *Fenster* und klicken einfach den Namen des „alten“ Dokuments an, wenn Sie mit diesem weiterarbeiten wollen.

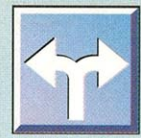
ist ein rotes Kästchen. Sie können ihn mit den Cursor-Tasten bewegen und mit [Backspace] und [Entf] sogar Codes löschen! Vor der Überschrift „Einladung“ sehen Sie die Codes, die Sie im Laufe dieses Kursteils eingefügt haben: *Schriftgröße 36pt* und *Schrift Shelley Volante BT*. In genau dieser Schriftart und -größe wird Ihre Einladung gedruckt und angezeigt. Entsprechend groß sind auch die beiden folgenden Zeilenwechsel (*FNZ*). Vor dem eigent-

Praxistip 1

Praxistip 2

Praxistip 3





lichen Einladungstext sehen Sie die Codes *Schriftgröße 18pt* und *Schrift Humanist 521 Lt BT*. WordPerfect schreibt entsprechend weiter.

Können Sie sich vorstellen, was passiert, wenn Sie vor dem Wort „DICH“ den Befehl „Fette Schrift“ oder kurz *Fett* geben? WordPerfect fügt einen Steuercode ein und

druckt das gesamte Dokument von dieser Stelle an fett. Was tun Sie, wenn Sie nur das „DICH“ fett drucken wollen? Die Antwort auf diese Frage heißt „Markise“.

Sie ziehen mit der Maus (bei gedrückter linker Maustaste) einfach über die gewünschte zusammenhängende Textstelle.

Werfen Sie bei den folgenden Schritten bitte zwischendurch immer einmal einen Blick auf das Steuerzeichenfenster: Markieren Sie bitte das Wort „DICH!“ und klicken Sie anschließend auf den *Fett*-Knopf in der Formatierleiste. Er ist mit „F“ beschriftet. Beim Anklicken eines Knopfs oder Menüpunkts bleibt die Markise erhalten. Wenn Sie aus Versehen „in den Text“ klicken, wird die Markierung aufgehoben.

Im Steuerzeichenfenster tat sich eben einiges: Die Stelle, an der Sie die Markierung gestartet haben, ist durch einen mit *Block* beschrifteten Pfeil gekennzeichnet. Der Schreib-Cursor wird automatisch zur aktuellen Maus-Position geschoben. Sie sehen also auch im Steuerzeichenfenster, was Sie markiert haben. Als Sie den Befehl *Fett* gegeben haben, hat WordPerfect zwei „gerichtete“ Codes eingefügt. Sie sehen zwei mit *Fett* beschriftete Pfeile, die beide auf das markierte „DICH!“ zeigen. Der Pfeil am Anfang (nach rechts gerichtet) bedeutet „Fett ein“, der Pfeil am Ende (nach links gerichtet) bedeutet „Fett wieder aus“.

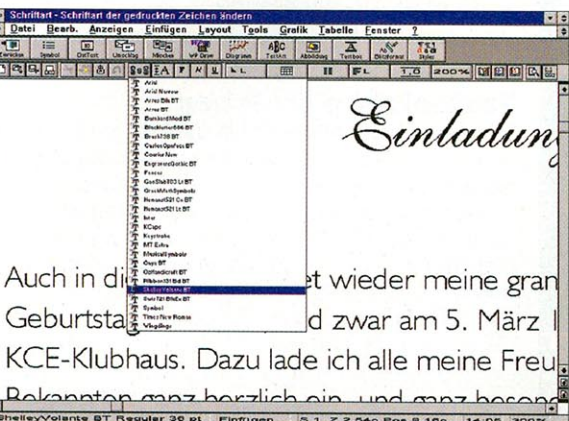
Wenn Sie einen Block markieren, bevor Sie einen Gestaltungs-Befehl geben, beschränkt WordPerfect die gewünschte Eigenschaft auf diesen Block! Wenn Sie jetzt noch den Befehl *Kursiv* geben (die Taste „K“ in der Formatierleiste), wird der markierte Block inklusive der Befehle *Fett ein* und *Fett aus* durch ein Befehlspar *Kursiv ein* und *Kursiv aus* eingeschlossen.

WordPerfect sorgt automatisch für einen Randausgleich: Die eigentlichen Textzeilen der Einladung sind alle gleich lang. Lediglich die letzte Zeile eines Absatzes ist kürzer – bei ihr würde es keinen Sinn

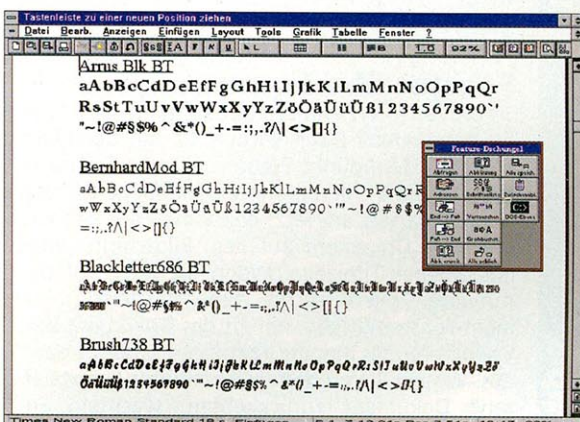
machen, sie auf Absatzbreite aufzublasen. Der Absatz „DICH!“ besteht nur aus einer Zeile, der ersten und gleichzeitig letzten. Entsprechend ist er nicht „ausgeglichen“. Vielleicht wollen Sie gar keinen Randausgleich? Dann gestalten Sie die Zeilen *Links* (-bündig), *Rechts* (-bündig) oder auf *Mitte* (zentriert). Dazu setzen Sie den Schreib-Cursor zunächst an den Textanfang. Klicken Sie nun den entsprechenden Menüpunkt im Menü *Layout, Zeilenausrichtung* an. Schon richtet WordPerfect Ihren Text entsprechend aus. Wie üblich gilt der Befehl entweder von der Position des Schreib-Cursors bis zum Textende oder für eine Markise.

### 3. Schritt: Zentrieren und Einrücken

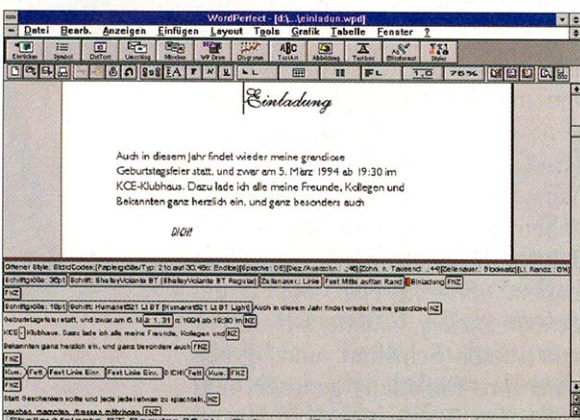
Jedesmal, wenn Sie die Zeilenausrichtung ändern, ändert sich auch ein Knopf in der Formatierleiste. Der Reihe nach ist er mit L, R, M und B beschriftet – die ersten Buchstaben der möglichen Ausrichtungen. Wenn Sie diesen Knopf anklicken, erscheint die Auswahlliste von *Layout, Zeilenausrichtung*. Allerdings ist sie nur sichtbar, solange Sie die Maustaste gedrückt halten. Um eine Auswahl zu treffen, müssen Sie also den Knopf anklicken und mit gedrückter Taste die gewünschte Zeilenausrichtung auswählen. Wenn Sie gerade lernen, mit der Maus zu arbeiten, ist der Weg übers Menü der Formatierleiste vorzuziehen. Bei WordPerfect können Sie sogar noch festlegen, daß die Zeilenausrichtung für alle Zeilen gilt, also auch für die jeweils letzte in einem Absatz. Dazu wählen Sie in der Liste *Zeilenausrichtung* den Punkt *Alle* aus. Am Wort „DICH!“ können Sie ganz deutlich den Effekt beobachten: Hier zieht WordPerfect die einzelnen Buchstaben auseinander, um alle Zeilen auf einheitliche Länge zu zwingen! Doch wieder zurück zum Einladungstext! Wählen Sie bitte (am



Einladung zur großen Vielfalt –  
die Schriften von WordPerfect

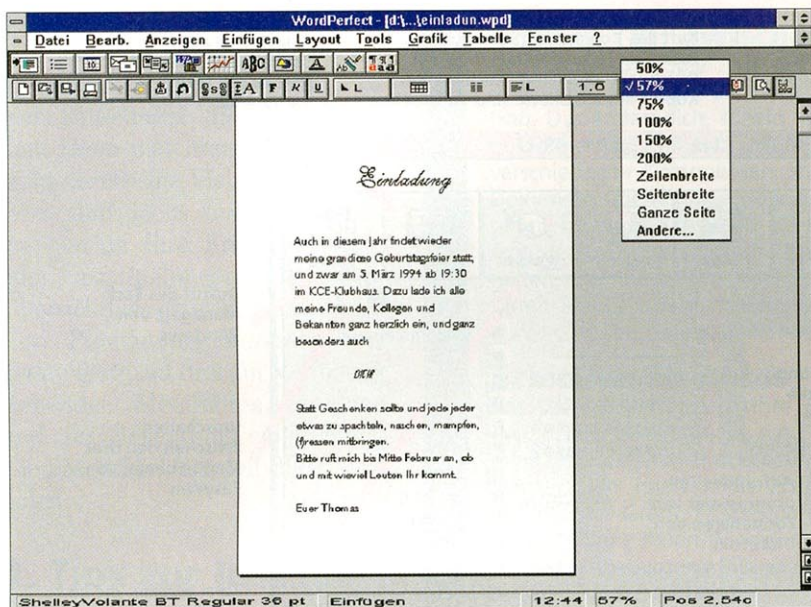


Alle meine Schriften –  
als Poster ein „perfecter“ Zimmerschmuck



Hinter den Kulissen:  
Die Steuerzeichen sorgen für die Show





Für Übersicht sorgt die Zoom-Funktion (siehe Praxistip 1)

Textanfang) die linksbündige Ausrichtung. Sie lernen nun noch eine Alternative zur Zeilenausrichtung kennen. Denn wenn Sie etwa Ihren Absender rechtsbündig schreiben oder eine Überschrift zentrieren wollen, wäre der Befehl *Layout, Zeilenausrichtung* schlicht zu umständlich. Verwenden Sie stattdessen die Befehle *Layout, Zeile, Rechtsbündig* und *Layout, Zeile, Zentrieren*. Die gelten nämlich grundsätzlich nur für die Zeichen zwischen Schreib-Cursor und nächstem Zeilenumbruch! Setzen Sie den Schreib-Cursor an den Anfang der Überschrift und geben Sie nun den Befehl *Layout, Zeile, Zentrieren*, und schon ist die Überschrift (und nur sie!) zentriert.

Schließlich können Sie das „DICH!“ noch weiter hervorheben. Dazu verwenden Sie eine Einrückung: Gehen Sie mit dem Schreib-Cursor an den Anfang des Absatzes (also vor das „D“). Klicken Sie nun einmal auf den Knopf *Einrücken* der Standard-Tastenleiste. Das Wort hüpfte nach rechts. Wiederholen Sie's noch zwei- bis dreimal: Jedesmal rückt WordPerfect den folgenden Text um einen „Tabstopp“ ein; das sind rund 1,25 cm (genauer 0,5 Zoll). Probieren Sie aus, ob die Einrückung für den ganzen folgenden Absatz gilt: Setzen Sie den Schreib-Cursor vor „Statt Geschenken“ und klicken Sie vier-, fünfmal auf *Einrücken*. Tatsächlich wandert der

gesamte Absatz nach rechts, und da die Zeilenlänge abnimmt, kommen sogar neue automatische Zeilenumbrüche hinzu. Und wie können Sie die Einrückung wieder löschen? Setzen Sie den Schreib-Cursor auf den Zeilenanfang. Mit der Taste [Entf] löschen Sie nun die eingefügten Codes. Das funktioniert also auch, wenn das Steuerzeichenfenster nicht angezeigt wird!

(JÜRGEN RAUCH/JS)

## Der WPWin-Profitip

Die deutschen Umlaute wie das „ä“ und andere Steuerzeichen werden von WPWin ebenfalls als Codes behandelt (amerikanische Programmherkunft!). Am Anfang jedes Dokuments hat das Programm derartige Codes zu Standard-Voreinstellungen von Papiergröße, Rändern, Sprache, Dezimal- und Tabellierzeichen festgehalten. Beachten Sie: Diese Voreinstellungen können Sie durch Befehle wie *Schriftgröße 36pt* zwar ändern, aber nicht löschen!

## Buchtipps zum Nachschlagen

### Für Wißbegierige:

Fritzsche/Müller/Peters:

Das große Buch zu WordPerfect für Windows. Data Becker (Düsseldorf). 1.020 Seiten inklusive Diskette. DM 79,-. ISBN: 3-89011-378-8

Daniel Sillescu:

WordPerfect 6.0 für Windows.

Sybox-Verlag (Düsseldorf). 640 Seiten inklusive Diskette. DM 79,-. ISBN: 3-8155-0028-1

### Für eilige Leser:

Gerd Keschull:

Das WordPerfect 6.0 für Windows-Einmaleins.

ECON-Verlag (Düsseldorf). Zirka 330 Seiten (Taschenbuch). DM 19,90. ISBN: 3-612-28015-5

Das Einsteigerseminar WordPerfect 6.0 für Windows. BHV Verlag (Korschenbroich). Zirka 200 Seiten. DM 19,80. ISBN: 3-89360-732-2

## Speedy Technology

### Soundkarte

ab  
**89,-**  
DM



**Speedy Technology**  
Computer Vertriebs-GmbH  
Wiesbadenerstr. 66/5  
61462 Königstein  
Tel 06174 / 930581 -85  
Fax 06174 / 930777 • BTX \*Speedy#

### Soundkarten

**Sound Commander EX 89,-**  
Adlib & Soundblaster 2.0 kompatibel

MIDI Interface, incl. Lautsprecher  
umfangreiches Softwarepaket

**Sound Commander Pro 169,-**  
wie oben, jedoch 16bit Karte, Stereo Sound  
**Soundblaster Pro kompatibel**

**Infra Commander 89,-**  
Fernbedienung zu Sound Commander Gold

**MIDI Kabel 29,-**  
**Aktivboxen 39,-**

### CD-ROM & Software

**CD-ROM Double Speed 349,-**  
Mitsumi oder Sony Laufwerk incl. Controller

**Kodak Photo Access Software 49,-**

**Corel Draw! 3.0 dt. 249,-**  
incl. CD „Clip Arts & Fonts“

### Video am PC



**Genius Hi Video 499,-**  
ermöglicht Verbindung von PC, Fernseher  
und Video

**2 Millionen Farben**, 24bit Farbtiefe  
3 Video Eingänge, Formate PAL & SECAM  
incl. iPhoto Deluxe Software

**Genius Hi Tuner 199,-**  
NTSC/PAL oder TV-Kabel Empfang  
unterstützt NTSC, PAL-1, PAL-B/G, PAL-D/K  
incl. Video- & Mikrofonkabel

### Multimedia - Kit

**Multimedia - Kit 599,-**  
enthält **CD-ROM Laufwerk**  
**Sound Commander Pro Karte**  
**Kodak Photo Access Software**  
**Aktivboxen**





Ruft die Konfiguration des Standard-druckers auf

Aufruf des eingebauten Datei-managers Easyfile

Ruft das Kopierprogramm auf, das Disketten jeden Formats in einem Durchgang dupliziert. Auch mehrere Kopien einer Diskette sind vorgesehen

Anzeige des gesamten und freien Platzes auf allen Laufwerken

Aufruf des Task-Managers von Windows

Umschalten zwischen den drei Menü-Ebenen von EasyWin

Zwei Wecker, die an einem einstellbaren Tag zu einer bestimmten Uhrzeit einen Hinweistext ausgeben

Auswahl von Sonderzeichen und Übernahme in die Zwischenablage

Aufruf des Teilprogrammes zum Formatieren von Disketten

Anzeige, welches der vier Hauptmenüs aktiv ist. Umschalten mit [F1] bis [F4]

Sie rufen einen Eintrag einfach durch Eintippen des Buchstabens oder per Mausclick auf

**EASYWIN** HOTLINE: Tel: 0 21 54 74 99 47

Datei Symbol Einstellung Spezial Gruppen Hilfe

Exit Drucker Fonts EasyFile Format Kopieren Wecker Platz ? Tasks

PRAGEMAKER  
EasyWin:  
EasyWin Flyer

Word1.Windows  
- Händlerrundbrief  
- Preisliste 2. Qtl.  
- Press Release 1  
- Press Release 2

Systemsteuerung  
Schrittarten  
Desktop  
Maus  
Drucker  
Farben  
Datum/Zeit  
Windows Setup  
Paintbrush  
Kartei  
PIF Editor  
MS-DOS Prompt  
Terminal  
Taschenrechner  
Kalender  
Windows Write  
Note Pad  
Mine Sweeper  
Solitaire Game

Workshop EasyWin 4.01

# Windows ganz easy

**Kursplan**  
**EasyWin 4.01**  
Teil 1: Oberfläche einrichten  
Teil 2: Datei-Manager bearbeiten

**Wieviele Programme und Dateien haben Sie auf Ihrer Festplatte gespeichert? Zehn, hundert, tausend? Dann brauchen Sie viel-**

**leicht ein Hilfsprogramm, das Ihnen die vielen Icons des Programm-Managers erspart und Ihnen das lästige Suchen nach Dateien in den Untiefen Ihrer Festplatte abnimmt.**

Seit es Windows 3.x gibt, ist das Arbeiten mit dem PC generell einfacher geworden.

Jedes Windows-Programm hat mindestens ein Icon, das Sie mit der Maus durch Doppelklick aktivieren müssen, um es zu starten. Manche Programme haben auch zwei oder drei, einige sogar noch mehr.

Das haben die Windows-Entwickler frühzeitig erkannt und es dem Anwender ermöglicht, seine Programme bereits bei der Installation getrennt in eigenen Programmgruppenfenstern unterzubringen, damit er die Übersicht behält – ein guter Vorsatz immerhin.

Die immer größer werdenden Festplatten und die ins Unermeßliche steigende Zahl der verfügbaren Windows-Programme haben jedoch mittlerweile auf den meisten PCs zu einer absoluten Überfrachtung des Windows-Bildschirms geführt. Die Oberfläche des Programm-Managers ist häufig von Programmgruppenfenstern und Icons völlig überschwemmt, so daß es mit der gutgemeinten Absicht nicht mehr weit her ist, durch bunte Bildchen und getrennte Fensterchen auch dem weniger erfahrenen PC-Anwender die Arbeit zu erleichtern.

Um Ihre vorhandenen Programme und Dateien überschaubarer anzuordnen und vor allem einfacher nutzbar zu machen, gibt es das Menü- und Optimierungstool EasyWin. Wie der Name bereits andeutet, handelt es sich um ein Hilfsprogramm, das Ihnen die tägliche Arbeit im Umgang mit Win-

## Tips zur Installation

Während oder kurz nach der Installation kann es zur Fehlermeldung „OVERFLOW“ kommen. In diesem Falle ist Ihre permanente Auslagerungsdatei unter Windows wahrscheinlich 20 MByte oder größer. Abgesehen davon, daß Windows 3.1 nur maximal 16 MByte virtuellen Speicher gewinnbringend nutzen kann, verschenken Sie dadurch auch wertvollen Speicherplatz Ihrer Festplatte, der Ihnen für andere Anwendungen nicht mehr zur Verfügung steht – auch dann, wenn Sie Windows nicht geladen haben.

Ändern Sie den Wert unter *Systemeinstellung 1386* erweitert – virtueller Speicher auf unter 16.000 KByte ab. Starten Sie Windows neu, damit die Einstellungen wirksam werden.





dows enorm erleichtern soll. Das von Microsoft viel propagierte „Information at your fingertips“ ist hier konsequent umgesetzt worden. Denn hier brauchen Sie sich nicht durch eine Vielzahl von Fenstern und Icons hindurchzuwühlen, um an Ihre Briefe, Berichte oder Faxmitteilungen zu gelangen. Übersichtlich geordnet lassen sich Ihre Programme, Adressen und Dokumente auf drei zur Verfügung stehenden Menüseiten anordnen und anschließend mit einem einfachen Mausklick auf den Bildschirm holen.

## 1. Tips zur Installation von EasyWin

Auf jeder der insgesamt drei zur Verfügung stehenden Menüseiten befinden sich vier Spalten mit jeweils 20 einrichtbaren Menüpunkten. Jeder Menüpunkt steht für ein Programm oder – und das ist der Clou – für eine Datei, die direkt zusammen mit der Anwendung aufgerufen wird.

Der Vorteil: Sie sparen nicht nur zwei Arbeitsschritte, da Sie das Programm und die zu bearbeitende Datei nicht mehr getrennt voneinander laden, auch das lästige und oft zeitraubende Suchen der entsprechenden Datei in den vielen Unterverzeichnissen der Festplatte entfällt.

EasyWin bietet jedoch wesentlich mehr als nur die buchstabengerechte Umsetzung von Programm-Icons in lesbare Menüpunkte.

Neben einem integrierten, aber eigenständigen Datei-Manager findet sich eine nahezu unendliche Liste von Hilfsprogrammen, die Sie nach kurzer Zeit nicht mehr missen möchten. So besitzt das Programm eine besondere Zwischenablage, in der Sie auch mehrere Texte gleichzeitig ablegen können, oder ein exzellentes Modul zum Einfügen von Sonderzeichen. Während der Installationsroutine haben Sie die Möglichkeit zu entscheiden, ob EasyWin als Shell oder gemeinsam mit dem Programm-Manager ge-

### Insider-Tip: Zwischenablage

Sie kennen das Spiel mit der Zwischenablage: Bei jedem erneuten Kopiervorgang löscht die Zwischenablage den zuvor gespeicherten Eintrag. Das ändert sich, sobald Sie sich die EasyWin-Zwischenablage zunutze machen. Nehmen wir an, Sie wollen mehrere Textpassagen aus verschiedenen Dokumenten über die Zwischenablage in Ihr aktuelles Dokument übernehmen oder aus mehreren Textstücken ein neues zusammenstellen. Aktivieren Sie unter *Einstellung* die *Easy Zwischenablage*. Jetzt werden sämtliche Kopiervorgänge in der Zwischenablage erhalten, und Sie können mehrere Textpassagen gleichzeitig speichern. Damit Sie die Übersicht behalten, trennt EasyWin die kopierten Texte durch eine Leerzeile voneinander.

### Schießen Sie Fotos

Mit EasyWin lassen sich Ihre Bildschirme besonders einfach „einfangen“. Dazu betätigen Sie die *Druck*-Taste, um den aktuellen Bildschirminhalt direkt zum Drucker zu schicken. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, den Inhalt in die Zwischenablage zu kopieren und als sogenannte BMP-Grafik zu speichern. Im Gegensatz zu den normalen Möglichkeiten, die Ihnen Windows in diesem Zusammenhang bietet, sehen Sie das eingefangene Bild direkt auf Ihrem Monitor mit der Meldung, daß der Druckprozeß läuft.

### Ganz easy: Sonderzeichen

Wer des öfteren auf Sonderzeichen angewiesen ist, wird die Font-Funktion in Easywin zu schätzen wissen. Um ein Sonderzeichen ins aktuelle Dokument einzufügen, benötigen Sie maximal drei Arbeitsschritte und nicht etwa sieben – wie sonst unter Windows üblich. Ein weiterer Vorteil: Die Sonderzeichen lassen sich wesentlich besser erkennen, da sie im Standard-VGA-Modus bildschirmfüllend angezeigt werden. Und so funktioniert's: Wenn Sie in Ihren Text ein Sonderzeichen einfügen wollen, bewegen Sie zunächst den Cursor dorthin. Drücken Sie nun die *Pause*-Taste, um EasyWin in den Vordergrund zu holen. Mit der Tastenkombination [ALT]+[O] holen Sie sich den Sonderzeichen-Bildschirm auf den Monitor. Sofern Sie hier die Option *Insert* aktiviert haben, brauchen Sie nur noch das gewünschte Sonderzeichen anzuklicken. Sie kehren anschließend automatisch in Ihren Text zurück, das Sonderzeichen steht dann bereits an der entsprechenden Stelle im Text.

### Ressourcen-Warnung

Wenn Sie mehrere Anwendungen unter Windows gleichzeitig geöffnet haben, kann es schnell passieren, daß Ihre Systemressourcen aufgebraucht sind. In ungünstigen Fällen kann das zu einem fatalen Datenverlust führen.

Mit einer ständigen Anzeige Ihrer Ressourcen in der oberen rechten Bildschirmecke kann EasyWin Sie davor bewahren. Und wer besonders sicher gehen will, kann zur eigenen Sicherheit noch eine Zusatzwarnung definieren (Aufruf über [ALT]+[R]). Übrigens werden Ihnen neben den Systemressourcen noch das Datum, die Uhrzeit und der freie Speicher unter allen Windows-Anwendungen angezeigt.

laden werden soll. Entscheiden Sie sich für Shell, erscheint nach dem Windows-Start demnächst nur noch EasyWin und nicht mehr der Programm-Manager als Arbeitsoberfläche. Die andere Möglichkeit lädt EasyWin gemeinsam mit dem Programm-Manager.

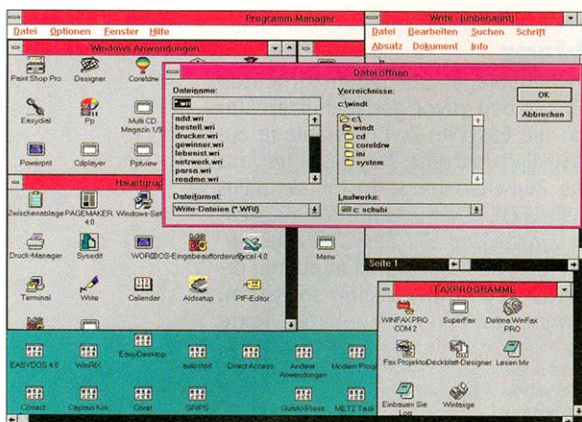
Sofern Sie sich für den Shell-Modus entscheiden, können Sie den Programm-Manager unter EasyWin durch die Tastenkombination [STRG]+[F4] beziehungsweise über *Datei / Programm-Ma-*

*nager* jederzeit hinzuladen, um zum Beispiel Programm-Icons zu importieren.

Im EasyWin-Shell-Modus wird der Programm-Manager wie eine normale Windows-Anwendung behandelt – Sie können ihn daher nach Gebrauch wieder schließen, ohne Windows zu verlassen.

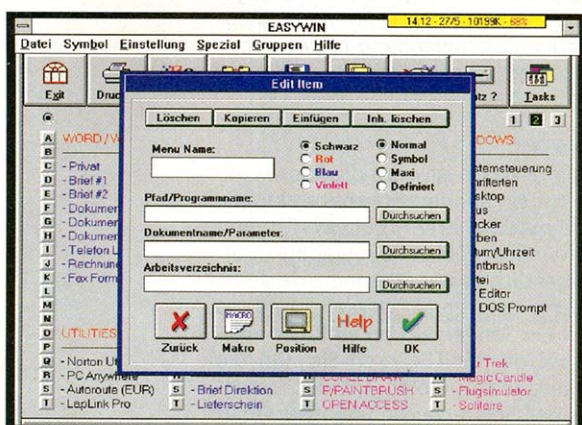
Die bei der Installation getroffene Entscheidung über den Lade-modus können Sie unter EasyWin jederzeit unter *Einstellung / EasyWin Startup* wieder ändern.





Hier herrscht Chaos!

Schluß mit dem Icon-Overkill durch EasyWin...



...dann EasyWin richtet Ihre Dokumente systematisch ein

## 2. Menüpunkte einrichten

Richten Sie den Mauszeiger auf den neu einzurichtenden Menüpunkt und drücken Sie die rechte Maustaste. Ein Pop-Up Menü erscheint. Wählen Sie die Option *Bearbeiten*. Im sich daraufhin öffnenden Konfigurationsfenster vergeben Sie zuerst den Menünamen. Hier kann also beispielsweise *Textverarbeitung* eingetragen werden.

Lassen Sie sich die einmalige Chance nicht entgehen, kostenlos eine 30-Tage-Version von EasyWin zu bestellen. Mit dieser Version können Sie das Menü- und Optimierungstool EasyWin voll zum Einsatz bringen. Senden Sie einfach einen mit 2 Mark frankierten Rückumschlag mit Ihrer Adresse an folgende Anschrift. Sie erhalten umgehend Ihre persönliche Programm-Version direkt vom Hersteller.

CCI Computer Communication Int'l  
Stichwort: EasyWin-Aktion  
Postfach 1335, 47854 Willich  
Tel.: (0 21 54) 42 99 47, Fax: (0 21 54) 42 85 02

tung oder Faxvordruck stehen. Wollen Sie ein Programm einbinden, so müssen Sie in der Eingabezeile *Pfad / Programmname* die ausführende Datei inklusive der genauen Verzeichnisangabe angeben. Einfacher geht's jedoch mit einem Klick auf den Punkt *Durchsuchen*.

Dann zeigt Ihnen ein Auswahlfenster Ihre Verzeichnisse und die darin enthaltenen ausführbaren Dateien an. Ein Doppelklick auf die gewünschte Datei sorgt dafür, daß diese zusammen mit der entsprechenden Pfadangabe in die Zeile übernommen wird.

Wollen Sie eine Text-, Grafik- oder sonst zu bearbeitende Datei als Dokument einrichten, dann nutzen Sie dazu das Feld *Pfad / Dokumentname*. Auch hier hilft Ihnen EasyWin bei der Suche in Ihren Unterverzeichnissen. Die Eingabe unter *Pfad / Programmname* kann dann entfallen, da das dazugehörige Anwendungsprogramm automatisch erkannt und entsprechend eingesetzt wird. Unter dem Punkt *Arbeitsverzeichnis* brauchen Sie nur dann einen Pfad anzugeben, wenn Sie Ihre Text- oder sonstigen Datendateien in einem Verzeichnis abgelegt haben, das nicht mit dem Stammverzeichnis des dazugehörigen Programms übereinstimmt.

## 3. Icons übernehmen

Wenn Sie sich einen Programmaufruf in EasyWin einrichten wollen, gehen Sie über *Taste* im Werkzeugmenü in den Programm-Manager und markieren Sie das entsprechende Icon. Danach drücken Sie die Tasten [Shift]+[Pause]. Nachdem die Übernahme der Icon-Information in die Zwischenablage bestätigt wurde, drücken Sie die rechte Maustaste, während Sie auf den entsprechenden Menüpunkt in EasyWin zeigen.

Im nun erscheinenden Pop-Up-Menü wählen Sie *Einfügen* und bestätigen mit der linken Maustaste. Fertig.

Wollen Sie den Menüpunkt später editieren, so gilt entsprechend die Auswahl *Bearbeiten*.

Klicken Sie nach Öffnen des Konfigurationsfensters die Option *Einfügen* im oberen Fensterbereich an. Der importierte Menüpunkt läßt sich nun nach Ihren Wünschen verändern.

## 4. Mit Makros mehr Komfort

Ein absolutes Highlight ist die Möglichkeit, zeitgleich mit dem Laden einer Anwendung oder Datei Tastaturmakros ablaufen zu lassen.

### Ein einfaches Beispiel:

Sie haben Ihre Menüpunkte nach Ihren auf der Platte befindlichen Programmen geordnet.

Als ersten Menüpunkt haben Sie eine Anwendung (zum Beispiel Write) als Überschrift in Rot eingerichtet, in den nachfolgenden Menüpunkten befinden sich Ihre Write-Dokumente.

Nun kann es durchaus vorkommen, daß Sie nicht alle Dokumente als Menüpunkt eingerichtet haben. Sie wollen Write also gelegentlich mit jungfräulichem Arbeitsblatt starten, um von dort aus auf konventionelle Weise ein Dokument zu öffnen.

Um in Write die Funktion *Datei öffnen* zu aktivieren, drücken Sie normalerweise die Tasten [ALT]+[D] und [F]. Um diese Tastatureingaben in EasyWin zu automatisieren, öffnen Sie das Konfigurationsfenster des Menüpunktes *Write* mit der rechten Maustaste.

Im unteren Fensterteil befindet sich die Option *Makro*.

Im Makro-Fenster drücken Sie nun die entsprechenden Tasten. Ganz wichtig dabei: Sie müssen die Tasten einzeln nacheinander drücken, auch wenn unter Write die zwei Tasten [ALT] und [D] gleichzeitig zu drücken sind. Drücken Sie zweimal auf OK, hat sich EasyWin Ihre Tastendrucke für die Zukunft gemerkt.

(BARBARA KREBS/DAS)



## Intelligenter als jedes Buch!

Wenn Gutenberg das noch erleben könnte! Seine Erfindung des Buchdrucks vor über 500 Jahren war zwar sicherlich eine der größten Errungenschaften der Menschheitsgeschichte. Wissenschaft und Lehre, Beruf, Hobby und Freizeit sind heute

ohne gedruckte Medien unvorstellbar. Aber Bücher und andere Druckmedien haben leider auch seit jeher einen entscheidenden Nachteil: Je mehr man davon besitzt, um so schwieriger wird es, gezielt einzelne Informationen aufzufinden.

Sind Sie das umständliche Blättern, die oft minutenlange Suche nach einer bestimmten Information in Ihrem Atlas, Fremdwörterbuch oder Reiseführer nicht schon lange leid? Haben Sie sich nicht auch schon manchmal ein Buch gewünscht, das sich automatisch an einer bestimmten Stelle

aufschlägt, und das trotz vieler hundert Seiten keinen Platz im Regal beansprucht und nicht einstaubt? Diese „Bücher“ gibt es jetzt tatsächlich – das Zauberwort heißt: „Elektronisches Buch“!

Sie werden verblüfft feststellen, daß diese neuen „Bücher“ Ihnen neben einer riesigen

Menge an Informationen noch weit mehr bieten, als es jedes noch so dicke Druckwerk kann: Automatisches Suchen und Auffinden eines Begriffes in Sekundenschnelle, Erweiterung mit eigenen Daten, direktes Übersetzen von Fremdsprachen, Berechnen von Entfernungen in Ihrem Atlas ... Trotzdem

sind diese neuen Medien sogar noch preisgünstiger als manch gutes Fachbuch! Übrigens: Wäre das nicht auch ein toller Geschenk-Tipp? Ein ideales Geschenk für jeden PC-Freund – von hohem Gebrauchswert. Die sonst übliche Kravatte, den Champagner oder das Zigarrenkistchen könnten Sie ja trotzdem dazu diese Weihnachten beilegen ... Bei allen in dieser Anzeige genannten Software-Produkten handelt es sich um lizenzierte deutsche Original-Software aus neuester Produktion (Lieferumfang siehe Produktbeschreibungen). Diese Artikel sind in riesigen Mengen direkt ab Lager lieferbar. Bei Sammelbestellungen von Firmen, Schulen, Behörden, Computerclubs usw. erfragen Sie bitte telefonisch unsere Mengen-Preisstaffel (ab 5 Stück pro Software-Paket).

## Win Reisen International® & Win Hotel International®

Elektronischer Hotel-, Reise- und Freizeitführer



landschaften in Deutschland, Elsaß, Südtirol, Österreich, Schweiz und Liechtenstein. Insgesamt 22 farbige Gebietskarten in ganzseitiger Darstellung erleichtern Ihnen den Überblick; die gezielte Suche nach einer ge-

wünschten Unterkunft erfolgt automatisch per Mausclick. Buchungen können Sie direkt per vorgedrucktem, automatisch ausgefülltem Formular (oder sogar per Faxmodem) ausführen lassen. Umfangreiche Detailinformationen zu jeder Unterkunft (Preis, exakte Ausstattung, Besonderheiten usw.) erleichtern Ihnen die Auswahl. Dank der spielend leichten Bedienung per Auswahl-Buttons und kompletter Mausbedienung können selbst Computereiniger mit diesen beiden umfangreichen Programmen mühelos zurecht.

Sinnvolle Extras wie Schulfreierterminen und internat. Vorwahlen runden diese sorgfältig recher-

chierten Datenbanken ab, die Ihnen gleich mehrere dicke Bücher ersetzen. Das Fachmagazin **Windows aktuell (4/93)** urteilt: „Einfach zu handhabender Reise-/Hotelführer mit umfangreichen Objektinformationen.“ Beide Programme liefern wir Ihnen jeweils als lizenzierte, kommerzielle Vollversionen mit Registrierkarte und Anrecht auf vergünstigte, aktuelle Updates auf HD-Disketten (3,5“).

**6880 DM**

## Win Shopping Direkt®

Elektronischer Einkaufsführer

Ihr Wegweiser zum günstigen Einkauf: Fabrikverkauf • Werksverkauf • Direktverkauf! Ca. 1200 Angebote (innerhalb Deutschlands), bei denen Sie durch gezielten Direktankauf so manche Mark sparen können.

- ★ Artikelindex u. Artikelsuche
- ★ Bezugsquellen mit Telefon-Nr., Adresse
- ★ Öffnungszeiten
- ★ Anfahrtsweg
- ★ Tips und Infos zum Einkauf
- ★ Einfachste Programmbedienung unter Windows.

WIN SHOPPING DIREKT® erhalten Sie als Lizenz-Vollversion (Bestell-Nr. KS-114) direkt zum Sparpreis von nur DM

**2880 DM**

## Win Reisen International®

umfaßt:

- ★ ca. 3000 Unterkünfte (Ferien, Feite, Juhe, Bauernhof, Camping)
- ★ Bis zu 60 detaillierte Infos je Unterkunft (Preis, Ausstattung etc.)
- ★ ca. 1500 Freizeitangebote in ca. 3000 Orten
- ★ Freizeit-Wildpark, Golfplätze, Museen, Burgen, Kirchen, Klöster usw.

Lizenz-Vollversion (Best-Nr. KS-112)

**3880 DM**

## Win Hotel International®

umfaßt:

- ★ ca. 4000 Unterkünfte (Hotels, Gasthöfe u. Pensionen) in ca. 2000 Orten
- ★ Bis zu 60 detaillierte Infos je Unterkunft (Preis, Ausstattung etc.)
- ★ Golf-, Kinder- und Diabetikerhotels
- ★ Hotelführer mit Reservierungssystem für weltweite Buchungen

Lizenz-Vollversion (Bestell-Nr. KS-113)

**3880 DM**

## MZ-TRANSLATOR 6.2

FÜR DOS Automatischer Übersetzungshelfer



Selbst ohne Fremdsprachenkenntnisse können Sie mit diesem komfortablen, professionellen Übersetzungsprogramm jetzt beliebige Texte wie Briefe, Handbücher, technische Anleitungen, READ.ME- oder TXT-Dateien etc. auf einfachste Weise von Ihrem PC übersetzen lassen! MZ-TRANSLATOR arbeitet sowohl automatisch als auch im Dialogverfahren und unterstützt nicht nur Einzelwörter, sondern auch Wortkombinationen und Redewendungen (z.B.: „It came to pass one day“ = „Es ereignete sich eines Tages“). Die Übersetzung ist in beiden Richtungen möglich, Ihre Texte lassen sich ebenso bequem vom Englischen ins Deutsche wie vom Deutschen ins Englische übertragen. Bei mehrdeutigen Vokabeln kann die passende Übersetzung nachträglich durch

einfachen Mausclick übernommen werden. Das zusätzlich mitgelieferte, eigenständige Wörterbuchprogramm gestattet darüber hinaus das Suchen und „Nachschlagen“ von Vokabeln wie in einem Wörterbuch – nur schneller und bequemer. Mit seinem Wortschatz (D/E und E/D) von ca. 400.000 Wörterbucheinträgen und über einer halben Million Übersetzungen – das entspricht einer ASCII-Datei von ca. 11,5 MB oder ausgedruckt einem dicken Wörterbuch mit rund 3000 Seiten – bietet Ihnen MZ-TRANSLATOR ein sensationelles, wohl unschlagbares günstiges Preis-/Leistungsverhältnis! Die Leistungsmerkmale in Stichworten:

- ★ Pull-down-Menüs, Mausunterstützung, Online-Hilfe (über F1)
- ★ Separater Editor mit Suchen/Ersetzen-Funktion, Rechtschreibprüfung, Wörterbucheinträge usw.
- ★ Zusätzliches eigenständiges Wörterbuchprogramm, Blättern und blitzschnelle Suche
- ★ Beliebige Erweiterung des Wortschatzes auch während der Übersetzung von Texten durch einfaches Markieren neuer Vokabeln
- ★ Anzahl der Wörterbücher, Wörterbuchgröße und Textlängen praktisch unbegrenzt
- ★ Zusätzliche Fremdsprachen optional:

★ Lauffähig auf jedem AT286/386/486/586 mit beliebiger Grafikkarte

## Bundleangebot - Geld gespart!

Im Bundle-Paket erhalten Sie das Programm-Trio **Win Reisen International®, Win Hotel International®** und das neue **GERMANY für Windows** noch preisgünstiger – ein Tip für alle, die privat oder geschäftlich häufig mit dem Auto unterwegs sind und ihre Urlaubsreise komfortabel planen wollen! Unter Bestell-Nr. **KS-117** liefern wir alle drei Programme zusammen (Umfang wie einzeln in dieser Anzeige beschrieben) im Diskettenformat 3,5“ zum Bundle-Sparpreis von nur (statt bei Einzelleistung DM 137,60)

**10880 DM**

## CD-ROM-Laufwerks-Bundle

Die Gelegenheit! In Verbindung mit einem beliebigen PEARL-Produkt im Einzel-Warenwert von über DM 50,- können Sie unsere CD-ROM-Laufwerkskits jetzt zum besonders günstigen Bundle-Bezugspreis mitbestellen: **MITSUMI LU0055 (BS-060) DM 339,90** **MITSUMI FX001D (Doublespeed!) (BS-019) DM 399,90** Jedes Einbauset enthält: Laufwerk + Controller, Kabelsatz, 2 Handbücher (deutsch u. engl.), 2 CDs (über 2000 Programme f. DOS u. Win.), kommerz. Photo-CD-Access-Software u. „Graphic Workshop Extra“, 1 Jahr Vollgarantie.



**3399 DM**

## GERMANY

W eit mehr als ein gewöhnlicher Straßenatlas: Mit GERMANY steht Ihnen ein komplettes elektronisches Informationssystem zur Tourenplanung zur Verfügung – keine gedruckte Straßenkarte kann Ihnen auch nur annähernd derartige Funktionen bieten! GERMANY ist ab sofort wahlweise als überarbeitete Version 3.0 für DOS oder als brandneue Windows-Version erhältlich!

Gemeinsame Leistungsmerkmale der DOS- und Windows-Version:

- ★ Systemvoraussetzungen: Mind. 386SX mit 4 MB RAM u. VGA-Grafik
- ★ Grafische Bedienoberfläche mit Symbolen, Maussupport
- ★ Detaillierte farbige Kartendarstellung, Gradnetz einblendbar
- ★ Grenzverlauf von Land u. Regierungsbezirken
- ★ Darstellung aller Orte ab 1000 Einwohner (Gesamtdeutschland)
- ★ Zu jedem der ca. 7000 Orte: Angaben über Landkreis, Höhe u. M., Einwohnerzahl, Tel.-Vorwahl, neue PLZ etc.
- ★ Schnelle Suche über Ortsname oder jedes andere Info-Detail
- ★ Alle Orte, Strecken, Infos usw. können frei erweitert oder geändert werden
- ★ Alle Autobahnen und die wichtigsten Landstraßen
- ★ Alle Ausfahrten, Raststätten, Tankstellen, bekannte Radarfallen
- ★ Sehenswürdigkeiten, Freizeitparks etc. (mit Infotexten)
- ★ Zoom-Funktion f. beliebige Kartenausschnitte
- ★ Genaue Entfernungsberechnung zwischen zwei beliebigen Orten
- ★ Automatische Ermittlung der kürzesten Fahrstrecke (Autorouter-Funktion) – auch mit Zwischenpunkten
- ★ Detaillierte Fahrtbeschreibungslisten mit Anschlüssen, Kilometer, Raststätten usw. (auf Monitor oder Drucker)
- ★ Durch Zusatzmodule optional erweiterbar (Hotels, Campingplätze usw.)



Zusätzliche neue Features von GERMANY für Windows:

- ★ Lauffähig unter MS-Windows 3.1 oder OS/2 2.1
- ★ Erweitertes Bundesstraßennetz mit insgesamt ca. 16.000 BAB-Auffahrten und Bundesstraßen-Anschlüssen
- ★ Beschleunigte Router-Funktionen
- ★ Karten und Routen ausdrückbar, auch in Farbe
- ★ Datenkompatibel zu GERMANY f. DOS 2.5
- ★ GERMANY liefern wir Ihnen als lizenzierte, kommerzielle Vollversion mit Registrierkarte und ausführlichem deutschem Handbuch auf HD-Disketten (3,5“). Sie haben die Wahl.

GERMANY 3.0 für DOS: Best-Nr. KS-006  
GERMANY f. Windows: Best-Nr. KS-103  
Sensationspreis nur je

**6880 DM**

## LIEFERN SIE MIR GEGEN

(Versandkosten in Klammern)

- ☐ Bankinzug (+ DM 4,90)
- ☐ Scheck liegt bei (+ DM 5,90)
- ☐ Nachnahme (+ DM 7,90)
- ☐ Rechnung (+ DM 9,90)

(Nur Großfirmen/Öffentliche Institutionen mit offizieller Bestellung)

Bitte geben Sie hier Ihre Bankverbindung an!

BLZ Kto.

Name der Bank

## Hiermit bestelle ich:

Kunden-Nr. (falls vorhanden):

|                                                     |               |                        |           |
|-----------------------------------------------------|---------------|------------------------|-----------|
| GERMANY 3.0 für DOS                                 | auf 3,5"-Disk | (KS-006)               | DM 68,80  |
| GERMANY für Windows                                 | auf 3,5"-Disk | (KS-103)               | DM 68,80  |
| MZ-TRANSLATOR 6.2                                   | auf 3,5"-Disk | (KS-061)               | DM 18,80  |
| Zusatz-Fremdsprache Französisch                     | auf 3,5"-Disk | (KS-062)               | DM 18,80  |
| Zusatz-Fremdsprache Spanisch                        | auf 3,5"-Disk | (KS-063)               | DM 18,80  |
| Zusatz-Fremdsprache Italienisch                     | auf 3,5"-Disk | (KS-064)               | DM 18,80  |
| Win Reisen International®                           | auf 3,5"-Disk | (KS-112)               | DM 38,80  |
| Win Hotel International®                            | auf 3,5"-Disk | (KS-113)               | DM 38,80  |
| Kompaktkit: Win Reisen & Win Hotel Internat.        | auf 3,5"-Disk | (KS-055)               | DM 68,80  |
| Win Shopping Direkt®                                | auf 3,5"-Disk | (KS-114)               | DM 28,80  |
| Bundle: Win Reisen & Win Hotel + GERMANY f. Windows | auf 3,5"-Disk | (KS-117)               | DM 108,80 |
| CD-ROM-Laufwerk MITSUMI LU0055                      | (BS-060)*     | zum Bundle-Sonderpreis | DM 339,90 |
| CD-ROM-Laufwerk MITSUMI FX001D                      | (BS-019)*     | zum Bundle-Sonderpreis | DM 399,90 |

\* (Angebot gilt nur in Verbindung mit einem weiteren PEARL-Produkt im Einzelwert von über DM 50,-!)

Vorname Nachname

Straße/Hausnummer

Land / neue PLZ Ort

Datum Unterschrift

## PEARL

Agency Allgemeine Vermittlungsges. mbH

Am Kalischacht 4

D-79426 Buggingen

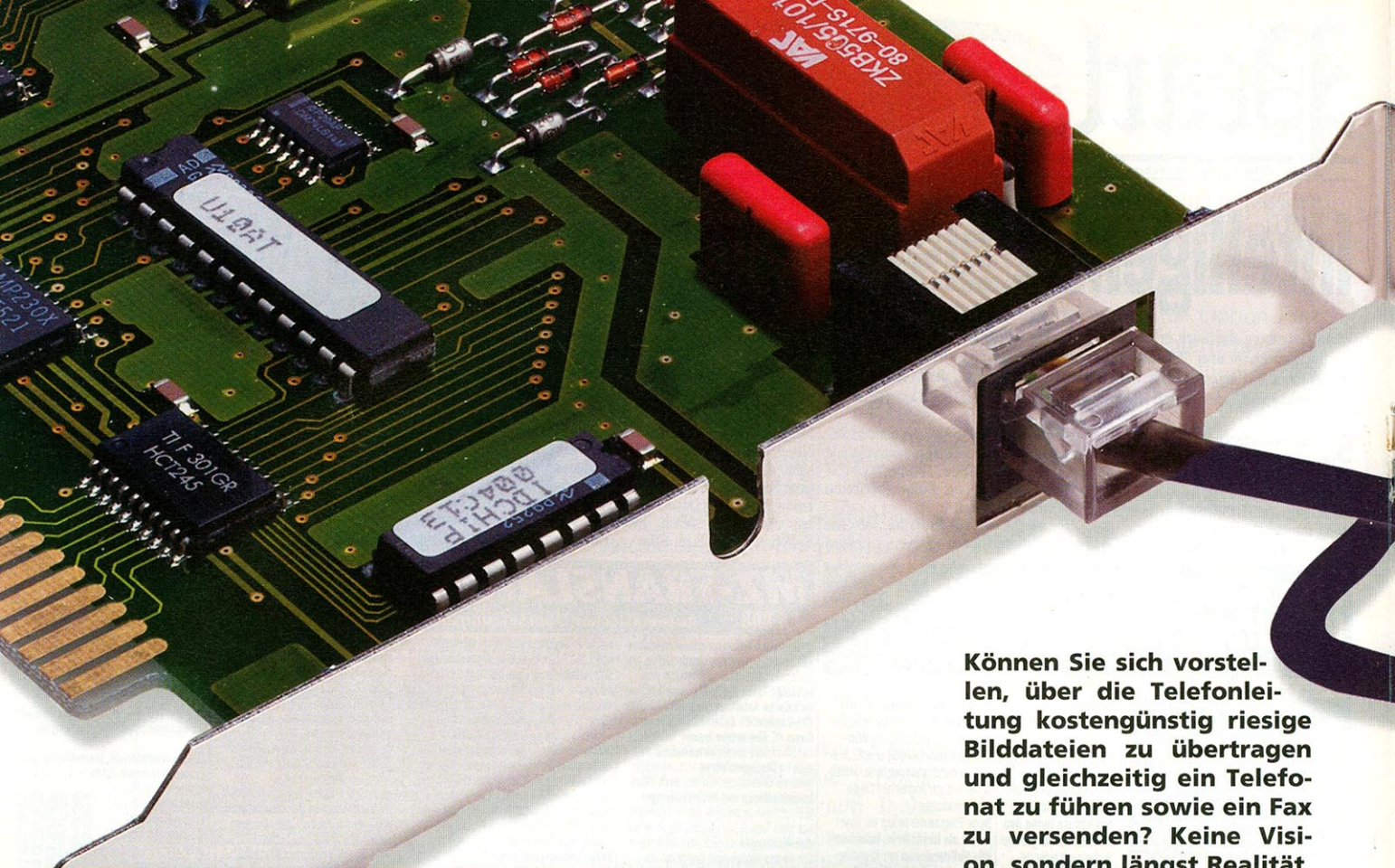
Bestellannahme: (076 31) 360-200  
Telefax: (076 31) 360-444

MO-FR 8-20 Uhr • SA + SO 16-20 Uhr  
Außerhalb dieser Zeiten: (020) 39955-300  
BTX\* pearl# Mailbox (076 31) 120 21

Auf Bestellungen unter einem Auftragswert von DM 30,- erheben wir einen Mindestmengenzuschlag von DM 4,-. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Angebot freibleibend. Geringfügige Änderungen des Lieferumfangs oder des Produkt-Designs behalten wir uns vor!

Österreich  
Skayer Str. 40 - A-5340 Bad Hall  
Tel (07258) 5333 - Fax (07258) 5315  
Preis: 65,- DM x 8





## So funktioniert ISDN

ISDN bedeutet ausgeschrieben „*Integrated Services Digital Network*“, auf Post-Deutsch „*Dienste-integrierendes digitales Netz*“.

Während im normalen Telefonverkehr Sprache in analoge elektrische Schwingungen umgewandelt und über den Draht geschickt wird, zerlegt ISDN die Schwingungen in definierte Abschnitte und überträgt sie digital. Für den PC ist ISDN dank dieser digitalen Struktur das natürliche Kommunikationsmedium.

Als wesentlicher Vorteil ergibt sich daraus die hohe Übertragungsgeschwindigkeit von 64 Kbit pro Sekunde (zum Vergleich: herkömmliche Highspeed-Modems erreichen derzeit etwa 20 bis 24 Kbit/s) auf jedem Basiskanal. Durch Kombination beider Kanäle erreicht man gar die doppelte Übertragungsrate – allerdings dann auch zu doppelten Gebühren.

Nicht nur die Datenübertragung via Direktverbindung, Datex-J (Btx) oder Datex-P wird dadurch schneller und sicherer, per ISDN lassen sich PCs auch kostengünstig vernetzen. Fax im ISDN (Gruppe 4) bedeutet Auflösung in Laserdrucker-Qualität (400 dpi), und die Übertragungsdauer verringert sich auf weniger als 10 Sekunden pro Seite (Gruppe 3: zirka 1 Minute). Und verbindet man die ISDN-PC-Karte mit dem ISDN-Telefon, ergeben sich weitere Möglichkeiten.

Beispielsweise kann der PC anhand der übermittelten ISDN-Rufnummer noch vor dem Abheben nach gespeicherten Informationen über den Anrufer suchen und Sie am Bildschirm mit entsprechenden Daten versorgen. Während des Gesprächs ergänzen Sie dann Ihre Notizen entsprechend.

Derzeit integriert ISDN folgende Dienste:

- Telefon
- Bildtelefon
- Telefax Gruppe 3 und 4
- Bildschirmtext
- Teletext
- Datenübertragung

Übergänge bestehen von ISDN ins analoge Telefon- sowie ins Datex-P-Netz.

Für das Telefonieren mit ISDN gelten folgende Komfort-Merkmale:

- Anzeige der Rufnummer des Anrufers
- Unterdrückung der Anzeige der eigenen Rufnummer
- Makeln (Halten der Verbindung)
- Anklopfen (zweites Gespräch annehmen)
- Mehrfachrufnummer
- Anrufweitschaltung
- Dauerüberwachung
- Durchwahl zu Nebenstellen
- Umstecken am Bus
- Gebührenanzeige pro Verbindung



**Können Sie sich vorstellen, über die Telefonleitung kostengünstig riesige Bilddateien zu übertragen und gleichzeitig ein Telefonat zu führen sowie ein Fax zu versenden? Keine Vision, sondern längst Realität, ISDN macht's möglich.**

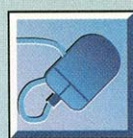
**M**it Hilfe der ISDN-Technologie soll das Telefon-Netz zur digitalen Datenautobahn ausgebaut werden. Mit einem entsprechenden Anschluß ausgestattet, kommen ISDN-Anwender in den Genuß extrem hoher Übertragungs-Geschwindigkeiten und einer Reihe spezieller Dienste. Die Vorteile liegen auf der Hand:

### **Schnelle Datenübertragung:**

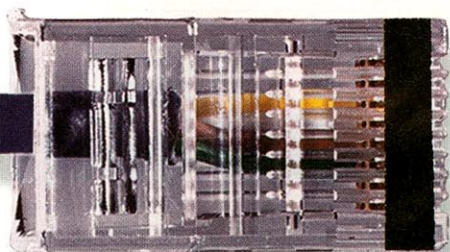
Bilddateien oder Dokumente von einigen MByte Größe lassen sich per ISDN um ein Vielfaches schneller übertragen als mit herkömmlichen Highspeed-Modems. Das spart Telefongebühren und damit Kosten.

Vobis bietet mit der TELES.S0-PC-Steckkarte einen preiswerten Einstieg in ISDN. Für 799 Mark ermöglicht die TELES.S0 den Anschluß und Betrieb eines Telefons oder Fax-Geräts über den PC. Gleichzeitig läßt sich die Karte als Highspeed-Modem einsetzen. Zum Software-Umfang gehören folgende ISDN-Module: Telefon, Telefax, EURO-Filetransfer, BTX-Decoder sowie eine Schnittstellen-Emulation. Alle Programme liegen übrigens als Windows-Version vor.





Was ist eigentlich ...



# ISDN

## Telefonnetz als Datenautobahn

### Bessere Übertragungsqualität:

Mit ISDN werden alle Daten digital übermittelt. Dadurch ist eine höhere Übertragungsqualität garantiert. ISDN-Telefonverbindungen bleiben auch über große Entfernungen frei von Rauschen und Verzerrungen. Die Up- und Download-Abbrüche oder Störungen, die beim analogen Telefonnetz immer wieder auftreten, gehören der Vergangenheit an. Zudem sind die Verbindungsaufbauzeiten wesentlich kürzer. Beim normalen Telefonieren macht sich die digitale Übertragungsweise in einer natürlichen Stimme bemerkbar. Die Einengung auf eine bestimmte Bandbreite fällt weg.

**Komfortable Rufnummern-Anzeige:** Noch bevor Sie den Hörer abnehmen, teilt Ihnen ISDN auf dem Display des Telefons beziehungsweise auf dem PC-Bildschirm (bei Nutzung einer ISDN-Steckkarte und der Voraussetzung, daß der Gesprächsteilnehmer ebenfalls einen ISDN-Anschluß besitzt) mit, wer anruft. Nach dem Gespräch bekommen Sie die Kosten der gerade beendeten Verbindung ebenfalls angezeigt.

**Im Gespräch Standortwechsel möglich:** Während eines Gesprächs können Sie den Standort wechseln. Sie ziehen einfach den Stecker aus der Dose, wechseln den Raum und setzen das Telefonat an einer anderen Steckdose fort, als sei nichts geschehen (Endgeräte-Portabilität).

**Mehrere Telefonate gleichzeitig verwalten:** Das sogenannte „Makeln“ ermöglicht es Ihnen, ein laufendes Gespräch zu parken, ohne es abzuberechnen, und gleichzeitig einen zweiten Anruf entgegenzunehmen. Dann kann zwischen beiden Gesprächen hin- und hergeschaltet werden oder sie lassen sich zu einer Dreierkonferenz zusammenlegen.

**Übertragung von Video- oder Bilddaten:** Schließlich eröffnet ISDN mit der Bildkommunikation ganz neue Möglichkeiten. Neben Bildtelefonaten, Videokonferenzen und dergleichen lassen sich beispielsweise per Dokumentenkamera Skizzen oder Gegenstände dem Gesprächspartner „plastisch“ vermitteln.

**Universaler Anschluß:** Während bisher für unterschiedliche Kommunikationsdienste wie Telefax, Telex und so weiter Leitungen in jeweils verschiedenen Fernmelde-netzen nötig waren, ersetzt ISDN die aufwendige und oft teure Verkabelung. Alles, was Sie dazu benötigen, ist ein ISDN-Anschluß (den gibt's bei der Telekom) und ein entsprechendes Endgerät (beispielsweise eine ISDN-Karte für den PC). Was die Handhabung angeht, ändert sich mit ISDN praktisch nichts. Sie telefonieren weiter mit einem Telefon, wie Sie es kennen, übertragen Daten mit Ihrem PC und faxen mit einem Faxgerät oder auch direkt aus einer PC-Anwendung heraus – wie es bisher mit einer Fax-Modem-Karte auch

schon möglich war. Dennoch weist die digitale Telekommunikations-Variante gegenüber dem analogen Telefonnetz weitere Vorteile auf:

Beispielsweise können Sie auf zwei Kanälen gleichzeitig Gespräche führen oder während des Telefonats noch nebenbei ein Fax übertragen. Mit einem Mehrgeräte-Anschluß können Sie bis zu 12 ISDN-Endgeräte an einer „Leitung“ betreiben. Dabei läßt sich jedes Gerät mit einer eigenen Mehrfach-rufnummer programmieren, damit jeder Anrufer Sie gezielt am richtigen Ort beziehungsweise direkt das gewünschte Endgerät erreicht. Jeder Mehrfachrufnummer lassen sich wiederum verschiedene Leistungsmerkmale zuweisen.

(KARL ROHLEDER/RK)

### ISDN-Gebühren

Die Gebührenstruktur im ISDN ist ungleich komplizierter und undurchsichtiger als im analogen Telefondienst, vor allem, weil manche Leistungsmerkmale im Grundpreis enthalten sind (wiederum verschieden bei Basis- und Primärmultiplex-Anschluß), andere dagegen einen monatlichen Aufschlag auf die Grundgebühr kosten oder höhere Verbindungsgebühren verursachen. Im folgenden die Grund-Anschluß- und Verbindungsgebühren:

| Anschlußart              | Anschlußgebühr<br>(einmalig) | Grundgebühr<br>(monatlich) |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Basisanschluß            | 130 Mark                     | 74 Mark                    |
| Primärmultiplex-Anschluß | 200 Mark                     | 518 Mark                   |

Wie im analogen Telefondienst beträgt auch im ISDN der Preis für eine Tarifeinheit 23 Pfennig. Im folgenden ist jedoch zur besseren Vergleichbarkeit jeweils der Zirkapreis für eine Verbindungsminute angegeben:

| Entfernung   | Normaltarif | Billigtarif |
|--------------|-------------|-------------|
| Nahzone      | 4 Pfennig   | 2 Pfennig   |
| Regionalzone | 24 Pfennig  | 12 Pfennig  |
| Weitzone     | 70 Pfennig  | 35 Pfennig  |

Ähnlich wie beim normalen Telefon bekommt man als ISDN-Nutzer monatlich 10 Tarifeinheiten pro Basiskanal gratis.





Highscreen Pentium

# Zwischenbilanz

**Seit einem halben Jahr verkauft Vobis einen Pentium-PC. Es ist also Zeit genug verstrichen, „Kinderkrankheiten“ abzustellen. Ob dem wirklich so ist, wollten wir genau wissen.**

**D**ie CeBit steht vor der Tür, und der Chip-Magnat Intel hat bereits anklingen lassen,



daß eine 100-MHz-Version des Pentium-Prozessors vorgestellt wird. Kein Zweifel: die neue Prozessor-Generation hat die Bewährungsprobe bestanden. Doch Prozessor- und Rechner-Leistung sind zwei Paar Schuhe. Für den Anwender ist entscheidend, daß die einzelnen Rechnerkomponenten gut aufeinander abgestimmt sind und das System insgesamt zuverlässig und schnell arbeitet. Da stellt sich die Frage, ob eine Niedrigpreis-Lösung wie der Highscreen-Pentium diese hochgesteckten Erwartungen erfüllen kann.

Ein Blick ins Innere deutet darauf hin. Hier arbeitet die 60-MHz-Variante des Pentium-Prozessors. Gegenüber einem 486DX2-66-Rechner ist der Highscreen-Pentium 70 Prozent schneller. Unter dem Konstruktionsprogramm AutoCad liegt der Faktor sogar bei 100 Prozent. Davon profitieren insbesondere Programme (etwa aus dem Bereich DTP- oder Animation), die sehr aufwendige Berechnungen durchführen. Mußte ein Anwender beispielsweise auf einem 486DX2-66-Rechner zwei Stunden auf ein Ergebnis warten, ist der Pentium bereits nach einer Stunde fertig. Die Taktfrequenz des Prozessors ist aber nicht das einzige Highlight. Damit der Prozessor auf die ver-

schiedenen Hardware-Komponenten (Festplatte, Laufwerke, Erweiterungskarten oder Schnittstellen) im Rechner zugreifen kann, hat Intel extra für den Pentium einen neuen Datenbus entwickelt. Er nennt sich PCI (Peripheral Component Interconnect)-Local-Bus. Während der „alte“ ISA-Bus (er repräsentiert nach wie vor den verbreitetsten PC-Standard) mit 8 MHz getaktet ist, arbeitet der PCI-Local-Bus mit 33 Mhz. Das ermöglicht einen vierfach schnelleren Zugriff auf den Speicher, die Schnittstellen oder andere Rechnerkomponenten. Auch die Erweiterungskarten im Rechner können über den PCI-Local-Bus schneller mit dem Hauptprozessor kommunizieren. Einzige Voraussetzung: Die Steckleiste der Erweiterungskarte muß bestimmte Normungen einhalten, damit sie in den entsprechenden PCI-Steckplatz paßt. Im Highscreen-Rechner stehen gleich drei PCI-Steckplätze zur Verfügung. Ältere ISA- oder VESA-Local-Bus-Erweiterungskarten lassen sich leider nicht in den PCI-Steckplätzen betreiben. Ein Trost: Auf der Hauptplatine befinden sich noch vier weitere herkömmliche ISA-Steckplätze. Als Grafikkarte (in PCI-Bauweise) kommt eine sogenannte HiColour-Karte zum Einsatz. Sie garantiert unter Windows einen schnellen Bildaufbau und Farbenvielfalt.

Übrigens: Der Highscreen Pentium bietet eine Art eingebauten Investitionsschutz. Der Hauptprozessor steckt nämlich in einem speziellen Sockel, der ein späteres Aufrüsten in eine leistungsstärkere Prozessor-Klasse ermöglicht, den sogenannten ZIF-Sockel (Zero Insertion Force, was bedeutet: kein Kraftaufwand beim Einsetzen). Mit Hilfe eines Hebels läßt sich der alte Prozessor entfernen und der neue fixieren.

(REINER J. KÖNIG)

## Bewährungsprobe bestanden

Für einen sehr günstigen Preis erhält der Käufer einen leistungsstarken Highend-PC. Im Schnitt ist der Highscreen-Pentium 70 Prozent schneller als ein vergleichbarer 486DX2-66 in Local-Bus-Architektur. Gerade unter dem mitgelieferten Windows for Workgroups 3.11 kann der Pentium-Prozessor seine ganze Leistungsstärke auspielen. Einsatzgebiet: Netzwerkservers und Animation.

**Fazit**

**Produkt:** Highscreen Pentium

**Funktion:** Desktop-PC

**Ausstattung:** Pentium-Prozessor (60 MHz), 3 PCI-Steckplätze, 4 Bit-ISA-Steckplätze, CD-ROM (Double-Speed-Technologie), 340 MByte Wechsellplatte, Cherry-Tastatur, MS-DOS 6.2, Windows for Workgroups 3.11, Winworks 2.0, Ways for Windows

**Preis:** DM 5.877,-

**Hersteller:** Vobis Microcomputer AG, 52146 Würselen, Tel.: (0 24 05) 44 45 00

**Anbieter:** Vobis

**Steckbrief**



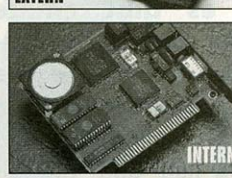
## Modem, Fax, BTX Markenware zum No-Name-Preis!

PEARL-ELECTRONICS-MODEMS werden von einem der weltweit größten Modem-Hersteller und Marken-Zulieferer EXKLUSIV für PEARL gefertigt. Die Produktion muß deshalb strengsten Qualitätsrichtlinien folgen. Volle 12 Monate Austauschgarantie sind bei diesen Qualitätsprodukten eine Selbstverständlichkeit.

Dank unserer reichhaltigen Komplettausstattung mit Kommunikations-Software, Kabelzubehör und sehr ausführlichem deutschem Handbuch zur Installation und Bedienung von Hardware und Software können Sie „sofort loslegen“ - wir liefern keine „halben Sa-

chen“. Die deutsche Fax-Software „UltraFax“, die sich ab sofort im Lieferumfang aller Faxmodems befindet, macht das Faxen unter Windows so bequem und einfach wie das Drucken von Texten. Unsere Beratungs-Hotline hilft bei allen Fragen und Problemen gerne weiter -

natürlich kostenlos. Mit weniger sollten auch Sie sich nicht zufriedengeben! Vergleichen Sie ruhig einmal selbst verschiedene Angebote im Preis, besonders auch im Hinblick auf Software-Ausstattung, Zubehör und Beratung! Die meisten Modelle erhalten Sie jetzt auch mit deutscher BZT-Postzulassung. Modemkauf ist Vertrauenssache - mit monatlich rund 2000 verkauften Fax-Modems an unsere Endkunden besitzen wir die Erfahrung und Kompetenz, die Sie als Kunde von einem Fachhändler erwarten dürfen!



### Bedienungs-Kit

Das komplette mit 11 gekennzeichnete Standardzubehör aller PEARL-ELECTRONICS-Modems erhalten Sie **auf Wunsch auch als separates Bedienungs-Kit** (falls Sie z.B. schon ein anderes Modem besitzen) im gesonderten **Bundle-Paket UltraFax/LE, Power-Paket mit PowerFax, PowerBTX und PowerCom, FAX-Cartoons, Klicktext, CompuServe-Einsteigerpaket, TAE-Telefonadapter und dt. Handbuch.** Bestell-Nr. KS-017, für nur **119,80 DM**

Alle Kunden, die bereits ein PEARL-Modem gekauft haben, erhalten dieses **Kit** unter Bestellnummer **BS-017** (mit Rechnungskopie PEARL) zum Sonderpreis von nur **49,80 DM**

### Alles inklusive!

- TOP-MODEMSOFTWARE (DOS)** PE-2400-H, PE-2400-P und 9624-AH enthalten „Comit“, alle anderen Modems enthalten „Bit-Com“. **Komfortabel!**
- KOMFORTABLE FAX-SOFTWARE „Bit-Fax“ (DOS) und ULTRA-FAX/LE (Windows)** mit vielfältigen Funktionen: voller Hintergrund-Betrieb (Senden und Empfangen), Serienfax, Briefkopf- und Grafikeinblendung, Mausunterstützung u.v.m.
- DEUTSCHER TELEFON-ADAPTER** Der TAE-Adapter ermöglicht Ihnen den Anschluß der Modems an deutschen Telefon-Norm-Steckdosen!
- DEUTSCHES HANDBUCH** Damit wird die Bedienung unserer (FAX-) Modems selbst für Laien zum Kinderspiel. **Inhalt:** DPU-Einführung, Modem-Funktionen, Bit-Com/Comit/ Klicktext-Software, usw.
- SERVICE-HOTLINE** Bei allen Fragen und Problemen stehen Ihnen unsere **Hotline-Mitarbeiter** gerne mit **kostenlosem Rat** zur Verfügung.
- 12 MONATE GARANTIE** Auf alle PEARL-Electronics-Modems gewähren wir **volle 12 Monate AUSSCHANGSGARANTIE!**
- KLICKTEXT UND FAX-CARTOONS** Deutsche Textverarbeitung mit Adreßverwaltung und Fax-Schmittstelle (Shareware) sowie fünf witzige Fax-Cartoons (PC-Bilder).

**Einsteigerpaket CompuServe** Im Preis aller PEARL-Modems ist **KOSTENLOS** die kommerzielle Vollversion des **CompuServe-Einsteigerpakets** inkl. deutschem **CompuServe-Handbuch**, komfortabler **Steuersoftware (WINCMI)**, **15-US-\$-Benutzungs-geschichte**, **kostenlos** **Modem-Support** (0130er-Nummer) und **abrufbarer** **SOFORT-Mitgliedschaft** enthalten (unverbindlich).

### IM VERGLEICH: 11 PEARL-ELECTRONICS-Modems

| Modem                 | 2400-H Intern | 2400-P Pocket | 9624-AH Intern | 9624-AP Pocket | 9624-VQH Intern | 9624-TVQH Intern | 9624-TVQE Extern | 9624-TVQP Pocket | 1414-TVH Intern | 1414-TVE Extern | 1414-TVQP Pocket |
|-----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Hayes-kompatibel      | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Auto-Dial             | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Audio-Monitor         | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Auto-Answer           | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Auto-Speed-Select     | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Modem: 300 bps        | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Modem: 1200 bps       | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Modem: 2400 bps       | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Modem: 9600 bps       | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Modem: 14400 bps      | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Durch Kompression bis | 4800 bps      | 4800 bps      | 4800 bps       | 4800 bps       | 9600 bps        | 9600 bps         | 9600 bps         | 9600 bps         | 57600 bps       | 57600 bps       | 57600 bps        |
| MNP 2-5               | softw.        | softw.        | softw.         | softw.         | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Bell 103/212 A        | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CCITT V.21            | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CCITT V.22/bis        | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CCITT V.23            | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CCITT V.32            | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CCITT V.32 bis        | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CCITT V.42/bis        | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Fax Gruppe 3          | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CITT V.27/ter         | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CITT V.17             | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| CITT V.29             | ✓             | ✓             | ✓              | ✓              | ✓               | ✓                | ✓                | ✓                | ✓               | ✓               | ✓                |
| Fax senden            | ✓             | ✓             | 9600 bps       | 9600 bps       | 9600 bps        | 9600 bps         | 9600 bps         | 9600 bps         | 14400 bps       | 14400 bps       | 14400 bps        |
| Fax empfangen         | ✓             | ✓             | 9600 bps       | 9600 bps       | 9600 bps        | 9600 bps         | 9600 bps         | 9600 bps         | 14400 bps       | 14400 bps       | 14400 bps        |
| Postzulassung         | nein          | nein          | nein           | nein           | nein            | ja               | ja               | ja               | ja              | ja              | ja               |
| Bestell-Nr.           | 990011        | 990012        | 990040         | 990035         | 990014          | 110003           | 110004           | 110005           | 110008          | 110009          | 110006           |
| Preis (DM)            | 89,90         | 119,90        | 149,90         | 189,90         | 179,90          | 229,90           | 259,90           | 279,90           | 499,90          | 549,90          | 619,90           |

**Audio-Monitor Lautsprecher** für Verbindungsaufbau  
**Auto-Dial** automatische Wahl (Impuls/Ton)  
**Auto Speed Select** Stimmt die Übertragungsgeschwindigkeit automatisch mit der Gegenstelle ab  
**bps** bit pro Sekunde (Übertragungsgeschwindigkeit)

**Was ist was? Fachbegriffe kurz erklärt**  
**V.23** Ermöglicht den Betrieb unter 1200/75 bps (BTX zum Ortstariff!)  
**MNP-4** Autom. Fehler-Korrektur  
**MNP-5** Datenkompression während der Übertragung, Beschleunigt

die Übertragung **bis zum Doppelten!** (z.B. statt 2400 bps nun 4800 bps oder statt 14400 bps nun 28800 bps)  
**V.42/bis** Datenkompression während Übertragung. Beschleunigt bis zum 4fachen! (9600 bps statt 2400 bps oder 57600 bps statt 14400 bps)  
**Fax Gruppe 3** Fax-Standard

**ISDN-Karten** **Et Hoff 8/93** **win 7/93**  
Deutsche Marken-ISDN-Karte „TELES“ 8-Bit DM 398,90, 16-Bit DM 598,90. Bei ISDN-Antrag über PEARL erhalten Sie einen **Waren-Gutschein** zusätzlich über **DM 120,-**! Bitte rufen Sie unsere Verkaufsberatung an oder bestellen Sie einen **kostenlosen PEARL-Gesamtkatalog**.

**ULTRAFAX für Windows**  
komplett DEUTSCHE Version

**Im Preis aller FAX-Modems ENTHALTEN**

**PC-Praxis EMPFEHLUNG JANUAR 94**

**★ Komplette Grafikkarte mit Tool-Box**  
★ Komfortables Einfügen von Grafiken u. Text  
★ Betrachtung mit Zoom von 10 bis 600 Prozent  
★ Integriertes Telefonbuch, Rundsenden  
★ Komfortable Druckfunktionen  
★ Umfangreiches deutsches Handbuch  
★ und zählt weitere beeindruckende Features.

**★ Diese Top-Software ist im Preis aller FAX-Modems enthalten.**  
★ Auch als separates Bundle (siehe „Bedienungs-Kit“) lieferbar.

**ULTRAFAX - hervorragend getestet in »DOS-International« Ausg. 8/93!**

**Power-Paket für Windows**  
PowerFax/PowerCOM/PowerBTX

**Optional im BUNDLE NUR 15,90 DM**

**15,90 DM**

**★ PowerFax:** Die perfekte Software zum Versenden und Empfangen von Faxen nach G3-Norm bis 14400 Baud. PowerFax stammt aus der gleichen Software-Schmiede wie das bekannte „PowerScript“ und versteht ebenfalls PostScript™ Level 2. PowerFax wird einfach wie ein Windows-Drucker installiert - schon kann jedes Anwendungsprogramm direkt in PostScript™ Faxen! PowerFax arbeitet problemlos mit True-Type-Fonts, 35 Post-Script-Standard-Schriften befinden sich im Lieferumfang. Neben Telefonbuch-Funktionen mit Gruppenverwaltung für Rundsenden, Empfangen und Drucken im Hintergrund, Anhang-Funktion und Verbotstexten für unerwünschte Faxierung etc., bietet PowerFax ein Spezialraster, das eine einzigartige Faxqualität bei Bildern ermöglicht.

**★ PowerCom:** Ein leistungsstarkes Terminal-Programm, das mühelos Filetransfer und Zugang zu allen Mailboxen ermöglicht. Verschiedene Protokolle (ANSI etc.) X.27-Modem, Unterstützung bis 38400 Baud u.v.m.

**★ PowerBTX:** BTX-Software für den bequemen BTX-/DATEX-Zugang, zahlreiche Features wie Makros, Telexsoftware-Download, Seitenaussdruck etc.

**Der Preis ist eine absolute Sensation:** Diese drei lizenzierten Vollprodukte, eines renommierten deutschen Softwarehauses erhalten Sie ab sofort als **Paket mit umfangreichem deutschem Handbuch**, mit **kostenlosem Hotline-Support** des Herstellers und Anrecht auf spätere vergünstigte Updates unter Bestell-Nr. **BS-084** zum **gesparten Bundle-Preis** von nur **DM 69,80** (Nur bei gleichzeitig. Kauf eines PEARL-Modems - separates Bundle siehe „Bedienungs-Kit“)

**★ PowerFax/Net:** Die PowerFax-Software ist auch als preisgünstige Netzwerk-Version erhältlich: Senden / Empfangen in jedem Netz über ein einziges Faxmodem, weitere Features wie PowerFax Lizenziertes Vollprodukt mit dt. Handbuch, Hotline-Support und Update-Anrecht! Bestell-Nr. **BS-085** jetzt zum **gesparten Bundle-Preis** (nur bei gleichzeitig. Kauf eines PEARL-Modems) von nur **DM 69,80**

**★ PowerFax/Net/4:** Wie PowerFax/Net, in dieser LE-Netzwerkversion jedoch keine PostScript-Schriften im Lieferumfang. Lizenziertes Vollprodukt mit dt. Handbuch, Hotline-Support und Update-Anrecht! Diese Version ist separat lieferbar (kein-Bundle) unter

|                                  |                                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PE-2400-H<br>Best.-Nr. 990011    | <b>INTERN-MODEM</b><br><b>89,90 DM</b>                                                       |
| PE-2400-P<br>Best.-Nr. 990012    | <b>POCKET-MODEM</b><br><b>119,90 DM</b>                                                      |
| PE-9624-AH<br>Best.-Nr. 990040   | <b>INTERN-FAX-MODEM</b><br><b>149,90 DM</b>                                                  |
| PE-9624-AP<br>Best.-Nr. 990035   | <b>POCKET-FAX-MODEM</b><br><b>189,90 DM</b>                                                  |
| PE-9624-VQH<br>Best.-Nr. 990014  | <b>INTERN-FAX-MODEM</b><br>Techn. Daten wie 110003 - ohne Postzulassung!<br><b>179,90 DM</b> |
| PE-9624-TVQH<br>Best.-Nr. 110003 | <b>INTERN-FAX-MODEM</b><br><b>229,90 DM</b>                                                  |
| PE-9624-TVQE<br>Best.-Nr. 110004 | <b>EXTERN-FAX-MODEM</b><br><b>259,90 DM</b>                                                  |
| PE-9624-VQP<br>Best.-Nr. 990015  | <b>POCKET-FAX-MODEM</b><br>Techn. Daten wie 110005 - ohne Postzulassung!<br><b>239,90 DM</b> |
| PE-9624-TVQP<br>Best.-Nr. 110005 | <b>POCKET-FAX-MODEM</b><br><b>279,90 DM</b>                                                  |
| PE-1414-VH<br>Best.-Nr. 990038   | <b>INTERN-FAX-MODEM</b><br>Techn. Daten wie 110008 - ohne Postzulassung!<br><b>349,90 DM</b> |
| PE-1414-TVH<br>Best.-Nr. 110008  | <b>INTERN-FAX-MODEM</b><br><b>499,90 DM</b>                                                  |
| PE-1414-VE<br>Best.-Nr. 990039   | <b>EXTERN-FAX-MODEM</b><br>Techn. Daten wie 110009 - ohne Postzulassung!<br><b>379,90 DM</b> |
| PE-1414-TVE<br>Best.-Nr. 110009  | <b>EXTERN-FAX-MODEM</b><br><b>549,90 DM</b>                                                  |
| PE-1414-VQP<br>Best.-Nr. 990018  | <b>POCKET-FAX-MODEM</b><br>Techn. Daten wie 110006 - ohne Postzulassung!<br><b>419,90 DM</b> |
| PE-1414-TVQP<br>Best.-Nr. 110006 | <b>POCKET-FAX-MODEM</b><br><b>619,90 DM</b>                                                  |





Highscreen AMD 486DX2-66

# AMD inside

**AMD will auch ein Wörtchen im 486er-Markt mitreden, und es gibt einige Gründe, die für die AMD-Variante sprechen: Gleiche Leistung für weniger Geld.**

Schon vor Jahr und Tag hat AMD bewiesen, daß es in der IBM-kompatiblen Welt eine Alternative zu Intel geben kann. Viele kennen und besitzen wahrscheinlich immer noch einen PC mit einem 386er-Prozessor von AMD mit 40 MHz Taktfrequenz.

Inzwischen gibt es AMD-Prozessoren auch für die 486er-Leistungsklasse. Den Anfang machte wiederum die 40-MHz-Variante. Mittlerweile gibt es von AMD auch einen DX2-Prozessor mit 66 MHz Taktfrequenz. Genau dieser Prozessor steckte in unserem Testrechner. Die Bezeichnung „DX2“ bedeutet, daß der Prozessor intern mit doppelter Taktfrequenz arbeitet. Mit anderen Worten: nur die zentrale Recheneinheit im Prozessor ist mit 66 Mhz getaktet. Sobald ein Ergebnis oder eine Anweisung den Prozessor über die Datenleitungen verläßt, reduziert sich die Taktfrequenz auf 33 Mhz.

Äußerlich unterscheidet sich der AMD-Prozessor – abgesehen vom Firmenaufdruck – überhaupt nicht von dem Intel-Konkurrenten. Er hat die gleiche Größe und besitzt auch die gleiche Anzahl Pins; nämlich 168 Stück. In der Fachsprache bezeichnet man den Prozessor deswegen auch als pin-kompatibel. Aufgrund seiner Bauweise benötigt der AMD-Chip auch keinen speziellen Sockel. Auf der Hauptplatine des Testrechners steckt der Prozessor in einem sogenannten ZIF-Sockel (siehe auch Beitrag: Highscreen Pentium, Seite 86). Eine Hebelvorrichtung ermöglicht bei Bedarf einen problemlosen Prozessortausch.

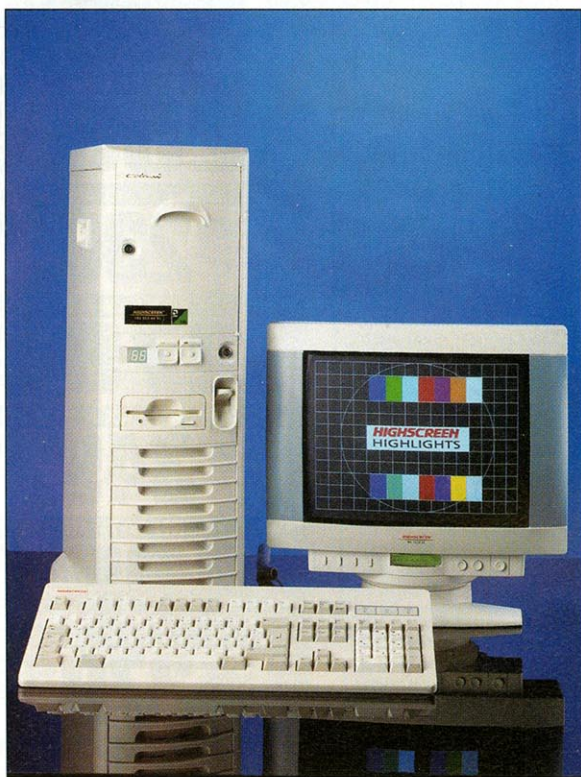
Damit die Daten, die von oder zu den Erweiterungskarten übermittelt werden, möglichst schnell übertragen werden, kommt eine schnelle Local-Bus-Variante zum Einsatz. Es handelt sich dabei um den sogenannten VESA-Local-Bus. Auf diesem Bus stehen insgesamt 32 Datenleitungen für den Datentransfer zur Verfügung. Damit läßt sich gegenüber den 8 beziehungsweise 16 Datenleitungen beim alten ISA-Bus die vierfache bis doppelte Datenmenge in gleicher Zeit übertragen. Das macht sich beson-

ders beim flinken Bildaufbau unter Windows bemerkbar. Die eingebaute Grafikkarte – es handelt sich um die V7-Vega der amerikanischen Firma Videoseven – unterstützt nämlich die VESA-Local-Bus-Architektur. Außerdem steht noch genug Platz für zusätzliche Erweiterungskarten zur Verfügung: Ein weiterer freier VESA-Local-Bus-Steckplatz sowie vier 16-Bit-ISA-Steckplätze.

Bei den Leistungstests überraschte es uns nicht, daß der AMD 486DX2-66 mit dem Intel-Konkurrenten absolut vergleichbar ist. In den verschiedenen Windows-Anwendungen ergaben sich die gleichen Leistungsdaten. Der Bildaufbau unter Windows ist ausgesprochen flott. Etwas gewöhnungsbedürftig erscheint jedoch die Windows-Software für die V7-Vega-Grafikkarte. Es existiert zwar eine V7-Programmgruppe, allerdings läßt sich dort lediglich die Bildschirmauflösung einstellen. Zur Auswahl stehen 640 x 480, 800 x 600 und 1.024 x 768 Bildpunkte. Für die Arbeit auf einem 14-Zoll-Monitor sollte die Auflösung nicht größer als 800 x 600 Bildpunkte betragen. Unter Windows läßt sich jedoch nicht die Bildwiederholfrequenz einstellen. Sollte ein Monitor zum Einsatz kommen, der eine höhere Bildwiederholfrequenz schafft als die standardmäßig eingestellten 56 Hz, ist man auf ein zusätzliches DOS-Programm angewiesen. Diese Verfahrensweise ist etwas lästig.

Davon abgesehen erlauben die übrigen Hardwarekomponenten im Windows-Einsatz ein flüssiges Arbeiten.

Insbesondere die Zugriffszeiten beim Lesen und Schreiben auf der Festplatte sind ausgesprochen gering. Dank Windows for Workgroups 3.11 (32-Bit-Betriebssystem) kommen Sie sogar in den Genuß vieler neuer nützlicher Funktionen. In dieser neuen Windows-Version gibt es beispielsweise ein Fax-Modul. Es befindet sich in der Systemsteuerung und erlaubt das Versenden von Faxen direkt aus einer Anwendung heraus. Einzige



**Produkt:** Highscreen AMD 486DX2-66

**Funktion:** Desktop-PC

**Ausstattung:** AMD 486DX2 (66 MHz), 2 VESA-Local-Bus-Steckplätze, 4 16-Bit-ISA-Steckplätze, 200-MByte-Wechselplatte, Cherry-Tastatur, Monitor (Highscreen MS 1570 LE Monitor), Colani-Towergehäuse, MS-DOS 6.2, Windows for Workgroups 3.11, Winworks, Ways for Windows

**Preis:** DM 3.320,-

**Hersteller:** Vobis Microcomputer AG, 52146 Würselen, Tel.: (0 24 05) 44 45 00

**Anbieter:** Vobis



**Der Billigere gewinnt**

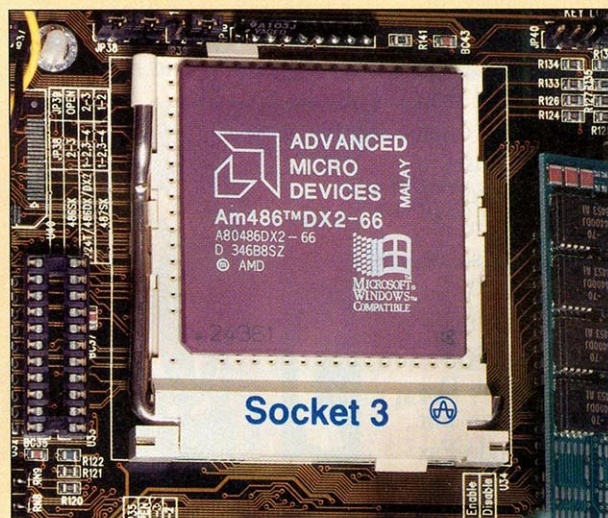
Was würden Sie lieber fahren? Opel oder VW? Hand auf's Herz, bei gleicher Ausstattung entscheidet wahrscheinlich der Preis. Dieses Entscheidungskriterium können Sie jetzt auch bei PCs anwenden. Aufgrund der Prozessor-Leistung sind der Intel- und AMD-DX2-Prozessor absolut vergleichbar. Den einzigen Unterschied macht der Preis – und da hat AMD die Nase vorn. Aufgrund der Performance und Ausstattung ist der AMD 486DX2-66 VLB ein ideales Arbeitspferd für gehobene Windows-Ansprüche. In der Grundkonfiguration sollten jedoch 8 MByte Speicher sowie ein CD-ROM-Laufwerk enthalten sein.

Voraussetzung: An den Rechner muß nur ein Modem angeschlossen sein. Windows for Workgroups 3.11 besteht aber nicht nur durch neue Funktionen. Die Microsoft-Programmierer haben viele interne Module auf Geschwindigkeit optimiert. Statt mit den bei Windows 3.1 üblichen 16-Bit arbeitet die neue Version mit 32-Bit-Operationen.

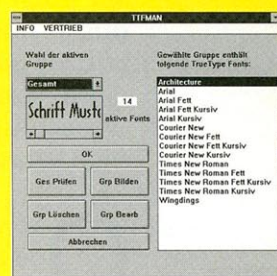
(REINER J. KÖNIG)

**AMD – der bessere Intel?**

Welche Technik steckt eigentlich im AMD 486DX2-66? Viele werden überrascht sein zu hören: Im Prinzip keine andere als bei Intel. Der AMD hat einen ähnlichen Aufbau wie das Pendant von Intel und nutzt auch den gleichen Microcode. Mit Microcode ist der Befehlssatz gemeint, mit dem der Hauptprozessor arbeitet. Eine Klausel in einem Lizenzabkommen von Intel und AMD macht es möglich. Erst Ende des Jahres läuft dieses Abkommen aus und AMD muß dann einen eigenen Microcode für seine Prozessoren entwickeln. Der AMD 486DX2-66 besitzt also alle Merkmale eines DX2-Prozessors. Es handelt sich um einen 32-Bit-Prozessor mit einem internen 8 KByte großen Zwischenspeicher (Cache). Eine Co-Prozessor-Einheit ist ebenfalls integriert. Die Bezeichnung „DX2“ bedeutet, daß der Prozessor intern mit verdoppelter Taktfrequenz arbeitet (also 66 Mhz), während der Systemtakt auf der Hauptplatine 33 Mhz beträgt. Wie alle echten 486er verfügt der AMD-Prozessor über 32 Daten- und ebenso viele Adreßleitungen. Damit ist der Prozessor in der Lage, bis zu 4 Gigabyte Speicher zu verwalten.



Mit TTFMan beschleunigen Sie ihr Windows um bis 400%. TTFMan verwaltet eine beliebig große Anzahl von TrueType-Schriften ebenso schnell, wie komfortabel. Teilen Sie ihre Fonts in verschiedene Gruppen auf. Die gewünschte Gruppe aktivieren Sie einfach per Mausklick bei laufender Applikation. Die Schriften stehen dann sofort zur Verfügung. Eine Preview-Funktion und ein Schriften-Counter sorgen dafür, daß Sie immer im Bilde sind, wieviele und welche Schriften aktiv sind.



**TTFMan 2.0**  
für  
**DM 39,-**

**TrueType-Fonts zum Sparpreis!**

**FontBox Golden Pack**  
303 TrueType-Schriften  
für  
**DM 69,-**

303 verschiedene TrueType-Schriften inklusive aller nationalen Sonderzeichen (Umlaute, etc.) bietet Ihnen das FontBox Golden Pack. Die Schriften sind von 4 bis 999 Punkt skalierbar und erzielen mit allen Druckern ein optimales Druckergebnis.

Ein Auszug aus der Schriftenpalette:

|                 |                 |                 |                     |
|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| Akzentia Book   | Clivia Gothic   | Golden Script   | Meslin Script       |
| Akzentia Plakat | Compactus       | HALIFAX GOTHIC  | Monte Doro          |
| Amsterdam       | Condense        | Holland         | Nizza               |
| Arabesque       | Denise Extra    | Honeymoon       | Old Louis Condensed |
| Asphalt Fixed   | Diphin          | Katene Script   | Opal                |
| Berlin Script   | Donatja Extra   | Nizza Script    | Paradoxia           |
| BERN GOTHIC     | Duncan Black    | Indigo          | PHONIX              |
| Bodo Outline    | Eveline Antique | Jade Medium     | Rome Decor          |
| Brecht          | EXTENDED BOLD   | Kartago         | Uranus Fat          |
| Button Bold     | Formosa Brush   | London Fraktura | Waterloo            |
| Calypso         | Frodo Light     | Master          | Zampano             |

FTS GmbH; Helmholtzstr. 28; 40215 Düsseldorf  
Tel: 0211/375189; Fax: 0211/383524

Für Anfragen aus der Schweiz:

HSM AG; Alpenquai 14; CH-6002 Luzern

Tel: 041/443604; Fax: 041/445736

Händleranfragen erwünscht

Hiermit bestelle ich:

\_\_\_ TTFMan 2.0 zu je **DM 39,-**\_\_\_ FontBox Golden Pack zu je **DM 69,-**

zzgl. DM 6,80 Versandkosten

Ich bezahle per ☐ Scheck ☐ Nachnahme (zzgl. NN-Gebühr)

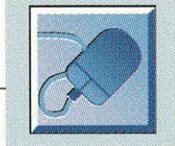
Name

Straße

Ort

Datum, Unterschrift





Tips für Telekommunikation unterwegs

# DFÜ on the road

Dank immer kleinerer und leistungsstärkerer Notebooks und entsprechender Fax-Modem-Lösungen wollen immer mehr PC-Benutzer auch unterwegs Verbindung aufnehmen. Das ist häufig gar nicht so einfach, denn zuerst wollen einige „Anschluß-Hürden“ genommen werden.

Operation „K“ gehörte bislang zu aufwendigsten Aktionen, die die 3Sat-Redaktion „Neues – die Computer-show“ je durchgeführt hat: „K“ stand für Kommunikation. Die Idee dahinter: während einer Reise in die USA verließen sich Christian Spanik und sein Team ausschließlich auf Computer, Modem und Software, um mit der Redaktion in Deutschland Kontakt zu halten.

Faxe senden, Daten übertragen, Btx benutzen und CompuServe als elektronisches Postfach – und das alles nicht in der kontrollierbaren, immer gleichen Umgebung zuhause, sondern auf einer Zehntausende Kilometer langen Reise, quer durch die Vereinigten Staaten. Datenfernübertragung aus Hotelzimmern, Konferenzräumen und Telefonzellen. Aus den gesammelten Erfahrungen haben wir einige wichtige Tips zusammengefaßt, die Sie unbedingt beachten sollten, wenn es Sie in das Land der unbegrenzten Möglichkeiten sowie der Fast-Food-Imperien verschlägt:

## Tip 1: Faxe versenden

Hierbei müssen Sie zwei Dinge beachten:

1. Bei Anrufen (vor allem, wenn es sich um Übersee-Anrufe handelt) muß die Faxsoftware in der Lage sein, das Modem mit AT-Befehlen anzusteuern, mit denen sich Wartezeit verlängern läßt. Die Wartezeit ist die Zeit, die Ihr Modem beim Senden eines Fax-Dokumentes abwartet, bis es – in der Annahme, keine Verbindung zu bekommen – wieder auflegt. Bei den meisten Modems ist die Wartezeit auf 30 bis 45 Sekunden eingestellt. Dabei kann es zu Problemen kommen, denn die Wartezeit beginnt just in dem Augenblick, wo das Modem und die Faxsoftware das „Anwählen“ als beendet ansehen. Es dauert aber noch eine ganze Weile, bis der Ruf über Vermittlungsstellen und irgendwelche Seekabel dann wirklich ankommt. Das kümmert Ihren Computer nur wenig. Die Folge: Sende-Fax (also Ihr Computer) und das Empfangsgerät verpassen sich ständig um Haaresbreite.

2. Klären Sie – gerade, wenn Sie aus einem Hotelzimmer aus Faxen wollen – ob Sie direkt nach außen durchwählen können. Wenn kein direktes Durchwählen möglich ist, sondern sich ein Operator einer Telefongesellschaft dazwischenschaltet, der Sie nach der Teilnehmer-Nummer fragt, ist das Absetzen eines Faxes fast unmöglich.

**Unser Tip:** Rufen Sie den Operator an und geben Sie ihm die Nummer des Faxanschlusses, den Sie erreichen wollen. Stellen Sie bei Ihrer Faxsoftware als Nummer des anderen Faxteilnehmers nur eine einzige Ziffer



Christian Spanik bei dem Versuch, von den USA aus die heimische Redaktion zu erreichen

**NEUES**  
ComputerShow

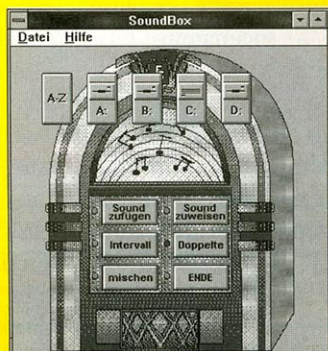
Eine Zusammenarbeit von  
Highscreen HIGHLIGHTS und  
der 3Sat-Redaktion NEUES



# Soundbox

Das Sound-Utility für Windows™

Soundbox bringt Ihnen piependen Kasten die Flötentöne bei. Mit der Soundbox brauchen Sie keine Soundkarte, um Windows-Events mit effektvollen Geräuschen zu untermalen. Die mitgelieferten Sounds werden von Soundbox nach Ihren Vorgaben automatisch gewechselt und über den PC-Lautsprecher ausgegeben.



**Soundbox** erhalten Sie für nur: **DM 29,-**

FTS GmbH; Helmholtzstr. 28; 40215 Düsseldorf  
Tel: 0211/375189; Fax: 0211/383524

Händleranfragen erwünscht

Hiermit bestelle ich:

\_\_\_ Soundbox zu je **DM 29,-**  
zzgl. DM 6,80 Versandkosten

Ich bezahle per ☐ Scheck ☐ Nachnahme (zzgl. NN-Gebühr)

Name

Straße

Ort

Datum, Unterschrift

# HighDensity

CD-ROM Vertrieb



## PEGASUS 3.0

...eine der besten Shareware-CD-ROMs, Topaktuell!

**35.-**

**CD-Gesamtkatalog kostenlos!**

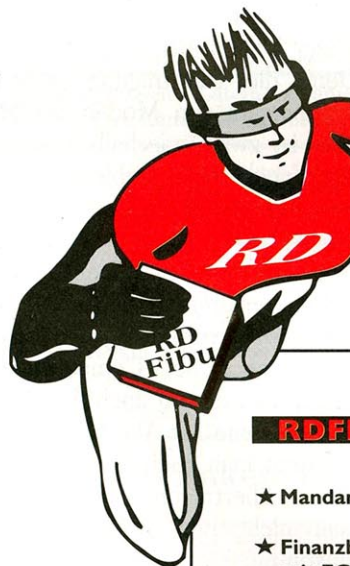
**CD-ROM-Katalog auf CD nur 10.- DM incl. Versand!**

|                         |       |                       |       |                       |       |
|-------------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|
| 10.000 Cliparts         | 29.-  | INCA 2 komplett dt.!  | 119.- | ROM Fritz All Fritz   | 39.-  |
| Animazing               | 15.-  | Inside OS/2           | 59.-  | ROM Fritz Big Win 1   | 39.-  |
| Bertelsmann Bibel       | 109.- | Journeyman Project    | 139.- | ROM Fritz Big Win 2   | 39.-  |
| Bertelsm. Geschichte    | 119.- | Kodak Photo Access    | 49.-  | ROM Fritz Business    | 19.-  |
| Bertelsm. Univ. Lexikon | 119.- | Lyrics CD-Karaoke     | 79.-  | ROM Fritz Edition 1   | 19.-  |
| Bertelsm. Wirtschaft    | 119.- | Mad Dog McCree        | 99.-  | ROM Fritz Galerie     | 19.-  |
| Chronik des 20. Jahrh.  | 179.- | Man Enough            | 109.- | ROM Fritz Spiele 1    | 12.-  |
| Clipart Warehouse       | 29.-  | Microsoft Golf        | 129.- | ROM Fritz Spiele 2    | 12.-  |
| Cocos Shareware II      | 29.-  | MS-Cinemania '94      | 139.- | ROM Fritz Win Best    | 12.-  |
| Color Magic             | 59.-  | Multimedia Ägypten    | 69.-  | ROM Fritz Win Spiel 2 | 19.-  |
| Comanche CD             | 169.- | Multim. Australien    | 69.-  | ROM Fritz Win Spiel 3 | 19.-  |
| Corel Draw 3.0          | 229.- | Neuseeland            | 49.-  | Spass am Lernen       | 39.-  |
| C Users Group           | 59.-  | Night Owl's 11        | 59.-  | Starmix               | 19.-  |
| Day of the Tentacle dt. | 119.- | Night Owl's Games     | 39.-  | Strike Commander      | 119.- |
| Dracula Unleashed       | 99.-  | Night Owl's Graphics  | 35.-  | Strip Poker (ab 18!)  | 29.-  |
| D.S. CD Vol. 3          | 49.-  | PC-Lexikon interaktiv | 55.-  | Too many Typefonts    | 29.-  |
| Fotoshow USA            | 39.-  | PD-ROM Vol.3          | 29.-  | Tooor!                | 55.-  |
| Game Archiv             | 15.-  | PeCelinis             | 44.-  | Videos für Windows    | 29.-  |
| German Only             | 19.-  | Pegasus Win OS/2      | 39.-  | Virtual Bookmaker     | 79.-  |
| GIF's Galore            | 29.-  | Pin Up Girls (ab 18!) | 59.-  | Visual Hot Girls 2    | 39.-  |
| Grönmeyer Chaos         | 34.-  | Pixel Perfect         | 49.-  | Vokabeltrainer E/D    | 69.-  |
| HiMedia Morphing        | 34.-  | PSL Monthly 3/94      | 34.-  | Windows Power 1       | 9.90  |
| Hobbes OS/2             | 34.-  | Rebel Assault         | 99.-  | Winware 5             | 25.-  |
| Hot Girls (ab 18!)      | 19.-  | Return to Zork        | 89.-  | Zpider (ab 18!)       | 29.-  |

Alle Preise in DM incl. MwSt., Preisänderung und Irrtum vorbehalten!

Versandkosten: Nachnahme: 11.-, Vorkasse, Bankeinzug, Visa, Eurocard: 5.-

HighDensity Th. Schlosser CD-ROM Groß- und Einzelhandel  
Versandhandel: Sodingenstr. 2, 57076 Siegen, Fax: 0271/22497  
Ladenverkauf: Tiergartenstr. 53, 57072 Siegen, Tel.: 0271/56002



"IHR ALLE SOLLT SIE HABEN"  
JETZT!  
**DM 398,-**

### RDFIBU 4.1

- ★ Mandantenfähig
- ★ Finanzbuchhaltung mit EG-Berücksichtigung
- ★ Netzwerkversion bis 5 User
- ★ Komplett von A bis Z

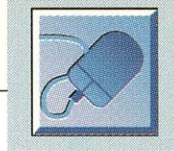
**KLUGE KÖPFE GREIFEN ZU  
! JETZT !**

**TEL: 0211/ 67 54 61**  
**FAX 0211/ 67 87 03**



**STZ BUSINESS GMBH**  
**POSTFACH 10 48 65 · 40039 DÜSSELDORF**





ein – egal welche. Sobald der Operator sich verabschiedet hat und Sie von der anderen Seite die typischen Faxtöne hören, lassen Sie die Faxsoftware Ihre „Nummer“ wählen. Nun beginnt Ihr Fax, Signale zu senden, und wenn alles glatt geht, kommt eine Übertragung zustande.

Alternativ können Sie zu einem Mailbox-Shop gehen. Das sind private Unternehmen, die für Leute, die viel unterwegs sind, so eine Art Postservice oder ein Postfach betreiben. Die meisten dieser Läden bieten auch Faxservice an und verfügen über eine entsprechende Telefonleitung zur Direktwahl. Sie müssen den Ladenbesitzer nur davon überzeugen, daß er Ihnen diese Leitung überlassen soll. Abgerechnet wird meist auf Basis von zwei Größen: Menge der Seiten und Länge des Telefonates. Ihre Faxsoftware sollte also diese Daten als Protokoll-Info ausgeben, damit es nachher keinen Ärger gibt. Der Haken an der Sache: diese Mailbox-Shops sind meist sehr teuer!

## Tip 2: Fax empfangen

Auch hier gleich beim Einchecken ins Hotel klären, ob man direkt

von außen zu Ihrem Zimmer durchwählen kann. Oftmals haben Hotels – amerikanische genauso wie deutsche – sogenannte Fax-Empfangsgebühren. In USA zahlt man für empfangene Faxe im Hotel zum Teil bis zu 5 US-Dollar pro Seite! Außerdem: gerade vertrauliche Faxe sieht man ungern irgendwo an der Rezeption herumliegen.

## Tip 3: Btx anwählen

Wenn Ihr Modem in der Lage ist, Faxe zu empfangen, dann wäre eine Durchwahl zu Ihrem Zimmer die ideale Lösung. Sie setzen Ihr Modem und den Computer auf Empfangsbereitschaft und kriegen die Faxe direkt auf den Tisch. Einziger Nachteil: handschriftliche Faxe, die so auf Ihrem Computer ankommen, sind – gerade auf Notebook-Displays – teilweise sehr schwer zu lesen, auch wenn man vergrößern kann. Also am besten nur mit Maschine oder Computer geschriebene Faxe senden lassen. Viele von Ihnen nutzen Btx vermutlich aus dem Ausland heraus, um sich einen Überblick über das Konto zu verschaffen oder Überweisungen zu tätigen. Das ist teuer, weil es keine Möglichkeit gibt, sich

über eine US-Nummer in Btx einzuwählen. Anders gesagt, Sie müssen immer nach Deutschland wählen, dort irgendeinen der Zugangsknoten verwenden und dann eben für teure Ferngesprächsgebühren Btx nutzen. Sicher nicht optimal, um mal eben den neusten Btx-Katalog eines Versandhauses durchzustöbern.

**Fazit:** Schwierigkeiten gibt es immer nur dann, wenn man nicht direkt wählen kann, sondern auf einen Operator angewiesen ist. Als geradezu unverzichtbar in Sachen Kommunikation erwies sich der weltweite Kommunikations-Dienst CompuServe. Über CompuServe lassen sich gerade von USA aus größere Dateien sehr kostengünstig austauschen – weil es in fast jeder größeren Stadt eine lokale Rufnummer gibt, um sich in CompuServe einzuwählen. Wenn man nun auch noch darauf achtet, möglichst viel Off-Line zu machen (also Post zu lesen und zu beantworten oder Dateien zum Versand vorzubereiten, während man gerade nicht per Telefon verbunden ist) dann wird dieser Dienst unschlagbar günstig. Denn die Übertragung größerer Textmengen von Modem zu Modem ist zwar innerhalb Deutschlands noch recht problemlos, aber zwischen den USA und Deutschland sehr viel fehleranfälliger. Abgesehen davon, daß Übertragungszeiten von drei oder vier Minuten per Direktverbindung deutlich teurer sind als über CompuServe. Sehr praktisch war auch der RoadWarrior: eine Art Akustik-Koppler, mit dem man auch über Telefone Daten übertragen kann, an die man nicht per Steckverbindung rankommt. Faxe senden und empfangen war genausowenig ein Problem wie DFÜ mit 2.400 Baud. Leider nicht funktioniert hat die Fernsteuerung und der Zugriff auf einen Rechner in Deutschland mittels PC-Commute. Während das Ganze innerhalb Deutschlands problemlos funktionierte, war es von USA aus unmöglich, den heimischen PC zu erreichen.

(CHRISTIAN SPANIK/RK)

## Diese Stecker brauchen Europa-Reisende

Die Grenz- und Zoll-Schranken innerhalb der europäischen Union sind gefallen. Leider gilt gleiches nicht bei der Datenfernübertragung. Der Grund: Die Telefon-Netze in den Ländern der europäischen Union nutzen alle noch eigene Anschluß-Normen. Sollten Sie Ihr Notebook zusammen mit einem Fax-Modem nach England genommen haben, in der Hoffnung, Nachrichten versenden oder empfangen zu können, dann werden Sie eine böse Überraschung erleben. Die Anschlußdose zum Telefon-Netz sieht nämlich völlig anders als zuhause aus, und mit den in Deutschland üblichen TAE-N-Steckern werden Sie keinen Staat machen. Das Unternehmen ELSA bietet für Europa-Enthusiasten eine patente Lösung. In einer Tasche von der Größe eines Kulturbeutels bietet die Firma sämtliche in Europa verwendeten Anschluß-Adapter an. Das Modem wird per Western-Stecker mit dem entsprechenden Adapter verbunden, und schon können Sie ans gewünschte Telefon-Netz. Das komplette Sortiment haben wir für Sie auf dem Foto abgebildet.

**Hersteller:** ELSA GmbH, 52070 Aachen

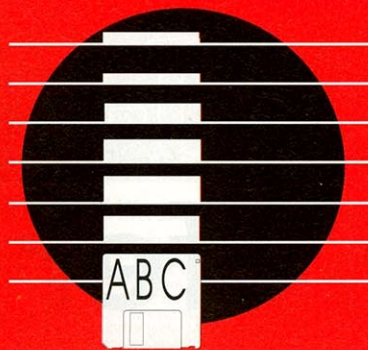
**Preis:** DM 299,-

**Anbieter:** Fachhandel





Warum so billig? Computerfreaks haben ein Programm geschrieben und möchten es unter die Leute bringen. Meistens sind diese Programme voll funktionsfähig ohne Einschränkungen. Gefällt Ihnen das Programm so erwartet der Autor einen Betrag von Ihnen der unterschiedlich hoch ist. Gefällt Ihnen das Programm nicht, so haben Sie viel Geld gespart. Sie testen in aller Ruhe. Bitte seien Sie fair. Gefällt Ihnen das Programm, so denken Sie an den Autor **Vielen Dank!**



|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                                 | MAU MAU unter Windows. Eine schöne Version unter Windows. COSSMO COSMIC. Auf einem fremden Planeten wird Como von seinen Eltern getrennt. Epic Pinnball. Vergessen Sie alles was Sie bisher an Pinnball's gesehen haben.                                                                                                                                  |
| 11                                 | FRAC: 3 D Version des Klassiker Tetris. Entdecken Sie dieses Spiel neu! + NRWURM: Ein Wurm versepsit Würmer und dieses in feinsten Grafik.+KEN: Labyrinthspiel in der Art von Catacombs of Abyss                                                                                                                                                          |
| 12                                 | DOOM: Ein Spiel in 3 -D welches alles in den Schatten stellt. Sie wehren sich mit 6 verschiedenen Waffen. Die Grafik besticht genauso wie die Animation. Klasse!!!!                                                                                                                                                                                       |
| 13                                 | BLZ unter Windows: Sucht Bankleitzahlen. Suchbegriff Ort/ Niederl. Teilbegriff. Vorwahl: VW 1.50 Sucht Vohrwahlnummern aus deutschen, us-amerikanischen + internationalen Telefonnetzen. Nummerische oder alphanum. . Unter Windows. WiN - Bank: Bedruckt Bankformulare, Überweisungen, Schecks. Verwaltet Ihre Zahlungsvergänge auf vorzüglichste Weise. |
| 14                                 | Win - Translator: Übersetzt Textfiles (DOC, TXT, WRI) vom Englisch ins Deutsch oder umgekehrt. Korrekturen werden nach dem autom. Lauf von Hand eingegeben. WIN - Schreibtrainer: Computertastatur + Schreibmaschinen - Lernprogramm! WIN WRITER: Winwriter kommt an kommerzielle Produkte ohne Probleme heran.                                           |
| 15                                 | WINADRESSEN: Ein echt starkes Adressverwaltungsprogramm mit allen Möglichkeiten Super!!! ROCKFORD: Erstellen Sie Ihre Visitenkarten auf einfachste Weise selbst. A-PLAN: Projektplanungen leicht gemacht. Gerade unter Windows kann dieses Programm seine Stärke voll ausspielen.                                                                         |
| 16                                 | LSA FÜHRERSCHHEIN: Vorbereitung auf die theoretische Prüfung oder frisch Ihre Wissen auf. TIPSYS: MIT 26 Lektionen erlernen Sie das 10 - Finger Blindschreiben auf Ihrer PC - Tastatur. VIRUSRATGEBER: Wenn Sie mehr zu dem Thema Viren wissen möchten sollten Sie dieses Programm besitzen.                                                              |
| 17                                 | TW - VOKABELN: Je Vokabel geben Sie drei Übersetzungen ein. Ein Zufalls-generator fragt Sie ab. Saa Oberfläche. LS - ENGLISCH: Sie lernen Englisch und werden in die Grammatik eingeführt. VOKABEL ASS: Erlernen Sie Vokabeln auf einfache Weise. Der PC fragt Sie nach den vorher eingegebenen Vokabeln ab                                               |
| 18                                 | Französisch + Latein + Spanisch: Jeweils ein Programm womit Sie Ihre Kenntnisse aufbauen bzw. festigen!                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19                                 | BÜRO: Rechnungsschreibung, Mahnwesen, Adressverwaltung, Notitzbuch, Kalender. u.m. Eine Erleichterung für den kleinen Betrieb von grosser Bedeutung! Forderungsberechnung: Nach § 367. Die eingehenden Zahlungsbeträge werden nach exakter Methode verbucht!                                                                                              |
| 20                                 | A-Z AUFTRAGSBEARBEITUNG: Erstellen von Rechnungen, Lieferscheinen, Angeboten, Druck von Adressenaufklebern. Verwalten von Kunden und Lieferant. uvm Swiss PROJEKT: Abrechnung von Dienstleistungen mit dazugeh. Spesen. Für alle Branchen. NKALK: Aufträge werden mit diesem Programm exakt nachkalkuliert.                                               |
| 21                                 | ABC - VERSICHERUNGEN: Die Lösung für alle Versicherungsagenten. Such und Sortiermöglichkeiten, Serienbriefe u.s.w. IMMOBILIEN: Wer Immobilien vermittelt sollte dieses Programm kennen und nutzen. ZINSEN: Alles was Sie in dem Zusammenhang mit Geld und Zinsen zu errechnen haben finden Sie hier.                                                      |
| <b>Jedes Pakete kostet 9.95 DM</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**AKZENT:** Ein vollgraphisches Textverarb.prg. .dt. Wörterbuch, und und, und. Es lohnt sich wirklich!! **FORMULAR FÜLLER:** Hier können bestehende Formulare ohne Probleme ausgefüllt werden. **DISKETTEN BRIEF:** Schreiben Sie Ihre Texte auf Diskette und versehen Sie es mit einem PIC - Bild. Einfach Spitze!!

22

**RUMMS:** Ist es günstiger den Unfallschaden am Auto selbst zu bezahlen oder soll die Versicherung? Fragen Sie Rumms. **ALK:** Wieviel Alkohol nach welchem Alkoholgenuss? Welcher Blutalkoholspiegel? Wie lange dauert der Abbau? **KFZ - KOSTEN** Erfassung aller Kosten wie, Benzin, Steuer, Öl, usw. mit Auswertung

23

**BANKLEITZAHLEN:** Alle deutsche Kreditinstitute sind hier verfügbar. Überweisungsformulare können Sie ausserdem ausfüllen.

**VOHRWAHL:** Alle Vorwahlen die im AVON verzeichnet sind finden Sie blitzschnell. **SAA Oberfläche. PLZ - EXPRESS:** Spart Ihnen eine Menge Zeit. Arbeitet im Hintergrund. Suchen Sie eine PLZ so wechseln Sie aus Ihrer Anwend. in dieses Prog. und übern. die PLZ.

24

**SPEISEKARTE:** Drucken Sie Ihre Speisekarte auf DIN A5. Verwaltet Ihre Speisen und Getränke aus einer Datenbank.

**AKTENVERWALTUNG:** Lästiges suchen gehört der Vergangenheit an. **URLAUBSPLANER:** Planen Sie per PC den Urlaub Ihrer Mitarbeiter und verlieren Sie nicht den Überblick.

25

**KFZ - WERKSTATT:** Für den Einsatz in kleineren bis mittleren KFZ - Werkstätten gedacht: Lagerhaltung, Kundenkartei mit Fahrzeugdaten, Rechnungen, Angebote, Kostenvoranschlägen, Statistikfunktionen.

**TERMINPLANER:** Terminus, speicherresidenter Terminplaner, 8 kb

26

**AW - HDW:** für Handwerker, die leicht ein Angebot

,eine Rechnung, oder einen Lieferschein erstellen wollen. Leicht zu bedienen. **BAUZEITPLANER:** ALLE Termine eines Bauvorhabens fest im Griff.

27

**DUKE NUKEM II:** Die Fortsetzung des Klassikers Mit Supergrafik, Aktion. Jeder Freund der Jump + Run-Spiele wird begeistert sein. Nein, er wird von diesem Spiel nicht loskommen. Viel Spass!!!!!!

28

**CONTINUUM:** Sie sind in einem 3 D - Raum. Sie suchen den Ausgang. Der Sound lässt die Spannung noch höher schlagen.

**HALLOWEEN HARRY:** Zombies und Aliens wollen Sie vernichten. Doch werden Sie es schaffen? Sie kämpfen mit Raketen und Flammenwerfern.

29

**Lieber Kunde,**  
wir bearbeiten Ihre Bestellung am  
Tage des Bestelleinganges. Sie erhalten  
unseren neusten Katalog **kostenfrei.**  
Viel Spaß mit der **ABC - Shareware**

Liefern Sie mir gegen:

- ☐ Bankeinzug + 6.- DM ☒ BLZ:  
☐ Scheck anbei + 6.- DM Bank:  
☐ Nachnahme + 8.- DM Konto:

**ABC - PD - Agentur**  
**Alter - Husumer Weg 260**  
**D - 24941 Flensburg**

Tel.: (0461) 957200 \* Fax.: 9572023  
Mailbox (0461) 9572054

Icb bestelle: bitte entsprechende Nr.: eintragen

Lieferung auf 3"HD Markendisketten!

Vorname.....Nachname.....

Strasse:.....Nr.:.....

PLZ+ORT

HS 03/94

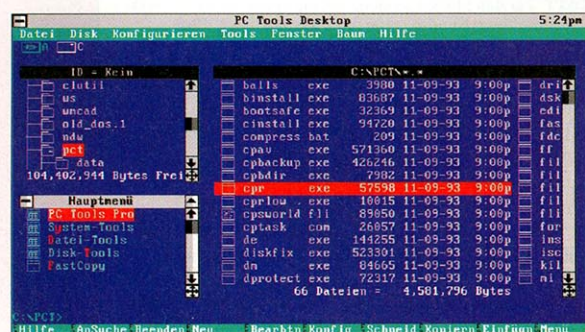




PC Tools Pro für DOS

# Safer Computing

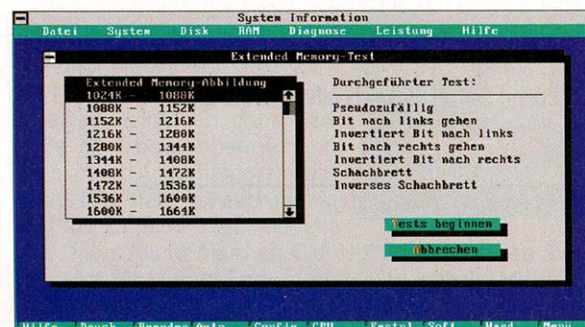
Eines der bekanntesten Utility-Pakete für den PC liegt seit kurzem in einer neuen Version vor: PC Tools Pro für DOS. Mit dem prestigeträchtigen Label „Pro“ (für Professionell) legt der Hersteller Central Point die Meßlatte für Datenwerkzeuge hoch. Wir zeigen Ihnen, ob die Nachfolgerversion der PC Tools 8.0 dem hohen Anspruch gerecht wird.



Die bewährte PC Shell heißt jetzt Desktop



Optimale Sicherheit durch den CP Recuperator



Spürhund: Die Systemdiagnose geht hartnäckigen Fehlern auf den Grund

Weg vom Allround-Paket und Konzentration auf wenige mächtige Utilities zur Datensicherheit und Datenrettung, heißt die Devise von PC Tools Pro. Der ganze Werkzeugkasten wird, wie gewohnt, unter einem gemeinsamen Dach verwaltet: *Desktop* heißt der Nachfolger der *PC Shell* aus früheren Versionen. Ersatzlos gestrichen wurden dagegen die früher enthaltenen *Desktop*-Programme (Mini-Textverarbeitung und Datenbank, verschiedene Taschenrechner, Planungsprogramme und leider auch die gesamte Kommunikation).

Wenn auch die meisten der verbliebenen Hilfsprogramme schon in früheren Versionen verfügbar waren, so wurden sie zumindest überarbeitet und an neue Anforderungen, wie kompliziertes Speichermanagement und Datenkomprimierungstechniken, angepaßt. Der Hausputz auf der Festplatte fällt mit dem Nachfolger des bekannten Defragmentierungsprogramms *Compress* jetzt leichter: Unter dem neuen (auch nicht viel besseren) Namen *Optimizer* ist PC Tools jetzt in der Lage, riesige Festplatten bis 2 GByte zu behandeln. Endlich wird auch die spezielle Speicherstruktur gepackter Platten richtig berücksichtigt. Auch das neue Modul *System Information Pro* wartet mit erfreulichen Verbesserungen auf: Bei der Diagnose von Hardware-Problemen hat das Check-Programm von PC Tools Pro durch umfangreiche Prüfverfahren von Platte, Speicher und Monitor gegenüber anderen Utility-Paketen eindeutig die Nase vorn. Dieses Modul war etwa auf Anhieb in der Lage, unerklärliche Probleme im oberen Extended Memory unseres Testrechners zu lokalisieren. Schade eigentlich, daß die enthaltene *PC Shell* abgesehen vom

Namen (sie heißt jetzt *Desktop* – ausgerechnet!) nicht gründlicher entrümpelt wurde: sie ist immer noch derart schwerfällig und umständlich zu handhaben, daß die meisten Anwender wohl rasch wieder zum wesentlich bedienungsfreundlicheren Norton Commander zurückkehren werden.

Im Paket ist jetzt mit *FastCopy* auch ein Kopierprogramm enthalten, das HD-Disketten endlich „auf einen Rutsch“ vervielfältigen kann. *FastCopy* erlaubt außerdem als eines der wenigen Kopierprogramme auch die Möglichkeit, Disketten verschiedener Formate zu kopieren.

Erfreulich ist, daß PC Tools Pro wieder die neuen Vollversionen der bekannten Backup- und Virenschutzprogramme von Central Point enthält. Das neue Backup-Modul erkennt jetzt auch SCSI-Bandlaufwerke und bietet bessere Datensicherheit durch automatischen Datenvergleich und Überprüfung auf Virenbefall.

## Sicherheitsdienst

Überhaupt wird die Systemsicherheit bei den neuen PC Tools groß geschrieben: Die gegenüber der Vorgängerversion verbesserten Platten- und Datei-Restaurierungsprogramme *DiskFix* und *FileFix* sind in der Lage, auch scheinbar hoffnungslose Datenträger- oder Dateifehler zu beheben. Für Anwender, die wirklich wissen, was sie tun, gibt es einen neuen *Disk-Editor*. Mit diesem Super-Utility können sie die Daten auf ihrer Platte unabhängig von Verzeichnis- oder Dateistruktur unter die Lupe nehmen. PC-Neulinge sollten aber lieber die Finger davon lassen. Was ist nun wirklich neu bei PC Tools Pro? Mit dem *Central Point Recuperator* (CPR) wurde in die-





## Die Neuheiten auf einen Blick

- **CP Recuperator:** Stellt Ihre Arbeit nach einem Systemabsturz wieder her
- **DiskFix:** Unterstützt jetzt auch mit Stacker oder Double Space komprimierte Laufwerke
- **Virus Analyzer:** Erkennt und beseitigt durch Smart-Checks sogar unbekannte Viren
- **Optimizer:** Entfragt jetzt auch komprimierte Laufwerke
- **FastCopy:** Kopiert Disketten ohne Disk-Wechsel und mit automatischer Disk-Formatumwandlung

## Steckbrief

**Produkt:** PC Tools Pro für DOS

**Funktion:** Integriertes Dienstprogramm zur Datensicherheit, Datenwiederherstellung, Datensicherung und Systemdiagnose. Virenschutz und andere Hilfsprogramme.

**Anforderungen:** 286er-PC oder höher, ab DOS 3.31, 640 KByte RAM, mindestens 8 MByte freier Festplatten-speicherplatz

**Preis:** zirka DM 260,-

**Hersteller:** Central Point

**Anbieter:** Computer 2000

## Fazit

### Die Profis

Selbst Power-User stehen komplexen PC-Problemen oftmals hilflos gegenüber. Kein Wunder, daß die Hersteller von Utility-Paketen um die Gunst der Kunden buhlen. Um an die ausgezeichneten Datenwerkzeuge der Norton Utilities heranzukommen, hat Central Point sein Programm-Paket daher gestrafft und mehr auf professionellen Einsatz getrimmt. Die von PC Tools Pro angebotenen Maßnahmen zur Datensicherheit gehören bestimmt zum besten, was derzeit auf dem Utility-Markt erhältlich ist.

ser Art erstmalig im PC-Bereich ein Modul zur Sicherung des Gesamtsystemzustands realisiert. Das funktioniert so: In bestimmten Zeitabständen wird der gesamte Systemzustand, also der komplette Inhalt des RAM-Speichers, der Bildschirmspeicher und weitere aktuelle Systemparameter, auf die Festplatte ausgelagert. Sollte ein derart geschützter Rechner unversehens abstürzen, so kann stets der letzte gespeicherte Zustand vollständig wiederhergestellt werden.

Die Idee ist im Prinzip gut. Die Realisierung hat – wie üblich – einige Haken: Zunächst benötigt diese System-Spiegelung auf die Festplatte nicht unerheblich Speicherplatz, noch dazu notwendigerweise auf dem Boot-Laufwerk. Bei unserem Testrechner mit 8 MByte RAM-Speicherplatz waren dies über 8,5 MByte! Zum anderen ergibt das Ganze natürlich nur dann einen Sinn, wenn diese Abspeicherung des Systemzustands automatisch und einigermaßen häufig durchgeführt wird. In der Grundeinstellung liegt die entsprechende Speicher-Frequenz bei zirka 30 Minuten.

Insgesamt zielen die Programme von PC Tools Pro deutlich auf den Markt der systemunterstützenden Software ab, die traditionsgemäß eher in der Hand der Norton Utilities liegen. Es muß sich erst noch zeigen, ob PC Tools Pro auf diesem Gebiet das Vertrauen der Anwender gewinnen kann.

(PROF. DR. HANS-JÖRG SCHITTK/WK)

# TOP-HITS!

**BESTELLUNGEN:**  
030 - 752 91 50/60

## Software für Windows....

|                                                                                   |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| WinHaushalt 2.0 - Die priv. Finanzen im Griff. Leicht mit grafischen Statistiken. | 69,00  |
| Kreuzwort-Rätsel - Automatisch erstellen, lösen, ausdrucken, erweitern.           | 24,80  |
| Kalorien-Kontrolle - Kalorien von 4500 Nahrungsmitteln u. Diätüberwachung.        | 24,80  |
| Formulare - Über 50 für Büro und Privat. Aufrufen, ausfüllen, drucken.            | 29,80  |
| Label-Manager - Etikettendruck und Gestaltung. Auch mit Grafikbindung.            | 29,80  |
| Vip-Fax - Faxe empfangen und senden. Auch Serienfaxe. Fax-Modem erford.           | 29,80  |
| Englisch Wörterbuch - 40.000 Begriffe. Mit Übernahme der Übersetzung.             | 34,80  |
| Kochbuch - Erweiterbare Rezeptverwaltung mit Bilder. Inkl. 250 Rezepte.           | 39,00  |
| Time & Date - Terminplaner mit unglaublichen Leistungen zum Top-Preis.            | 29,80  |
| WinInventory - Komfortabel Hausrat und Wertgegenstände verwalten.                 | 49,00  |
| BTX-Decoder - Bequemes u. leichtes BTX unter Windows zum Sparpreis.               | 39,80  |
| WinAudio - Musik CD's, -MC's, -LP's verwalten. Auch für gemischte CD's.           | 49,00  |
| PC-Duden - Bedeutungs-Wörterbuch m. 16.000 Stichwörtern. Vom Dudenverlag.         | 99,00  |
| PC Atlas - Weltkarte zum Hineinzoomen. Mit Statistiken, Daten und Fakten.         | 99,00  |
| DIG-CAD - 2D-Konstruktionsprogramm der Profiklasse (Vollversion).                 | 149,00 |
| Kaufmann Faktura - Aufträge, Kunden, Lager, Einkauf, Mahnwesen, etc.              | 298,00 |



**SOFTWARE IMMER  
AUF 3,5"-DISKETTEN**

## Software für DOS....

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Steuer 93 (94) - Lohnsteuerberechnung inkl. Update-Service für Folgejahre.     | 99,00  |
| Reimlexikon - Über 40.000 Reimwörter und ein integr. Gedicht-Generator.        | 29,80  |
| VGA-Copy Pro - Starkes deutsches Kopierprogramm als Vollversion.               | 49,00  |
| Gartenplaner - Bibliothek mit 1000 Pflanzen und 5 Beispiel-Gartenanlagen.      | 39,00  |
| Aral Supertravel - Der beste Auto-Reiseweg in Deutschland. 10.000 Orte.        | 89,80  |
| Lotto PC 3.0 - Samstags- u. Mittwochslotto mit allen Ziehungen bis Mitte 93.   | 69,00  |
| Stammbaum 2.0 - Die deutsche Ahnenverwaltung mit div. Auswertungen.            | 89,00  |
| Intelligenz-Training - Macht Spaß und wurde von Fachleuten entwickelt.         | 49,00  |
| Führerschein - Für die theoretische Prüfung trainieren. Klassen: 1, 3, 4, 5.   | 49,95  |
| Schach mit Fritz - Spielen, lernen, analysieren. Inkl. 500 Meisterpartien.     | 99,00  |
| Railroad - Tolle Modell-Eisenbahnsimulation und Schienenplan-Erstellung.       | 149,00 |
| LITplus 2.0 - Prof. Literatur-Verw. für Wissens-Datenbanken. Neue Version.     | 179,00 |
| Bundesliga 5.0 - Profi-Verwaltung inkl. Daten der 1.Fußball-Liga ab 1963.      | 179,00 |
| ETrans - Sprachenübersetzer inkl. engl. Wörterbüchern mit 130.000 Worten.      | 259,00 |
| EAR-Buchhaltung 5.0 - Bewährt, einfach u. ausgereift. Demo für 20,- lieferbar. | 349,00 |
| Hausverwaltung - Einfach, praxisnah, professionell. Demo f. 19,80 lieferbar.   | 398,00 |

## Noch mehr Software....

|                                                                                |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Hilfe, mein PC spinnt - 21 Gag-Programme zum heimlich installieren.            | 19,80  |
| BGB - Das „Bürgerliche Gesetzbuch“ mit schnellen Suchfunktionen im PC.         | 29,80  |
| Rentenberechnung 93/94 - Programm zur Berechnung Ihrer zukünftigen Rente.      | 39,80  |
| Testament - Mustertexte, Tips, Tricks und Übernahme in Textverarbeiter.        | 29,80  |
| Skat 92 - Starkes Spiel. Vom deutschen Skatverband empfohlen!                  | 89,00  |
| CD-Manager - Ausgereifte Verwaltung für Musik-CD's mit div. Features.          | 59,90  |
| Nostradamus - Abendländisches, Chinesisches Horoskop und Runenorakel.          | 69,00  |
| Astrologie PC - Leichte Erstellung und Ausdruck von Geburtshoroskopen.         | 39,00  |
| Medikamente - 2000 mit Nebenwirkungen, Preise, Hersteller. Windows erford.     | 29,80  |
| Bio Doc - Der Erfahrungsschatz der Naturheilkunde. Vom Heilpraktiker.          | 69,00  |
| Medizin-Lexikon - 15.000 medizinische Fachbegriffe f. Ärzte, Studenten, etc.   | 39,80  |
| Body Building - Multimediales Trainings-Programm mit Bildern und Movies.       | 99,00  |
| Welt der Chemie - Lernsoftware mit über 200 Animationen u. 380 Bildern.        | 129,00 |
| Top-Label - Etiketten gestalten und drucken. Für HP-Deskjet und -Laserjet.     | 149,00 |
| Print Shop Deluxe - Grußkarten, Briefpapiere, Banner, Kalender etc. erstellen. | 149,00 |
| Flight 5 Simulator - Von Microsoft in der neuesten deutschen Version.          | 179,00 |

**Unbedingt kostenlosen  
PC-Katalog anfordern!**



## Software auf CD-ROM....

|                                                                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|
| CD-ROM Katalog - Beschreibungen v. 400 CD's m. Bildern, Slide-Shows, Demos. | 9,90   |
| Pegasus 3.0 - Aktuelle Top-Shareware mit deutschem Menüprogramm.            | 69,00  |
| German CD-ROM 3 - Aktuelle, nur deutsche Shareware vom November '93.        | 49,00  |
| German Only Vol. 1 - Nur deutschsprachige Shareware-Sammlung v. Juli 93.    | 59,00  |
| Visual Hot Girls - Ästhetische Nacktfotos schöner Frauen. Jugendfrei.       | 79,90  |
| Our Solar System - NASA-Bilder und Programme für alle Sternfreunde.         | 49,00  |
| Pixel Perfect - Über 2000 starke PCX Grafiken vom Walt Disney Zeichner.     | 69,00  |
| GIF's Gallere - Über 6000 GIF-Bilder übersichtlich nach Themen sortiert.    | 49,00  |
| AniMazing - 1000 Grafiken, Bilder und Animationen. Deutsches Menü.          | 24,80  |
| Lyrics-Karaoke - Der Partyspaß! Inkl. 50 Songs. Soundkarte erforderlich.    | 99,00  |
| Pin Up Girls - Über 500 MB Privatmodelle in TrueColor. Sehr sexy!           | 79,00  |
| Sounds für Windows - 1000 Sounds und Geräusche im WAV-Format.               | 39,00  |
| Falk-Stadtpläne - Von 62 Großstädten, 1 zur freien Wahl beim Installieren.  | 69,00  |
| Universal-Lexikon - Dt. Multimedia-CD von Bertelsmann. 70.000 Stichworte.   | 149,00 |
| Geschichts-Lexikon - Dt. Multimedia-CD v. Bertelsmann. 12.000 Stichworte.   | 149,00 |
| Wirtschafts-Lexikon - Dt. Multimedia-CD v. Bertelsmann. 10.000 Stichworte.  | 149,00 |

## Noch mehr CD-ROM's....

|                                                                                             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Games Windows - 50 ausgesuchte Top-Shareware-Spiele für Windows zum Top-Preis.              | 9,90   |
| WinWare 5 - Aktuelle Windows-Shareware-Sammlung mit deutschem Auswahlmenü.                  | 29,80  |
| Wilhelm Busch - Multimedial aufbereitet mit Bild, Text, Animation und Sprachausgabe. Stark! | 29,80  |
| Chaos - "Herbert Grönemeyers" Mixed-Mode CD-ROM mit Fotos, Videos und viel Musik.           | 49,00  |
| Strip Poker - Deutsches Erotik-Spiel mit 11 Modellen in TrueColor unter Windows.            | 39,00  |
| Vokaltrainer - Englisch-Deutsch/Deutsch-Englisch mit Sprachausgabe. Progr. in Deutsch.      | 99,00  |
| Frankfurt - Deutschspr. Shareware-Sammlung für DOS u. Windows. Ca. 1500 Programme.          | 79,00  |
| Color Magic - 600 MB farbige Cliparts (TIFF). Wanderschön und gut sortiert.                 | 89,00  |
| Baden Baden - Doppel-CD mit über 1000 MByte Shareware-Spiele für DOS und Windows.           | 79,00  |
| Videos für Windows - 500 MB Videos gut nach Themen sortiert. Inkl. Abspieler für Windows.   | 59,00  |
| Night Owl 10 - Beliebteste Shareware-CD aus den USA in der neuesten Pressung. Engl.         | 69,00  |
| Haiti - Doppel-CD mit 1 GByte GIF-Bilder gut sortiert nach Themen. Deutsche Produktion.     | 99,00  |
| Mad Dog McCree - Western-Schießspiel in Videos mit Schauspielern gedreht. Echt Stark!       | 129,00 |
| Concerto - Instrumente und sinfon. Orchester. Deutsch. Multimedia total. Soundkarte erford. | 159,00 |

**CD-ROM'S SCHON  
AB 9,90 DM!**

Die genauen Hardware-Anforderungen finden Sie in unserem PC-Katalog. Oder einfach telefonisch erfragen. Herstellerbedingte Lieferzeiten. Bei erhöhter Nachfrage ist nicht immer jeder Artikel sofort lieferbar.

**mükra**  
DATEN-TECHNIK

W.Müller & J.Kramke GbR  
Schöneberger Straße 5  
12103 Berlin (Tempelhof)  
Tel. 030 - 752 91 50/60  
Fax 030 - 752 70 67

☐ Ich bitte um unverbindliche Zusendung  
Ihres kostenlosen PC-Katalogs.

☐ Hiermit bestelle ich:  
Euro-Scheck liegt bei  
zzgl. 7,- DM Versandkosten im Inland

☐ per Post-Nachnahme

Vor- / Nachname

Straße

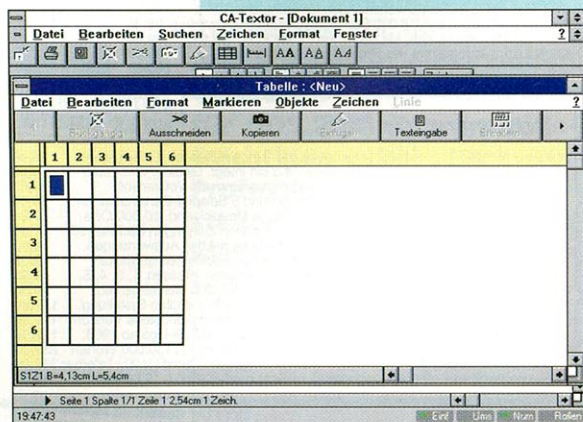
PLZ / Wohnort



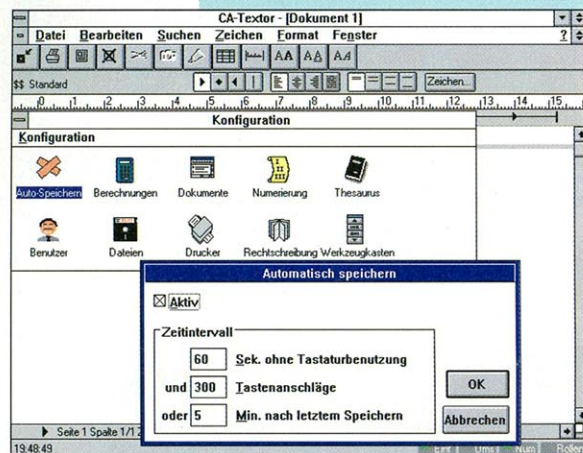


CA-Business-Team

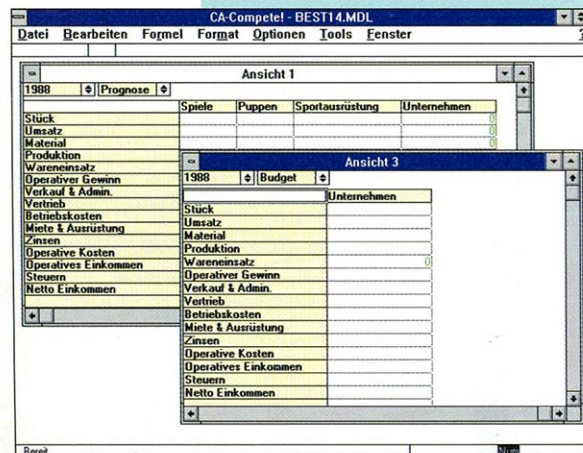
# Viererbande



CA-Texttor bietet sogar eine integrierte Tabellenfunktion



Symbole erleichtern die Konfiguration von CA-Texttor



Mehrdimensionales Datenmodell in CA-Compete!

**Alles unter einem Dach versprechen die großen Software-Firmen mit ihren Office-Paketen. Gerade für PC-Einsteiger und kleinere Betriebe lohnen sich diese preisgünstigen Bündel der wichtigsten Anwendungsprogramme. Auch Computer Associates springt auf den Zug der Zeit und präsentiert mit dem CA-Business-Team für 299 Mark einen echten Preisknüller.**

Software-Pakete wie Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint und Access in der Professional-Version) und Lotus Smart Suite (Ami Pro, 1-2-3, Freelance, Approach und Organizer) erfreuen sich aufgrund ihres günstigen Preis-Leistungsverhältnisses großer Beliebtheit. Trotzdem bewegen sich die Programm-Bundles mit Preisen von über 1.000 Mark immer noch außerhalb der Reichweite privater Anwender.

Nun bietet Computer Associates (CA) seine vier Programme CA-Texttor (Textverarbeitung), CA-SuperDB (Datenbank), CA-Compete! (Tabellenkalkulation) und CA-UpToDate (Terminplanung) ebenfalls als Office-Paket unter dem Namen **CA-Business-Team** an. Der Namensteil „Business“ läßt nicht gerade auf ein Billigprodukt schließen.

Das Business Team ist daher um so mehr ein Knaller: 299 Mark inklusive Mehrwertsteuer kostet das Programmpaket und liegt damit in der Preisregion der integrierten Pakete à la MS Works. Stellt sich die Frage, ob das Angebot auch nur soviel wert ist?

Der Lieferumfang ist für ein Low-cost-Produkt zunächst überwältigend. Mehrere Handbücher – nach Programmen, Anleitung und Referenz geordnet – liefern einige

hundert Seiten Lesestoff. Gut zehn Disketten spülen mehrere Megabyte Programmcode auf die Platte, und eine neue Programmgruppe mit diversen Symbolen zielt nach der Installation den Programm-Manager von Windows. Das Business Team läuft komplett unter der grafischen Benutzeroberfläche.

Die Textverarbeitung Texttor bietet eine umfassende Feature-Liste, die sich gegenüber WinWord oder WordPerfect durchaus sehen lassen kann. Das Programm arbeitet mit Gliederungen und erstellt daraus Inhaltsverzeichnisse. Über Textbausteine wird die Eingabe vereinfacht, ein Thesaurus hilft bei der richtigen Wortwahl und die Rechtschreibkorrektur überprüft den Text.

## Textkünstler

Grafiken und Tabellen lassen sich genauso leicht einbinden wie alle Objekte aus OLE- und DDE-fähigen Anwendungen. Die Serienbrieffunktion ist geradezu vorbildlich, denn sie arbeitet mit eigenen Steuerdateien oder dBase-Datenbanken.

Sogar eine Selektion der Daten innerhalb von Texttor ist möglich. Mehrspaltensatz, Druckformate für Absätze, Spalten und Seiten, umfangreiche Schriftformatierung inklusive Farbverarbeitung sorgen für ansprechende Gestaltung der Dokumente. Texte werden in den Formaten ASCII, RTF, Word und WordPerfect ausgetauscht. Mehrere Textfenster lassen sich gleichzeitig öffnen und bearbeiten.

Hinzu kommt eine ausgefeilte Ablagefunktion, die Ihre Texte unabhängig vom DOS-Verzeichnissystem in thematischen Ordnern ablegt. Sogar die Vergabe von langen Dateinamen ist möglich. Die integrierte Tabellenfunktion stellt eine vollwertige Tabellenkalkulation dar, die selbst Funktionen wie *Arcustangenshyperbolicus* kennt. Kurzum, allein Texttor ist den Preis des gesamten Paketes wert.

Die Datenbank SuperDB ist der zweite Knüller im Paket. SuperDB





## Steckbrief

**Produkt:** CA-Business-Team

**Funktion:** Programmpaket, bestehend aus: Textverarbeitung CA-Textor, Datenbank CA-SuperDB, Tabellenkalkulation CA-Compete!, Terminplaner CA-UpToDate

**Anforderungen:** Windows-fähiger PC, 4 MByte RAM empfohlen

**Preis:** DM 299,-

**Hersteller:** Computer Associates

**Anbieter:** Vobis, Karstadt, Versandhändler

## Fazit

### Komplettlösung mit Haken

Das CA-Business-Team ist ein sehr leistungsfähiges und zugleich ungemein preisgünstiges Programmpaket. Leider sind die einzelnen Programme nicht leicht zu bedienen. Die Einarbeitung fällt schwer, weil die Programme nicht aufeinander abgestimmt sind. Textverarbeitung und Datenbank alleine sind aber trotzdem den Preis des Office-Pakets wert.

ist nämlich voll Dbase-kompatibel und stellt eine funktionstüchtige relationale Datenbank dar. Sie können also mehrere Datentabellen, zum Beispiel Adressen und Vorgänge, miteinander verknüpfen. Die Daten lassen sich in verschiedenen, gestaltbaren Formularen eingeben, darstellen und auswerten. SuperDB erlaubt darüber hinaus die Erstellung eigener datenbankgestützter Anwendungen, denn das Programm verfügt nicht nur über einen eigenen Makrorekorder, sondern über eine umfangreiche Programmiersprache. Etiketten, Berichte und sogar Serienbriefe können erstellt und gedruckt werden. Dank der dBase-Kompatibilität von SuperDB lassen sich die Daten auch in Textor für Listen und Serienbriefe leicht verwenden.

CA-Compete! ist dagegen mehr ein Datenanalyse-Werkzeug als eine klassische Tabellenkalkulation. Sie geben Daten geordnet nach Gruppen und Kategorien und in mehreren Dimensionen ein. Bei einer Kfz-Kostenabrechnung wären beispielsweise die Benzinbelege eine Gruppe, eine Kategorie wären alle variablen Ausgaben, und die Dimensionen würden die verschiedenen Jahre darstellen.

Der Terminplaner UpToDate ist eigentlich mehr etwas für den Netzwerk-Anwender, denn der Schwerpunkt des Programms liegt in der Planung von Gruppenterminen, Konferenzen und so weiter. Entsprechend ausgefeilt ist die Netzwerk-Unterstützung mit Administratorfunktionen und Paßwortebenen.

Neben vielen unbestreitbaren Pluspunkten weist das CA-Programmpaket allerdings auch einige Schwachstellen auf. So haben die vier Anwendungen, vom Hersteller und der Windows-Orientierung einmal abgesehen, wenig gemeinsam. Textor bietet konfigurierbare Symbole im Schwarz-Grau-Look, SuperDB kommt mit fester Symbolleiste am unteren Bildschirmrand in knalligen Farben. Compete! und UpToDate bieten gar keine Symbole zur Arbeitserleichterung an. Eine Einarbeitung in alle vier Teilprogramme wird Einsteigern also schwer fallen.

Während die Datenbank Ihre Zahlen grafisch als Balken-, Säulen- und Tortendia-

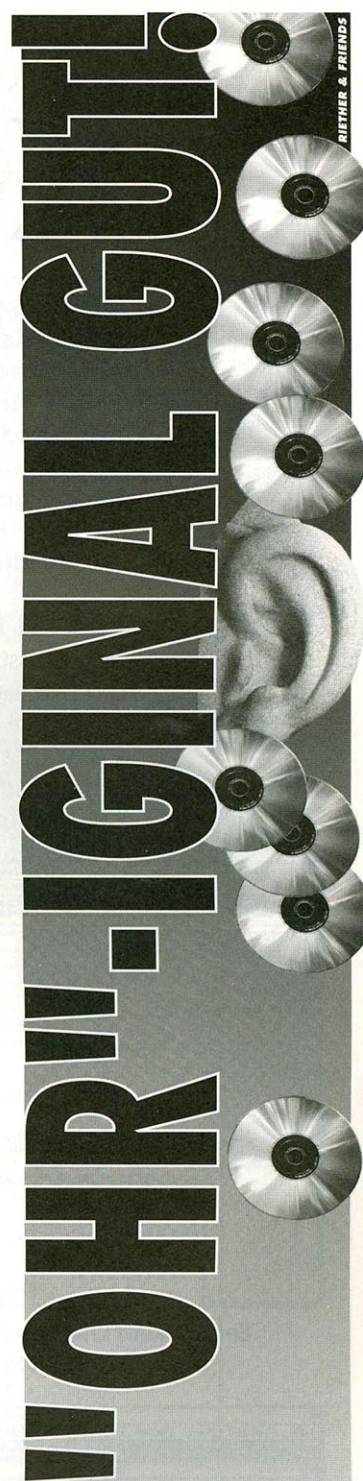
gramme auswerten kann, sucht man in der Tabellenkalkulation eine Diagrammfunktion vergebens. Überhaupt erfüllt Compete! nicht die gängigen Vorstellungen eines Spreadsheets, denn statt mit Arbeitsblättern wird hier mit Modellen umgegangen. Einfach Daten eintippen und berechnen geht also nicht. Ärgerlich ist, daß CA-Compete! 4.2 in das Business Team integriert wurde, obwohl es bereits Compete! 5.0 gibt. Bei der Textverarbeitung Textor fällt Studenten sogleich auf, daß trotz des üppigen Funktionsumfangs eine Fußnotenverwaltung fehlt. Für die Examensarbeit kommt das Programm daher nicht in Frage.

### Funktionsvielfalt

Trotz dieser Negativpunkte ist das CA-Business-Team eine Empfehlung wert. Für so wenig Geld erhalten Sie nämlich nirgendwo sonst ähnlich leistungsfähige Programme. Und: Die genannten Schwächen werden durch umfangreiche Funktionalität und viele brauchbare Details in anderen Gebieten mehr als ausgeglichen. Vergleicht man das CA-Business-Team mit dem inzwischen ähnlich preiswerten MS Works für Windows 3.0, so fällt folgendes auf: Was die leichte Bedienbarkeit angeht, hat Works eindeutig die Nase vorn. Diverse Assistenten, unzählige Vorlagen und eine in allen Programmteilen konsistente Bedienerführung erleichtern Einarbeitung und Alltag ungemein. Geht es aber um die technischen Leistungsdaten, fällt Works schnell hinter dem Business Team zurück. Besonders deutlich wird dies bei der Datenbank, denn die Works-Datenverwaltung ist wirklich nur ein etwas besserer Karteikasten. Weniger gravierend sind die Unterschiede in der Textverarbeitung, hier hat auch das neue Works erheblich zugelegt.

Wenn Sie also bereit sind, sich in die Computerei etwas einzuarbeiten und vor allem bei Text- und Datenbearbeitung nicht vom Programm gebremst werden möchten, dann ist das Business Team eindeutig eine gute Wahl.

(MARTIN BÖHMER/WK)



ÜBER 300 MB TECHNO-  
TRACKS UND PROFESSIONELLE  
SOUNDS IM WAVE-FORMAT  
FÜR WINDOWS AUF CD-ROM.  
VOLLES NUTZUNGSRECHT,  
KEINE GEMA.

**DM 39,95**

**ComComS**  
COMPLETE COMPUTER SYSTEMS

Bahnhofplatz 3 · 77933 Lahr

Tel. 0 78 21 / 4 20 64

Fax 0 78 21 / 4 26 93

Preis inc. MwSt. zzgl. Versandkosten





ACT! 1.1 für Windows

# Kontaktbörse

**Termine, Telefonate, Zeitdruck Kennzeichen modernen Arbeitens. Wer organisiert und plant all die anfallenden Aktivitäten? Damit Sie mehr Zeit fürs Wesentliche haben, sollten Sie Ihre Kontakte mit Act! für Windows managen.**

Sobald Herr Kaiser von seiner sechsstündigen Büroarbeitszeit nach Hause kommt, warten andere Aufgaben auf ihn; er verkauft nebenberuflich Versicherungen und muß eine Vielzahl an Kundenanfragen in seiner Freizeit

bearbeiten. Frau Willich will eine neue Hausratsversicherung, Fritz von nebenan will neue Konditionen für seine Lebensversicherung wissen, und das neue Fotolabor am Ort braucht eine Komplettberatung. All diese verschiedenen Aktivitäten gilt es zu regeln. Normalerweise beginnt jetzt das Chaos mit den Tausenden von Notizzetteln auf seinem Schreibtisch. Mit der neuen Software bekommt er auf Knopfdruck mitgeteilt, wann er zuletzt mit Frau Willich telefoniert hat, was er ihr damals geraten hat und kann sofort an den bevorstehenden Termin anknüpfen. Über die kombinierten Informationen aus der Adreßverwaltung und dem Terminplaner erhält er alle erwünschten Daten. Der eifrige Versicherungsvertreter setzt dank der mitgelieferten Briefdokumente ein Angebot für die Hausratsversicherung auf, fügt alle bisher gespeicherten Daten der Kundin ein und ist jetzt bestens vorbereitet.

Wenn es Ihnen, wie Herrn Kaiser, immer wieder passiert, daß Sie Termine oder Verabredungen aus reiner Vergesslichkeit nicht einhalten, dann haben wir den Tip für Sie: Organisieren Sie Ihre Aktivitäten mit Act! für Windows, einer Software für Kontaktmanagement. ACT! ist eine Kontaktdatenbank, die die Vorteile eines Tages- und Aktivitätenplaners mit denen eines persönlichen Assistenten verbindet. Alle Kontakte, die in einem Zeitraum stattfinden, werden buchnäßig erfaßt und in einer elektronischen Kartei verwaltet. Das gilt genauso für Notizen, die man sich zu bestimmten Kontakten gemacht hat, wie auch für komplette Faxe oder Briefe, die in diesem Zusammenhang geschrieben wurden. Jedes „Kontaktpaket“ wird gespeichert und kann per Stichwort abgefragt werden.

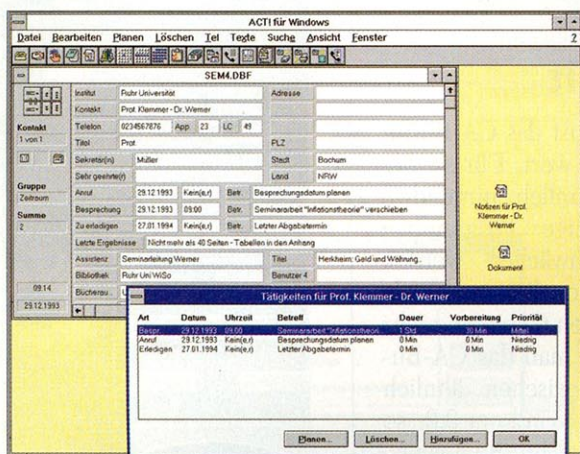
Alle Kontakte, dazu gehören neben Besprechungen auch Telefonate oder Aktivitäten, lassen sich mit einer Priorität versehen. Tages-, Wochen- oder Monatstermine können mit Aktivitäten am Bildschirm verknüpft werden; mit einer Signalfunktion erinnert Sie das Programm sogar an bestimmte Termine.

## Integrierte Textverarbeitung

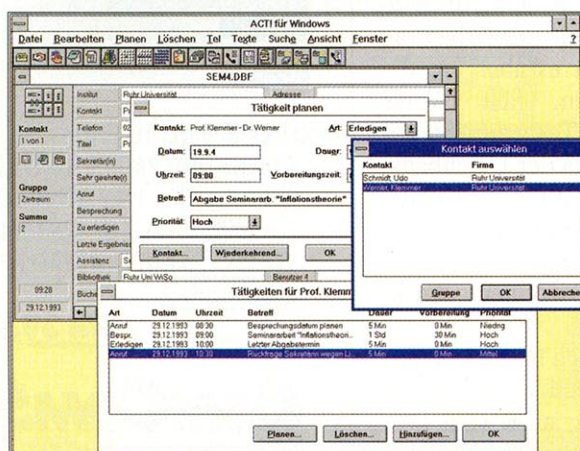
Ein Reportgenerator dient dem Anfertigen von Adreß- und Telefonlisten; Sie schreiben Statusberichte oder Protokolle. Das alles kann im dBase-Format gespeichert werden.

Wird das Fax-Programm WinFax Pro bei der Installation angetroffen, so wird es automatisch in ACT! eingebunden und akzeptiert Fax-Deckblätter, die mit der integrierten Textverarbeitung erstellt wurden. Telefonate oder Faxe können über ein Modem abgewickelt werden, automatischer Wähldienst ist möglich.

Nach dem Start von ACT! wird immer eine Schablone in Form einer Karteikarte angeboten. Da die Zielgruppe hauptsächlich in der Wirtschaft zu suchen ist, werden



Endlich kein Chaos mehr, hier die detaillierte Übersicht über Tätigkeiten und Kontakte



Die Tätigkeitsliste, gekoppelt mit der Datenbank, gestalten Sie nach Priorität

## Das leistet ACT! 1.1

- Integrierte Textverarbeitung mit Rechtschreibprüfung
- Vordefinierte Schablonen für die Korrespondenz
- Serienbrieffunktion
- Unbegrenzte Anzahl von Kontakten und Datenbanken
- Tagesplanung nach Prioritäten
- Verknüpfung zu MS WinWord und WordPerfect





alle Firmenvokabeln als Feldbezeichnungen angeboten. Diese lassen sich aber mit den Optionen *Feldattribute* und/oder *Feldstandardwerte* auf individuelle Bedürfnisse hin anpassen, so zum Beispiel Bezeichnungen einer Patientenverwaltung.

## Datenbank mit Paßwortschutz

Mit nahezu jedem Feld in dieser Schablone können Sie Eingabe- oder Dialogboxen verbinden und benutzen. Somit sind neben einem Aktivitäteneintrag zusätzliche Informationen zu speichern.

Diese Pop-Up-Fenster sind ebenfalls Bestandteile der Kontaktdatenbank. Das hat den Vorteil, daß der Anwender mit Hilfe eines Stichwortes die Datenbank absuchen (Retrieval) und auf Gesprächsnotizen in Sekunden zugreifen

kann. Nach dem Motto: *Am 23.12. und nicht am 19.11. habe ich Ihnen um 11.30 Uhr zugesagt, daß der Abgabetermin für die Seminararbeit...*

Termine lassen sich in Sekunden per Drag and Drop (mit der Maus markieren, ziehen und loslassen) innerhalb der Bereiche verschieben. Alle damit verbundenen Aktivitäten werden dann automatisch aktualisiert. Eine Wiedervorlagefunktion erinnert den Anwender hartnäckig im Minutentakt an einen geplanten Termin.

Daher eignet sich die Software besonders für Anwender, die neben den privaten Kontakten etwa Verkaufsgespräche über Telefonmarketing organisieren müssen.

ACT! wird auf zwei Disketten geliefert und belegt nur etwa 3 MByte auf der Festplatte. Damit ist das Programm ideal für Laptop- oder Notebook-Besitzer, die diese Geräte unterwegs einsetzen müssen.

Das trifft besonders auf Projektleiter oder Versicherungsvertreter zu. Aber auch auf älteren 80386SX-Modellen läuft das Programm hervorragend.

(UDO SCHMIDT/BK)

### Alles im Griff!

Mit Act! für Windows hat man ein Werkzeug zur Verfügung, das endlich Ordnung in die Termine und Vereinbarungen bringt.

Beim Kontaktmanager liegt der Schwerpunkt auf den Beziehungen einzelner Kontakte zueinander, Anschriften sind beispielsweise sowohl im Dateimanager als auch im Textmodus miteinander verknüpft. Wegen des geringen Speicherbedarfs auf der Festplatte (3 MByte) vor allem für Laptops oder Notebooks im Außeneinsatz empfehlenswert.

### Fazit

### Steckbrief

**Produkt:** ACT! 1.1

**Funktion:** Kontakt-Planungsmanagement

**Anforderungen:** Windows-fähiger PC

**Preis:** DM 299,- Einführungspreis bis 31. März 94

**Hersteller:** Symantec

**Anbieter:** Fachhandel

## Alexander Verbeek Hard- und Software

|                      |         |                       |         |
|----------------------|---------|-----------------------|---------|
| Corel Draw 3.0       | 189,00  | Works für Windows 2.0 | 195,00  |
| Word für Windows 2.0 | 699,00  | Excel 4.0 für Windows | 699,00  |
| HP deskjet 500 C     | 748,00  | HP Deskjet 550C       | 1099,00 |
| Mainboard 486DX2/66  | 1099,00 | Mainboard 486 DX/33   | 799,00  |

Das ist natürlich nur ein kleiner Auszug aus unserer Preisliste. Fordern sie doch einfach kostenlos und unverbindlich unsere Gesamtpreisliste mit dem Anforderungscoupon an:



Anforderungsschein für eine kostenlose Preisliste:

Name: \_\_\_\_\_ Strasse: \_\_\_\_\_ Plz.: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_



Alexander Verbeek, Göttinger Str. 1, 51103 Köln, Tel. & Fax.: 0221 - 876120

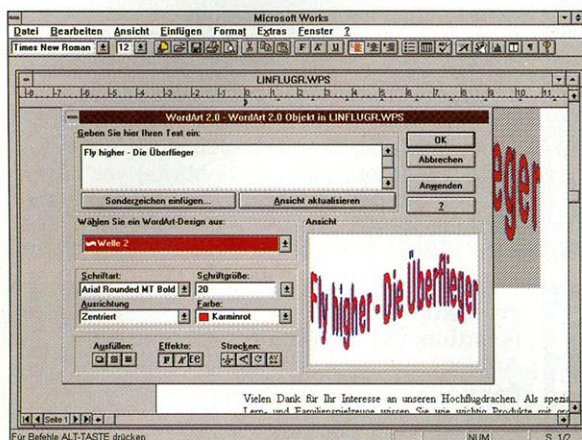
Lieferung erfolgt ausschließlich per Vorrauskasse (Versandkostenfrei) oder Nachnahme zzgl. Versandkosten incl. 15 % Mwst.



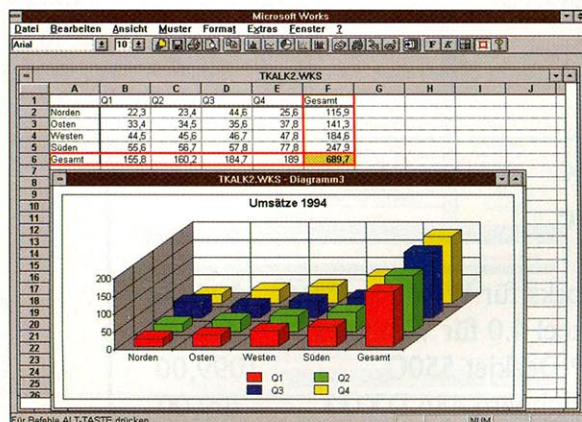


Works 3.0 für Windows

# Allround-Talent auf Hochglanz



Mit WordArt verleihen Sie Titeln ein flottes, attraktives Aussehen



In der Tabellenkalkulation stehen zwölf Haupttypen mit insgesamt 60 Formen zur Verfügung



Flotte Serienbriefe: Sie ziehen per Drag&Drop neue Felder von der Datenbank in Ihr Dokument

**Microsoft hat mit Works 3.0 für Windows eine generalüberholte Version des etwas glanzlosen Vorgängers vorgestellt. WinWorks 3 wendet sich an den „ungeübten“ Software-Anwender und kann einen sehr günstigen Preis vorweisen.**

Die neue Version 3.0 von Works für Windows enthält eine komplette Textverarbeitung, eine Tabellenkalkulation mit Geschäftsgrafik und eine Datenbank. Dies wird ergänzt durch ein Zeichen- sowie ein völlig neues DFÜ-Modul. Alle enthaltenen Teilprogramme sind aufeinander abgestimmt und arbeiten via Drag-and-Drop und OLE 2.0 zusammen.

Was bedeutet dies konkret für den Anwender?

Zum Beispiel, daß sich durch die OLE-2.0-Unterstützung Daten auch zwischen den einzelnen Teilprogrammen verschieben lassen. Die verknüpfte Grafik oder Tabelle klicken Sie doppelt an, und schon wird die Originalanwendung aufgerufen, etwa Paintbrush oder Excel. Dabei wird Orientierungshilfe geboten: Zwölf Assistenten führen Sie durch komplexe Arbeitsschritte wie das Anlegen von Tabellen und Datenbanken oder das Erstellen von detaillierten Dokumenten. 40 Vorlagen (zum Beispiel Rechnungen, Aufträge, Lebensläufe) erleichtern Ihnen das Arbeiten.

Darüber hinaus bietet Works nun Dateikompatibilität zu Winword 6.0 und Excel 5.0. Das bedeutet, daß alte Works-2.0-Dateien ins neue Format konvertiert werden, der umgekehrte Weg ist allerdings nicht gangbar! Neben den bereits in der Vorgängerversion enthalte-

nen Standardfunktionen bietet WinWorks 3.0 jetzt neben der verbesserten Rechtschreibprüfung auch eine automatische Silbentrennung. Texte können Sie mehrspaltig erstellen sowie farbig gestalten und Objekte umfließen lassen, doch Formsatz ist noch nicht möglich.

Mit dem Programm-Modul WordArt 2.0 verleihen Sie Überschriften phantasievolle Gestalt. Eine Clip-Art Gallery stellt Ihnen mehr als 30 Bilder zur Verfügung. Fügen Sie andere Grafiken in Ihren Text ein, so rufen Sie MS Draw auf, laden das Bild in Draw und fügen es in den Text per OLE (Objekt Linking and Embedding; Integration verschiedener Objekte in einem Dokument) ein. Das neue WinWorks arbeitet selbst mit großen Bildern über 500 KByte stabil.

## Diagramme in drei Dimensionen

In der Tabellenkalkulation wählen Sie aus über zwölf Diagrammtypen und mehr als 60 Diagrammstilen (jetzt auch dreidimensional!) aus. Sie können nun verschiedene Schriftarten, Farben, Muster, Rahmen oder Schattierungen verwenden, zur Vereinfachung aber auch auf fertige Tabellenvorlagen zurückgreifen. Über ein Dialogfen-

### Das ist neu

- Neues DFÜ-Modul für E-Mail und Fax
- OLE 2.0-Unterstützung
- 12 Assistenten und 40 Vorlagen als Arbeitserleichterung
- automatische Silbentrennung (Textverarbeitung)
- 3D-Diagramme (Tabellenkalkulation)



# DOS Anwendungen unter Windows: Fehlt Ihnen da nicht etwas?



## Das neue 386MAX Version 7

Sie wissen, wie schnell der Hauptspeicher angereizt ist, wenn Sie DOS-Anwendungen unter Windows ausführen. Deshalb sollten Sie sich das neue 386MAX Version 7 ansehen, einen der leistungsfähigsten Memory Manager.

Das neue 386MAX ist so eng mit DOS integriert, daß Sie unter Windows ein besseres und flexibleres DOS bekommen als mit DOS allein. Mit 736K konventionellem Speicher für Textanwendungen in jeder DOS-Arbeitssitzung dank unserer leistungsstarken neuen Windows-Features. Das sind sogar bis zu 100K mehr, als Sie mit der verbesserten Speicherverwaltung des neuen DOS 6 erreichen können. Darüber hinaus kitzeln Sie mit dem neuen 386MAX die Spitzenleistung aus jeder DOS-Anwendung in Windows heraus, weil das Programm Sie ohne Anstrengung zur optimalen Konfiguration für Ihr System führt.

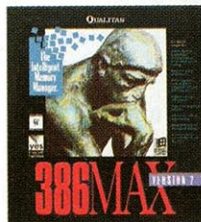
Wir verbessern sogar DOS selbst, insbesondere wenn Sie auf das neue DOS 6 umstellen. Wir

machen zusätzlichen Speicher frei für Anwendungen und für die Nutzung der eingebauten DOS 6 Utilities im Umfang von über 200K. Indem wir Ihnen ein intelligenteres und automatischeres Memory Management zur Verfügung stellen, darunter QMT, die einfache und zuverlässige Methode, die Integrität des Hauptspeichers zu testen.

Und durch das neue MultiConfig Maximize, das im Gegensatz zu DOS 6 bei mehreren unterschiedlichen Startkonfigurationen in jedem Fall einen voll optimierten Speicher garantiert.

Wenn Sie nach einem Memory Manager Ausschau halten, der alles überstrahlt, suchen Sie keine Supernova am Sternenhimmel. Holen Sie sich einfach das neue 386MAX 7 für 386er, 486er oder Pentium PCs für nur DM 230. Oder nehmen Sie BlueMAX 7 für echte IBM PCs für nur DM 259.

Bestellen Sie noch heute telefonisch. Oder lassen Sie sich über unser Memory Manager Upgrade-Angebot für DM 99 in Deutschland informieren. Rufnummer (089) 86 49 11-0.



## Der Intelligent Memory Manager™





Das neue DFÜ-Modul arbeitet technisch einwandfrei, unterstützt aber noch recht wenige Protokolle

ster rufen Sie über 76 mathematische und andere Funktionen ab, über den Summen-Button fügen Sie eine Summenformel ein. Die Berechnungen sind sehr zuverlässig, wenn auch das Kopieren von Formeln in andere Zellen nicht möglich ist. Was (noch) nicht funktioniert: Die *AutoFill*-Funktion erlaubt leider kein Füllen von logischen Reihen, wie zum Beispiel Januar, Februar, März. Diagramme erzeugen Sie aus einem markierten Bereich heraus per Button-Klick, können sie aber nicht in eine Tabelle, sondern nur in einen Text einfügen. Eine Tabelle läßt sich als Objekt einfügen, als Text speichern oder in verschiedene Tabellenkalkulationen exportieren.

## Daten für den Serienbrief

In der Datenbank sind besonders die Abfragen stark verbessert worden. In einer detaillierten Maske geben Sie Ihre Abfragekriterien in der Umgangssprache und nicht mit Symbolen ein. Abfragen können Sie jetzt auch speichern und später erneut verwenden. Weniger erfahrene Anwender lassen sich bei der Erstellung von Datenbanken und Serienbriefen einfach von „Assistenten“ leiten. Das Einfügen eines Adreßfeldes erfolgt einfach durch Ziehen des Feldnamens an die gewünschte Stelle im Serienbriefdokument. In der Seitenansicht des Druck-Menüs begutachten Sie

Briefe, Adreßfelder von Umschlägen und Etiketten, mischen nach Belieben und betrachten das Ergebnis. Works erlaubt das Markieren und Bearbeiten von mehreren Feldern in der Formularansicht und den Zeilenumbruch innerhalb einer Zelle in Listenansicht und Berichtsansicht.

## Schneller Zugang zu den Netzen

Hauptneuheit ist das Datenübertragungsmodul. Ab Winworks 3.0 werden E-Mail und Faxprogramme nach dem sogenannten *MAPI-Standard* unterstützt. Auch das Up- und Download von Software aus Mailboxen ist möglich. In einem Dialogfenster mit mehreren „Registern“ geben Sie die spezifischen Einstellungen für Ihre Modemkonfiguration, die Datenübertragung und die Terminaleinstellung ein. Die Works-Vorgaben funktionieren, lassen sich aber noch verfeinern. Works führt einen Anschlußtest durch, um herauszufinden, an welcher Schnittstelle das Modem angeschlossen ist. Indem Sie nur eine Nummer eingeben, lassen Sie sich „schnellverbinden“.

An integrierten Terminal-Emulationen und Protokollen werden momentan die wichtigsten Emulationen und X-, Y- und Z-Modem sowie Kermit unterstützt – noch wenige, aber die verbreitetsten.

Möchten Sie von einem geöffneten Dokument einen **Serienbrief erstellen**, gehen Sie in das Menü *Datei/Drucken*, aktivieren dort das Kontrollfeld *Seriendruck*, wählen Ihre Adreßdatenbank aus und klicken auf *Drucken* beziehungsweise *Seitenansicht*. Dieses Vorgehen setzt allerdings voraus, daß alle benötigten Felder vollständig vorhanden sind und daß Sie alle Adressen verwenden wollen. Andernfalls sollten Sie in der Datenbank eine selektive Abfrage durchführen und nur die von Ihnen ausgewählten Adressen verwenden. Briefumschläge und Etiketten bedrucken Sie mit Ihren Adressen unter der entsprechenden Option im Menü *Extras*.

Praxistip

Wollen Sie *E-Mail* absetzen, können Sie dies bei entsprechender Software-Ausstattung tun, da Works nun die Mail-Schnittstelle (*MAPI*) unterstützt.

Auch hier läßt Works Sie nicht alleine: Legenden, sogenannte *Quick-Infos*, erklären Ihnen die Symbole der Tastenleisten beim Berühren mit dem Mauszeiger. Selbst Computer-Einsteiger finden so schnell Zugang zu der Funktionsvielfalt des Pakets. Insgesamt bildet Winworks 3.0 ein MS-Office im Kleinen, mit Datenbank, Tabellenkalkulation, Zeichenprogrammen, Word-Art und Datenübertragung.

(MICHAEL MATZER/JS)

Steckbrief

**Programm:** Works 3.0 für Windows

**Funktion:** Integrierte Software

**Anforderungen:** Windows-3.1-tauglicher PC; freie Festplattenkapazität: 5 bis 14 MByte; mindestens 4 MByte RAM

**Preis:** Straßenpreise: DM 300,- bis 350,-;

Update (Direktbezug) DM 199,-

**Hersteller:** Microsoft, 85713 Unterschleißheim

**Anbieter:** Hersteller

Fazit

### Allround-Talent auf dem Stand der Technik

Mit Works 3.0 für Windows ist Microsoft eine gute Generalüberholung gelungen. In einem leicht erlern- und bedienbaren Rahmenprogramm stehen Ihnen viele Helfer bei, mit denen Sie DTP-ähnliche Seiten produzieren, schnelle Kalkulationen und Abfragen durchführen sowie Ihre Dateien per Modem verschicken können. Viele der häufigsten Aufgaben im Büro werden berücksichtigt und zufriedenstellend gelöst.



# Ist Ihr Programm der HIT?

Der DMV-Verlag sucht ständig  
nach neuer, interessanter  
Software zur Aufnahme in  
unser Softwaresortiment.

Dabei ist es einerlei, ob Sie nun  
ein Anwendungs- oder ein  
Spielprogramm geschrieben haben.

Der DMV-Verlag bietet Ihnen sein  
Software-Know-how an!

**DMV-Verlag, Abt. Software**  
Postfach 1146, 85580 Poing



## Alte Bäume sterben leise

Unser Wald ist in höchster Gefahr.  
Besonders vom Waldsterben be-  
droht sind dabei alte Bäume. Sie  
haben Jahrhunderte, teilweise ein  
Jahrtausend überdauert und halten  
nun den zunehmenden Umweltbelas-  
tungen nicht mehr stand.

Das Kuratorium „Alte lebenswerte  
Bäume in Deutschland“ e.V. hat  
sich deshalb die Rettung und Erhal-  
tung dieser unersetzlichen Natur-  
denkmäler zum Ziel gesetzt. Baum-  
patenschaften und Spenden sollen  
gezielte Hilfsmaßnahmen ermögli-  
chen, damit diese Baumriesen auch  
langfristig überleben.

Spendenkonto:  
Wiesbadener Volksbank  
Konto-Nr. 7229 917  
BLZ 510 900 00

Wenn Sie mehr über die Arbeit des  
Kuratoriums wissen möchten, sen-  
den Sie den Coupon an

analyse & concept  
Kommunikationsberatung GmbH  
Lange Straße 13  
60311 Frankfurt

Bitte schicken Sie mir:

- ☐ Ihre Infomappe  
☐ Information über Baumpaten-  
schaften



Kuratorium  
Alte lebenswerte Bäume  
in Deutschland e.V.



MULTIMEDIA-SOFTWARE  
FÜR PCs

**NEU** Bestseller von Intercomputer



**DM 99,-**  
sFr 95,- öS 790,-

### WELT DER DINOSAURIER

Reise in die Urzeit mit der Multimedia-Zeit-  
maschine. Mit SuperDino-Bildschirmschoner  
für Windows. Mit Animationen und Sound,  
dennoch auf Disketten - eine programmier-  
technische Meisterleistung.



**DM 99,-**  
sFr 95,- öS 790,-

### FITNESS PER PC

Das Multimedia-Trainingsprogramm. Verbes-  
sert Ihr körperliches und geistiges Wohlbefin-  
den. Mit vielen Übungen in Wort, Bild und  
bewegten Videoanimationen.



**DM 99,-**  
sFr 95,- öS 790,-

### ENTDECKUNGEN DER WELT

Von den Wikikingen bis zum Mondflug: Die  
spannende, lehrreiche und unterhaltsame  
Multimedia-Geschichte berühmter Entdecker,  
ihrer Reisen und Erkundungen.

### AUSSERDEM LIEFERBAR:

Welt der Pharaonen.  
DM 99,- sFr 95,- öS 790,-

Welt der Chemie.  
DM 129,- sFr 119,- öS 990,-

Welt der Tiere.  
DM 99,- sFr 95,- öS 790,-

Der Urmensch.  
DM 69,- sFr 65,- öS 580,-

Fußball-Bundesliga 1963 - 1993.  
DM 99,- sFr 95,- öS 790,-

Welt des Wissens.  
DM 149,- sFr 139,- öS 1190,-

Concerto. (CD-ROM)  
DM 159,- sFr 149,- öS 1290,-

Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen.



**DM 89,-**  
sFr 85,- öS 720,-

### SKI-PARADIES 1994

Urlaubsplanung mit der Maus: Lassen Sie sich  
vom Programm Skigebiete, Orte und Hotels  
zeigen, die Ihren Wünschen nach Sportmög-  
lichkeiten und Unterbringung entsprechen.

Body Building.  
DM 99,- sFr 95,- öS 790,-

Welt der Technik.  
DM 99,- sFr 95,- öS 790,-

Welt der Sterne.  
DM 99,- sFr 95,- öS 790,-

Formel 1 1950 - 1993.  
DM 99,- sFr 95,- öS 790,-

Welt der Zimmerpflanzen.  
DM 89,- sFr 85,- öS 720,-

Mensch und Gesundheit  
DM 99,- sFr 95,- öS 790,-

**Besuchen Sie uns  
auf der CeBIT  
Halle 5, Stand C15**

Erhältlich im Buchhandel, Warenhaus und PC-Handel.

### DAS INTERESSIERT MICH:

☒ Ja, schicken Sie mir bitte Ihren Katalog!

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

HH 3/94



IC Intercomputer Verlag GmbH  
Hauptstraße 4, 82008 Unterhaching  
Fax 0 89/6 25 18 31





Corel CD PowerPak

# Kraftpaket für müde CD-ROM-Laufwerke

**Corels CD PowerPak bietet Ihnen alles, was Sie zur Inbetriebnahme, Leistungssteigerung und Nutzung eines CD-ROM-Laufwerks benötigen: Treiber, Diagnose-Programme, einen CD-Player, Programme zur Bild- und Soundbearbeitung und Hunderte von Bild- und Sounddateien auf CD-ROM. Selbst ein Kopfhörer ist mit dabei.**



**D**aß CD-ROM-Laufwerke schon bald zur Grundausstattung eines PCs gehören werden, ist längst kein Geheimnis mehr. Der Publikumsgeschmack tendiert zu Programmen mit grafischen Oberflächen, qualitativ hochwertigen Farbdarstellungen und Bewegtbildern auf dem Bildschirm. Und auch bei der Tonausgabe steigen die Ansprüche: Immer mehr Anwender rüsten ihren PC mit einer Soundkarte auf und können auf die quäkige Tonausgabe des PC-Lautsprechers verzichten. Bild- und Tondateien beanspruchen allerdings derartig viel Speicherplatz, daß die traditionellen Datenträger wie Disketten und sogar Festplatten die für die Bild- und Tonausgabe notwendigen Datenmengen nicht mehr allein bewältigen können. Ein zusätzlicher Datenträger muß her, und das ist die CD-ROM. CD-ROM-Laufwerkshersteller rechnen für das Jahr 1997 mit einem Absatzvolumen von über zehn Millionen Einheiten. Zum Vergleich: bis

Ende 1993 sollen weltweit etwa vier Millionen CD-ROM-Laufwerke verkauft worden sein.

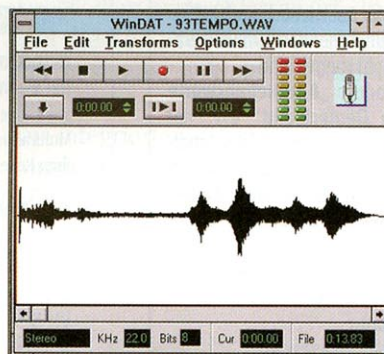
Die kanadische Firma Corel hat diese Defizite vieler CD-ROM-Hersteller erkannt und springt mit seinem CD PowerPak in die Bresche. Das CD PowerPak stellt Ihnen nämlich viele nützliche Programme zur Verfügung, und das sowohl auf der Systemebene, also Treiber und Diagnoseprogramme, als auch in Form von Anwendungsprogrammen, wie einen CD-Player, eine CD-Datenbank und einen Editor für Tondateien. Als sogenannten Bonus – den Sie selbstverständlich beim Kauf mitbezahlen – gibt es 100 lizenzfreie Bilder im Photo-CD-Format, Hunderte von Sound-Dateien auf zwei CD-

ROMs und einen qualitativ durchaus akzeptablen Kopfhörer, mit dessen Hilfe Sie sich Musik direkt von Ihrem CD-ROM-Laufwerk anhören können. Alle Programme werden über ein einziges Setup-Programm installiert, in einer Windows-Programmgruppe zusammengefaßt und lassen sich einfach bedienen. Das PowerPak arbeitet mit SCSI- und Nicht-SCSI-CD-ROM-Laufwerken zusammen. Sie können den vollen Leistungsumfang des SCSI-Standards nutzen, ohne sich dabei in die komplexe Technologie einzuarbeiten.

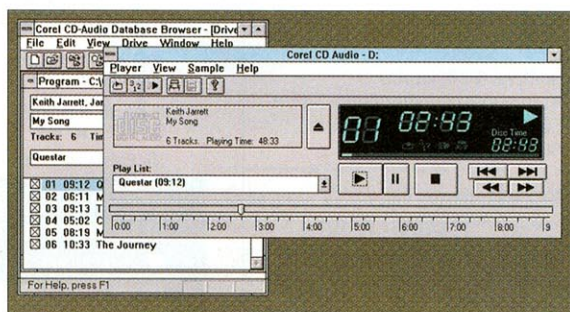
## CorelCDX und CD-Cache

Die beiden wichtigsten Programme auf der Systemebene sind CorelCDX und CD-Cache.

CorelCDX ersetzt den üblicherweise verwendeten CD-ROM-Treiber MSCDEX und bietet eine bessere Speichernutzung als dieser. CD-Cache ist ein Programm, das Daten von der CD-ROM zwischenspeichert und dem System bei Bedarf wieder zur Verfügung stellt. Der Zugriff auf die zwischengespeicherten Informationen erfolgt deutlich schneller als ein erneuter Zugriff auf das CD-ROM-Laufwerk. Der Effekt ist eine deutliche Geschwindigkeitszunahme zum Beispiel beim Aufbau von Bildern, die von einer CD-ROM gelesen werden. In Verbindung mit CorelCDX treibt CD-Cache Ihr CD-ROM-Laufwerk zu bisher ungeahnten Geschwindigkeiten an. Wenn Sie an detaillierten Informationen



**Der WAV-Editor dient zur Bearbeitung von Sound-Dateien**



**Mit dem CD-Player CD-Audio können Sie sogar aufnehmen**



# CD-ROM zum DED-Superpreis!

## Eine Auswahl aus ca. 200 CD's

- (45177) **Falk Stadtplan I** DM 65,-  
Über 60 Städte. Großstädte auf dieser CD. Jeweils 1 Stadt gleichzeitig installierbar. + Detailplan + dtsh. Straßenkarte
- (45178) **Falk Stadtplan II** DM 149,-  
Über 60 Städte, + Detailplan, + dtsh. Straßenkarte, 10 Städte gleichzeitig installierbar, Postleitzahlen, Demoprogramme.
- (45143) **Weltatlas** DM 49,-  
Die ganze Welt auf einer CD, und auf Ihrem Monitor.
- (45109) **UNIVERSAL LEXIKON** DM 129,-  
BERTESLMANN-UNIVERSAL-LEXIKON. Das Wissen unserer Zeit von A-Z. Fotos, Grafiken, Videos, 2 STD. Tondokumente.
- (45086) **CAD-CD** DM 79,-  
Unglaublich preisgünstiges CAD-System; Symbolbibliothek, Autocad-Schnittstelle, Laserprinter-Support u.v.m. (engl.)
- (45133) **MOZART** DM 49,-  
Das Leben und die Musik von Mozart. U. a. 32 WAVE-Files, 72 Grafik-Files und 9 CD-Audio Titel (54 Minuten Audio)
- (45132) **MIDI MUSIK SHOP** DM 49,-  
Musik Mentor, Recording Session u. 620 MID-Files
- (45130) **Der sprechende VOKABELTRAINER** DM 79,-  
Deutsch/Englisch unter Windows 3.1 mit Sprachausgabe und über 15.000 Worten, eine Top-CD zum Top-Preis

- (45190) **ROMWARE SOUNDS 3/93** DM 9,40  
VISUAL PLAYER der Tausendstunde, SC SOUND CLUB das Sound-Studio und vieles mehr zum Reinschauen!
- (45191) **ROMWARE EDUCATION 3/93** DM 9,40  
Russisch für Anfänger, PC-Tastaturlernprogramm, EducAtlas-Weltatlas mit umfangreicher Bibliothek, Packende Spiele...
- (45192) **ROMWARE ANIMATION 3/93** DM 9,40  
Maschinen, Comics, Achterbahn – Schach dem Computer, FlitzGif ermöglicht das Abspeichern von Einzelbildern als GIF.
- (45193) **ROMWARE FONTS 3/93** DM 9,40  
ATM Fonts (asiatische Schriftzeichen), True-Type-Fonts Smiley, Sports, ... DFU, Packer, Schriften ansehen als Bitmap
- (45194) **ROMWARE GRAPHICS 3/93** DM 9,40  
CAD u. Zeichenprogramm für Windows, Picture Man 1.55, PCX- und GIF-Bilder.
- (45195) **ROMWARE DEVELOPER 3/93** DM 9,40  
Source Generator für Clipper, Modula-2 Programmiersprachekompl. mit Editor, Multitasking Demo für Windows 3.1.
- (45196) **ROMWARE TOOLS & UTIL 3/93** DM 9,40  
Archivmanager, Diskcopy Fast, Zip-Utilities verwandelt WIN-Datemanager in Archiv-Oberfläche, Delta 2.3 und und...
- (45197) **ROMWARE WIN up to date 3/93** DM 9,40  
ÜFO Überweisungen leicht gemacht, ORGANIZE nie mehr Terminat, DFU, BITMAPS, SPIELE, ICONS, FONTS, PROGRAMME.
- (45198) **ROMWARE DOS up to date 3/93** DM 9,40  
PC-PLANETARIUM Sterne sehen auf dem PC, FAKTPLUS Fakturieren von A bis Z, Adventure Game HUGO 3 und viele PRG um's Geld.
- (45199) **ROMWARE GAMES 3/93** DM 9,40  
Blue Line, Magic Ball, Crazy Shuffle, sowie weitere Spiele und Packer plus zwei DFU-Programme.

- (45095) **WOMEN OF VENUS** DM 59,-  
Eine perfekte Kombination von schönen Modells, Posen, künstlerischer Fotografie u. heißer Bademode.
- (45098) **Aktfotografie Jennifer** DM 99,-  
Künstlerische Aktfotografie für den Anspruchsvollen

- (45009) **CHESSE MASTER 3000** DM 39,-  
Schach-CD, Analyse mit Animation, Lernmodus f. Anfänger, Sprachausgabe für alle Ansprüche (mit engl. Handbuch)
- (45134) **BATTLE CHESSE** DM 59,-  
Das ultimative Schachspiel mit Animationen auf dem Schachbrett.
- (45045) **SHERLOCK HOLMES** DM 39,-  
Spiele-CD bekanntes Detektivspiel mit guten Beschreibungen (Vollversion)
- (45049) **SECRET WEAPONS** DM 49,-  
Spiele-CD historisch orientierte Luftkampfsimulation zum Knüller-Preis!
- (45043) **WING COM. & ULTIMA VI** DM 39,-  
2 bekannte Spiele-Hits auf einer CD
- (45050) **KINGS QUEST V** DM 49,-  
Sehr beliebte Spiele-CD zum Superpreis!
- (45205) **KINGS QUEST VI** DM 69,-  
Ein Perfektes Multimedia-Abenteuer. Viele Stunden mit Video, Sound und Dialog warten auf Sie bei diesem packenden Abenteuer
- (45204) **LOOM** DM 39,-  
Ein spannendes Abenteuer von Lucas Film Games. Im Zeitalter der großen Zünfte bewahren Sie das Universum vor einer Katastrophe. (Sprache engl.)
- (45122) **MALONY'S** DM 39,-  
Der 1. interaktive Computer-Comic auf CD. (Ihre Entscheidungen beeinflussen das Geschehen)
- (45144) **Microprose Bundle** DM 39,90  
1 CD mit Spielespielen (engl. Handbuch):  
• RICK DANGEROUS • GUNSHIP • SAWAGE  
• MID WINTER • 3 D POOL • MICROPROSE SOCCER.
- (45176) **Indiana Jones IV** DM 79,-  
Das berühmte Spiel jetzt auf CD!  
Außerdem sind auf der CD noch 1000 weitere Spiele.
- (45179) **Mad Dog** DM 99,-  
»The Arcade Smash Hit« High quality live-action images. (Der Spielhallen-Hit auf CD) Wild-West Adventure mit Real Motion Picture Action.

## NEUE CD's

- (45202) **TOOOR! 30 Jahre Bundesliga** DM 58,-  
Informationen, Bilder, Grafiken über Spiele, Spieler, ewige Tabellen usw. mit eigener zusätzlicher Ligenverwaltung. Plus Preisschreiben 10-tägige Reise zur WM in die USA
- (45185) **HANNIBAL** DM 79,-  
Schlüpfen Sie in die Rolle Hannibals, führen Sie Ihre Armeen in Schlachten und über die Alpen. Zeigen Sie Genialität wie Hannibal oder seien Sie besser. Hervorragende Grafik, komplexer Spielablauf, Spielspaß für Monate!
- (45188) **BLACK POWER LINE I** DM 75,-  
3 faszinierende Spiele auf dieser CD. -SPACE MAX, harte NASA-Realität beim Bau u. Betrieb einer Raumstation. -TRANS WORLD, als Jungunternehmer im Noh- u. Fernverkehr sollen Sie ein Imperium aufbauen. -TIE-BREAK, tolle Grafik u. Präsentation, Realität u. präzise Steuerung zeichnen diese Tennis-Simulation aus.
- (45189) **BLACK POWER LINE II** DM 65,-  
mit 5 Spielen der Extraklasse. -THE RETURN OF MEDUSA, Fortsetzung des Strategie-Klassikers. -ROLLING RONNY, Jump + Run-Spiel. -LORDS OF DOOM, ein Horror-Rollenspiel. -CRIME TIME, Adventure-Spiel. -SARAKON, Denkspiel; Konzentration ebnet Ihnen den Weg.
- (45186) **AIRBUS A320 Edition Europa** DM 99,-  
Sehr detaillierter u. umfangreicher Flugsimulator. Über 80 Flughäfen mit über 120 ILS Anflügen mit Handbüchern, Flugplänen und und... plus weitere 50 MB zusätzlicher Flugsimulatoren.
- (45187) **AIRBUS A320 Edition USA** DM 119,-  
Wie Edition Europa. Insgesamt noch umfangreicher mit über 240 Flughäfen in den USA, hierbei sind erstmalig auch Flughäfen die nur unter Sichtflug angefliegen werden können. Plus 50 MB weitere Demos von Flugsimulatoren.
- (45203) **DIE DFÜ-CD** DM 65,-  
Die Welt der Daten-Fern-Übertragung auf CD-ROM. Über 500 MB Terminal-, Mailbox-, Telefax-, BITX-Programme und sehr vieles mehr. Auf der CD finden Sie z.B. eine komplett vorinstallierte, deutsche Mailbox (Remote Access), die direkt auf den 500MB großen Softwarebereich zugreift (Filebase kompatibel).

## EHAINFOTEXT

Die Erfolgsformel für den Unternehmer! Schnell und zuverlässig Antwort auf Fragen der **BETRIEBSFÜHRUNG, RECHT und STEUERN, des RECHNUNGSWESENS** oder aus dem Spezialwerk **VOB**. Über 1500 fertige Musterbriefe, Musterverträge, Checklisten, Checkinfos und weiteres helfen Zeit u. Geld sparen. **EHAINFOTEXT** ist bereits bei vielen namhaften Firmen im Einsatz und zum unverzichtbaren Helfer geworden.

Lieferung auf Diskette, benötigt Windows! nur

**DM 490,-**

## Einfach »Spitze«

• Was der Ratgeber kann •

**RATGEBER RECHT/STEUERN** Die echte Hilfe im Paragrafendschungel! Fertige, praxistaugliche **BRIEF- und VERTRAGSMUSTER, CHECKLISTEN u. GRUNDLEGENDE INFOS** Themen: Vertragsrecht, Arbeitsrecht, Zeugnisse, Steuerrecht, Vollmachten, Formulare, Produkthaftung usw. Sie sparen dadurch so manche Beratungsstunde beim Anwalt oder Steuerberater und so manches Schwitzen bei der Gestaltung von Verträgen und Schriftsätzen. Lieferung auf Diskette, benötigt Windows!

**DM 149,-**

## Shareware-Highlights - TOP 30 -

- (464) **DAH GS-MAILBOX V1.73** DM 5,20  
Ein Shareware Spitzenprodukt. Deutsches Mailbox-Tool ohne Funktionseinschränkung mit SAA-Oberfläche u. unzähligen Features.
- (2540) **EAH TERMINATE V1.20** DM 4,10  
DFU-Programm der Spitzenklasse mit vielen Features u.a. zum Abspielen von Musik-CD's auf ROM-Laufwerken usw. Alle wichtigen Protokolle & Emulationen implementiert! Besser als Telemat etc.!
- (3117) **DAH VOICEMAN V3.00** DM 2,50  
Anrufbeantworterprogramm für Zyrex-Modems. Automatische Umschaltung zwischen AB, FAX und Modem!
- (201) **DAD BFH V3.00** DM 1,90  
Datenbankprog. zur Speicherung und Suche von Gerichtsurteilen zum Steuerrecht mit Möglichkeit zur Notiz. Inkl. vieler Daten!
- (710) **EAD SCAN McAfee's V110** DM 2,00  
McAfee's bekannter Viren-Scanner, in der neuesten Version erkennt schnell und sicher jetzt über 1470 Viren
- (711) **EAD VSHIELD McAfee's V110** DM 1,60  
Viruswächter im Hintergrund, verhindert ein Virenbefall sicher, da Speicherresident!
- (712) **EAH CLEAN McAfee's V110** DM 2,40  
Mit Clean entfernen Sie Viren (soweit möglich) aus Ihrem PC!
- (736) **EAH WSCAN V110** DM 2,50  
McAfee's Viren-Scanner für Windows (einfachste Bedienung)
- (1740) **EAH F-PROT V2.10** DM 3,00  
Brandaktueller Virenschutz. Eines der besten Virenschutzprogramme überhaupt (lt. diversen Magazinen)! Mit komfortabler grafischer Oberfläche!
- (2265) **EAD TBAY V6.08** DM 2,10  
ThunderByteAntivirus – Virenschutzprogramm mit Topmenüoberfläche!
- (2160) **EAH PKZIP V2.04g** DM 1,90  
Die neueste Version des bekannten Komprimierungsprog. Enthält PKzip, PKUnzip u. Zip2.exe usw.
- (3014) **DAH ECONOMY V3.11** DM 15,70  
Sehr umfangr. Warenwirtschaftssystem f. Groß- & Einzelhandel, das keine Wünsche offen läßt (Faktura, Fibu, Einkauf & Text)
- (1278) **EAH GRAPHICS WORKS. (DOS) V6.10w** DM 2,80  
Konvertiert Grafik-Files der Formate GIF, TIF, EPS, WPG, MSP, PCX, GEM, IWC V6.10 u.v.m. auch ideal zum Betrachten von Bildern
- (1288) **EAD WPG V6.10** DM 1,70  
Bildbetrachter f. EGA/MCGA/VGA/SVGA, unterstützt fast alle Formate. Jetzt auch TIF !!! Konvertierung etc. möglich!
- (569) **EAH GRAPHIC WORKS. FOR WIN V1.10** DM 3,80  
DAS Grafikbearbeitungs- & Konvertierungsprogramm unterstützt jedes gängige Format jetzt neu auch => KODAK-PHOTO-CD !!!
- (2446) **DAD GRAFIC WORKS. ANLEITUNG V5.20** DM 0,40  
Deutsche Anleitung zu Grafikworkshop für DOS Bst.Nr. 1278 sowie Grafikworkshop für Windows Bst.Nr. 569
- (2177) **EAH PAINTSHOP PRO FOR WIN. V2.00** DM 1,80  
Nun mit noch mehr Features als Paint Shop (Nr. 2945) wie Kodak Photo CD-Support usw. Ein ASP Topfit !!! Muß man haben !!!
- (2008) **DVD CERES-FILMEDITOR V1.00** DM 3,50  
Erstellung von Animationen aus Bild, Musik u. Samples. Unterstützt Soundkarte, Windows 3.x u. VGA Erforderlich.
- (2910) **EVH MORPH** DM 4,30  
Prog. zur Erstellung v. Morphing-Animationen unter Windows 3.x. VGA/AT386/4MB Topfit!!!
- (52) **DAD WIN-KONTOAUSSGABE V5.00** DM 2,00  
Verwaltung von Kontoauszügen mit einem Höchstmaß an Informationen sowie mit graf. Auswertung (2D,3D), Statistikpunkt usw.
- (2391) **DVH MS-Ernährung V1.00** DM 3,30  
Rezeptverwaltung mit Ernährungsanalyse
- (45089) **DAH RALF V1.00** DM 10,90  
Freeware Windows-Programm der neuen Postleitzahlen, sehr einfach zu bedienen, Super-Oberfläche!
- (2906) **DVD BIER FÜR WINDOWS V1.00** DM 0,90  
Strukturierte Anleitung, um zu Hause ca. 20l Bier zu brauen.
- (2166) **DAD WINBOOT V1.00** DM 1,80  
Zur Verwaltung, Bearbeiten u. Wechseln von CONFIG.SYS, AUTOEXEC.BAT, WIN.INI, SYSTEM.INI unter Windows 3.x.
- (3299) **EVD WINCAT/PRO V3.20** DM 2,30  
Katalogisierungsprog. für Disketten & CD-ROM mit Datei-Manager. Unterstützt alle gängigen Packer usw. Nur Win. 3.1!
- (2953) **EAH TOOLBOX FOR WINDOWS V1.00** DM 3,10  
Ersetzt den Datei- u. Programm-Manager mit vielen Features wie Workbench, Papierkorb, Drag & Drop usw.
- (2981) **DAD ENIGMA FÜR WINDOWS V1.10** DM 1,10  
Nun den Weltbekannten Virenbesieger von McAfee unter Windows 3.x.
- (3016) **EAD IN VOICE COMMAND DEMO V1.10** DM 1,60  
Spracherkennung unter Windows 3.1 mit hohen Erkennungsraten. Keine Speicherfunktion! Voraussetzung: Soundkarte!
- (2359) **EVH DAD TO DREAM V1.00** DM 4,60  
Super Adventure-Spiel mit toller Grafik und Soundmaster-Support unter Windows 3.1. VGA!
- (907) **EAD TE/2 V1.20** DM 2,10  
Ein Kommunikationsprogramm für OS/2 (protected mode), läuft im Full-Screen- oder im VIO-windowed Modus (Modem erfordert.)
- (2354) **EAH CLEAN FOR OS/2 (VER.108)** DM 2,40  
Nun den Weltbekannten Virenbesieger von McAfee unter OS/2
- (2355) **EAD SCAN FOR OS/2 (VER.108)** DM 2,20  
Die Weltbekannte Scan-Version von McAfee unter OS/2
- (896) **EAD PKZIP FOR OS2 1.02** DM 1,80  
Der bekannte Packer jetzt auch f. OS2
- (3408) **EVH EPIC PINBALL V1.00** DM 4,30  
Zur 256 Farben Flipper mit 3-D Grafik und butterweichem Scrollung Top-Soundunterstützung via SB & AdLib-Soundkarte! Topremer!
- (3644) **DVD SKAT V2.0** DM 1,30  
Achtung Skatfreunde! Dieses tolle Programm müssen Sie sehen. Keine Einschränkung, Spieleinstellungen, Ausdruck, Hilfen und Listen und ...

Einzel-Programme schon ab 10 Pfg.!

Public Domain und Shareware zum echten **KOPIERPREIS** inklusive Diskette **Katalog GRATIS anfordern!**

## DED-FAX-MODEMS 14.400 bps

Mit dtsh. POSTZULASSUNG zu waschechten Discounter-Preisen:



**EXTERN:** 1414E, Best-Nr.45101 **DM 319,-**  
**KARTE:** 1414I, Best-Nr.45102 **DM 289,-**

**Zubehör:** Alles inklusive! Handbücher engl. und dtsh., alle Kabel, Stecker sowie Netzteil für externes Modem.

**Software:** BITCOM u. BITFAX für DOS. POWERFAX, POWERCOM und POWERBTX für Windows-Anwender.

**ALLES VOLLVERSIONEN, KEINE LIGHT- ODER SHAREWAREPROGRAMME.**

**Techn. Daten (Modem):** Hayes (AT)-Befehlssatz, CCITT V.32 bis, V.32 bis (14.400 bps), V.22, V.21, BELL, 212 A, 102.

**Datenkompression:** MNP 5, V.42 bis, — dadurch Datendurchsatz bis 57.600 bps.

**Fehlerkorrektur:** MNP 2-4, LAP-M, V42

**Techn. Daten (Fax):** 14.400 bps (G3-Standard) Senden und Empfangen, CCITT V.17, V.29, V.27ter

**ACHTUNG:** Jetzt gleich bestellen!

**Kopieren auf 1,44 MB-Disk + 10% VERSANDKOSTEN:** bei Vorkasse **DM 5,-** bei **Nachnahme DM 9,-** • Bei Bestellungen unter **DM 25,-** • Mindermengenzuschlag **DM 5,-** • **Ausland NUR Vorkasse zuzüglich DM 10,-**.

**DED**

**DIRECT EDV-discount gmbh**  
Unterm Berg 4  
W-79426 Buggingen  
Telefon (076 31) 40 55  
Telefax (076 31) 20 03

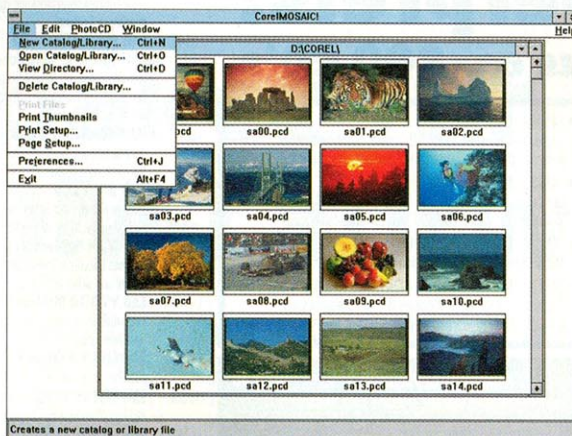
**Jetzt NEU!**  
**Software per DFÜ!**  
**DED-Mailbox:**  
**0 76 31 - 50 72**





über Ihr Computersystem interessiert sind, liefert Ihnen CorelBook alle möglichen Systeminformationen über Hardware-Einstellungen und gerade geladene Anwendungsprogramme. Insgesamt bietet Ihnen CorelBook 25 Bildschirmseiten mit Systeminformationen, genug, um in die Tiefen des Systems einzudringen.

Die Anwendungsprogramme des CD PowerPak haben alle etwas mit Tönen und Bildern zu tun. Wenn Sie Musik-CDs auf komfortable Weise abspielen und archivieren möchten, dann ist der zum PowerPak gehörende CD-Player CD-Audio durchaus eine Empfehlung wert. CD-Audio sieht aus wie ein „richtiger“ CD-Player und läßt sich ebenso leicht bedienen. Gegenüber einem realen CD-Player bietet Ihnen CD-Audio jedoch eine Reihe von Zusatzfunktionen. So können Sie all Ihre CDs damit katalogisieren und Titelinformationen in einer Datenbank eintragen. Wann immer Sie dann eine katalogisierte CD einlegen, werden Ihnen die entsprechenden Informationen angezeigt. Oder andersherum: Wenn Sie ein bestimmtes Musikstück hören möchten, geben Sie den entsprechenden Suchbegriff ein und bekommen den Titel der CD angezeigt. Bei CD-Audio bleiben Ihnen außerdem sämtliche Steuerfunktionen erhalten, auch wenn Sie das Programm zum Symbol verkleinern. Die stärkste Funktion von CD-Audio ist aber die



### Mit Mosaic verschaffen Sie sich schnell einen Überblick über Ihre Grafikdateien

Möglichkeit, einen ausgewählten Musikabschnitt von einer CD-ROM mit dem Computer auf einer Diskette oder Festplatte aufzuzeichnen. Diese Musik-Clips können dann mit dem ebenfalls mitgelieferten WAV-Editor bearbeitet und in Multimedia-Präsentationen eingebunden werden. Ihrer kreativen Phantasie sind dabei kaum Grenzen gesetzt. Sie müssen allerdings beachten, daß selbst kurze Musiksequenzen einen enormen Speicherbedarf haben. Damit Sie auch sonst genügend Ton-Material zum Bearbeiten haben, finden Sie auf der zweiten beiliegenden CD-ROM Hunderte von Tondateien in unterschiedlichen Sampling-Raten.

## 100 Bilder auf CD-ROM

Sogenannter Bonus, aber gleichzeitig wichtiger Teil des PowerPaks, sind 100 Bilder im Kodak Photo CD-Format: Bilder von Landschaften, Menschen, Tieren, Lebensmitteln und vielen anderen Dingen des täglichen Lebens. Die-

Bilder bekommen Sie aber nicht einfach vorgesetzt, dazu gehören auch einige Zusatzprogramme wie zum Beispiel der visuelle Datei-Manager Corel Mosaic. Visuell bedeutet, daß Sie nicht nur die Dateinamen von Bildern und Grafiken angezeigt bekommen, sondern zusätzlich auch noch das eigentliche Bild in Dia-Größe. Das erleichtert die Suche und Verwaltung der Bild- und Grafikdateien ganz enorm. Zu den Bildern gehört auch das PhotoCD

Lab, ein Programm, mit dem Sie Photo CD-Bilder bearbeiten und in Standard-Grafikformate wie zum Beispiel EPS, BMP, PCX und TIF abspeichern können.

Außerdem bietet Ihnen PhotoCD Lab die Möglichkeit, Dia-Shows ablaufen zu lassen und diese mit Musik zu unterlegen. Die Intervalle für den Diawechsel können Sie frei bestimmen. Mit dem Utility CorelBook rufen Sie spezifische Informationen zur Konfiguration des CD-ROM-Laufwerks ab.

Last but not least können Sie mit CD PowerPak Ihre Windows-Hintergrundbilder automatisch wechseln lassen: Der Einsatz des Wallpaper-Flippers macht's möglich. Bei jedem Windows-Start erwartet Sie dann ein neues Hintergrundbild. Windows akzeptiert als Hintergrundbilder allerdings nur Bilder im BMP-Format.

Wenn Sie einige der Photo CD-Bilder dafür verwenden möchten, müssen Sie sie vorher im BMP-Format abspeichern.

Aber dafür haben Sie ja das PhotoCD Lab.

(THOMAS SCHIRMER/BK)

### Steckbrief

**Produkt:** Corel CD PowerPak  
**Funktion:** Programmpaket für CD-ROM-Laufwerke  
**Anforderungen:** Windows-tauglicher PC, CD-ROM-Laufwerk  
**Preis:** DM 199,-  
**Hersteller:** Corel Corporation, Canada  
**Anbieter:** Computer 2000, Baierbrunner Straße 31, 81379 München, Infoline: (0 89) 78 60 75

### Fazit

### Nützliches für CD-ROMler

Das CD PowerPak bietet Ihnen eine Reihe sehr nützlicher und hilfreicher Programme, mit denen Sie die Leistungsfähigkeit Ihres CD-ROM-Laufwerks voll ausnutzen können. Doch nicht nur das: Das CD PowerPak liefert Ihrem CD-ROM-Laufwerk gleichzeitig qualitativ hochwertiges Futter in Form von Bild- und Sounddateien, die Sie auf den beiden Bonus-CDs finden.



troubadourSoft präsentiert:

*Das Erlebnis für die ganze Familie:  
Ein interaktives, vertontes Comic von  
troubadourSoft, gemeinsam mit dem  
bekannten Zeichner Oscar Barrientos.  
44kHz Stereo, 16-bit – direkt über das  
CD-ROM Laufwerk!!!*

*Weit über 200 farbige, lasierte Bilder auf  
dem PC-Monitor mit der dazu gehörenden  
professionellen Vertonung.*

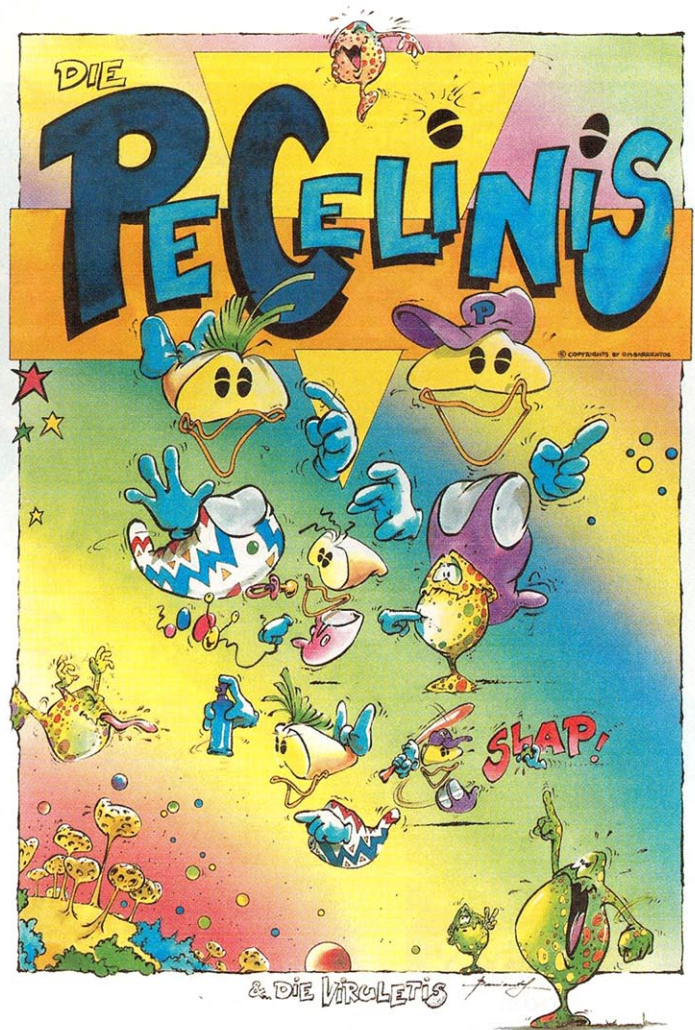
Systemanforderungen:

min. 386SX16 mit 2MB RAM  
2MBytes freier Festplattenspeicher  
CD-ROM Laufwerk  
Microsoft-Windows 3.1

Vertrieb durch:

NBG EDV Verlags GmbH  
Fasanenweg 3 – 93133 Burglengenfeld  
Telefon (09471) 80301 – Telefax 8479

ODS-CD-ROM GmbH  
Alfredstraße 2 – 45130 Essen  
Telefon (0201) 77 21 75 – Telefax 799415



# Herbert Grönemeyer

auf CD-ROM (MIXED-MODE)!



Inhalt:

3 Chart Singles aus dem aktuellen  
„CHAOS“-Album, sowie 2 Bonus Titel  
(auch im CD-Player spielbar!!!)  
1 Computerdaten-Track mit  
3 digitalisierten Videos, sowie  
2 Programmen + Screensaver für  
Windows.

Systemanforderungen:

- 386DX40 und schneller
- MS-Windows 3.1
- CD-ROM-Laufwerk (150kB/Sek.)
- Soundkarte (Sound-Blaster Pro kompatibel)

Händleranfragen an:

EMI Electrola GmbH in Köln  
unter # (0221)4902-400/-500

Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.





Einkommensteuer '93/'94

# Geld vom Finanzamt?



**Selbst ist die Steuer-Frau oder der Steuer-Mann. Auch wenn's die Kanzleien nicht gerne hören: Mit wachsender Begeisterung – und Erfolg – erstellt Otto Normalanwender seine Einkommensteuererklärung auf dem heimischen PC mit spezieller Software.**

Nicht einmal der deutsche Finanzminister bestreitet mehr, daß die Steuergesetzgebung Ausmaß und Transparenz des Amazonas-Dschungels ange-

## Auch Programmierer können irren

Der in vier Programmen auftretende, immer gleiche Minusbetrag im Vergleich zur Datev-Modellrechnung entspringt interessanterweise einem identischen Bug: Anton Muster erhielt in 1993 für das Jahr 1992 insgesamt 850 Mark Kirchensteuer erstattet. In 1993 bezahlte er 552,78 Mark Kirchensteuer, die mit der Erstattung für 1992 verrechnet werden. Normalerweise setzt das Finanzamt den Differenzbetrag zwischen erstatteter (meist niedrigerer) und bezahlter (meist höherer) Kirchensteuer als abzugsfähige Sonderausgabe an. Hier jedoch verrechneten die Programme den Differenzbetrag im Gegensatz zur Finanzamtspraxis als Sonderausgabenminderung – voilà, 68,04 Mark Abweichung zur Modellrechnung.

nommen hat. Beamte und Steuerberater finden sich gerade so eben durch – aber auch nur sie. Wer jedoch seine Steuererklärung selbst ausfüllen und etwas mehr als den Pauschalteil absetzen will, kommt sich unweigerlich „bewaigelt“ vor. Immerhin kassiert das Finanzamt jedes Jahr den Gegenwert von 40 Dienstkarossen (geschätzt) durch unvollständige Erstattungsanträge. Die Lücke zwischen Steuerberater und Verzicht füllen die Anbieter von sogenannten Einkommensteuer-Programmen. Doch welches Programm bringt's – und vor allem, welches Programm bringt alles? Wer keinen tipgebenden Freund hat, fällt die Kaufentscheidung nach den Angaben auf dem Umschlag: Dabei sollte der Preis die geringste Rolle spielen: Wenn eine Wühltisch-Software für 8,99 Mark etwa einen zustehenden Freibetrag nicht abfragt, kann das wesentlich mehr als die paar gesparten Märker kosten (Beispiel: Werbungskosten-Pauschbetrag für Journalisten bis zu 8.760 Mark pro Jahr). Ein wichtiger Punkt ist dagegen die Bedienerfreundlichkeit. Sie

stellt sich dar als Mix aus eingabe-freundlicher Maske, hilfreicher Hilfe inklusive Vorschlagsliste für Abschreibungsmöglichkeiten, Kleinigkeiten wie Taschenrechner/Notizzettel. Auch eine getrennte Mehrmandantenverwaltung – falls Frau, Sohn oder Tochter eigenständig verdienen – wäre schön.

Die Bedienerführung erleichtert dem Finanzbeamten dezent die Arbeit – bei Vorhandensein. So sollte das Programm bereits aus den grundsätzlichen Angaben auf Details schließen können beziehungsweise letztere bei Falschein-gabe monieren. (Beispiel: Wenn ein Kinderloser versucht, Baukindergeld einzutragen, müßte ein gutes Programm dies aus Plausibilitätsgründen verweigern.)

Zuletzt die Druckfunktion: Hier reicht die Palette vom Druck einer Ausfüllanweisung bis zum paßgenauen Bedrucken der amtlichen Formulare. Einige Programme drucken sogar komplette Formulare auf Blankopapier. Über die Anerkennung dieser Eigenproduktion sind sich die einzelnen Länderfinanzämter allerdings noch nicht einig.

## Der Test

Getestet wurde eine Auswahl der momentan marktgängigen Einkommensteuer-Programme. Den dazu entwickelten Modellfall (siehe Kasten) rechnete DATEV (Datenverarbeitungsorganisation des Steuerberatenden Berufes) in Nürnberg durch, deren – quasi amtliches – Endergebnis bildete die Meßplatte für Richtigkeit. Im Klartext: Der Fehlbetrag, den manche Programme errechneten, gilt auf Mark und Pfennig nur für den Modellfall!

### Steuer 1993 – TK Software

Das Programm aus der Hochpreisschiene hinterläßt den besten Eindruck von allen getesteten Produkten. Komfortable Pull-Down-Menüs lassen die Tatsache der DOS-Basierung sehr schnell vergessen. Kein Wälzen dicker Handbücher: Nach der Installation be-





antwortet eine kontextbezogene (zum gerade angezeigten Vorgang) Hilfe alle Fragen des Benutzers. Die umfangreiche Tip-Datenbank schlägt zum jeweils auszufüllenden Feld Abschreibungsmöglichkeiten vor. Gedruckt werden alle Formulare auf die Originalbögen des Finanzamts.

**Besonderheit:** Das Programm druckt nach der Berechnung einen Kontrollbogen aus, der dem späteren Steuerbescheid weitgehend gleicht. So können Übernahmefehler des Finanzamts festgestellt werden.

**Einstiegsniveau:** Auch für absolute Steuerlaien geeignet.

**Preis:** DM 150,- für den Erstbezug, DM 78,- in den Folgejahren

### Einkommensteuer 1993 – Capital Leserservice

Hat sich der Laie erst einmal mit der Logik vertraut gemacht, stellt er – zärtlich an die Hand genommen – Schritt für Schritt problemlos seine Steuererklärung. Die kontextbezogene Sach-Hilfe des Windows-Programms ersetzt das Handbuchstudium. Hervorzuheben ist die Integration auch von seltenen Spezialfällen in die Datenbank.

Die Software offeriert auch Zusatzprogramme wie Lohnsteuer- und Vermögensteuerberechnung oder Einkommensteuerstatistik.

Das Programm bedruckt alternativ alle Formulare direkt oder erstellt eine Ausfüllanweisung.

**Besonderheit:** Der Capital Leserservice des Gruner + Jahr Verlages hält eine Hotline offen, die sich auf „Einkommensteuer 1993“ spezialisiert hat.

**Einstiegsniveau:** Etwas Steuer-Vorwissen erleichtert den Start.

**Preis:** DM 150,- beziehungsweise DM 120,- für das Update

### Elster 1993 – DTV

Elster stellt unter DOS Eingabefenster für die steuerlichen Daten zur Verfügung. Die einzelnen Programmfunktionen wie Speichern, Drucken und ähnliches werden über Pull-Down-Menüs gesteuert.

## Musters Daten

Aufgrund der folgenden Angaben des hypothetischen Anton Muster erstellte die Datev, Nürnberg eine Modellberechnung. Das Ergebnis entspricht erfahrungsgemäß exakt dem offiziellen, vom Finanzamt berechneten Erstattungsbetrag und wurde deshalb als Meßplatte für den Test benutzt.

| Angaben laut Lohnsteuerkarte                                          | Mark     |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|
| Bruttoarbeitslohn einschl. Sachbezüge                                 | 68.500,- |
| Einbehaltene Lohnsteuer                                               | 6.142,-  |
| Einbehaltene Kirchensteuer                                            | 552,78   |
| Steuerfreie Arbeitgeberzuschüsse zur freiwilligen Krankenversicherung | 3.492,-  |
| Arbeitnehmeranteil am Gesamtsozialversicherungsbeitrag                | 8.220,-  |

| Angaben zu Sonderausgaben              | Mark    |
|----------------------------------------|---------|
| Unfallversicherung                     | 140,-   |
| Lebensversicherung                     | 775,-   |
| Haftpflichtversicherung                | 1.130,- |
| Erstattete Kirchensteuer               | 850,-   |
| Steuerberatungskosten                  | 740,-   |
| Freiwillige Krankenversicherung gesamt | 6.984,- |
| Fahrten Wohnung/Arbeitsstätte          |         |
| Tage der Nutzung                       | 238     |
| Einfache Entfernung                    | 20 km   |

| Beiträge zu Berufsverbänden | Mark  |
|-----------------------------|-------|
| Gewerkschaft                | 470,- |

| Aufwendungen für Arbeitsmittel | Mark  |
|--------------------------------|-------|
| Fachliteratur                  | 190,- |
| Arbeitskleidung                | 180,- |

| Weitere Werbungskosten                       | Mark |
|----------------------------------------------|------|
| Arbeitszimmer siehe Anlage zum Arbeitszimmer |      |
| Kontoführungsgebühren                        | 30,- |

| Mehraufwendungen für doppelte Haushaltsführung |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------|
| Begründung des doppelten Haushalts             | 01.10.93              |
| Zeitraum                                       | 01.10.93 bis 26.10.93 |
| Fahrzeugart                                    | PKW                   |
| Entfernung                                     | 200 km                |
| Familienheimfahrten                            | 1                     |
| Verpflegungsaufwand für Tage/Pauschbeträge     | 24                    |

Anton Muster, ledig und römisch-katholisch, erzielt Einkünfte aus nichtselbständiger Arbeit und Einkünfte aus Kapitalvermögen. Dauer der Beschäftigung: 01.01.1993 bis 31.12.1993. Im Jahr 1991 erwarb der kaufmännische Angestellte Anton Muster eine Eigentumswohnung, ein Zimmer der Wohnung nutzt er als häusliches Arbeitszimmer.

| Angaben zu Einkünften aus Kapitalvermögen |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Zinsen aus Sparguthaben                   | 470,- |
| Zu versteuernde Einnahmen aus Aktien      | 300,- |
| Anrechenbare Körperschaftsteuer           | 108,- |
| Anrechenbare Kapitalertragsteuer          | 48,-  |

| Angaben zur Eigentumswohnung      |             |
|-----------------------------------|-------------|
| Nutzfläche                        | 100 qm      |
| Fläche der eigengenutzten Wohnung | 100 qm      |
| Anteil berufliches Arbeitszimmer  | 15 qm       |
| Abzugsbetrag                      | wie Vorjahr |
| Anschaffungskosten                |             |
| Grund und Boden                   | 45.000,-    |
| Anschaffungskosten Wohnung        | 275,-       |
| Datum der Anschaffung             | 01.12.91    |
| Datum der Eigennutzung            | 01.11.91    |
| Datum des Baubeginns              | 01.11.90    |
| Datum des Kaufvertrags            | 01.11.91    |
| Schuldzinsen nach Bezug           | 12.750,-    |

| Anlage zum Arbeitszimmer Direkt zurechenbare Kosten |          |
|-----------------------------------------------------|----------|
| Reinigung                                           | 850,-    |
| Instandhaltung                                      | 500,-    |
| Aufwendungen GWG                                    | 1.200,-  |
| AfA Schreibtisch                                    | 110,-    |
| AfA Computer                                        | 1.125,-  |
| AfA n.Paragraph 7(5) EStG:                          | 2.887,50 |

| Nicht direkt zurechenbare Kosten     |          |
|--------------------------------------|----------|
| Schuldzinsen                         | 15.000,- |
| Heizung                              | 1.500,-  |
| Strom/Gas/Wasser                     | 2.500,-  |
| Auf das Arbeitszimmer entfallen 15 % | 2.850,-  |

Die kontextbezogene Hilfe bietet auch ausführliche Tips zur optimierten Ausnutzung auch weniger bekannter Frei- und Pauschbeträge. Leider verrechnete sich das Programm um den Betrag von 68,04 Mark. Der Fehler entsprang einem Sonderfall, der in der Praxis jedoch häufiger vorkommt (siehe Kasten). Gedruckt werden die wichtigsten Formulare: Mantelbogen, Anlage KSO, N und FW.

**Besonderheit:** Enthält Tips zur Erbregelung – wichtig bei hohen Rückerstattungen.

**Einstiegsniveau:** Der Steuer-Laien nimmt die Hilfe relativ häufig in Anspruch.

**Preis:** DM 89,-

### Sparbuch 93/94 – WISO/ZDF

Der Steuersparer hat die Wahl: Er kann aus dem Gesamtpaket wahlweise die DOS- oder die neue Windows-Version installieren. Windows 3.1 wird allerdings vorausgesetzt.

In der DOS-Version erleichtern differenzierte Pull-Down-Menüs die Zuordnung. Die Hilfefunktion geht mit Tips auf individuelle Probleme ein. Gearbeitet wird im Zusammenspiel zwischen Handbuch und Bildschirmanzeige. Eine umfangreiche Datenbank geht auf Sonderfälle ein.

In DOS werden Checklisten für den Eintrag in das Formular ausgegeben. Das Windows-Sparbuch





bedruckt alle Formulare, auf Wunsch auch auf Blankopapier.

*Besonderheit:* Das Programm ist in der DOS- und Windows-Version

### Wer abschreibt, kriegt Geld!

Anerkannte Arbeitsmittel mit einem Einzelpreis unter 800 Mark können im ersten Jahr als „geringwertiges Wirtschaftsgut“ unter Werbungskosten abgeschrieben werden. Wer clever ist, läßt sich die Teile einer kompletten PC-Anlage einzeln auf die Rechnung setzen – etwa Drucker, PC, externes CD-ROM-Laufwerk, Arbeitstisch.

**Tip 1:** Jedes Einzelteil muß „selbständig nutzbar“ sein (Urteil Finanzgericht Schleswig-Holstein). Eine Trennung nur in Rechner und Monitor erkennt das Finanzamt nicht an.

**Tip 2:** Wer einen derart durchsichtigen Trick versucht, riskiert, daß der Prüfer den Antrag mit der Lupe durchgeht.

### Privateigentum vergesellschaftet

Der frischgebackene Freiberufler oder Selbständige kann seinen vorher privat genutzten PC ohne weiteres ins Betriebsvermögen übernehmen – allerdings nur zum steuerlichen Zeitwert. Die Faustformel lautet:

Ein PC wird über fünf Jahre abgeschrieben, also Anschaffungspreis geteilt durch fünf. Wurde der PC vor der Übernahme ein Jahr privat genutzt, kann er also mit vier Fünftel des Anschaffungswertes übernommen und damit steuermindernd geltend gemacht werden.

**Tip 1:** Die Finanzämter erkennen ohne weiteres auch eine Abschreibungsfrist von drei Jahren an. Dies kann in Frage kommen, wenn man bereits im ersten Geschäftsjahr hohe Umsätze tätigt und Ausgaben braucht. Die Faustformel ändert sich entsprechend.

**Tip 2:** Wer schlüssig nachweisen kann, daß der kürzlich beschaffte PC für genau seinen Geschäftszweck überraschend veraltet ist und durch das neueste Supermodell ersetzt werden muß, kommt für den Oldie sogar mit einer Abschreibungsfrist von einem Jahr durch.

### Fristverfall um Mitternacht

Setzen die Finanzämter Fristen (etwa für Einsprüche oder Nachzahlungen), endet diese Frist am angegebenen Kalendertag um 23.59 Uhr. Seit die Fax-Technik auch beim Finanzamt Einzug feierte, bieten sich hier verschiedene Möglichkeiten.

Schriftwechsel: einfach durchfaxen, das Original jedoch auf jeden Fall innerhalb von fünf Tagen nachreichen.

Einzahlungsbelege: Kopie durchfaxen und dito.

**Tip:** Mit dem Fax nicht bis 23.59.59 Uhr warten – der Anschluß könnte besetzt sein, kein Papier haben oder ... Geht das Fax nach 00.00 Uhr ein, gilt die Frist als verfallen.

Das Finanzamt erkennt übrigens ausschließlich den eigenen Fax-Eingangsbefug als Beweismittel an, dieser wird zwei Jahre aufgehoben. Wer versucht, seinen Ausgangsbefug zu manipulieren, kassiert automatisch eine Anzeige.

von Normal- auf Expertenmodus umschaltbar.

*Einstiegsniveau:* Einarbeitungsbedürftig, dann absolut tauglich.

*Preis:* DM 79,-

### Das große Steuerspar-Paket – DATA Becker

Das Windows-Programm ist vom Gesamtkomfort her auf einer ähnlichen Ebene wie die „Großen“ anzusiedeln. Das beiliegende, sehr ausführliche Buch erläutert – auch für den Laien verständlich – jeden einzelnen Arbeitsschritt. Abschreibungen können mit einem integrierten AfA-Rechner ermittelt werden, die man in die entsprechenden Felder übernimmt. Die wichtigsten Formulare (Mantelbogen, Anlage KSO, N und V) werden direkt gedruckt.

*Besonderheit:* Eine „Was-wäre-wenn“-Analyse spielt für 1994 Varianten der einzelnen Eingaben durch, ohne jedoch die Steuererklärung 1993 zu verändern.

*Einstiegsniveau:* Für Anfänger geeignet, Buch auch über die Steuererklärung hinaus informativ.

*Preis:* DM 49,-

### Einkommensteuer-Berechnungsprogramm 1993 – DTV

Der Name ist Programm – es wird nur gerechnet. Die DOS-Software verzichtet auf Online-Hilfe zur Sache, dafür ist das Taschenbuch *Steuer-Sparer '94* aus dem gleichen Hause beigelegt. Die Menüführung entspricht dem Elster '93, allerdings auch der Fehlbetrag von 68,04 Mark.

*Besonderheit:* Das Programm druckt eine Ausfüllanweisung für die Originalformulare.

*Einstiegsniveau:* Um gute Ergebnisse zu erzielen, sind steuerliche Vorkenntnisse erforderlich.

*Preis:* DM 39,90

### Der elektronische Konz '94 – Rossipaul Verlag

Das reine Berechnungsprogramm (DOS) bietet eine umfangreiche Datenbank mit Steuertips- und Tricks – wie seit Jahren von den Konz-Büchern gewohnt. Allein

deswegen schon lohnt sich der Kauf. Die Programmierer folgten der Konz-Kompetenz nicht ganz: Der Bug kostet 68,04 Mark.

Das Programm druckt eine steuerbescheidähnliche Berechnung aus. *Besonderheiten:* interessante Tools wie Steuerklassenvergleich und Fahrtkostentabelle.

*Einstiegsniveau:* Wer bisher keine Probleme mit der Ausfüllung per Hand hatte und lediglich die Höhe des Erstattungsbetrages wissen will, ist bestens bedient.

*Preis:* DM 29,80

### Der elektronische Einkommenssteuerberater – Rossipaul Verlag

Das Programmchen befriedigt nur Mindestansprüche. Das Handbuch besteht aus einer Textdatei im Verzeichnis. Eingegeben werden vorher berechnete Endbeträge, ausgedruckt werden Berechnungsweg und Erstattungsbetrag. Gesamtkosten des Programms: 24,80 Mark (minus Anrechnung durch das Finanzamt) plus einer Fehlrechnung von 68,04 Mark.

*Besonderheit:* keine

*Einstiegsniveau:* Geübter Steuer-sparer, der einen spezialisierten Taschenrechner sucht.

*Preis:* DM 24,80

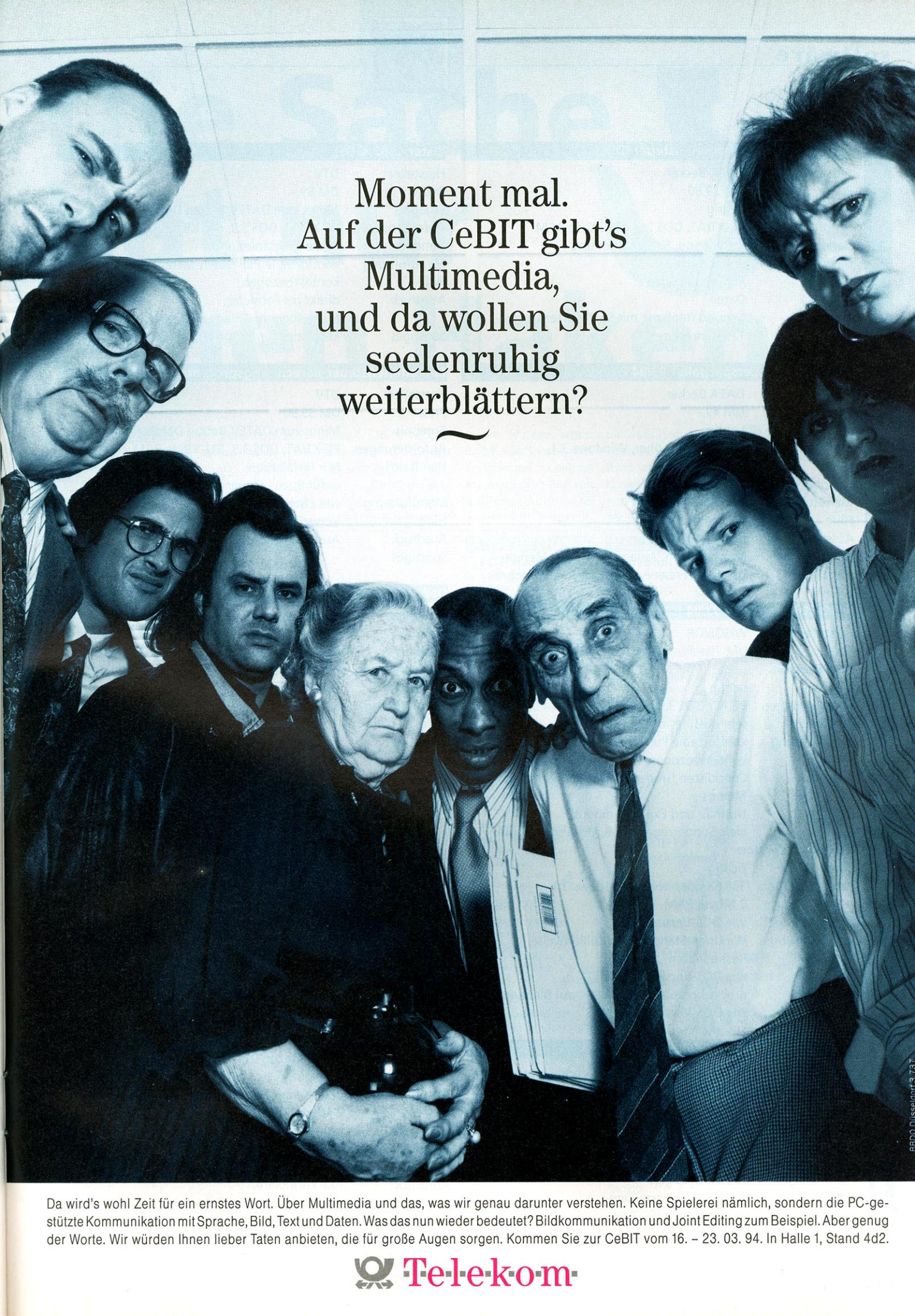
### Fazit

Die Einkommensteuer-Programme, wenigstens die meisten, werden von Jahr zu Jahr besser. Zugleich steigt die Bereitschaft beim bereits geübten PC-Anwender, dem Vorschriften-Wust in puncto Finanzen mit Hilfe von Experten ein Schnippchen zu schlagen. Andererseits fungieren gute Einkommensteuer-Programme oft als Einstiegsdroge bisher Unbedarfter in die PC-Schiene.

Dennoch ist bei aller Euphorie Vorsicht geboten. Die Programme lösen viele Probleme – aber nicht alle. Im Zweifelsfall oder bei sehr individuell angesiedelten Steuerklärungen, führt der einzig vernünftige Weg immer noch zum Steuerberater.

(OFFICINE/BK)





Moment mal.  
Auf der CeBIT gibt's  
Multimedia,  
und da wollen Sie  
seelenruhig  
weiterblättern?

~

Da wird's wohl Zeit für ein ernstes Wort. Über Multimedia und das, was wir genau darunter verstehen. Keine Spielerei nämlich, sondern die PC-gestützte Kommunikation mit Sprache, Bild, Text und Daten. Was das nun wieder bedeutet? Bildkommunikation und Joint Editing zum Beispiel. Aber genug der Worte. Wir würden Ihnen lieber Taten anbieten, die für große Augen sorgen. Kommen Sie zur CeBIT vom 16. – 23. 03. 94. In Halle 1, Stand 4d2.

 **Telekom**



**Goldene Serie Einkommensteuer (DOS)**

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Hersteller    | DATA Becker                                       |
| Preis         | DM 29,80                                          |
| Ergebnis      | richtig                                           |
| Anforderungen | PC-XT/AT, DOS 2.0, 384 KByte RAM                  |
| Handbuch      | Installation, Bedienanleitung                     |
| Menüführung   | etwas dürftig                                     |
| Hilfe         | kontextbezogen                                    |
| Ausdruck      | Daten                                             |
| Sonstiges     | Urteilsdatenbank mit Stichwörtern, Taschenrechner |

**Das große Steuersparpaket 93/94 (Windows)**

|               |                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Hersteller    | DATA Becker                                                  |
| Preis         | DM 49,-                                                      |
| Ergebnis      | richtig                                                      |
| Anforderungen | 386 SX oder höher, Windows 3.1, 2 MByte RAM                  |
| Handbuch      | sehr ausführlich                                             |
| Menüführung   | Windows-Standard                                             |
| Hilfe         | kontextbezogen                                               |
| Ausdruck      | direkt ins Formular:<br>Mantelbogen, Anlage KSO, N, V, Memos |
| Sonstiges     | Urteilsdatenbank, integrierter AfA-Rechner                   |

**WISO/ZDF Sparbuch 93/94 (DOS/Windows in einem Programm)**

|                    |                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Hersteller         | WISO/ZDF                                                            |
| Preis              | DM 79,-                                                             |
| <b>DOS-Version</b> |                                                                     |
| Ergebnis           | richtig                                                             |
| Anforderungen      | PC-AT, DOS 3.3, 640 KByte RAM                                       |
| Handbuch           | sehr ausführlich                                                    |
| Menüführung        | komfortable Pull-Down-Menüs                                         |
| Hilfe              | kontextbezogen, individuelle Tips                                   |
| Ausdruck           | Checklisten für den Eintrag ins Formular, Memos                     |
| Sonstiges          | Normal- und Expertenmodus, viele Sonderregelungen, Urteilsdatenbank |

**Windows-Version**

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Ergebnis      | richtig                                         |
| Anforderungen | 386 SX oder höher, Windows 3.1, 2 Mbyte RAM     |
| Handbuch      | wie DOS-Version                                 |
| Menüführung   | Windows-Standard, Ausfüllhinweise, Rechenhilfen |
| Hilfe         | wie DOS-Version                                 |
| Ausdruck      | druckt komplette Formulare auf Blankopapier     |
| Sonstiges     | wie DOS-Version                                 |

**TK Software Steuer 1993 (DOS)**

|               |                                                |
|---------------|------------------------------------------------|
| Hersteller    | TK                                             |
| Preis         | f. Erstbezug DM 150,-, Folgejahre DM 78,-      |
| Ergebnis      | richtig                                        |
| Anforderungen | PC-XT/AT, DOS 3.0, 490 KByte RAM               |
| Handbuch      | nur Installation, alles weitere kontextbezogen |
| Menüführung   | komfortable Pull-Down-Menüs                    |
| Hilfe         | kontextbezogen                                 |
| Ausdruck      | Druck in alle Formulare                        |
| Sonstiges     | Urteilsdatenbank, Tips                         |

**Elster 1993 (DOS)**

|               |                                                              |
|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Hersteller    | DTV                                                          |
| Preis         | DM 89,-                                                      |
| Ergebnis      | Minus zum DATEV-Betrag DM 68,04                              |
| Anforderungen | PC-XT/AT, DOS 3.3, 640 KByte RAM                             |
| Handbuch      | Bedienungsanleitung                                          |
| Menüführung   | komfortable Pull-Down-Menüs                                  |
| Hilfe         | kontextbezogen                                               |
| Ausdruck      | direkt ins Formular:<br>Mantelbogen, Anlage KSO, N, V, Memos |
| Sonstiges     | Rechtstips für Einspruch, Tips für Erbregelung               |

**Einkommensteuer-Berechnungsprogramm '93 (DOS)**

|               |                                                            |
|---------------|------------------------------------------------------------|
| Hersteller    | DTV                                                        |
| Preis         | DM 39,90                                                   |
| Ergebnis      | Minus zum DATEV-Betrag DM 68,04                            |
| Anforderungen | PC-XT/AT, DOS 3.3, 512 KByte RAM                           |
| Handbuch      | Nur Installation, dafür Buch „Steuer-Sparer 94“ beiliegend |
| Menüführung   | wie Elster                                                 |
| Hilfe         | Verweis auf Buch                                           |
| Ausdruck      | Ausfüllanweisung                                           |
| Sonstiges     | -                                                          |

**Der elektronische Einkommensteuerberater (DOS)**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| Hersteller    | Rossipaul Verlag                |
| Preis         | DM 24,80                        |
| Ergebnis      | Minus zum Datev-Betrag DM 68,04 |
| Anforderungen | PC-XT/AT, DOS 3.3               |
| Handbuch      | Textdatei im Programm           |
| Menüführung   | nur Ausfüllen der Formulare     |
| Hilfe         | -                               |
| Ausdruck      | Ausfüllanweisung                |
| Sonstiges     | -                               |

**Der elektronische Konz 1994 (DOS)**

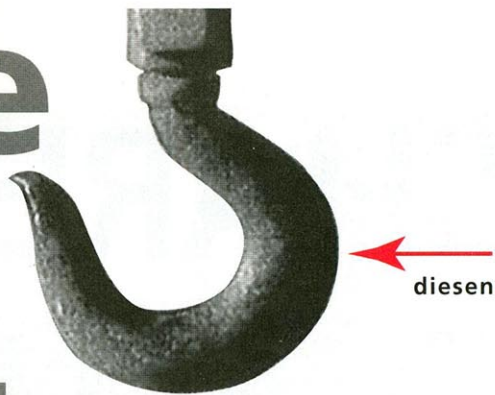
|               |                                                                  |
|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Hersteller    | Rossipaul Verlag                                                 |
| Preis         | DM 29,80                                                         |
| Ergebnis      | Minus zum Datev-Betrag DM 68,04                                  |
| Anforderungen | PC-XT/AT, DOS 3.3                                                |
| Handbuch      | karge Installations- und Bedienungsanleitung                     |
| Menüführung   | schlicht                                                         |
| Hilfe         | -                                                                |
| Ausdruck      | Ergebnisse                                                       |
| Sonstiges     | ausführliche Datenbank, enthält alle Tricks aus dem Originalbuch |

**Capital Einkommensteuer 1993 (Windows)**

|               |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------|
| Hersteller    | Capital                                         |
| Preis         | bei Erstbezug DM 150,-, Update DM 120,-         |
| Ergebnis      | richtig                                         |
| Anforderungen | 386 SX oder höher, Windows 3.1, 2 MByte RAM     |
| Handbuch      | Installations- und Bedienungsanleitung          |
| Menüführung   | Windows-Standard                                |
| Hilfe         | kontextbezogen                                  |
| Ausdruck      | Alle Formulare, auf Wunsch nur Ausfüllanleitung |
| Sonstiges     | Urteilsdatenbank, umfaßt weitere Programme      |



# Die Sache hat nur einen Haken...



## SPIELE

### Eggwars

Actionspiel für 2 Leute in einem Labyrinth. VGA!

1 HD-Disk DM **4,30**

### Space Chase

Sehr gutes Jump'n'Run-Spiel, ähnlich Commander Keen. EGA, VGA!

1 HD-Disk DM **4,30**

### Halloween Harry

Super Jump'n'Run-Spiel mit hervorragender Grafik und viel Action. VGA! (nur 3,5" HD!)

2 HD-Disks DM **9,80**

### Doom

Das wohl beste Spiel, das man im Moment bekommen kann. 3D-Action mit Wahnsinnsgrafik. VGA! (nur 3,5" HD!)

2 HD-Disks DM **9,80**

### Duke Nukem II

Fortsetzung des Klassikers, die noch um einiges besser ist. VGA!

1 HD-Disk DM **4,30**

### Epic Pinball

Außerst realistische Flipper-Simulation. Spielhallenfeeling inklusive. VGA!

1 HD-Disk DM **4,30**

### Skunny & Rosie

3 Jump'n'Run-Spiele: Save our Pizzas, Back to the Forest, Desert Raid. Je Titel eine HD-Disk

1 HD-Disk DM **4,30**

### Blake Stone

Durchqueren Sie verschiedene 3D-Actionsequenzen. (nur 3,5" HD!)

1 HD-Disk DM **4,90**

### Ships

Hübsche Variante des Klassikers „Schiffe versenken“.

1 HD-Disk DM **4,30**

### Arcy

Brandneues Logik-/Geschicklichkeitsspiel mit vielen kniffligen Levels. (Vollvers. DM 39,-)

Shareware-Version 1 HD-Disk DM **4,30**

Schadenfreude ist die schönste Freude. Jetzt haben Sie endlich den Haken gefunden, der bei Shareware von SMM drin-

hängt. Oben rechts, das isser. Und zwar der einzige.

Enttäuscht? Natürlich nicht, denn schließlich haben Sie

ja den Nutzen, wenn SMM alle Shareware-Programme zu hakenlos niedrigen Preisen anbietet. Auch ohne Haken: Alle Program-

me auf Qualitäts-Disketten. Bestellannahme rund um die Uhr. Und kostenlos das Original von SMM: der Klick & Mail-Katalog.

## WINDOWS

### Etiketten-Meister

Bedruckt auf einfachste Weise Laser-Etiketten

1 HD-Disk DM **4,30**

### WIN-Writer

Sehr gutes Textverarbeitungsprogramm mit vielen Funktionen (Vollvers. DM 99,-)

Shareware-Version 1 HD-Disk DM **4,30**

### Speed

Commander 2.0 Funktionstüchtiger Ersatz für den Dateimanager.

1 DD-Disk DM **2,20**

### Mau-Mau

Das bekannte Kartenspiel jetzt auch unter Windows.

1 DD-Disk DM **2,20**

### Faxline

Leistungsstarkes Fax-Programm für alle Windows-anwender.

1 HD-Disk DM **4,30**

### WIN-Office

Komplettverwaltungspaket für Kleinbetriebe.

1 HD-Disk DM **4,30**

### OCR-Codereader

Schrifterkennungssoftware für Scannerbesitzer.

1 DD-Disk DM **2,20**

### Quatra Command

Zerstören Sie die Raumflotte der feindlichen Invasoren

1 HD-Disk DM **4,30**

### Grabit Pro

Leistungsstarker Screen-Grabber

1 DD-Disk DM **2,20**

### Slam

„Shuffle Puck“-Umsetzung. Schießen Sie den Puck ins gegnerische Tor

1 DD-Disk DM **2,20**

## ANWENDUNG

### PC-Planetarium 4.5

Umfangreiches Astronomie-Programm. (Vollvers. DM 69,-)

Shareware-Version 1 HD-Disk DM **4,30**

### BTX-Royal

Super BTX-Decoder mit allen wichtigen Funktionen

1 DD-Disk DM **2,20**

### McAfee

Aktuellste Version der weltbekannten Antivirentools. Unverzichtbar

1 HD-Disk DM **4,30**

### Gekko-Menü

Einfach zu handhabende grafische Menüoberfläche für DOS. (Vollvers. DM 25,-)

Shareware-Version 1 DD-Disk DM **2,20**

### Hyperdisk

Cache-Programm zum Beschleunigen Ihrer Festplatte. (Vollvers. DM 79,-)

Shareware-Version 1 HD-Disk DM **4,30**

### Quick Lotto

Umfangreiches Lottoauswertungsprogramm mit Prognose etc. (Vollvers. DM 59,-)

Shareware-Version 1 DD-Disk DM **2,20**

### Barney's

Vokabeltrainer Universelles Lernprogramm für Vokabeln. (Vollversion DM 39,-)

Shareware-Version 1 DD-Disk DM **2,20**

### PC-Fahrschule

Bereiten Sie sich perfekt auf Ihre Führerscheinprüfung vor.

1 HD-Disk DM **4,30**

## VOLLVERSION

### Envision Publisher

Professionelles DTP-Programm

nur DM **99,-**

### CD-ROMs

#### Postleitzahlen

Hervorragende Datenbank auf CD mit sämtlichen PLZ. Mit Handbuch! Sagenhafte DM **35,-**

#### Bertelsmann

Universallexikon

nur DM **98,-**

#### DS-CD

DM **19,90**

#### Loom

DM **19,90**

#### Chessmaster 3000

DM **19,90**

#### Sherlock Holmes

Je Titel nur unglaubliche DM **39,-**

### Sonderangebot

#### Dr. Genius

Mathematics Englischspr. Mathematiklern-Programm für Kinder

#### Dr. Genius English

Englisch-Lernprogramm für Anfänger und Fortgeschrittene

Je DM **49,95**

#### Trackball

Eine hervorragende Alternative zur Maus.

für nur DM **89,-**

### Tip:

Egal welches Shareware-Programm Sie auch haben wollen – Sie können es bei uns zu unseren günstigen Bedingungen bestellen. Einfach im Coupon rechts eintragen.

## Ich bestelle:

☐ **Klick & Mail-Katalog zum Nulltarif.** Mit ca. 8.000 ausführlich beschriebenen Programmtiteln und CD's.

Name

Straße

PLZ, Ort

☐ 3,5" (89 mm) Aufpreis je DM -60

☐ 5,25" (133 mm) **HiHi 3/4**

Ich zahle per

☐ Vorkasse (Scheck, Bar, Lastschr.) + DM 6,-

☐ Nachnahme + DM 12,-

☐ Kreditkarte + DM 10,-

Bitte einsenden an:

**SMM Software GmbH**  
Hermann-Löns-Str. 12  
D-55254 Budenheim

Fon 06139 / 916-916

Fax 06139 / 22 88

Mailbox 06139 / 916-222

Alle Progr. auch in der Schweiz erhältl.

**SMM Software**  
Thalibühlweg 9

3506 Großhöchststetten

Info: Fon: 031 / 711 38 03

Fax: 031 / 711 38 02

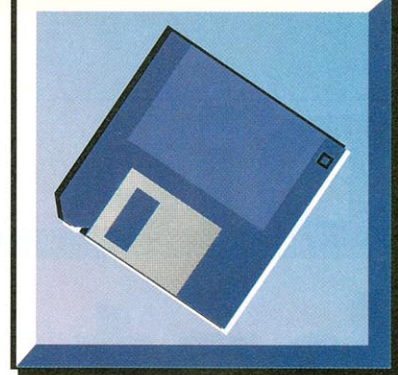
Telesoftware von SMM:

Tel. 157 1021 (0,80 Fr./min)

  
**SMM**  
SOFTWARE GmbH



# SHAREWARE



| 4DOS 5.0 HELP |        |          |          |          |          |
|---------------|--------|----------|----------|----------|----------|
| About         | ASSIGN | DELTREE  | FOR      | LOADBTM  | RD       |
| 4DOS Help     | ATTRIB | DESCRIBE | FORMAT   | LOADFIX  | REBOOT   |
| Mouse         | BACKUP | DIR      | FREE     | LOADHIGH | RECOVER  |
| Color/Key     | BEEP   | DIRS     | GLOBAL   | LOG      | REM      |
| Startup       | BREAK  | DISKCOMP | GOSUB    | MD       | REN      |
| Cad Line      | CALL   | DISKCOPY | GOTO     | MEM      | RENAME   |
| Redirect      | CANCEL | DO       | GRAFTABL | MEMORY   | REPLACE  |
| Selection     | CD     | DRAWBOX  | GRAPHICS | MIRROR   | RESTORE  |
| Batch         | CDD    | DRAWLINE | HELP     | MKDIR    | RETURN   |
| Environ.      | CHCP   | DRAWLINE | HISTORY  | MODE     | RMDIR    |
| Variables     | CHDIR  | ECHO     | IF       | MORE     | SCREEN   |
| Functions     | CHKDSK | ECHOS    | IFF      | MOVE     | SCRPUT   |
| 4DOS.INI      | CHOICE | EDIT     | INKEY    | MSFUNC   | SELECT   |
| MS-DOS 6      | CLS    | ENDLOCAL | INPUT    | ON       | SET      |
| Commands      | COLOR  | ERASE    | JOIN     | PATH     | SETDOS   |
| Errors        | COMP   | ESET     | KEYB     | PAUSE    | SETLOCAL |
| Tables        | COPY   | EXCEPT   | KEYBD    | POPD     | SETVER   |
| Support       | CTTY   | EXIT     | KEYSTACK | PRINT    | SHARE    |
| ?             | DATE   | FASTOPEN | LABEL    | PROMPT   | SHIFT    |
| ALIAS         | DEL    | FC       | LH       | PUSHD    | SORT     |
| APPEND        | DELAY  | FIND     | LIST     | QUIT     | START    |



Mehr Kommandos und Parameter  
für das MS-DOS: 4DOS 5.0

## 4DOS 5.0 Der DOS-Turbo

Es soll ja immer noch Anwender geben, die sich (zu Recht) nicht an der Windows-Hysterie beteiligen und lieber mit dem vertrauten DOS-Prompt arbeiten. Ein Ersatz für den Kommandointerpreter COMMAND.COM von MS-DOS 6.2, der für die Verarbeitung von

DOS-Befehlen zuständig ist, ist 4DOS 5.0. Dutzende kleiner und großer Erweiterungen machen das Arbeiten auf der Betriebssystemebene nun noch einfacher. So lassen sich zum Beispiel Dateioperationen mit Datum, Zeit oder Dateigröße verknüpfen, Datei-beschreibungen können bis zu 200 Zeichen umfassen und selbst bei der Befehlseingabe wurde ein neues Zeitalter eingeläutet. Datei- und Verzeichnisnamen können nun über ein Pop-Up-Fenster übernommen werden. Dies sind nur einige wenige Features, und die Liste ließe sich noch beliebig fortsetzen. Dank 4DOS wird das karge C-Prompt noch lange nicht totzukriegen sein.

**Computer Solutions, Postfach**  
1180, 85561 Grafing  
**Telefon:** (0 80 92) 50 18  
**Fax:** (0 80 92) 3 17 27  
**Preis:** DM 139,-

## FM-Reisekosten 2.0

### Tag der Abrechnung

Reisen können schön und entspannend sein. Wenn Sie geschäftlich unterwegs sind, beginnt der Stress spätestens mit der Reisekostenabrechnung. Setzen Sie FM-Reisekosten 2.0 ein, wird dieser Papierkrieg für Sie zum Kinderspiel. Die Oberfläche des DOS-Programms erinnert an MS-Word

und trumpft mit sehr einfacher Handhabung auf. Alle für Reisen notwendigen Daten wie Orte, Uhrzeiten oder Kilometerstände erfassen Sie in einer übersichtlichen Datenmaske. Bei der Berechnung der Fahrtkosten, Übernachtungen und Verpflegung haben Sie die freie Wahl zwischen den üblichen Pauschalbeträgen oder aber einer expliziten Erfassung Ihrer Reisebelege. Die Pauschalen können Sie selbstverständlich an steuerliche Änderungen anpassen. Für jede Reise legen Sie mit dem integrierten Editor spielend leicht detaillierte Berichte an, bringen diese in gewünschtem Layout zu Papier oder fertigen auf Knopfdruck Reise-statistiken an.

**F&S Software, Forst 6, 41844**  
Wegberg  
**Telefon:** (0 24 34) 35 70  
**Fax:** (0 24 34) 2 05 27  
**Preis:** DM 99,-

|                                                                              |                              |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------|
| FM-REISEKOSTEN 2.0                                                           |                              | (c) '91-93 FM-SOFTWARE |               |
| Name.....                                                                    | Düpre, Stefan                | Reise Nr.:             | 1 / 2. Tag    |
| Abteilung.....                                                               | Highscreen                   | Reisedatum:            | 12.02.1994    |
| Reiseziel.....                                                               | München - Poing              |                        |               |
| Reiseanlass.....                                                             | Treffen Redaktion Highscreen |                        |               |
| Reisebeginn.....                                                             | 07:00 Uhr                    |                        |               |
| Reiseende.....                                                               | 11:45 Uhr                    |                        | 04:45 Stunden |
| KmSt./Abfahrt.....                                                           | 611000                       |                        |               |
| KmSt./Ankunft.....                                                           | 611478                       |                        | 478 Kilometer |
| Fahrtkosten.....                                                             | B 78,45                      |                        |               |
| Übernachtung.....                                                            | B 128,00                     |                        |               |
| Verpflegung.....                                                             | B 54,33                      |                        | 18,87 DM      |
| Sonst. Kosten.....                                                           | 28,00                        |                        |               |
|                                                                              |                              | Tagegeld..:            | 269,91 DM     |
| F1-Hilfe * F2-Voreinstellungen * F3-Kostenaufstellung * F6-Merken * F8-Notiz |                              |                        |               |
| Nur Ändern Suchen Löschen Bericht Tabelle Optionen Drucken Ende              |                              |                        |               |
| Neuen Datensatz anfügen                                                      |                              |                        |               |

Reisekosten einfacher und schneller  
abrechnen: FM-Reisekosten

## INHALT

### 4DOS 5.0

Shareware des Monats! Eine mächtige DOS-Erweiterung.  
Seite ..... 114

### FM-Reisekosten

Wenn einer eine Reise tut,... dann sitzt er vor komplizierten Abrechnungen. Einfacher geht's mit FM-Reisekosten.  
Seite ..... 114

### FroggyComm

Abgespeckt: Ohne Funktionsballast präsentiert sich Terminalprogramm FroggyComm.  
Seite ..... 115

### Photo Make-Up

Dauerbrenner Paintshop Pro bekommt Konkurrenz. Photo Make-Up konvertiert und manipuliert Grafiken.  
Seite ..... 115

### Viaprint

Einmachgläser oder Visitenkarten - mit Viaprint drucken Sie Etiketten aller Art.  
Seite ..... 116

### WinPost

Notizzettel, die nie verloren gehen und bei Terminen automatisch Alarm schlagen - WinPost macht's möglich.  
Seite ..... 117

### Image Commander

Mehr Überblick: Image Commander zeigt Minibilder von allen Grafikdateien der Festplatte.  
Seite ..... 117

### Kleine Helfer

#### WinCopy

Diskettenkopierer unter Windows.

#### FileInfo

Zusätzliche Infotexte für Dateinamen.

#### MBack

Kleines, aber starkes Backup-Programm, arbeitet mit dem Packer ARJ zusammen.  
Seite ..... 116





## FroggyComm

## Ruf doch mal an

Ohne Terminalprogramm bekommen Sie kein Modem zum Laufen. Und mit überladenen, komplizierten Programmen auch nur mit Mühe. Abhilfe verspricht FroggyComm, ein praktisches Terminalprogramm mit einfacher Bedienung.

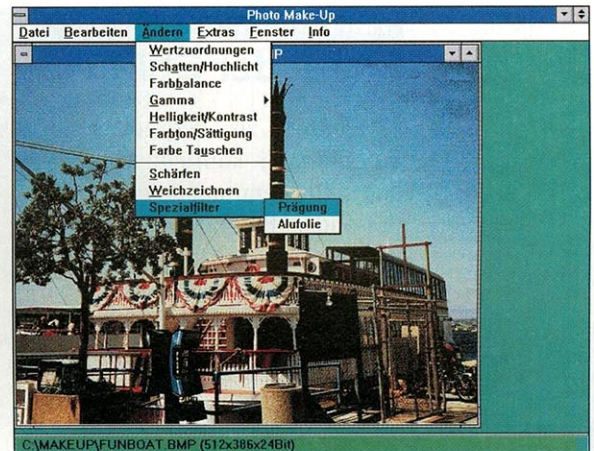
Das preiswerte Terminalprogramm bietet alle notwendigen Funktionen, die Sie für Ihre Datenreise benötigen. Die maximal 500 Einträge des Telefonverzeichnis mit individuellen Anwahlcodes, Schnittstellen und Geschwindigkeiten dürften dabei ebenso ausreichen wie die Unterstützung von vier Schnittstellen mit deren Geschwindigkeiten bis 115.200 Baud. Mager, aber für den DFÜ-Alltag dennoch ausreichend und brauchbar, ist die Ausstattung mit den drei Übertragungsprotokollen X-, Y- und dem empfehlenswerten Z-Modem. Komplettiert wird das spartanische Funktionsangebot mit einer Logbuch-Funktion (hält Ihre Aktivitäten in einer Datei fest), DOS-Shell sowie frei belegbaren Funktionstasten. Einzige die englische Oberfläche bei einem deutschen Programm erscheint etwas unsinnig.

CDV, Neureuther Straße 37b,  
76185 Karlsruhe  
Telefon: (07 21) 97 22 40  
Fax: (07 21) 9 72 24 24  
Preis: DM 45,-

## Photo Make-Up

## Retusche

Wer glaubt, digitale Bearbeitung von Fotos sei nur mit teuren Programmen zu realisieren, wird mit Photo Make-Up eines Besseren belehrt. Für schlappe 30 Mark bietet Ihnen dieses Windows-Programm Effekte und Bearbeitungsoptionen in Hülle und Fülle. Zunächst entpuppt sich Photo Make-Up als Konvertierungsprogramm, mit dem Sie Dateien in den Formaten BMP, GIF, PCX, TGA, TIF und JPG lesen und mit Ausnahme von GIF auch wieder speichern können. Erwähnenswert ist die Flexibilität beim JPEG-Format, bei dem Sie Kompressionsraten von 90 Prozent erzielen. Die Bearbeitungsoptionen reichen von Standards wie Spiegeln und Invertieren bis hin zur variablen Farbsättigung. Auch mit Effekten wie Weich- und Scharfzeichnen oder dem Überlagern von Bildern kann Make-Up aufwarten. Schließlich zeigt sich auch die Druckroutine



## Preiswerte Bildbearbeitung für Windows: Photo Make-Up

mit variabler Bildgröße, Gamma-Anpassung und Diffusions-Raster als sehr gelungen. Einzig die behäbige Arbeitsgeschwindigkeit ist zu bemängeln, die sich beim Dumping-Preis von 30 Mark jedoch relativiert.

CDV, Neureuther Straße 37b,  
76185 Karlsruhe  
Telefon: (07 21) 97 22 40  
Fax: (07 21) 9 72 24 24  
Preis: DM 45,-

## In eigener Sache

Shareware ist der klassische Markt für kleine und große Utilities. Deshalb haben wir das Layout dieser Rubrik dahin geändert, daß wir Ihnen jetzt mehr Programme auf einen Blick präsentieren können. Und damit Sie nicht lange suchen müssen, finden Sie ab sofort zu Beginn der Rubrik eine kurze Inhaltsangabe.

Modembesitzer aufgepaßt: Alle hier vorgestellten Shareware-Programme liegen auch zum kostenlosen Abruf im Dateibereich „Hightscreen HIGHLIGHTS“ der CEUS-Mailbox in München. Die acht Telefonleitungen erreichen Sie unter der Sammelnummer (0 89) 4 48 17 60.

## Shareware/Public Domain

## Katalogdisk

**KOSTENLOS**

5,25" HD oder 3,5" HD  
Bitte Format angeben

Über 5000 MB  
topaktueller Software  
warten auf Sie!

Programme ab DM 1,90  
auf farbigen  
Qualitätsdisketten  
keine Preisstaffelung  
24 Stunden-Service

Ob Sie nun das neueste Actionspiel, das beste Grafik- oder das beste & komfortabelste Verwaltungsprogramm suchen, bei uns finden Sie alles! Jedes unserer Programme ist ausführlich beschrieben, wir verzichten gerne auf "Minitexte"! **Viele CD-ROM vorrätig!**

Programmeinteilung  
in über 100  
Rubriken!  
Lieferung auf allen  
Diskettenformaten  
ohne Aufpreis!

Fordern Sie unver-  
bindlich die neueste  
Katalogdiskette an!

...es  
lohnt  
sich  
auch  
für  
Sie!

Tel. 0941/7000888  
FAX 0941/561922

PC Pool R.Kopp Postfach 10 08 29 93008 Regensburg

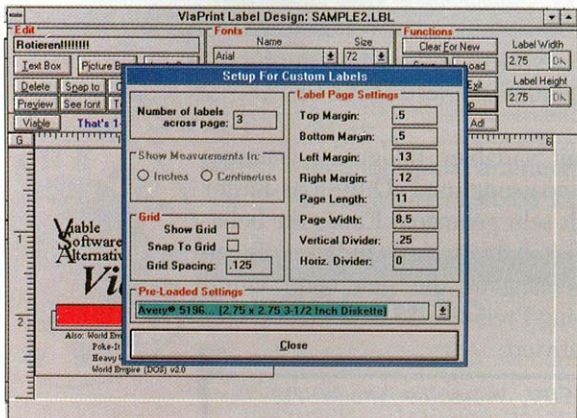




## ViaPrint

## Frage der Etikette

Etiketten zu bedrucken kann eine sehr knifflige Angelegenheit sein, wenn man nicht über ein passendes Programm verfügt. Eines der besten Etikettendruckprogramme auf dem Windows-Sharewaremarkt, Rockford!, hat nun mächtig Konkurrenz bekommen: ViaPrint.



Ob Etiketten oder Visitenkarten, mit Viaprint geht's ganz einfach

Eine der Stärken von ViaPrint ist die einfache Handhabung, da Sie alle Funktionen direkt im Blickfeld haben und über Buttons ansteuern. Neben Texteingaben, die Sie in frei positionierbaren Rahmen erfassen, lassen sich auch BMP- oder WMF-Bilder in die Etiketten integrieren. Texteingaben können Sie nicht nur mit allen Windows-Schriftarten- und -größen belegen, sondern zusätzlich stufenlos drehen. Dabei lassen sich Anzahl der Etiketten pro Druckseite, Seitengröße, Ränder und zahlreiche andere Seitenparameter variieren. Einziger echter Nachteil der Sharewareversion ist, daß ein Teil der mitgelieferten Etikettenvorlagen erst in der Vollversion zugänglich wird. Nicht vergessen: Für ansprechende Visitenkarten sollte Ihr Drucker auch hochwertigeres (dickeres) Papier verarbeiten.

**CDV, Neureuther Straße 37b,  
76185 Karlsruhe  
Telefon: (07 21) 97 22 40  
Fax: (07 21) 9 72 24 24  
Preis: US-\$ 30,-**

## Nützliche Helfer

## Schöner kopieren

Das Kopieren von Disketten ist eine lästige und zeitraubende Angelegenheit. Der Dateimanager von Windows ist dabei keine große Hilfe. Besser erfüllt diesen Zweck ein spezielles Kopierprogramm wie das neue **WinCopy 1.1**. Neben der simplen und optisch ansprechenden Handhabung sind die Vorteile gegenüber konventionellem Kopieren vielfältig. So lesen, schreiben und formatieren Sie nicht nur alle gängigen Formate, sondern kopieren auch 3,5-Zoll-Disketten auf 5,25-Zoll-Disketten (normalerweise nicht möglich) oder umgekehrt. Disketten werden dabei auf physikalische Fehler untersucht, und notfalls wird eine informative Fehlermeldung ausgegeben. Interessant ist auch das Remagnetisieren, mit dem Sie den Datenbestand Ihrer Disketten „auffrischen“. Benötigen Sie häufig Kopien bestimmter Disketten, legen Sie einfach sogenannte Abzugsdateien auf Ihrer Festplatte ab und benutzen diese dann später als Vorlage.

**Informationen:** Axis GmbH, Johanniterstraße 16, 48565 Steinfurt, Telefon: (0 25 54) 14 71, Fax: (0 25 54) 46 02

**Preis:** DM 29,-

## Mehr Infos

Ein klares Manko des DOS-Systems ist die Beschränkung der Dateinamen auf acht Zeichen. Damit Sie im Dschungel der Dateien nicht untergehen, kann Ihnen das deutsche Tool **FileInfo 1.0** recht hilfreich sein. Mit diesem Programm können Sie Dateien bis zu 32.000 Zeichen Text zuordnen. Die Oberfläche von FileInfo ähnelt einem Dateimanager mit Laufwerk- und Verzeichnisfenster. Über vorgegebene

ne Dateifilter können Sie die Dateianzeige eingrenzen. Den größten Raum nimmt das Kommentarfenster ein, in dem Sie einer aktuell markierten Datei einen Text zuordnen oder ihn wieder ändern. Außerdem zeigt Ihnen FileInfo noch die Dateigröße und das Dateidatum an. Haben Sie eine gesuchte Datei gefunden, können Sie diese an die in den Windows-Einstellungen festgelegte Anwendung übergeben oder löschen.

**Informationen:** SMM Software, Hermann-Löns-Straße 12, 55254 Budenheim, Telefon: (0 61 39) 91 69 16, Fax: (0 61 39) 22 88

**Preis:** DM 20,-

## Bequemer sichern

Datensicherung sollte zum PC-Alltag gehören. Wem bisher die passende Software fehlte, sollte **MBack** einmal unter die Lupe nehmen. Zusammen mit dem Packer ARJ 2.41 ist MBack eine einfache und schnelle Methode, Dateien auf Disketten oder Festplatten zu sichern. Ohne irgendeinen Gedanken an die notwendigen Kommandozeilenparameter von ARJ zu verschwenden, führen Sie mit MBack zielsicher ein Backup kompletter Laufwerke oder nur bestimmter Dateien eines ausgewählten Verzeichnisses durch. Die benötigten Angaben über Dateifilter, Kompressionsmethode oder Laufwerksangaben geben Sie über die komfortable Oberfläche ein. Der große Vorteil dieser Kombination aus ARJ und MBack ist, daß Sie so archivierte Dateien wie normale Archive bearbeiten und einsehen können.

**Informationen:** CDV, Neureuther Straße 37b, 76185 Karlsruhe, Telefon: (07 21) 97 22 40, Fax: (07 21) 9 72 24 24

**Preis:** DM 25,-



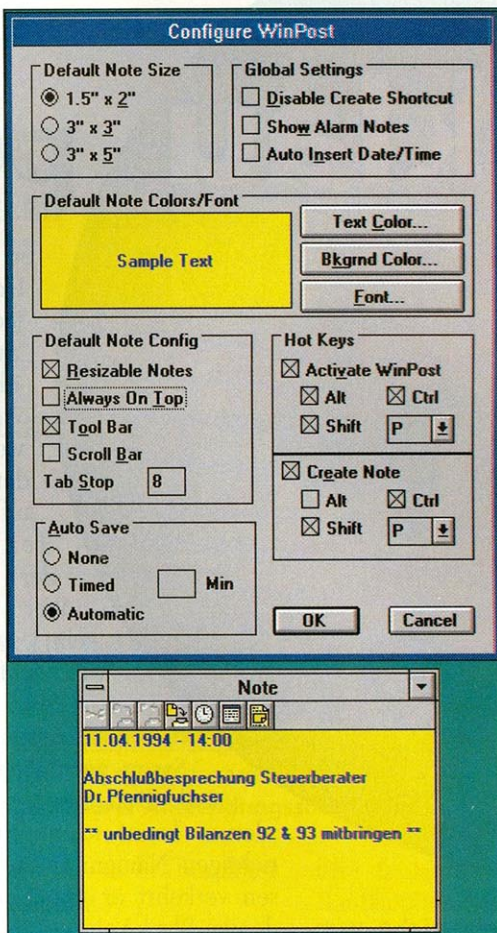


## WinPost

### Zettelwirtschaft

Herrscht auf Ihrem Schreibtisch auch die Zettelwirtschaft? Hunderte dieser kleinen, unleserlich beschriebenen Papierfetzen führen unweigerlich zum Chaos. Je wichtiger der Inhalt, desto unauffindbarer der Zettel. Es sei denn, Sie verwenden WinPost, die umweltfreundlichen „Klebezettel“ für Windows. Mit dem amerikanischen Programm WinPost legen Sie bis zu 100 Notizzettel an, die Sie in Fenstergröße, Schriftfont, Schriftgröße und Farben Ihrem Geschmack anpassen können. Damit der Zugriff möglichst einfach vonstatten geht, genügen Hotkeys, um Notizzettel am Bildschirm anzuzeigen, sie automatisch anzuordnen oder wieder zu verstecken. Ein weiterer Vorteil gegenüber den Papierverwandten ist die Suchfunktion sowie die Möglichkeit, jeden dieser Zettel mit einer Alarmzeit zu versehen. Zum fälligen Zeitpunkt erscheint dann der gewünschte Hinweis auf dem Bildschirm. Auch können Sie die digitalen Zettel problemlos in zahlreiche Windows-Anwendungen einbinden.

**Axis GmbH, Johanniterstraße 16, 48565 Steinfurt**  
**Telefon:** (0 25 54) 14 71  
**Fax:** (0 25 54) 46 02  
**Preis:** US-\$ 30,-

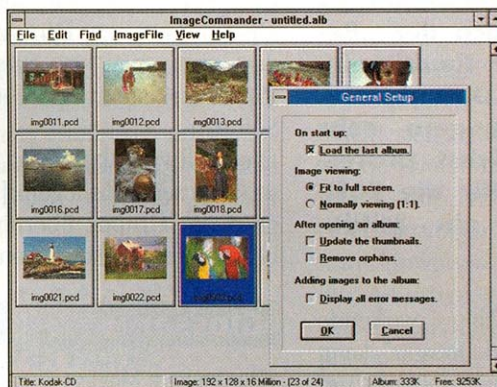


**Zettelwirtschaft endlich auch unter Windows: WinPost**

## Image Commander

### Bilderbuch

Sehr lange hat es gedauert, bis sich die „Väter“ von PaintShop Pro mit einem neuen Produkt auf die internationale Sharewarebühne gewagt haben. Das neueste Grafikprodukt Image Commander ist ein Katalogisierungsprogramm für Bilddateien. Am Anfang steht das Anlegen von „Alben“, in denen Bildinformationen gesammelt werden. Wahlweise können Sie Dateien einzeln aufnehmen oder den Commander die Arbeit abnehmen lassen, indem er angegebene Laufwerke automatisch nach vorhandenen Grafikdateien durchforstet. Die Palette der unterstützten Formate ist beachtlich und umfasst neben Standards wie BMP oder PCX auch das Photo-CD-Format. Der Commander hält aber nicht nur Namen und Pfad der gefundenen Grafiken fest, sondern generiert in atemberaubender Geschwindigkeit kleine Abbilder, die Sie dann am Bildschirm begutachten können. Aus diesen Alben heraus können Sie Grafiken dann unter anderem auf den Bild-



**Alle Grafikdateien der Festplatte auf einen Blick: Image Commander**

schirm holen, in ein beliebiges Format konvertieren oder mit Kommentaren oder Schlagwörtern versehen. Damit haben Sie die Bildersammlung Ihrer Festplatte einfach und schnell im Griff.

**CDV, Neureuther Straße 37b, 76185 Karlsruhe**  
**Telefon:** (07 21) 97 22 40  
**Fax:** (07 21) 9 72 24 24  
**Preis:** US-\$ 39,-

## Standard bleibt Standard - entscheidend ist der Preis!

|                              |        |                                  |        |
|------------------------------|--------|----------------------------------|--------|
| 1DirPlus                     | 119 U  | MS WIN f. Workgr. 3.11           | 420 D  |
| 386 Max                      | 174 U  | MS WIN f. Workgr. Add-on 169 D   |        |
| 386 Max                      | 174 U  | MS Word 6.0                      | 844 D  |
| ABC Flowcharter              | 645 D  | MS Works DOS 3.0                 | 279 D  |
| Adobe Type Manager 2.5       | 174 D  | MS Works WIN 2.0                 | 339 D  |
| Aldus Pagemaker 5.0          | 1425 D | Norton Commander 4.0             | 174 D  |
| Amaris BTX2 plus V24 DOS     | 184 D  | Norton Editor                    | 178 D  |
| Amaris BTX2 BANK             | 150 D  | Norton Speeddrive                | 95 D   |
| Amaris BTX2 & BTX WIN        | 184 D  | Norton Utilities 7.0             | 198 D  |
| Amaris BTX3 BANK             | 150 D  | Novell Netware 3.12              | 1129 D |
| Autoroute Express            | 189 D  | Omnipage Pro                     | 1695 D |
| Autoroute Plus               | 1074 D | Orcad 16                         | 1577 D |
| Autosketch Windows           | 319 D  | Orcad 32                         | 2449 D |
| Autosketch DOS               | 184 D  | Org plus Win                     | 257 U  |
| Autosketch Bibl. Dos+Win     | 142 D  | OS/2 2.1 CD                      | 275 D  |
| Blinker                      | 804 D  | OS/2 2.1 3,5"                    | 328 D  |
| Borland C++ 4.0              | 599 U  | OS/2 2.1 + Stacker               | 389 D  |
| Borland C++ 3.1              | 693 D  | Paradox 4.5                      | 869 D  |
| Turbo C++ 3.0 und TVision    | 293 D  | Paradox 4.5 WIN                  | 358 D  |
| Borland Pascal               | 688 D  | PC Anywhere Windows              | 275 D  |
| Borland TPascal WIN          | 428 D  | PC Tools WIN                     | 258 D  |
| Borland TPascal DOS          | 314 D  | PC Tools DOS                     | 258 D  |
| Brief                        | 196 E  | PC Tools WIN                     | 258 D  |
| Carbon Copy DOS              | 584 D  | PC Tools DOS 9.0                 | 258 D  |
| Carbon Copy DOS              | 314 U  | PC Erfindungen WIN               | 65 D   |
| Carbon Copy WIN              | 693 D  | PC Flugzeug                      | 65 D   |
| Check It PRO                 | 202 D  | PC Globe 5.0                     | 118 D  |
| ClariscWorks 1.0             | 399 D  | PC Globe 5.0                     | 109 U  |
| Clear                        | 318 U  | PC Lingua DOS 2.0                | 189 D  |
| Code Base                    | 592 E  | PC Lingua Win 1.1                | 212 D  |
| Corel Draw 3                 | 238 D  | PC Mensch                        | 69 D   |
| Corel Draw 4                 | 776 D  | PC Orbit                         | 69 D   |
| Corel Ventura Publisher      | 394 U  | PC Umwelt                        | 77 D   |
| CoSession Remote u. Host 6.1 | 1420 D | Piazz Plus 4.0                   | 276 D  |
| CoSession Remote u. Host 6.1 | 398 E  | Piazz Plus 4.0                   | 192 U  |
| DataMaker 1.5                | 194 D  | Procom Plus                      | 272 D  |
| dBase 2.0                    | 1278 D | Procom Plus WIN                  | 347 D  |
| dBase 2.0 Compiler           | 909 D  | Power Basic 3.0                  | 239 D  |
| Designer 4.0                 | 1297 D | Power Graph I                    | 69 D   |
| Design & Print               | 199 D  | Power Graph II                   | 69 D   |
| DeLuxe Paint Enhanced        | 275 D  | Power Tools II                   | 69 D   |
| DeLuxe Paint Animation       | 189 U  | QDOS                             | 136 U  |
| DeLuxe Paint Animation       | 275 D  | QDOS                             | 136 U  |
| DeLuxe Paint Animation       | 189 U  | Qedit                            | 139 D  |
| Dr.Solomon/AV Kit Win 6.0    | 189 D  | QEMM                             | 156 U  |
| Dr.Solomon/AV Kit Win 6.0    | 220 D  | QEMM                             | 198 D  |
| F&A WIN Umsteiger LAN        | 458 D  | QuarkXpress Windows              | 2328 D |
| F & A WIN Umsteigerpaket     | 298 D  | Quattro Pro Windows              | 498 D  |
| Formular Manager             | 443 D  | Recognita Go-CR 2.0 dual         | 498 D  |
| Framework                    | 1084 D | Recognita select 1.0 dual        | 879 D  |
| GoScript                     | 99 D   | Recognita plus DOS               | 1069 D |
| Harvard Graphics WIN         | 685 D  | Recognita plus WIN               | 1349 D |
| Hijaak Pro WIN               | 394 D  | Remote 2                         | 274 U  |
| K-Edit                       | 283 U  | Smalltalk/V WIN                  | 685 U  |
| K-Edit OS/2 32 bit           | 345 U  | Smalltalk/V DOS                  | 218 U  |
| Kirschbaum Link 2.5m 2.0     | 167 D  | Smalltalk/V DOS                  | 295 D  |
| Kirschbaum Net               | 245 D  | SoftMaker Office                 | 279 D  |
| Lan Assist                   | 549 E  | Speedstor 6.5                    | 127 U  |
| Langenscheidt engl./dt.      | 105 D  | Stacker 3.1                      | 208 U  |
| Lap Link                     | 237 D  | Stacker für DOS 6.0              | 125 D  |
| Lotus 123 WIN                | 797 D  | Stacker 3.1                      | 208 D  |
| Lotus 123 DOS                | 1094 D | Stacker 3.1                      | 208 U  |
| Lotus Organizer 1.1 WIN      | 148 D  | Stacker für OS/2                 | 254 E  |
| Lotus SmartSuite             | 1749 D | Starwriter                       | 284 D  |
| Major BBS                    | 279 D  | Superstor 2.0 dual               | 59 U   |
| MathCad 3.1                  | 389 D  | Superstor pro 2.0                | 139 U  |
| MathCad 4.0                  | 645 E  | Symantec C++ Prof.               | 675 E  |
| MS Access 1.1                | 676 D  | Symantec C++ Standard            | 220 D  |
| MS Access Distr. Kit         | 828 D  | Sylos Plus                       | 268 D  |
| MS DOS 6.2 Upgr.             | 110 D  | Textmaker                        | 228 D  |
| MS Money                     | 114 D  | Topaz DOS                        | 149 D  |
| MS Word WIN                  | 824 D  | Topaz C                          | 798 D  |
| MS Word WIN 6.0              | 832 D  | Turbo Antivirus                  | 174 D  |
| MS Excel 5.0                 | 824 D  | TypeMaker 3.0                    | 239 D  |
| MS Excel 4.0                 | 832 D  | TypeMaker Fontpack 1-4           | 179 D  |
| MS Excel 5V                  | 429 D  | UltraScript PC 3.0               | 369 U  |
| MS FoxPro 2.5 DOS            | 846 D  | UltraScript PC PLUS 3.0          | 798 U  |
| MS FoxPro 2.5 Win            | 351 D  | Watcom C++ 32 bit DOS            | 435 U  |
| MS FoxPro WIN Distr. Kit     | 828 D  | WinCard 2.13                     | 438 D  |
| MS Golf CD                   | 119 E  | Win Card Junior                  | 99 D   |
| MS Makro Assembler           | 283 E  | Winfax Pro 3.0                   | 218 U  |
| MS Office                    | 1254 D | Winfax Pro 3.0                   | 267 D  |
| MS Office 4.0                | 1246 D | WordPerfect DOS Umst.            | 363 D  |
| MS Office Pro                | 1647 D | WordPerfect WIN Umst.            | 359 D  |
| MS Office Pro 4.0            | 1632 D | WordPerfect Present. DOS         | 844 D  |
| MS Project                   | 1194 D | WordPerfect Present. WIN         | 844 D  |
| MS Publisher                 | 395 D  | WordPerfect Works                | 98 D   |
| MS VB Std DOS                | 314 D  | XTRA Drive 3.0                   | 157 U  |
| MS VB Pro WIN                | 594 E  | XTree Gold DOS 3.0               | 208 U  |
| MS Visual C++ Standard       | 594 E  | XTree Gold DOS 3.0               | 217 D  |
| MS Visual C++ Pro. CD        | 604 E  | XTree WIN                        | 148 D  |
| MS Windows 3.1               | 218 D  |                                  |        |
| MS Windows NT & CD           | 775 D  | U = USA E = englisch D = deutsch |        |

Weitere Produkte - Fordern Sie unsere Preisliste an

**Versandbedingungen:**  
 Wir versenden per Post oder UPS Nachnahme. Behörden und Großindustrie werden auf Rechnung beliefert. Die Bearbeitungs-  
 pauschale pro Auftrag beträgt 15 DM. Dazu kommen bei Paketen über  
 2 kg Versandkosten von 1 DM pro angefangenes Kilo Versandmasse. Die  
 Software wird auf 3 1/2" Disketten oder CD verschickt.

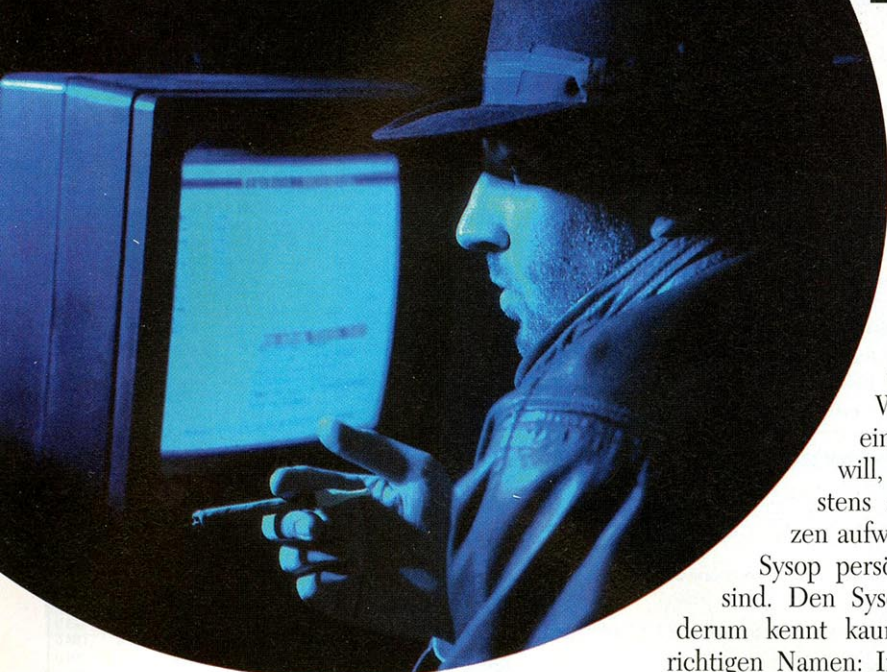
**KISTENSCHIEBER**  
 Software Handels GmbH  
 Postfach 12 13 - 65502 Idstein  
 Telefon (061 26) 30 18, 30 19  
 FAX (061 26) 30 10





Raubkopien in Mailboxen

# Datenklau per Telefon



**Modems werden nicht nur dazu benutzt, um Shareware und Public-Domain-Software aus Mailboxen zu übertragen. Auch der „Berufsstand“ der Raubkopierer nutzt die Datentelefonisten seit langem sehr eifrig. Und höchst professionell dazu. Für die Softwareindustrie ein Millio-nenschaden.**

**D**er unauffällig wirkende Schüler Dirk Berger\* kann sich Kleidung leisten, um die ihn seine Mitschüler beneiden. Diesel, Chevignon und Vleece sind die bevorzugten Marken, wenn er in seinen Stamboutiquen einkaufen geht. Dirk profitiert von einem besonderen Hobby: Er betreibt eine Mailbox. Aber nicht irgendeine. In Dirks Mailbox finden sich ausschließlich Raubkopien von neuester Anwendungssoftware und Unterhaltungsprogrammen wieder – ein Eden für jeden Anrufer. Und den Zugriff darauf läßt er sich teu-

er bezahlen. Doch nicht jeder Anrufer erhält überhaupt ein Paßwort für den Zugriff auf den Datenbestand der Mailbox. Wer bei Dirk ein User werden will, muß mindestens zwei Referenzen aufweisen, die dem Sysop persönlich bekannt sind. Den Sysop selbst wiederum kennt kaum einer beim richtigen Namen: In seinen Kreisen verkehrt er unter dem Pseudonym Black Velvet.

Dabei ist Dirk nur das Ende in einer Kette von geschäftstüchtigen Computerfreaks, die sich „First Division“ nennen. Dirk fungiert als das, was man in Szenekreisen „Spreader“ nennt, ein Verteiler für Software.

Die Software beschafft nicht er, sondern seine Kollegen. Jedes Mitglied der Gruppe übernimmt eine bestimmte Funktion von der Be-

schaffung der Software über das Knacken eines Kopierschutzes (Handbuchabfrage, Entfernung einer Seriennummer), dem Einbau eines Vorspanns mit Werbung für die Gruppe bis eben hin zum Verteilen über eine Mailbox. Auf einen Verkauf der Software über Kleinanzeigen läßt sich Dirk gar nicht mehr ein. *„Zu viele Dumme sind da schon dem Gravenreuth auf den Leim gegangen, und der kann mir gestohlen bleiben“*, kommentiert er das Geschäftsgebahren um den Szene-bekannten Münchener Rechtsanwalt Günther Freiherr von Gravenreuth, der mit saftigen Abmahnungen schon so manche Familie auf die nicht näher bekannte Beschäftigung des Sohns mit dem Computer aufmerksam gemacht hat.

## Schon seit Jahren aktiv

Daß Modems erst im letzten Herbst in preislich erschwingliche Regionen gerutscht sind und somit ein Dauerthema in der Presse waren, findet Dirk erstaunlich. *„Wir benutzen die Modems ja schon seit*

## Glossar

Das meinen Mailbox-User, wenn Sie die Szenesprache benutzen:

**Account:** Zugangsberechtigung zu einer Mailbox mittels Paßwort.

**BBS:** Bulletin Board System, Mailbox.

**Blueboxing:** Anrufer wählt eine 0130-Nummer und piepst Töne einer bestimmten Frequenz und Dauer in das Vermittlungsgerät. Das System nimmt an, daß der Anrufer aufgelegt hat, doch der kann nun kostenlos weiterwählen.

**Calling Cards:** Telefonkarten von AT&T und verwandten Telefongesellschaften. Der Anrufer wählt die 0130-Nummer einer Vermittlungsstelle, nennt die 14stellige Kartenummer und läßt sich weiterverbinden. Die Kosten trägt der Inhaber der Karte.

**ISDN:** Integrated Services Digital Network. Digitales Telefonnetz, läßt sehr hohe Geschwindigkeiten bei der Datenübertragung zu.

**Seriennummer:** In den Programmcode eingetragene Prüfnummer.





Jahren, weil wir damit viel schneller und sicherer die Programme aus dem Ausland bekommen. Damit umgehen wir jede Zollkontrolle. Aber das war früher noch ganz schön teuer, weil die Modems nicht besonders schnell waren.“ Riskant war wiederum der „Vertrieb“: „Es hatten ja nur ganz wenig Computerbesitzer auch ein Modem. Deswegen mußten wir Programme dann wieder über Kleinanzeigen verkaufen. Aber das war lange, bevor der Gravenreuth da aktiv wurde“, so der 18jährige.

Dirk ist mit seiner Mailbox ein eher kleiner Fisch. 500 MByte Festplattenkapazität und 2 Telefonleitungen werden von den Insidern der Branche nur müde belächelt. Größere Kreise zog da ein Hamburger Mailboxbetreiber. Wer das Privileg besaß, sich auf einer der zehn Leitungen einwählen zu dürfen, der sah sich einem wahren Software-Paradies gegenüber. Schneller noch, als die Hersteller die Existenz von Programmen dementieren konnten, lagen die neuesten Versionen ihrer Software schon zum Abruf bereit. Das Geschäft florierte, bis im Herbst 1993 die Staatsanwaltschaft vor der Tür stand und aufgrund einer Anzeige die komplette Anlage konfiszierte. Wie professionell der Hamburger vorging, bekam das Landeskriminalamt der Hansestadt noch früh genug zu spüren. Jäh wurde die Freude auf einen satten Bestand an Software und „Kundendaten“ gedämpft, als die Beamten bei der Auswertung des beschlagnahmten Materials vor einem Berg chiffrierter Daten standen.

Die Software-Industrie spricht von Schäden in Millionenhöhe. Die Marktforscher von IDC rechnen für 1992 vor: 2,2 Millionen verkaufte Programme stehen 1,6 Millionen neu installierte PCs gegenüber. Das ergibt 1,37 verkaufte Programme pro PC. IDC schätzt, daß auf jedem Rechner 3 Raubkopien zu finden sind, was bei einem Durchschnittspreis von 500 Mark hochgerechnet 1,3 Milli-

FTHWJ6G5.ZIP N 1458533 12-03-93

FTHWJ6G6.ZIP N 1458694 12-03-93

FTHWJ6G7.ZIP N 1455785 12-04-93

(PAUSE)...(F)lags, More(Y/n/ns)?

FOR WINDOWS 3.X SALES-VERSION

**FTHW**

>DISK [00/11]<

MS - WORD 6.0 \*GERMAN\*  
FOR WINDOWS 3.X SALES-VERSION

**FTHW**

>DISK [00/11]<

MS - WORD 6.0 \*GERMAN\*  
FOR WINDOWS 3.X SALES-VERSION

**FTHW**

>DISK [00/11]<

MS - WORD 6.0 \*GERMAN\*  
FOR WINDOWS 3.X SALES-VERSION

**FTHW**

#### In Piratenboxen an der Tagesordnung:

#### Illegale Kopien teurer Anwendungssoftware wie WinWord 6.0

arden Mark an nicht bezahlter Software ausmacht.

David Bradford, Senior Vice President und Rechtsberater von Novell behauptet: „Die Software-Piraterie kostet Anbieter und User allein in den USA mehr als 2 Milliarden Dollar.“ Microsofts Geschäftsführer Rudolf Gallist schätzt gar, „daß wir ohne das Phänomen der Raubkopien und Fälschungen etwa doppelt soviel Umsatz machen würden.“

### Vage Zahlen über Verluste

Kernige Aussagen, die mit Vorsicht zu genießen sind. Nicht jeder Anwender würde auch tatsächlich das Programm kaufen, das er einsetzt. Trotz massiver Preissenkungen schneidet der Softwarekauf noch immer tiefe Löcher ins Budget, was besonders die Privatanwender trifft.

Eine andere Branche profitiert von den Raubkopien nicht wenig: die Buchverlage. Sie bieten nicht nur Ersatz für mangelhafte Originaldokumentationen, sondern auch

für fehlende Handbücher bei Raubkopien. So wundert es kaum, daß von manchen Büchern und Nachschlagewerken weitaus mehr Exemplare verkauft wurden als von der Software selbst. In der Branche ein offenes Geheimnis.

Was viele nicht wissen: Nicht nur der Anbieter von Raubkopien macht sich strafbar, auch der Anwender verstößt gegen geltendes Recht, auf das ihn die Lizenzvereinbarungen der Originalsoftware hinweisen. Laut Gesetz kann die Anfertigung und Verbreitung von Raubkopien mit bis zu drei Jahren Gefängnisstrafe oder Geldstrafe geahndet werden, die erwerbsmäßige Verbreitung mit bis zu fünf Jahren oder Geldstrafe.

Für Dirk offenbar kein Problem: „Vorbestraft bin ich nicht, und weil ich keine Buchführung hab und das ganze Geld immer gleich ausbe, kann mir die Polizei auch nur schwer Geschäftemacherei nachweisen. Und die paar Mark an Strafe hab ich in zwei, drei Monaten wieder drin. Aber das ging schon drei Jahre gut, warum soll ausgerechnet jetzt was passieren?“

(PETER BRAUN)





# Im Gespräch mit einem Software-Piraten

**Der Frankfurter Daniel Bäcker\* betrieb eine Mailbox mit Raubkopien aller Art. Wie sein Geschäft im einzelnen aussah, welche Motive dahintersteckten und ob er damit das große Geld verdient hat, verriet uns Bäcker im Interview.**

*Highscreen HIGHLIGHTS: Herr Bäcker, wissen Sie, wer Sie verraten und angezeigt hat?*

**Bäcker:** Darüber habe ich überhaupt keine Vermutung. Über irgendeinen User ist die Polizei in die Mailbox reingekommen, hat sich angesehen, was da abläuft und konnte dadurch einen Durchsuchungsbefehl erwirken. Dann hat sie die komplette Computeranlage mit Modems abgebaut und mitgenommen.

*HH: Wieviele Raubkopien lagen in Ihrer Mailbox zum Abruf bereit?*

**Bäcker:** So 5.000 bis 6.000 Dateien waren immer online. Das entspricht etwa 2.500 bis 3.000 verschiedenen Anwendungen beziehungsweise Spielen. Dieselbe Menge kam jeden Monat neu raus.

*HH: Zum Beispiel?*

**Bäcker:** Chicago (Windows 4.0) oder Excel 5.0, aber auch Symantec C++ oder Novell Netware 4.01.

*HH: Warum haben Sie sich auf Raubkopien spezialisiert? War damit das große Geld zu machen?*

**Bäcker:** Wenn man es richtig anpackt, läßt sich mit der Mailbox auch ein Hausfen Geld machen.

Da sind gut 2.000 bis 3.000 Mark im Monat zusammengekommen.

*HH: Wie haben Sie die laufenden Kosten gedeckt? Sie mußten ja eine astronomische Telefonrechnung haben.*

**Bäcker:** Das war gar nicht so wild. Meine Telefonrechnung belief sich fast nur auf die Grundgebühren, da die meisten Programme von Usern hochgeladen wurden beziehungsweise die Anrufe mit Modem entweder mittels Blueboxen oder Calling Cards abgewickelt wurden.

*HH: Ihr Verhältnis zu Raubkopien allgemein: Ist die Originalsoftware zu teuer, oder warum wird kopiert?*

**Bäcker:** Wie viele Freunde und Bekannte von mir stehe ich auf dem Standpunkt, daß man die Software, die man regelmäßig benutzt, auch kauft – sei es zum Spielen oder Arbeiten. Software wird ja meistens nur einmal installiert, um sie anzusehen und dann gleich wieder gelöscht, weil sie nicht den Anforderungen entspricht oder es andere Software mit besserem Leistungsumfang gibt.

*HH: Woher bekamen Sie die Originalsoftware?*

**Bäcker:** Originalsoftware kam von Freunden, die sich Software gekauft haben oder die an Kunden verkauft wurde.

**„3.000 Anwendungen online“**



*HH: Anhand einer Seriennummer läßt sich aber doch der Ursprung der Software zurückverfolgen.*

**Bäcker:** Man schreibt in die entsprechende Datei halt eine geänderte Seriennummer rein. Aber selbst durch die Original-Seriennummer kann kaum auf den Kunden geschlossen werden, denn welcher Händler schreibt sich schon die Seriennummer auf, oder schreibt sie auf die Rechnung?

*HH: Konnte jeder bei Ihnen User werden und damit Raubkopien bekommen?*

**Bäcker:** Eigentlich schon. Eine Überprüfung, ob der User in Ordnung ist, kann kaum stattfinden. Das ist zu aufwendig. Um dann an die Dateien zu kommen, muß der User entweder andere Files zur Box schicken, oder er fragt den Sysop nach einem Pay-Account.

*HH: Wieviele Stammgäste hatte die Mailbox?*

**Bäcker:** Die Mailbox hatte zirka 300 User, von denen 150 bis 200 regelmäßig, also täglich bis einmal in der Woche angerufen haben. Von denen haben dann einige auch mehrmals täglich angerufen.

*HH: Hatten Sie während der „Betriebszeit“ keine Angst, daß Sie einer der Anrufer bei der Polizei anschwärzt?*

**Bäcker:** Alle zwei Monate gab es einen User, der Sprüche wie „Gib mir einen anständigen Level oder ich geh zur Polizei“ abließ, aber das sind immer nur hohle Sprüche. Ich hab zwar damit gerechnet, daß die Polizei irgendwann auftauchen würde, aber Angst hatte ich davor keine.

*HH: Wollen Sie Ihre Mailbox wieder aufmachen?*

**Bäcker:** Darüber bin ich mir noch nicht schlüssig, weil ich im Wiederholungsfall ja auch mit einer höheren Strafe rechnen müßte.

*HH: Wir danken für das Gespräch.*

\* Namen von der Redaktion geändert









Die ultimative Mailboxliste

# Box-Kampf

**Nichts ist frustrierender als ein nagelneu erstandenes Modem, das arbeitslos ist. Und das nur, weil keine Mailbox-Nummer zur Hand ist. Das wollen wir hier nachholen: 50 Super-Mailboxen auf einen Blick.**

Der Vergleich ist nicht abwegig: Ein Modem ohne Mailbox erzeugt das gleiche frustrierende Gefühl wie ein Computer ohne Software. Während Sie Software im Laden um die Ecke kaufen können, tun Sie sich beim Aufspüren einer Mailbox-Telefonnummer schon schwerer. Die Crux: Entsprechende Listen gibt es zwar, aber eben nur in Mailboxen, deren Nummer man dazu kennen muß.

```
Befehle des ZERBERUS-MailBoxprogrammes

HILFE      ABFRAGE      BRETT      DATENBANK
DIALOG     EINTRAG      ENDE       INHALT
KOPF       KURZINHALT  LASTLOGIN  LESEN
LOGIN      LOGOFF      ONLINE     SENDE
SPRACHE    STATUS      SUCHEN     TERMINAL
ZEICHENSATZ  ZEIT

Weitere Hinweise mit HILFE <Befehl>
Eine Kurzanleitung erhalten Sie mit dem Befehl HILFE *
Noch 19 Minute(n).

(/HANDSHAKE/GASTINFO) Befehl:
```

**Spartanisch: Benutzerführung einer Zerberus-Box**



**Besser: farbenfrohe, übersichtliche Menüs mit Cursorsteuerung**

Der missionarische Eifer, „mal eben“ eine halbe Hundertschaft Mailbox-Nummern herauszusuchen, kann schnell zu einer tagelangen Sisyphusarbeit ausarten. In

Deutschland gibt es mehrere tausend Mailboxen, und jeden Tag kommen ein paar Dutzend neue hinzu. Nun, die haben wir nicht alle anrufen können. Aber wenigstens 400 Telefonate gingen dieser Liste voraus, damit wir Ihnen 50 erstklassige Mailboxen präsentieren können, die mit ihrem Dateiangebot DOS- und Windows-Benutzer ansprechen und auch ihre Anrufer in punkto Benutzerführung nicht im Regen stehen lassen. Ein paar Besonderheiten gilt es noch zu beachten.

## Zugang

Üblicherweise melden Sie sich mit Ihrem vollständigen Namen an, um Zugriff auf die Mailbox zu erhalten. Ist Ihr Name in der User-Liste nicht eingetragen, werden Sie aufgefordert, direkt am Bildschirm einen Fragebogen mit Ihren persönlichen Daten auszufüllen. Oder aber Sie müssen den Fragebogen in Form einer Textdatei laden, ausdrucken und ausgefüllt auf dem Postweg zurückschicken. Manche Mailboxen erlauben auch den Zugang unter der Anmeldung als „GAST“. Ihre Zugriffsrechte auf die Mailbox sind stark eingeschränkt, doch reichen sie allemal aus, wenn Sie beim ersten Anruf lediglich prüfen wollen, ob die Mailbox Ihren Ansprüchen genügt.

## Gebühren

Der Betrieb einer Mailbox kann kostspielig sein. Neue Software muß der Betreiber auf eigene (Telefon-)Rechnung von anderen Mailboxen laden. Die Nutzer der Mailbox daran zu beteiligen, ist nur allzu verständlich. Wer häufig Dateien laden möchte, wird gebeten, Mailbox-Benutzung mit einer kleinen Spende zu vergüten. Pflicht ist das nicht, denn User hat auch die

## Achtung, Sysop!

Mailbox-Nummern sind immer gefragt. Soll Ihre Rufnummer in der nächsten Liste veröffentlicht werden, so melden Sie sich bei uns und beschreiben Sie Ihr System mit ein paar netten Zeilen:  
Redaktion Highscreen HIGHLIGHTS  
Stichwort Mailbox-Liste  
Gruber Straße 46a  
85586 Poing

Möglichkeit, den Dateibestand der Box mit eigenen Uploads aufzufrischen. Keine Angst: Diese Pseudogebühren halten sich meist mit 5 bis 10 Mark monatlich im Rahmen.

## Schwätzchen mit dem Sysop

Haben Sie Fragen an den Mailbox-Betreiber, können Sie ihn meistens mit der Funktion *Chat mit dem Sysop* zu einem Schwätzchen auffordern. Beachten Sie dabei, daß viele Sysops die Mailbox nur als Hobby betreiben und einer „normalen“ Arbeit nachgehen. So haben Sie dann auch die größten Chancen, den Sysop erst ab dem späten Nachmittag oder am (frühen) Abend zu erreichen. Auch wollen einige Sysops vor dem Smalltalk wissen, was Ihr Anliegen ist. Das hat nichts mit Arroganz zu tun, sondern ist eine Art Schutz gegen stundenlange Plaudereien um Nichtigkeiten.

## Modem-Einstellungen

Alle Mailboxen arbeiten mit den Parameter 8-N-1 (8 Datenbit, keine Parität, 1 Stopbit). Gängige Terminalprogramme sind bereits von Haus aus auf diese Parameter eingestellt. Bei den angegebenen Bps-Raten handelt es sich um die maximalen Geschwindigkeiten der Mailbox-Modems. Daher können Sie sich auch in die Box einloggen, wenn Ihr Modem nur mit 2.400 bps arbeitet.

(PETER BRAUN)





## 50 heiße Nummern

| Rufnummer          | Mailbox             | Bps    | Gebühren   | Gastzugang | Netze      |
|--------------------|---------------------|--------|------------|------------|------------|
| (02 01) 46 59 96   | Manny's BBS         | 14.400 | Nein       | Nein       | F          |
| (02 02) 50 27 33   | Dark Star           | 14.400 | Nein       | Ja         | F          |
| (0 20 41) 69 86 55 | Giga-BBS            | 19.200 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 20 56) 2 39 15  | Byte-BBS            | 14.400 | Nein       | Nein       | -          |
| (02 21) 64 43 56   | HFF BBS Köln        | 14.400 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 30) 2 79 13 05  | Citybox Berlin      | 14.400 | Nein       | Nein       | -          |
| (0 30) 4 01 19 94  | Sirius BBS          | 19.200 | Nein       | Ja         | -          |
| (0 30) 4 34 50 17  | Cerutti             | 14.400 | Nein       | Nein       | F, G, V    |
| (0 30) 7 03 97 93  | Thowo BBS           | 19.200 | Nein       | Ja         | -          |
| (0 30) 6 61 15 58  | Datenmühle II       | 19.200 | Nein       | Ja         | -          |
| (0 33 75) 29 18 99 | kwcom               | 24.000 | Nein       | Nein       | F, I, Z    |
| (03 41) 2 51 10 49 | Sachsen-Netz BBS    | 19.200 | Gestaffelt | Nein       | F, I, G, V |
| (03 55) 72 63 46   | Second BBS Cottbus  | 19.200 | Nein       | Nein       | -          |
| (0 35 64) 36 74 27 | bpc-Box             | 23.000 | Nein       | Ja         | -          |
| (03 61) 2 11 05 82 | Butte Box           | 19.200 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 36 41) 33 14 96 | AS-Node Jena        | 14.400 | Nein       | Nein       | I          |
| (0 37 33) 4 45 10  | Genesis BBS         | 21.000 | Nein       | Ja         | F          |
| (03 81) 69 63 50   | Maus Rostock        | 19.200 | Nein       | Ja         | M          |
| (0 40) 5 11 91 37  | Blitz               | 14.400 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 40) 3 74 34 20  | Tiger BBS           | 14.400 | Nein       | Ja         | F          |
| (0 40) 83 48 22    | Edwin's kleine Box  | 19.200 | Ja         | Ja         | F          |
| (0 40) 2 00 37 35  | PC-Box              | 16.800 | Gestaffelt | Nein       | F, G       |
| (0 41 61) 5 47 68  | Shadow BBS          | 19.200 | Nein       | Nein       | F, V, Z    |
| (0 41 91) 28 46    | Formelbox           | 16.800 | Nein       | Ja         | F, G, V, Z |
| (0 43 21) 1 55 11  | Omega System        | 19.200 | Nein       | Nein       | F          |
| (05 11) 39 10 84   | DSP                 | 16.800 | Nein       | Ja         | -          |
| (05 21) 4 94 33 34 | Seventy Seven       | 19.200 | Nein       | Nein       | F, G, V    |
| (0 53 41) 5 07 80  | Bernd's Box         | 14.400 | Nein       | Ja         | F          |
| (0 60 21) 47 00 73 | Magic Byte          | 14.400 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 61 04) 6 55 47  | COM                 | 23.000 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 61 06) 7 91 72  | IBM Power Box       | 16.800 | Nein       | Ja         | F, G       |
| (0 61 50) 63 96    | Mike's Box          | 16.800 | Nein       | Nein       | F, G, V    |
| (0 62 32) 62 00 29 | Logo Box            | 14.400 | Nein       | Nein       | Z          |
| (0 64 38) 7 15 65  | Madhouse Box        | 14.400 | Nein       | Nein       | -          |
| (0 67 21) 1 31 06  | Atlantis BBS        | 19.200 | Nein       | Ja         | F, V       |
| (0 70 32) 3 45 94  | OS/2 Box            | 16.800 | Nein       | Nein       | F, G       |
| (07 11) 7 07 93 78 | Airport             | 19.200 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 71 43) 3 50 26  | Betabox             | 16.800 | Nein       | Nein       | F          |
| (07 31) 55 39 08   | Cybernet            | 14.400 | Nein       | Nein       | F, V       |
| (0 73 45) 2 26 17  | Anything You need   | 19.200 | Gestaffelt | Nein       | F, G       |
| (07 61) 40 30 16   | Wolf's Den          | 14.400 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 77 04) 92 94 40 | Donau BBS           | 19.200 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 83 32) 53 56    | Cassiopeia          | 19.200 | Nein       | Nein       | F, G       |
| (0 85 31) 4 15 36  | Pockinger Light     | 14.400 | Nein       | Nein       | F          |
| (08 71) 77 03 50   | Enterprise Landshut | 21.600 | Nein       | Nein       | F          |
| (0 89) 4 48 17 60  | Ceus                | 14.400 | Ja         | Ja         | F          |
| (0 89) 5 70 13 53  | Fiffi's Inn         | 16.800 | Ja         | Nein       | F, G, V    |
| (0 89) 3 17 38 84  | Envi-Lab            | 16.800 | Nein       | Nein       | F          |
| (09 11) 7 90 68 02 | Body Box            | 16.800 | Nein       | Nein       | F          |
| (09 31) 2 94 18    | Happy Rocky Box     | 19.200 | Nein       | Nein       | F, G, V    |
| (0 98 52) 44 68    | Frankenbox          | 14.400 | Nein       | Nein       | F          |

Netze:

F: FidoNet • G: GerNet • I: InterNet • M: Mausnet • V: Virnet • Z: Zerberus

Alle Angaben ohne Gewähr.





Neues aus der Mailbox-Szene

# Mailbox-Highlights

## Terminate 1.40

### I'll be back

Frischgebackene Modembesitzer plagt oft die Qual der Wahl bei der Suche nach einem geeigneten Terminalprogramm. Beim Einstieg in die Materie ist die möglichst einfache

Bedienung das Hauptkriterium. Wer später vom Einsteiger zum Aufsteiger avanciert ist, verlangt nach zusätzlichen Funktionen, die er beim vertrauten Programm nicht (mehr) findet. Hier schlägt die Stunde von Terminate, das jetzt in der Version 1.40 vorliegt (neue Version ist schon angekündigt). Terminate wird als Shareware vertrieben und kostet in der Vollversion 75 Mark.

Was erwartet Sie in der neuen Version? Ein gewaltiger Funktionsumfang, mit dem sich so ziemlich jede Kleinigkeit im Bezug auf Computer und Modem einstellen läßt. Im Telefonverzeichnis (mit Importfunktion für andere Terminalprogramme) können Sie für jede Mailbox-Rufnummer eigene User-Namen und Paßwörter festlegen oder sich auch die komplette LogIn-Sequenz von Terminate abnehmen

lassen. Terminate erzählt Ihnen, wie oft Sie angerufen haben, wie lange Sie online waren, wieviele Dateien Sie transferiert haben und und und. Ein leistungsfähiger Dateimanager mit frei definierbaren Funktionstasten für externe Programme gehört ebenso dazu wie ein Telefonkosten-Editor, der Ihnen peinlich genau ausrechnet, wie teuer die Anrufe waren.

Weil die Konfiguration zugegebenermaßen schnell zu einer Tüftelei ausartet, starten wir in der nächsten Ausgabe einen zweiteiligen Kurs, der Sie mit Terminate vertraut macht und Ihnen hilft, das Programm voll auszunutzen.

|                    |                                        |                       |
|--------------------|----------------------------------------|-----------------------|
| System name        | Testbox                                | View/Edit phone entry |
| Phone number       | 089 123456789                          | 1 Local Echo off      |
| Device             | Default device                         | 2 StripHigh off       |
| User profile       | Peter Braun                            | 3 Erase backspace On  |
| Password           |                                        | 4 Color               |
| Opening hours      | 21:00 - 00:00                          |                       |
| Terminal           | Avatar/ansi                            |                       |
| Dial prefix        | ATDT                                   |                       |
| Dial suffix        | 7#                                     |                       |
| Comm. information  | 30400 8N1                              |                       |
| Autologin          | Escapes, Name, Password                |                       |
| Comment 1          | Die Box ist erst wieder ab 21.4.93     |                       |
| Comment 2          | erreichbar. Immer Sysop vorher anrufen |                       |
| Download path      | DOWNLOAD                               |                       |
| Keyboard mapping   | .KBD                                   |                       |
| Translation table  | .XLT                                   |                       |
| Capture file       | TESTBOX .CAP                           |                       |
| Note file          | TESTBOX .NOT                           |                       |
| Clear last call    |                                        |                       |
| Time used/Connects | Time used: 2:12:00 Connects: 23        |                       |
| Transfer guess     | Upload kb: 6789 Download kb: 345       |                       |
| Costs used         | Total: 12.00 This month: 23.00         |                       |

If blank then use password from userprofile, currently blank

Terminate, zum Redaktionsschluß in der Version 1.40

**Diddi's Den**, c/o Dietmar Kneidl,  
Karlstraße 57, 64285 Darmstadt,  
Tel. (0 61 51) 29 59 00,  
Mailbox: (0 61 51) 29 12 21,  
29 12 44, 29 51 03

## Doorway

### Wie von Geisterhand

Fernseher haben eine, Videorekorder haben eine, und die meisten CD-Spieler ebenso: die Fernbedienung. Aber wußten Sie, daß Sie auch einen PC in begrenztem Maß fernsteuern können? Und zwar von einem beliebigen Ort der Welt aus. Was Sie dazu brauchen, ist ein Modem und das Shareware-Programm Doorway.

Doorway installieren Sie auf dem Rechner, den Sie fernsteuern möchten; Rechner und Modem müssen eingeschaltet sein. Rufen Sie per Modem dort an, nimmt Doorway den Anruf entgegen und ermöglicht Ihnen den Wechsel auf die DOS-Ebene des angerufenen

## Die zehn beliebtesten Programme

In Zusammenarbeit mit ausgesuchten Mailboxen präsentieren wir Ihnen ab sofort die Downloads des Monats, das heißt die zehn beliebtesten Programme, die von Mailboxen geladen wurden. Repräsentativ können und wollen wir dabei nicht sein – jede Mailbox hat ein spezifisches Angebot, nach dem sich auch der Kreis der User zusammensetzt.

Weil die Dateinamen je nach Mailbox leicht voneinander abweichen, geben wir Ihnen einige Stichwörter zur Suche mit Hilfe des Mailboxprogramms.

| Programm            | Größe     | Beschreibung            | Stichwort   |
|---------------------|-----------|-------------------------|-------------|
| AMI Setup           | 280 KByte | Bios-Manipulation       | AMI, BIOS   |
| AVIEW               | 120 KByte | Archiv-View für NC      | VIEW        |
| Faxline             | 380 KByte | Faxprogramm für Windows | FAX         |
| Hyperdisk           | 415 KByte | Festplatten-Cache       | HYPER, DISK |
| Paintshop Pro       | 615 KByte | Bildbearbeitung         | PSP, PAINT  |
| Speed Commander     | 350 KByte | Windows-Dateimananger   | SPEED, SC   |
| SYS-Check           | 78 KByte  | Systemdiagnose          | SYS, CHECK  |
| VGA-Copy 5.2        | 340 KByte | Kopierprogramm          | VGA, COPY   |
| VPIC                | 170 KByte | Bildbetrachter          | VPIC, PIC   |
| Was kostet die Welt | 57 KByte  | Porto-Datenbank         | WELT, PORTO |

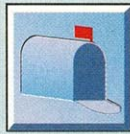
### Dort gibt's die Programme:

**CEUS Online-Service, München**

**Acht Telefonleitungen, Sammelnummer: (0 89) 4 48 17 60**

**Maximale Geschwindigkeit: 14.400 bps**





Rechners. Und auf dem können Sie jetzt alle Programme starten, die im Textmodus arbeiten. Das sind zum Beispiel sämtliche DOS-Kommandos oder der Norton Commander. Damit auch die Befehle der Cursortasten umgesetzt werden, müssen Sie am Terminalprogramm den Doorway-Modus einschalten. Um Mißbrauch zu verhindern, können Sie den Start von Doorway mit einem Paßwort kontrollieren. Praktisch: Auf Wunsch ruft Doorway eine vorher eingetragene Telefonnummer zurück, sobald Sie das Programm durch einen Anruf gestartet haben. Noch praktischer: Wenn Sie auf dem ferngesteuerten Rechner ein externes Übertragungsprotokoll wie Z-Modem installiert haben, können Sie sogar Dateien zum anrufenden Rechner übertragen. Doorway finden Sie bei Shareware-Händlern und in Mailboxen. Die Vollversion kostet 57 Mark.

## Multiline-Boxen

### Auf ein Schwätzchen

Mailboxen mit mehr als nur einer einzigen Telefonleitung ermöglichen eine ganz besondere Art von Bildschirmkommunikation: den Multiline-Chat. Dabei leitet der Mailboxrechner die Bildschirmangaben an alle anderen Anrufer weiter. Schnell entstehen hier eifrige Diskussionen.

Für diesen Zweck weisen die Münchener Mailboxen Stadtnetz (reine Chat-Box) und CubeNet (Chatten, Nachrichten, Dateien) nicht weniger als 18 beziehungsweise 27 Telefonleitungen auf. Die Hamburger Tecs kontiert gar mit 30 Leitungen. Damit die Übersicht nicht verloren geht, bieten viele Mailboxen die Möglichkeit, in andere Kanäle (eine Art virtueller Diskussionsraum) auszuweichen und dort

Bakota Joe: Joerg: Ich fand ihn in "Nacht der langen Messer" nicht so gut...  
 Blake: Mike: Dort gabs die CD aber nicht. Meipst Du, wo ich sie noch kriegen könnte?  
 Django ist gerade hereingeplatzt!  
 Joerg: Hi Django!  
 Dakota Joe: dJango: Hey Alter, auch mal wieder da?  
 Hallo Django. Hast Du Deinen Wagen jetzt endlich in der Werkstatt?  
 Mike: Blake: Versuchs mal in der Kaufinger Strasse, da findest Du genug Geschäft!  
 Mike: — hört gerade laute Musik  
 Django: Hi Joerg, Mike: Kommt Ihr heute abend mit ins Kino?  
 Nightowl ist gerade hereingeplatzt!  
 Nightowl: hallo  
 Dakota Joe: Nightowl: Hi. Ein neues Gesicht?  
 Joerg: Alister: Ich hab gestern abend versucht, dich anzurufen...  
 Mike: Blake: Am Ostbahnhof ist auch noch ein gutsortierter Laden  
 Nightowl: ja, bin zum ersten Mal hier. Hab noch Probleme mit meinem Modem  
 Blake: Okay, ich packs dann wieder. Bis denne, Leute  
 Joerg: Nightowl: Wenn Du Hilfe brauchst, frag uns einfach  
 Du bist im Main Channel  
 Blake, Cooper, Dakota Joe, Django, Joerg, Mike und Nightowl sind auch da.  
 Probleme? Einfach 7 druecken.  
 Django: Cooper: Schon, aber die Reparatur war teuer: 600 Mark wollten die!

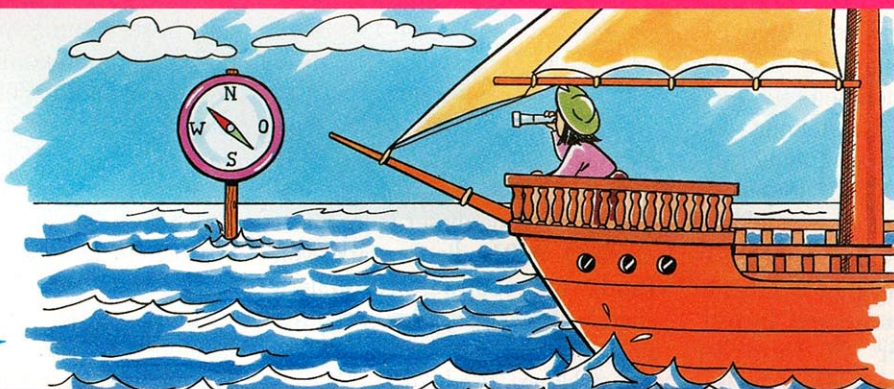
### Wenn 7 Anrufer gleichzeitig reden: Multiline-Mailbox Stadtnetz

eigene Themen zu moderieren. Wer nicht mit dem eigenen Namen auftreten will, kann häufig ein Pseudonym benutzen.

(PETER BRAUN)

Modem-Nummern  
**Stadtnetz München:**  
 (0 89) 4 48 82 27  
**CubeNet München:**  
 (0 89) 1 49 88 11  
**Graft Hamburg:**  
 (0 40) 7 33 70 31  
**Tecs Hamburg:**  
 (0 40) 5 11-70 02/-70 24/-12 92

## WENN IM DATEN-MEER KEIN LAND IN SICHT IST...



Die Bestell-Hotline:  
**08121/769-102**  
 oder fix faxen:  
**08121/769-103**

## ... WEIST IHNEN COLUMBUS 2.5 DEN RICHTIGEN KURS.

Überlassen Sie die Navigation auf Ihrem PC nicht dem Zufall, sondern Columbus 2.5 für Windows. Damit haben Sie Ihre Daten jederzeit im Griff.

Columbus 2.5 für Windows spricht sogar mit Ihnen – und das natürlich in Deutsch! Er sagt Ihnen alles über Uhrzeit, Systemressourcen und ohne daß Sie dafür Ihre Arbeit unterbrechen müssen.

► **Minimieren Sie Ihren Festplattenbedarf:** Statt selten benötigte Programme von Ihrer Festplatte zu entfernen, weil das neue Programm mal wieder so viel Platz braucht, lassen Sie es von Columbus einfach komprimieren.

► **Schluß mit der zeitraubenden Datensuche:** Columbus findet Ihre Daten blitzschnell und ohne schwierige Parameter-Definition, egal ob Sie nach Dateinamen, -inhalten oder virtuellen Gruppen suchen.

► **Überlassen Sie Columbus 2.5 Ihre Datenorganisation:** Ergänzen Sie die nichtssagenden 8-Buchstaben Datei-Namen durch aussagekräftige Kommentare, organisieren Sie sich Ihre Dateien aus verschiedensten Anwendungen nach Projekten.

► **Schützen Sie Ihre Daten vor unerlaubtem Zugriff:**

- Zugriffsschutz durch Passwort
- Reißwolf zur absolut sicheren Vernichtung

**Columbus 2.5 für Windows DM 79,-**

Euromaster-Superpaket  
 Engl./Dt. und Frz./Dt.

DM 89,-

**DMV**  
 SOFTWARE  
 IMMER VOLLES PROGRAMM!





ISO-Norm und die Folgen

# Im Zeichen der Qualität

**Das waren noch Zeiten, als allein der Begriff „Made in Germany“ in Wirtschaftskreisen Türen öffnete. Doch spätestens seit die Europäische Gemeinschaft konkrete Formen angenommen hat, sollte ein Unternehmen sein Können auch beweisen. Garantie für Qualitätsbewußtsein bietet die Zertifizierung nach der international anerkannten Norm ISO 9000.**

Jeder Kunde erwartet von einem Produkt klar definierte Leistungsmerkmale und eine bestimmte Qualität. Doch nicht allein die Produkte selbst werden kontrolliert, auch die Hersteller gehen vermehrt auf den Prüfstand – in Zeiten der harten Konkurrenz sogar freiwillig. Dem PC-Großdiscounter Vobis etwa bescheinigte die TÜV-Zertifizierungsgemeinschaft, daß das Unternehmen für den Geltungsbereich Herstellung von Microcomputern und Zubehör die Forderungen nach DIN ISO 9001/EN29001 erfüllt.

Auch für den Privatkunden bedeutet dieses Zertifikat eine erhöhte Kaufsicherheit und damit Investitionsschutz. Der PC-Hersteller sorgt bereits bei den kleinsten Teilen, weltweit produziert und ange-

kauft, daß sie einem gleichbleibenden Qualitätsstandard entsprechen. Jeder noch so kleine Produktionsschritt

ist in den Verfahrens- sowie Arbeits- und Prüfanweisungen protokolliert und wird unverändert beibehalten – und das kann nur im Interesse des Kunden sein.

Im Zuge der Europäischen Gemeinschaft sollte eine einheitliche, weltweit geltende Norm den Wirtschaftsverkehr vereinfachen. Mitte 1987 wurde deshalb ein Reihe von Richtlinien im Technischen Komitee 176 „Quality management and quality assurance“ der Internationalen Normungsorganisation (ISO) unter dem Namen **ISO 9000** aus der Taufe gehoben, die nach und nach Einzug ins real existierende Wirtschaftsleben halten. Die gleichlautende europäische Normenreihe trägt den Namen DIN EN 29000. Eine dieser Normen ist die **ISO 9001**, die verstärkt von Hard- und Software-Herstellern angestrebt wird und den gesamten Produktionsablauf von Forschung, Entwicklung, Produktion, Warenversand bis hin zum Kundenservice umfaßt.

Letztendlich kann sich jede Firma, sei es Hersteller oder Dienstleister, der Prüfung durch einen anerkannten, unabhängigen QS-Zertifizierer (Qualitätssicherung) stellen. Um ein Zertifikat zu bekommen, genügt es nicht allein, auf einen bestimmten Qualitätsstandard zu achten. Entscheidendes Kriterium für die Prüfer ist, daß die Einhaltung eines vorher definierten Qualitätsmaßstabs von Anfang bis Ende dokumentiert und jederzeit,



**Vobis hat das Qualitäts-Audit zur ISO 9001 mit Bravour bestanden**

selbst Jahre nach der Fertigung, für jeden Produktionsschritt nachvollziehbar ist. Deshalb ist die wichtigste Grundvoraussetzung das sogenannte **QS-Handbuch**, das alle betriebsinternen qualitätsbeeinflussenden Anweisungen zusammenfaßt und fixiert. Der Ist-Zustand wird protokolliert und daraus eine Art Pflichtenheft entwickelt, dem die Unternehmensleitung notwendige Verbesserungsvorschläge entnimmt und umsetzt. Dann wird ein Termin mit einem Zertifizierer vereinbart. Beim sogenannten **Audit** (aus dem Lateinischen: Er hört) müssen Prüfer und Geprüfte einen 200 Seiten starken Fragenkatalog abarbeiten. Das geschieht teils im lockeren Gespräch, teils durch stichprobenartige Kontrollen im laufenden Betrieb.

Hat der Prüfling beim Audit bestanden, erhält das Unternehmen ein Zertifikat, demzufolge die Firma für einen bestimmten Geltungsbereich ein Qualitätssicherungssystem eingeführt hat und dieses auch in der laufenden Arbeit einsetzt. Das Zertifikat gilt nicht für alle Ewigkeit, sondern für drei Jahre. Dabei wird einmal jährlich durch den Zertifizierer überprüft, ob die Qualitätssicherung im gleichen Maße noch gilt. Nach Ablauf der Frist muß das Unternehmen sich wieder einem kompletten Audit stellen.

(OFFICINE/JS)

## Was bescheinigt die ISO 9001?

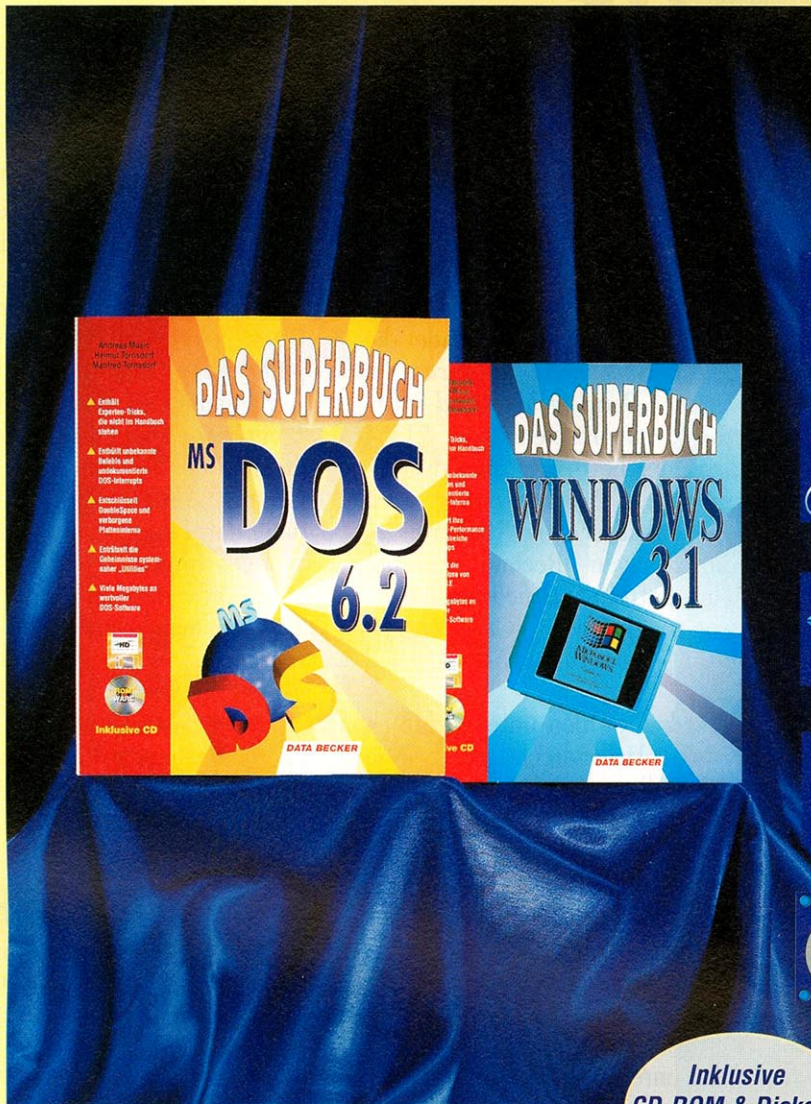


Der Fachbegriff ISO 9001 steht für eine international gültige Norm, die sich mit Qualitätsmanagementsystemen befaßt und ein „Modell zur Darlegung des Qualitätsmanagementsystems in Design/

Entwicklung, Montage und Kundendienst“ darstellt. Damit wird also nicht die Qualität der einzelnen Produkte zertifiziert, sondern wie das Unternehmen seine selbstdefinierten Qualitätsmaßstäbe in den oben genannten Bereichen erreicht, hält und kontrolliert. Unabhängige Prüfer begutachten, ob die jeweilige Firma ihr Qualitätsziel erreicht und bescheinigt dies bei positivem Ergebnis in Form eines Zertifikats.



# Bühne frei für eine neue Computerbuch-Generation



Mehr Lesespaß durch die  
Superbuch-Erlebnistour:  
Problemschlösser kennzeichnen  
kaum bekannte Geheimnisse

Sollten Sie eine Wunderlampe  
entdecken, sind Sie auf einen  
Supertrick oder Geheimtip gestoßen

Einzelne Edelsteine führen Sie zu-  
wertvollen Softwareschätzen auf der  
mitgelieferten CD und Diskette

Die Kerze erhellt ansonsten  
schwer zu findende Hinweise

Enthüllen Sie den Inhalt der  
verlorenen Seite

Inklusive  
CD-ROM & Diskette  
je nur DM 69,-

Maslo/Tornsdorf/Tornsdorf  
Das Superbuch MS-DOS 6.2  
ca. 700 Seiten, inkl. CD-ROM & Diskette, DM 69,-  
ISBN 3-8158-1026-4

Albrecht/Plura/Tornsdorf/Tornsdorf  
Das Superbuch Windows 3.1  
ca. 700 Seiten, inkl. CD-ROM & Diskette, DM 69,-  
ISBN 3-8158-1032-9

## Nutzen Sie DOS & Windows total!

Gehen Sie auf Entdeckungsreise in die Interna Ihrer Software. Geführt von pfiffigen Icons stoßen Sie auf der Superbuch-Erlebnistour vor zu unbekannten Funktionen, Supertips & geheimen Tricks oder gar auf eine „verlorene Seite“. Entschlüsseln Sie Schritt für Schritt die Geheimnisse Ihrer Software und finden Sie Ihre persönlichen Shareware-Programme: Ihr Superbuch eröffnet Ihnen den Weg zu den wertvollen Software-Schätzen auf der mitgelieferten CD und Diskette, die Ihr Programm noch leistungstärker machen. Erleben Sie Ihre Software von einer bisher unbekannten Seite!

Jetzt holen Sie alles aus MS-DOS 6.2 heraus. Enthüllen Sie die geheimsten Interna und sichern Sie sich die Expertentips von der Konfiguration bis zur Programmierung. Steigen Sie in die Tiefen Ihres DOS mit den Programmierhilfen, Benchmarktests und Super-Tools der CD und Diskette. Auch Windows 3.1 bleibt kein Buch mit 7 Siegeln. Sie finden den Weg zur optimalen Systemkonfiguration, undokumentierten API-Funktionen oder der heißen Shareware und den PD-Programmen auf CD und Diskette – z. B. den TrueType-Installer, den SuperTask-Master, die PD-Schriften u.v.a.m.

### Super – diese Bücher muß ich haben!

DATA BECKER GmbH, Postfach 102044,  
40011 Düsseldorf  
Night & Day Bestellservice:  
Tel. (0211)9331-400, Fax (0211)9331-399

Schicken Sie mir:

- ☐ Das Superbuch MS-DOS 6.2 (1026)  
☐ Das Superbuch Windows 3.1 (1032)

Zahlungsart:

- ☐ Ich zahle per Nachnahme.  
☐ Ich lege einen Verrechnungsscheck bei.  
☐ Ich zahle per Abbuchung durch DATA BECKER.  
(Bitte auf einem separaten Blatt Bankverbindung angeben und unterschreiben.)

Name, Vorname \_\_\_\_\_

03 06 13

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

**DATA BECKER**





Abmahnverein schröpft Shareware-Nutzer

# Abzocker am Werk

**Mit der Unwissenheit der Anwender spekulieren illegale Abmahnfirmen. Sie versuchen sogar, für Shareware Lizenzgebühren zu kassieren. Doch die Nutzung der Schnupper-Ware bleibt auch nach der Änderung des Urheberrechtsgesetzes gebührenfrei.**

Mit der Richtlinie des EG-Ministerrates vom 14. Mai 1991 über den Rechtsschutz von Computerprogrammen gilt seit Juli 1993 in Deutschland ein verschärftes Gesetzeswerk. Jedoch: Sowohl die Behörden als auch die Publikumsmedien mit ihren flächendeckenden Reichweiten versäumten, den Anwender über die konkreten Auswirkungen der Änderungen aufzuklären. Vor allem unterblieb die Meldung, daß die allseits beliebten Shareware-Programme nach wie vor gebühren- und lizenzfrei kopiert und weitergegeben werden dürfen.

Diesen Wissensrückstand beutet ein norddeutsches „Unternehmen“ aus.

Seit einigen Wochen versendet die „Schutz-Gemeinschaft Software im MEKA Berufsfachverband Urheber“, mit Firmensitz in 21354 Bleckede, bevorzugt an Privatunternehmen, Schulen, aber auch Krankenhäuser und behördliche Einrichtungen Rechnungen mit dem Betreff: „Urheberrechtliche Vergütungspflicht, Geräteabgabe gemäß Paragraph 54 Abs. 2 UrhG“.

Gefordert werden unter Berufung auf das Urheberrechtsgesetz – je nach Fall – einzeln oder zusammen:

- „Pauschale Gerätegebühr für Personal-Computer“
- „Monatlicher Pauschalbetrag für das beliebig häufige Kopieren aller bei uns geschützter Shareware-Programme“
- „Pauschale Entschädigung für das unrechtmäßige Kopieren aller bei uns geschützter Shareware-Programme für die letzten zwei Kalenderjahre“.

Die „geschuldeten“ Summen bewegen sich zwischen 1.200 und 2.000 Mark. Die Bezahlung des Betrags erbittet die Unterzeichnerin Dagmar Schmitz, Lizenzabteilung auf das Konto 6253 69-604 Postbank Frankfurt/Main.

Soweit die bis heute von der Kripo Lüneburg und anderen Polizeidienststellen ermittelten Fakten. Doch hinter der angeblichen „Verwertungsgesellschaft“ steckt mehr. Die Schutz-Gemeinschaft Software im MEKA Berufsfachverband Urheber verleiht sich in Auftreten und Briefpapier den Anschein einer vom Patentamt genehmigten und somit legalen Firma.

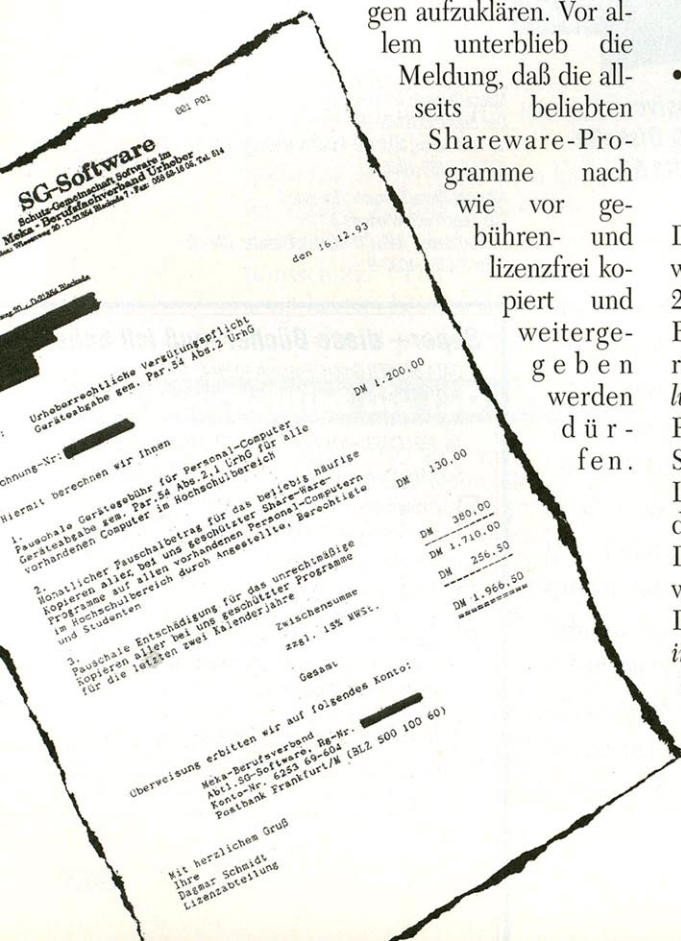
Wie eine Nachfrage des Verbandes der Software-Industrie (VSI) ergab, liegt eine behördliche Erlaubnis nicht vor. Auch ist kein Auftraggeber bekannt, in dessen Namen die Gebühren eingezogen werden. Die von der SG Software eingeforderten Lizenzgebühren entbehren auch nach der Änderung des Urheberrechtsgesetzes jeder Grundlage.

- Niemand ist im geschilderten Zusammenhang berechtigt, eine absolut abstruse „pauschale Gerätegebühr für Personal-Computer“ zu verlangen.
- Kopiergebühren für Shareware-Programme können gar nicht anfallen, weil Shareware eben im Gegensatz zu Vollprogrammen dafür bestimmt ist, kopiert und weiterverbreitet zu werden.
- genau aus diesem Grund darf auch niemand eine „Pauschale Entschädigung für das unrechtmäßige Kopieren aller bei uns geschützter Shareware-Programme für die letzten zwei Kalenderjahre“ einziehen.

## Vorsicht vor illegalen Gebühren

Damit drängt sich die Folgerung auf: Die SG Software versucht schlicht und einfach, aufgrund eines massiven Bluffs die Unkenntnis von Anwendern auszunutzen, um Gewinn zu machen. Wie auch immer: Vor derart dubiosen Unternehmen kann gar nicht oft genug gewarnt werden. Der VSI tut gleiches: „... scheinen viele Computer-Anwender über den Inhalt und die Auswirkungen des neuen Urheberrechts noch sehr verunsichert zu sein, so daß Firmen wie die SG Software sich mit ihren illegalen Praktiken das schnelle Geld erhoffen können“, erklärt VSI-Geschäftsführer Johannes Krüger. Er fordert alle von der SG Software Angeschriebenen auf, sich umgehend bei der nächsten Polizeidienststelle zu melden, oder wenden Sie sich schriftlich an unsere Redaktion.

(OFFICINE/BK)





**Zeigen Sie sich  
doch einmal von  
Ihrer besten Seite.  
Zum Beispiel hier!**

**Anzeigenschluß  
für die Ausgabe  
Nr. 5/94 ist der**

**17.3.94**

**Wenden Sie sich  
direkt an Ihren  
Mediaberater:**

**DMV Daten- und  
Medienverlag  
Gruberstraße 46a  
85586 Poing**

**☎ 08121/769-300**

**DMV Daten- und  
Medienverlag  
Fuldaer Straße 6  
37269 Eschwege**

**☎ 05651/9293-0**

**DMV Daten- und  
Medienverlag  
Kunaustraße 4a  
22393 Hamburg**

**☎ 040/4501880**

**NEU**

**6er mit  
Steuermann.  
Unter  
Einsfünf.**

\* Sofort lieferbar, unverb. Preisempfehlung.

**6fach-CD-ROM-  
Wechsler gibt es nur  
von Pioneer**



Exklusiv von Pioneer: 6fach-CD-ROM-Wechsler DRM-602X in zukunftsweisender High-End-Technologie, multisessionfähig, 307 KB/s Datentransferrate bei mittlerer Zugriffszeit von 300 ms – und das unter DM 1.500,-\*!

Schlechte Zeiten für „Singles“.



**PIONEER®**

PIONEER ELECTRONICS DEUTSCHLAND GMBH  
D - 47877 Willich ☎ 02154 - 91 33 56, Fax 91 33 60

Addit Datensysteme GmbH, ☎ 040 - 66 96 20-0, Fax 66 36 42  
Maxcom Computer GmbH, ☎ 0211 - 9 48 30, Fax 44 20 29  
Stoll Datentechnik GmbH, ☎ 0221 - 95 68 80, Fax 9 56 88 99  
Computer 2000 Deutschland GmbH, ☎ 089 - 7 80 40-0, Fax -1 00  
MCE GmbH, ☎ 089 - 6 09 10 86, Fax 6 09 20 17

PIONEER PROFESSIONAL LASER SYSTEMS



# Systems '93

## Herzlichen

**U**nser große Systems-Verlosung ist ausgwertet. Auch die übrigen Preise, die nicht direkt auf der Messe verlost wurden, haben nun einen neuen Besitzer. Die Gewinnerinnen und Gewinner stehen fest und dürfen sich über jede Menge toller Preise freuen.

Wollten Sie auch schon immer mal nach New York?

Für einen Teilnehmer an unserem Spiel wird dieser Traum zur Wirklichkeit, denn der erste Preis des Gewinnspiels ist eine einwöchige Reise für zwei Personen in die Millionenstadt New York, unterstützt von der Firma Giller-Reisen, München. Der Preis enthält selbstverständlich auch die Hotelkosten. Viel Spaß bei der Reise wünscht der DMV-Verlag

**Herrn Dr. Hermann Geiger in 80933 München**

Wir gratulieren natürlich auch allen anderen Gewinnern sehr herzlich!

Alle sind inzwischen benachrichtigt und haben ihre Preise erhalten.

Herr Thomas Zölch, 01097 Dresden  
Herr Heiko Bollmann, 01594 Stauchitz  
Herr Matthias Lemke, 01833 Dürrörsdorf  
Herr Ingo Hütter, 01917 Kamenz  
Herr Stefan Quetk, 03048 Cottbus  
Herr Matthias Klatt, 03048 Cottbus  
Herr Friedemann Buechel, 3151 Wunstorf  
Herr Thomas Hänsel, 04668 Grimma  
Herr Gerd Pavlas, 04838 Eilenburg  
Herr Gerd Messerschmidt, 06110 Halle  
Herr Norbert Hörig, 06110 Halle  
Herr Franz Beist, 06120 Halle  
Herr Siegfried Tauer, 06122 Halle-Neustadt  
Herr Volkmar Lühne, 06317 Wormsleben  
Herr Günter Lothal, 06406 Bernburg  
Frau Heidi Hoerning, 06543 Alterode  
Herr Wolfgang Patzak, 06749 Bitterfeld  
Herr Fritz Denkwit, 06766 Wolfen  
Herr Bernd Rosenberg, 07549 Gera-Lusan  
Herr Peter Sperrhake, 07646 Stadtroda  
Herr Daniel Bernatzki, 08066 Zwickau  
Herr Harald Thiele, 09131 Chemnitz  
Herr Klaus Pollrich, 09306 Frankenau  
Herr Falk Merten, 09376 Oelsintz/Erzg.  
Herr Jürgen Müller, 09385 Lugau  
Herr Hans-Dieter Maetzing, 10243 Berlin  
Herr Stefan Bielenberg, 10437 Berlin  
Herr Dietrich Born, 10439 Berlin  
Herr Kurt Zillmann, 10557 Berlin  
Herr Manfred Hoffmann, 12349 Berlin  
Herr Klaus Schulze, 12349 Berlin  
Herr Stefan Biela, 12353 Berlin  
Herr Frank Elter, 12629 Berlin  
Herr Wolfgang Töpfer, 12679 Berlin  
Herr Lothar Heinrich, 13053 Berlin  
Herr Klaus Hübner, 13055 Berlin  
Herr Michael Landemann, 13055 Berlin

Herr Rainer Lerch, 13057 Berlin  
Herr Jan Meißner, 13465 Berlin  
Herr Günther Brösicke, 14167 Berlin  
Herr Lutz Hausmann, 14478 Potsdam  
Herr Michael Gallwitz, 15230 Frankfurt  
Herr Holger Zscheyge, 16356 Mehrow  
Herr Günter Minutz, 16816 Neuruppin  
Herr Kay Raseck, 16928 Steffenshagen  
Herr Reiner Dietrich, 19057 Schwerin  
Herr Steffen Ewert, 19273 Neuhaus  
Herr Jörg Kämmerer, 19348 Perleberg  
Herr Mario Krahmer, 19348 Perleberg  
Herr Morton Swimmann, 20255 Hamburg  
Herr Wilhelm Bendko, 21337 Lüneburg  
Frau Dagmar Benecke, 21339 Lüneburg  
Herr Peter Claussen, 21493 Schwarzenbek  
Herr Detlef Stienen, 21629 Neu Wulmstorf  
Herr Carsten Bahn, 22179 Hamburg  
Herr Toralf Rütchel, 23552 Lübeck  
Herr Gerhard Rauhut, 23558 Lübeck  
Herr Roland Dudsus, 23968 Wismar  
Frau Stephanie Drecker, 24805 Hamdorf  
Herr Dirk Hansen, 24944 Flensburg  
Herr Klaus Dierkes, 25436 Tornesch  
Herr Holger Jeglinski, 26122 Oldenburg  
Herr Uwe Stöhr, 26802 Moormerland  
Herr Jochen Kalusche, 27283 Verden  
Herr Helmut Stärken, 27619 Schiffdorf  
Herr Marko Heidrich, 28219 Bremen  
Frau Karin Wolten, 28832 Achim  
Herr Wolfgang Kallen, 29465 Schnega  
Herr Klaus-Michael Beyer, 30171 Hannover  
Herr Arno Naß, 30173 Hannover  
Herr Sebastian Wiemann, 30853 Langenhagen  
Herr Wilhelm Junike, 30855 Langenhagen  
Herr Michael Grethe, 31275 Lehrte  
Herr Thomas Maranca, 31675 Bückeburg  
Herr Michael Ziemann, 31789 Hameln  
Herr Roy-Sascha Giese, 32105 Bad Salzufen  
Herr Achim Lummerich, 33739 Bielefeld  
Herr Thomas Weil, 34134 Kassel  
Herr Rainer Keim, 34246 Vellmar  
Herr Dieter Schramowsky, 38108 Braunschweig  
Frau Claudia Rabsilber, 38159 Vechelde  
Frau Friederike Krey, 38678 Clausthal-Z.  
Herr Markus Hilpert, 38678 Clausthal  
Herr Sascha Frenzel, 39288 Burg  
Herr Falko Skupin, 39307 Parchen  
Herr Klaus Bongenber, 40215 Düsseldorf  
Herr Jörg Oberath, 40525 Düsseldorf  
Herr Frank Münch, 40597 Düsseldorf  
Herr Herbert Goertz, 40627 Düsseldorf  
Frau Nikola Dr. Ristic, 41470 Neuss  
Herr Günter Beckmann, 41515 Grevenbroich  
Herr Georg Grohs, 41751 Viersen  
Herr Rolf Koppers, 42058 Duisburg  
Herr Joachim Meusör, 42697 Söllingen  
Herr Frank Pfeiffer, 42929 Wermelskirchen  
Frau Angelika Heiliger, 44629 Herne  
Herr Dieter Zelinka, 44649 Herne  
Herr Jürgen Ring, 46535 Dinslaken  
Herr Reinhard Kröls, 47228 Duisburg  
Herr Werner Diederer, 47809 Krefeld  
Herr Alfons Giebken, 48683 Ahaus  
Herr Stefan Thome, 50169 Kerpen  
Herr Stefan Eggers, 50189 Eisdorf  
Herr Muhammet Demir, 50823 Köln  
Herr Andreas Glaffig, 51143 Köln  
Herr Martin Thomas, 51143 Köln  
Herr Ingo Höhfeld, 51143 Köln  
Herr Dr. Ulrich Rosenkranz, 51503 Rürsath  
Frau Kerstin Koch, 51645 Gummersbach  
Herr Rolf Schencking, 52072 Aachen  
Herr Rainer Ketelsen, 52078 Aachen  
Herr Frank Salentin, 52372 Kreuzan  
Herr Lars Sörenson, 52428 Jülich  
Herr Günter Bartmann, 53121 Bonn  
Herr Peter König, 53520 Müllenbach  
Herr Karl Ewert, 53721 Siegburg  
Herr Karl Falkenstein, 53757 St. Augustin

Herr Florian Grieger, 53757 St. Augustin  
Herr Rudolf Gundlich, 55593 Rüdesheim  
Herr Oliver Klein, 55745 Idar-Oberstein  
Herr Wolfgang Scheer, 56218 Mülheim-Kärlich  
Herr Rüdiger Franke, 57223 Kreuztal  
Herr Frank Schmitt, 57578 Elkenroth  
Herr Thomas Bathelt, 59302 Oelde  
Herr Reinhard Wilke, 59821 Arnsberg  
Herr Jürgen Ritzau, 60314 Frankfurt  
Herr Edmund Schwarz, 60325 Frankfurt  
Herr Werner Krickau, 60486 Frankfurt  
Herr Axel Müller, 63071 Offenbach  
Herr Leonhard Kaufmann, 63457 Hanau  
Herr Frank Jackel, 63599 Biebergemünd  
Herr Günter Tappen, 63620 Salmünster  
Herr Thomas Thoß, 63628 Bad Soden-Salm  
Herr Oliver Leis, 63636 Brachtal  
Herr Christoph Bergner, 64297 Darmstadt  
Herr Klaus Heucke, 64646 Heppenheim  
Herr Johny Glover, 64686 Lautertal  
Herr Thomas Golwer, 65183 Wiesbaden  
Herr Peter Bruhn, 65193 Wiesbaden  
Herr Burckhard Rösner, 65232 Taunusstein  
Herr Wolfgang Grotsenoh, 65232 Traunstein  
Herr Marcus Damm, 65343 Eltville  
Frau Heike Löblein, 65396 Walluf  
Herr Ingo Bässler, 65528 Diez/Lahn  
Herr Edgar Poth, 66583 Spiesen  
Frau Heike Mayer, 67105 Schifferstadt  
Herr Karl Steiner, 67510 Worms  
Herr Klaus Frey, 67575 Eich  
Herr Rafael Zlotosch, 67657 Kaiserslautern  
Herr Holger Ragné, 68549 Ilvesheim  
Herr Mario Jüttner, 68723 Ostersheim  
Herr Dr. Willy Wirantapawira, 69050 Heidelberg  
Herr Peter Schlemm, 69168 Wiesloch  
Herr Dr. Wirantapawira, 69181 Leimen/Baden  
Herr Wolfgang Korat, 69221 Dossenheim  
Herr Nino Martincevic, 70195 Stuttgart  
Herr Andreas Krake, 70499 Stuttgart  
Herr Jochen Walz, 70567 Stuttgart  
Herr Burgard Manfred, 70771 L.-E.-Stetten  
Herr Ralf Schmidt-Roth, 70771 Leinfelden  
Herr Thomas Kaiser, 71065 Sindelfingen  
Herr Jürgen Baader, 71301 Waiblingen  
Herr Sebastian Merk, 71522 Backnang  
Herr Jürgen Dembach, 71642 Ludwigsburg  
Herr Theo Groffmann, 71665 Vaihingen  
Herr Thomas Reck, 72505 Kraichenwies  
Herr Wolfgang Steck, 72631 Aichtal  
Herr Kurt Schneier, 73066 Uchingen  
Herr Manfred Pfänder, 73207 Plochingen  
Herr Thomas Funk, 73431 Aalen  
Herr Klaus Deininger, 73432 Aalen  
Herr Karsten Teufel, 74081 Heilbronn  
Herr Rolf Dreser, 74523 Schwäbisch-Hall  
Herr Martin Klein, 76149 Karlsruhe  
Herr Hans-Jörg Kiefer, 76187 Karlsruhe  
Herr Wolfgang Götz, 76189 Karlsruhe  
Herr Wilfried Weinmann, 76646 Bruchsal  
Herr Uwe Beutler, 76744 Wörth am Rhein  
Herr Hans-Jürgen Janning, 77704 Oberkirch  
Herr Klaus Schulze, 78073 Sunthausen  
Frau Angelika Jamal, 79106 Freiburg  
Frau Inge Fischer, 79112 Freiburg-Waltershofen  
Herr Dietmar Breilow, 79650 Schopfheim  
Herr Peter Dirner, 80337 München  
Herr Markus Eder, 80339 München  
Herr Tomislav Zorko, 80396 München  
Frau Edith Orth, 80530 München  
Herr Robert Smay, 80636 München  
Herr Armin Bauer, 80687 München  
Frau Dr. Andrea Somann, 80796 München  
Herr Lutz Jeske, 80797 München  
Herr Luft Katinka, 80798 München  
Herr Ulli Weinfurter, 80804 München  
Herr Jörg Sieber, 80809 München  
Herr Peter Pufer, 80809 München



# Gewinnspiel

## Glückwunsch!

Frau Adelheid Siegmund, 80999 München  
Herr Reinhard Peters, 81241 München  
Herr Johann Dobler, 81243 München  
Herr Paul Zettler, 81243 München  
Herr Rainer Trentin, 81245 München  
Herr Jürgen Obberbach, 81369 München  
Herr Hubert Hörli, 81371 München  
Herr Michael Seib, 81373 München  
Herr Tile Bruckebusch, 81377 München  
Herr Gerhard Peter, 81377 München  
Herr Andreas Eder, 81475 München  
Herr Ferdinand Stöcker, 81539 München  
Herr Bernhard Jungwirth, 81541 München  
Herr Erich Haratsch, 81627 München  
Herr Nikolaus Gradi, 81667 München  
Frau Daniela Barthl, 81675 München  
Frau Margit Maurischat, 81737 München  
Herr Tobias Federl, 81825 München  
Herr Franz Kecht, 81925 München  
Herr Horst Nottensteiner,

82008 Unterhaching

Herr Jörg Reim, 82054 Sauerlach  
Frau Angelika Rauch, 82110 Germering  
Frau Inge Beyer, 82131 Stockdorf  
Herr Roland Heissler, 82140 Olching  
Herr Uwe Kögler, 82152 Krailling  
Herr Michael Thoma, 82166 Gräfelfing  
Herr Walter Schilder, 82178 Puchheim  
Frau Mechthild Lingg, 82194 Gröbenzell  
Herr Christoph Hahn, 82205 Gilching  
Herr Stephan Neumann, 82223 Eichenau  
Herr Uwe Steinberger, 82223 Eichenau  
Herr Helmut Magnussen,

82256 Fürstenfeldbruck

Herr Stefan Schäffer, 82284 Grafrath  
Frau Sabine Urlberger, 82380 Peissenberg  
Herr Herbert Baab,

82383 Hohenpeißenberg

Herr Hubert Dudek, 82538 Geretsried  
Frau Elisabeth Menth, 82544 Endlhausen  
Frau Andrea Lang, 82933 Bad Kohlgrub  
Herr Markus Gebauer, 83022 Rosenheim  
Herr Andi Rüttgers, 83026 Rosenheim  
Herr Arnold Weißmüller, 83026 Rosenheim  
Frau Monika Mayr, 83043 Willing  
Herr Jan Pfeiffer, 83052 Bruckmühl  
Herr Luitpold Giess, 83064 Raubling  
Herr Bodo Olschewski, 83080 Oberaudorf  
Herr Leo Rosenlehner, 83119 Obing  
Herr Franz Hammerdinger,

83339 Chieming

Herr Rudolf Ringel, 83342 Tacherting  
Herr Markus Dörr, 83361 Kienberg  
Frau Christa Zechmeister,

83471 Berchtesgaden

Herr Christian Wörl, 83553 Altenmarkt  
Herr Lothar Einberger, 84036 Landshut  
Herr Helmut Eder, 84130 Dingolfing  
Herr Ralf Fuchs, 84166 Adlkofen  
Herr Rainer Königbauer,

84347 Pfarrkirchen

Frau Elsa Laschutza, 84470 Waldkraiburg  
Herr Manfred Hauser, 84549 Engelsberg  
Herr Franz Steinmaßl, 84559 Burgkirchen  
Herr Uwe Gieb, 85055 Ingolstadt  
Herr Heinrich Stolz, 85101 Lenting  
Herr Hubert Henfling, 85123 Karlskron  
Herr Andreas Staufer, 85221 Dachau  
Herr Klas Kinner, 85221 Dachau  
Herr Christian Eigner, 85221 Dachau  
Herr Helmut Hoffmann, 85232 Günding  
Herr Marcus Brückner, 85375 Neufahrn  
Herr Huu Duc Dang, 85386 Eching  
Herr Erwin Vogl, 85399 Halbergmoos  
Herr Norbert Graf, 85457 Wörth  
Herr Wolfgang Götz, 85521 Ottobrunn  
Herr Adolf Gerstandt, 85540 Haar  
Herr Norbert Wandrei, 85540 Gronsdorf  
Herr Oliver Götz, 85570 Markt Schwaben  
Herr Jürgen Götz, 85577 Neubiberg  
Herr Thomas Bösl, 85604 Zorneding  
Frau Johanna Hain, 85604 Zorneding  
Herr Bernd Hiermeier, 85609 Aschheim  
Herr Helmut Lindner, 85656 Buch a. B.

Herr Frank Hahn, 85716 Lohhof  
Herr Jürgen Lang, 85716 Unterschleißheim  
Herr Dr. Helmut Karch, 85748 Garching  
Herr Christian Krülle, 86152 Augsburg  
Herr Klaus-Peter Dillmann,

86153 Augsburg

Herr Helmut Günther, 86199 Augsburg  
Herr Klaus Müller, 86316 Friedberg  
Herr Reiner Uhlig, 86316 Friedberg  
Herr Dirk Spiller, 86343 Königsbrunn  
Herr Klaus Liepert, 86368 Gersthofen  
Herr Carl-Heinz Blohm, 86391 Stadtbergen  
Herr Michael Ziegler, 86462 Langwied  
Herr Michael Fischhaber,

86529 Schrobenhausen

Herr Hans-Peter Schmidt, 86551 Aichach  
Herr Hermann Landes,

86672 Thierhaupten

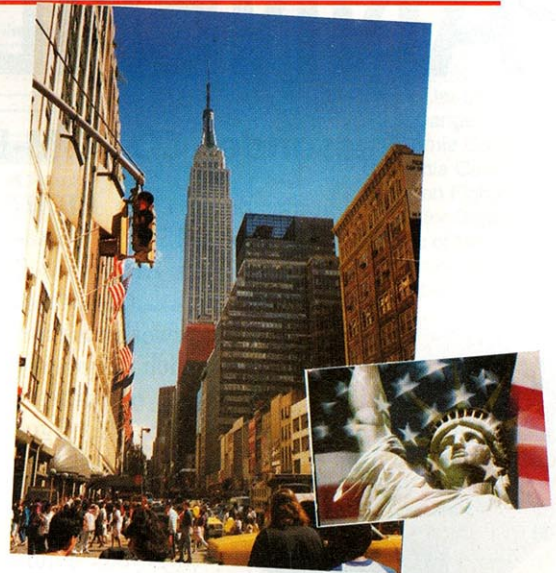
Herr Frank Vefele, 86738 Deiningen  
Frau Carmen Lauter, 86836 Obermeitingen  
Frau Birgit Kerchloff, 86938 Schaudorf  
Frau Carola Kästle, 86947 Weil  
Herr Walther Frömmrich, 86956 Schongau  
Herr Hans Abletshauser, 86956 Schongau  
Herr Hans Koch, 87509 Bühl a. Alpsee  
Frau Ingeborg Sauter, 87600 Kaufbeuren  
Herr Dietmar Baur, 87677 Genachhausen  
Herr Rolf Lindauer, 88069 Tettang  
Frau Andrea Schmid, 88167 Gestratz  
Herr Uwe Schneehagen,

88250 Weingarten

Herr Gerd Fiedler, 88250 Weingarten  
Herr Jürgen Schilling, 88400 Biberach  
Frau Julia Ritter, 88400 Biberach  
Herr Anton Schmid, 88521 Ertingen  
Herr Hans Konrad, 88525 Duermentingen  
Herr Harry Hofstetter, 88630 Pfullendorf  
Herr Hans Mareck, 89231 Neu-Ulm  
Herr Jürgen Kolb, 89257 Illertissen  
Herr Ernst Schnabel, 89278 Nersingen  
Herr Magnus Frey, 89415 Lauingen  
Herr Rolf Lemmer, 89426 Wittislingen  
Herr Georg Aumiller, 89438 Holzheim  
Herr Norbert Nather, 89537 Giengen  
Herr Peter Reichel, 90489 Nürnberg  
Herr Robert Schneider, 90584 Allersberg  
Herr Richard Ziegler, 90762 Fürth  
Herr Hermann Benjamin, 91058 Erlangen  
Herr Christopher Bauer, 91207 Lauf  
Herr Gerhard Lengenfelder,

91275 Auerbach

Herr Georg Wagner, 91301 Forchheim  
Herr Michael Ruff, 91522 Ansbach  
Herr Max Hufnagel, 91589 Aurach



Herr Gerhard Giese, 91785 Pleinfeld  
Herr Michael Schuller, 92224 Amberg  
Herr Normen Roith, 92224 Amberg  
Herr Michael Cerny, 92224 Amberg  
Herr Ralf Balzar, 92224 Amberg  
Herr Fred Greser, 92318 Neumarkt  
Herr Johannes Grad, 92345 Dietfurt  
Herr Paul Vollmayer, 93047 Regensburg  
Herr Hans Schultke, 93077 Bad Abbach  
Herr Raimund Keuchl, 93173 Wenzenbach  
Herr Reinhard Weiß, 94136 Thyrnau  
Herr Tobias Kestel, 94227 Lindberg  
Herr Peter Mock, 94234 Viechtach  
Herr Hans Buchner, 94315 Straubing  
Herr Jan Kränzel, 94348 Atting  
Herr Rudolf Bauer, 94377 Steinach  
Herr Peter Hanft, 95100 Selb  
Herr Ulrich Huck, 95163 Weißenstadt  
Frau Ingrid Böhner, 95445 Bayreuth  
Herr Martin Lawrenz, 95447 Bayreuth  
Herr Jürgen Kolb, 95448 Bayreuth  
Herr Christian Meier, 95671 Bärnau  
Frau Christiane Steinhoff, 96317 Kronach  
Herr Erdal Sarman, 97084 Würzburg  
Herr Elmar Diemer, 97640 Stockheim  
Herr Joachim Kiwitz, 97762 Feuerthal  
Frau Silke Kisling, 97877 Wertheim  
Herr Armin Metz, 99089 Erfurt

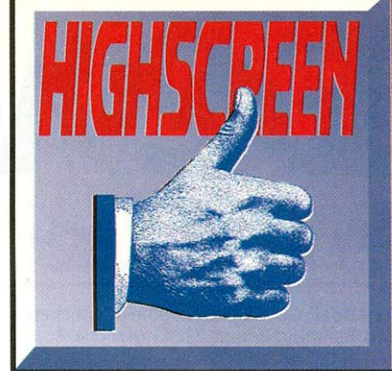
**Der DMV-Verlag dankt allen Firmen für ihre großzügigen Spenden, durch die sie unseren Wettbewerb ermöglichten.**

ACOTEC GmbH  
Amaris  
Autodesk Deutschland GmbH  
Avery Consumer Service Center  
b + s Multisoft GmbH  
Boca Research  
CCP Development GmbH  
Computer Associates GmbH  
CPU GmbH  
Curran Software GmbH  
Data Becker GmbH  
Data Ease  
Excom  
Friedrich Vieweg & Sohn  
Verlags GmbH  
Gude Analog & Digital-Systeme GmbH  
ic intercomputer  
iM Software  
KHK Software

Langenscheidt Verlag  
Magic Music  
Magix Comoputer Products  
Micrografx  
Nieder PC-Know How GmbH  
OKIDATA GmbH  
Psion GmbH  
Queme  
Rushware  
Siemens  
Softgold GmbH  
SoftMaker GmbH  
SPEA Software AG  
Star Division GmbH  
SYBEX-Verlag GmbH  
tewi  
Tobit Software GmbH  
Tommy Software GmbH  
Vellum Software GmbH



# PANNENDIENST



## Passendes CD-ROM-Laufwerk finden

Ich bin im Besitz eines **HIGH-SCREEN 486SX-25** mit Soundblaster 16 ASP mit AT Anschluß für ein CD-ROM-Laufwerk. Kann ich bei dieser Rechnerkonfiguration das Toshiba Laufwerk XM3401 B SCSI oder alternativ das Panasonic CR 562 B verwenden? Außerdem würde ich gerne wissen, ob sich die Laufwerke über die Soundblaster-Controllerkarte betreiben lassen?

Walter Erthel, Recklinghausen

Sie können beide Laufwerke verwenden. Sie sollten jedoch die mitgelieferten I/O-Karten verwenden. Den Anschluß an die Soundkarte bewerkstelligen Sie am besten mit einem sogenannten Y-Kabel, das über den Audio-Ausgang des Laufwerks mit dem Audio-Eingang der Soundkarte verbunden wird. Übrigens läßt sich das Panasonic-Laufwerk über die Controller-Karte der Soundblaster betreiben. Allerdings verlangsamt sich die Geschwindigkeit beim Zugriff. Im Sinne einer besseren und sicheren Kabelverbindung und einer schnelleren Datenübertragung raten wir Ihnen, sich ein externes Laufwerk mit SCSI-Controller zu kaufen.

Red.

## Druckausgabe unter MS-WRITE

Beim Drucken aus MS-WRITE habe ich bemerkt, daß Text- oder Zahlenkolonnen, die auf dem Bildschirm ordnungsgemäß rechts- oder linksbündig erscheinen, leicht versetzt ausgedruckt werden. Außerdem werden nicht alle Buchstaben in der gleichen Breite ausgedruckt.

Johannes Bösing jr., Dorsten

Bei Ihrem Drucker ist mit großer Wahrscheinlichkeit die Druckoption „Proportionschrift“ aktiviert. In diesem Fall wird jedem gedruckten Zeichen nur soviel Platz zugewiesen, wie es tatsächlich braucht. Wenn Sie die Proportionschrift ausschalten (Vorgehensweise: siehe Druckerhandbuch), wird jedem Zeichen die gleiche Breite zugeteilt.

Red.

## Unzulässiger Befehl bei DR-DOS?

Ich bin seit zwei Jahren im Besitz eines Vobis PC 386, 33 MHz. Das Betriebssystem ist DR-DOS 6.0. Starte ich den PC, meldet er: **unzulässiger Befehl in der Datei CONFIG.SYS C:\devices**. Gebe ich in der CONFIG.SYS die Befehlszeile

**DEVICE = C:\DEVICES**

ein, erscheint eine andere Fehlermeldung:

**Datei fehlt oder ist defekt: C:\HIMEM.SYS.**

H.G.Mensing, Koblenz

Die Datei HIMEM.SYS, die Sie in der CONFIG.SYS zu laden versuchen, befindet sich normalerweise im Verzeichnis DRDOS oder WINDOWS. Stellen Sie die Zeile folgendermaßen um:

**DEVICE=C:\DRDOS\HIMEM.SYS**

dann ist der Fehler behoben.

Red.

## INHALT

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Passendes CD-ROM-Laufwerk<br>Toshiba- oder Panasonic-<br>CD-ROM-Laufwerk<br>Seite .....                                  | 132 |
| Druckausgabe unter MS-WRITE<br>Text- und Zahlenkolonnen<br>werden versetzt gedruckt<br>Seite .....                       | 132 |
| Falscher Befehl bei DR-DOS?<br>Problem mit HIMEM.SYS<br>Seite .....                                                      | 132 |
| Rätselhafte Riesendatei<br>Bedeutung der Datei<br>386SPART.PAR<br>Seite .....                                            | 133 |
| CD-ROM auf Audio-CD-Player<br>CDs auf Audio-CD-Player<br>Seite .....                                                     | 133 |
| Sonderzeichen auf XT-Tastatur<br>Ohne [Altgr]-Taste Sonder-<br>zeichen erzeugen<br>Seite .....                           | 133 |
| Zeile beim Ausdruck verrutscht<br>Nadeldrucker druckt jede 2.<br>Zeile versetzt aus<br>Seite .....                       | 134 |
| SPEA V7-Mirage muckt<br>Tip aus HH 11/93 funk-<br>tioniert nicht<br>Seite .....                                          | 134 |
| Bezugsquelle Sendfax-Version<br>Seite .....                                                                              | 134 |
| Overdrive-Prozessor einbauen<br>486SX-25 aufrüsten<br>Seite .....                                                        | 134 |
| Paßwortaktivierung I<br>Paßwortaktivierung II<br>Seite .....                                                             | 136 |
| Maxtor als Slave<br>Die nötigen CMOS-Einträge<br>Seite .....                                                             | 136 |
| Druckproblem mit VLB-Rechner<br>Druckvorgang bricht ab<br>Seite .....                                                    | 136 |
| Systemuhr geht nach<br>Nachstellen verhindern<br>Seite .....                                                             | 136 |
| CD-ROM Treiber hochladen<br>CONFIG.SYS ändern<br>Seite .....                                                             | 137 |
| DoubleSpace frißt Speicher<br>Mit DoubleSpace bleiben<br>nur 611 KByte konventio-<br>neller Speicher frei<br>Seite ..... | 137 |









## Zeilen beim Ausdruck verrutscht

Der Drucker setzt seit einiger Zeit jede zweite Zeile beim Ausdruck weiter nach innen als die vorherige. Zudem habe ich manchmal Schmierstreifen vom Farbband auf den Druckseiten. Wie kann ich dieses verhindern?

Marion Heinze, Ratingen

*Die Ursache für das leicht versetzte Druckbild liegt daran, daß der Drucker bidirektional druckt, also die erste Zeile von links nach rechts, die zweite von rechts nach links. Dadurch wird mit zunehmender Betriebsdauer die Druckzeile in Richtung der Druckkopfbewegung versetzt. Abhilfe: Schalten Sie den Drucker auf unidirektional (d.h. immer von links nach rechts) um. Das vermindert zwar die Geschwindigkeit, aber die Zeilen stehen dann immer genau untereinander. Wenn auf dem Ausdruck Schmierstellen erscheinen, ist entweder der Abstand zwischen Druckkopf und Papier zu eng eingestellt oder das Farbband an einer oder mehreren Stellen beschädigt.*

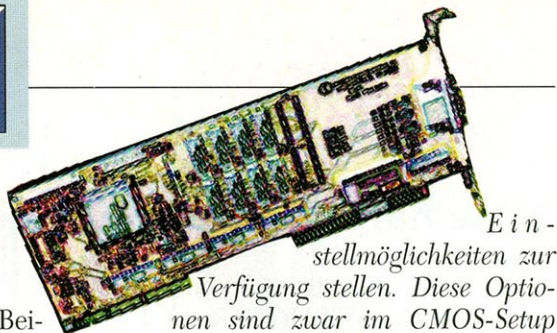
Red.

## SPEA V7-Mirage muckt

Genau wie in Ihrem Beitrag in HH 11/93 habe ich auch Probleme mit meiner Grafikkarte SPEA V7-Mirage unter Windows. (Fehlermeldung: **ALLGEMEINE SCHUTZVERLETZUNG**). Ihre in diesem Heft vorgeschlagene Lösung kann ich leider nicht nachvollziehen, da in meinem BIOS-Setup die Punkte **REFRESH** oder **HIDDEN REFRESH** nicht existieren. Gibt es eine andere Lösung?

Walter Vogt, Schongau

*Es gibt leider einige BIOS-Versionen, die nicht alle vorhandenen*



*Ein-stellmöglichkeiten zur Verfügung stellen. Diese Optionen sind zwar im CMOS-Setup vorhanden, werden aber für den Anwender gesperrt. Um dieses Problem zu beheben, eignet sich das Sharewareprogramm AMISSETUP, das Sie bei jedem gut sortierten Sharewarehändler bekommen sollten. Mit diesem Programm ist es nicht nur möglich, die im normalen Bios-Menü nicht vorhandenen Parameter zu ändern (der von Ihnen benötigte gehört auch dazu), sondern auch das Bios zu testen und den Inhalt auf Diskette zu sichern für den Fall, daß das Bios durch Ausfall des Akkus gelöscht wird.*

Red.

## Neue Sendfax-Version von Vobis

In HH 11/93 war von einer neuen Version **SendFax Version 1.3** die Rede, die in der Mailbox von Vobis zu finden sein sollte. Da ich dort ohne Erfolg nachgeschaut habe, möchte ich nun gern wissen, ob ich diese Version überhaupt noch bei Vobis bekommen kann?

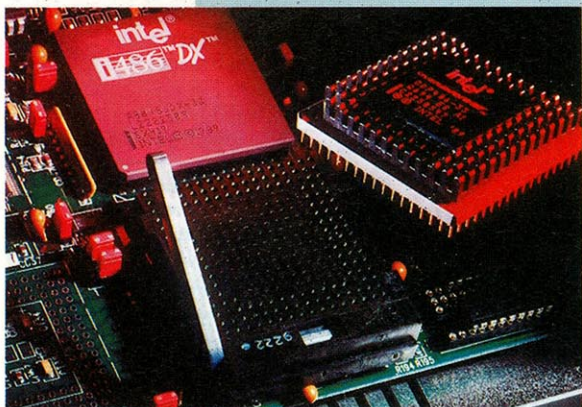
Klaus Hendricks, Hattingen

*Die Version SENDFAX 1.3 ist über die Vobis-Mailbox zu beziehen. Sie finden das Programm im Software-Forum unter dem Dateibereich 14 - Modem. Die Datei hat den Namen FAX2496.EXE. Sie darf aber nur mit dem Volksmodem LC2496 verwendet werden.*

Red.

## Overdrive-Prozessor in 486SX-25 einbauen

Zur Zeit arbeite ich mit einem **HIGHSCREEN 486SX-25**. Inzwischen mußte ich feststellen, daß die Geschwindigkeit des Rechners nicht mehr ausreicht.



**Der Overdrive-Prozessor setzt das Vorhandensein eines speziellen Sockels voraus**

Auf Nachfrage wurde ich auf die Nachrüstmöglichkeit mit einem Overdrive-Prozessor aufmerksam gemacht. Da diese Möglichkeit mir einfach zu teuer ist, habe ich folgende Fragen: Kann man den Prozessor auf dem Mainboard einfach austauschen oder müssen dabei noch andere Bausteine ausgetauscht werden?

Christian Reichel, Kleinmachnow

*Eine Leistungssteigerung allein durch Tausch des Prozessors ist nicht möglich, da ja die Taktrate, mit der der Prozessor arbeitet, gleichbleiben würde. Sie müssen auch den Schwingquarz, der die Taktfrequenz erzeugt, mit wechseln. Das geht allerdings nur, wenn die Hauptplatine selbst für eine*

*höhere Taktfrequenz ausgelegt ist und der Quarz nicht fest verlötet ist. Die Nachrüstung mit einem Overdrive-Prozessor bringt in Ihrem Fall auch keine direkte Leistungssteigerung, da dieser nur zusätzlich den mathematischen Coprozessor zur Verfügung stellt. Das würde nur in solchen Programmen zur Leistungssteigerung führen, die einen solchen Coprozessor auch erkennen und unterstützen. Eine wirkliche Leistungssteigerung ist nur durch den kompletten Austausch der Hauptplatine gegen einen 486DX-50 oder DX2-66 zu erreichen. Übrigens: Der Fachhandel bietet für 486SX-Modelle auch Upgrade-Prozessoren von der englischen Firma Cyrix an.*

Red.



## CSV-HIGHLIGHTS

|                                                                                                                                                                     |                                                           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>IBM-Kompatible AT's</b>                                                                                                                                          | <b>Epsomdrucker (dt. Handbücher)</b>                      |        |
| AT 486 (40 Mhz DX, 256 KB Cache, 4 MB, BIG-Tower, 1 LW 1.2 + 1 LW 1.44 MB, VGA 16 bit, 1 MB, 270 MB Festplatte, Tastatur, DOS 6.2, WIN 3.1 + Works für Windows 2.0) | Tintenstrahldrucker Epson Stylus 800                      | 599,-  |
| Aufpreis für 345 MB Festplatte                                                                                                                                      | Laserdrucker EPL 5200                                     | 1299,- |
| für 540 MB Festplatte Micropolis                                                                                                                                    | (6 S/Min., 1 MB RAM, Laser III (PCL 5) komp., 13 skaler.) |        |
| für 486 DX 2/66 Mhz-Computer (VESA Local-Bus-Board)                                                                                                                 |                                                           |        |
| AT 386 (40 Mhz, 4 MB, Minitor, 1 LW 1.2 MB, 1 LW 1.44 MB, VGA-Karte, 250 MB-Festplatte, dt. Tastatur MF 102, DOS 6.2, WIN 3.1)                                      | <b>NEC-Drucker (dt. Handbücher)</b>                       |        |
| Aufpreis für VGA-Farbmonitor MFR II                                                                                                                                 | Einzelblattteig P 60 / P 62 / P 42 Q                      | 189,-  |
| 270 MB-Festplatte (12 ms, AT-Bus)                                                                                                                                   | NEC P 22 Q (Nachfolgemodell für P 20)                     | 429,-  |
| 345 MB-Festplatte (14 ms, AT-Bus)                                                                                                                                   | Laserdrucker Silentwriter Superscript 610                 | 1299,- |
| 540 MB-Festplatte (12 ms, AT-Bus)                                                                                                                                   | NEC Farbmonitor SVGA                                      | 699,-  |
| SCSI-Festplatte Quantum 270 MB S                                                                                                                                    | Multisync 4 FG e                                          | 1449,- |
| 13,33 cm (5,25") Chiron Laufwerk 1.2 MB                                                                                                                             | Farbmonitor Multisync 5 FG (1280x1024)                    | 1999,- |
|                                                                                                                                                                     |                                                           |        |
| <b>Zubehör</b>                                                                                                                                                      | <b>Superknüller:</b>                                      |        |
| Genius Grafiktablett Hisketch 1212 SP                                                                                                                               | 40,64 cm (16") VGA-Farbmonitor IBM 8514                   | 749,-  |
| Grafiktablett Hisketch 1812 SP                                                                                                                                      | Philips herculeskompatibler Monitor                       | 99,-   |
| New Genius Scanner B-105 A (256 Graustufen)                                                                                                                         | HP Tintenstrahldrucker Deskjet 510                        | 599,-  |
| Geni7s Farbscanner C 105 Pro Color                                                                                                                                  | HP Deskjet 550 Color                                      | 729,-  |
|                                                                                                                                                                     | HP Deskjet 550 Color                                      | 1099,- |
|                                                                                                                                                                     | HP Laserdrucker HP 4 L                                    | 1399,- |
| <b>KNÜLLER:</b>                                                                                                                                                     | Olivetti Tintenstrahldrucker JP 350 WS                    | 449,-  |
| PC-Funkuhr (für DOS- und Windowsanwendungen, Zeitabweichung 1 Sekunde / 1 Mio. Jahre, Weltzeitzone mit Weltkarte)                                                   | Notebook (486 SLC 25, 4 MB, 120 MB HD)                    | 2899,- |
| Novell-Software zum Einbinden der Funkuhr in Netzwerke                                                                                                              | Mitsumi CD-ROM-Drive Double Speed                         | 449,-  |
| Windows 3.0 + DOS 4.01 (mit Disketten und dt. Handbuch)                                                                                                             | Soundblaster Pro Deluxe                                   | 229,-  |
| Modem Teletex 14400 mit Send- und Receivex (FTZ-Zulassung)                                                                                                          | Soundblaster 16 ASP Multi CD                              | 449,-  |

### CSV RIEGERT GmbH

Römerstr. 62, 73066 Uhingen

Lederstr. 11, 72764 Reutlingen

Versandkostenpauschale: Inland DM 12,-, Ausland DM 40,- je Paket. Lieferung nur gegen NN oder Vorauskasse, Ausland nur Vorauskasse. Preise gültig ab 14.2.94.

Tel. (0 71 61) 39 39 1

Fax (0 71 61) 39 15 1

Tel. (0 71 21) 31 07 46

\*\*\*\*\*

### Achtung Autofahrer!!! Geschwindigkeitswarner (Testsieger '93 AutoBild + Auto Zeitung)

### Sprechende Alarmanlage u.v.m. zu Discountpreisen!!!

Fordern Sie jetzt kostenlos und unverbindliches Infomaterial an.  
Anruf oder Postkarte genügt!!!

### EuroTech-Deutschland

Königswall 29, D-32423 Minden

Tel.-Zentrale: 0571/876-41; Fax: 0571/876-11

\*\*\*\*\*

## MIT UNS DRUCKEN SIE VIEL EINFACH GÜNSTIGER !!!

### Tintennachfüllsets

Für jeden Druckertyp eine **spezielle, hochwertige Qualitätstinte** mit Funktionsgarantie. Jedes Set mit einer ausführlichen Anleitung.

|                  |                                                                                        |       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| HP-DeskJet       | 10 Refills für 51625A, 50 ml je Farbe                                                  | 99,-  |
|                  | 4 Refills für 51625A, 20 ml je Farbe                                                   | 49,-  |
|                  | 10 Refills für 51608A, 100 ml Schwarz                                                  | 49,-  |
|                  | 5 Refills für 51608A, 50 ml Schwarz                                                    | 29,-  |
|                  | HP-51625A-Patrone, farbig, nachfüllbar, neu                                            | 56,-  |
| CANON            | HP-51608A-Patrone, schwarz, nachfüllbar, neu                                           | 33,-  |
|                  | BJI642-Refillset = 1 neue nachfüllbare Patrone und 4 Refills (160 ml Schwarz)          | 79,-  |
|                  | 3 Refills für BC01/02, 54 ml Schwarz                                                   | 32,-  |
| EPSON Stylus 800 | 5 Refills für BC01/02, 90 ml Schwarz                                                   | 48,-  |
|                  | Starterkit: 1 modifizierte, nachfüllbare Patrone SO20025 und 3 Refills (54 ml Schwarz) | 59,-  |
|                  | 3 Refills für Patrone SO20025 aus Starterkit                                           | 42,-  |
|                  | 5 Refills für Patrone SO20025 aus Starterkit                                           | 63,-  |
| HP-DeskJet 1200C | 1 Refill für 51640A, 40 ml Schwarz                                                     | 35,-  |
|                  | 2 Refills für 51640A, 80 ml Schwarz                                                    | 59,-  |
|                  | 1 Refill für 51640C/M/Y, je 40 ml aller 3 Farben                                       | 109,- |
|                  | 2 Refills für 51640C/M/Y, je 80 ml aller 3 Farben                                      | 199,- |

Weitere Nachfüllsets und Patronen auf Anfrage.

### Toner

Rebuilt-Kartuschen mit **neuer Longlife OPC-Trommel** und Verschleißteilen. Für **Grafik** und **600 DPI** geeignet. 1 Jahr Funktionsgarantie.

Z. B. für: HP II/III/IIIP/IIIP, ACOM LX380B, HPEP-L, CANON P110/ EPS/ LBP8II/LBP4, Brother HL8, Olivetti PG208. Weitere Modelle auf Anfrage.

**130,- DM** bei Anlieferung Ihrer verbrauchten Kartusche, **140,- DM** bei einer Bestellung "ohne Leergut".

### Druckmedien

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| HP-Glanzpapier (51636J), 50 Blatt            | 109,- |
| Transparentfolien für InkJets, 50 Folien     | 79,-  |
| 90 g-Spezialpapier für Farbdruke, 200 Bl.    | 45,-  |
| 80 g-Spezialpapier für InkJets, s/w, 500 Bl. | 29,-  |
| 70 g-Recyclingpapier für InkJets, 500 Bl.    | 15,-  |

Alle Preise inkl. MwSt zuzügl. Versandkosten. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Versandkosten Inland: Nachnahme DM 12,00, Vorkasse (Scheck) DM 6,00. Lieferung ins Ausland nur per Vorkasse - die Versandkosten sind zuvor zu erfragen. Der Mindermengenzuschlag für Bestellungen unter DM 40,00 beträgt 5,00.

**ENDKUNDEN: Atzler & Soll GbR**  
Am Webich 6, 36088 Hünfeld  
Tel. (06652) 74591, Fax 72635

**HÄNDLER: Markus Neu - EDV**  
Burgstraße 9, 66333 Völklingen  
Tel. (06898) 82090, Fax 82098

### Sonstiges

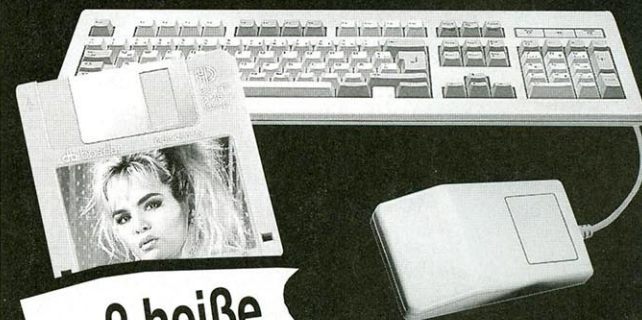
Druckerbänder, Papiere, Spezialetiketten, Endloseetiketten, transparente und wetterfeste Etiketten, Folien, Faxpapier, Farbverlaufsapapere usw. auf Anfrage. Auch Kleinstmengen.

**Schnäppchenmarkt,**  
Sonderangebote und  
24 h-Bestellservice  
im **BTX** unter:  
**Atzler & Soll#**

# Beate Uhse Heiße Erotik mit der „Maus“



PC-L.O.V.E. verrät alles über die Frau, den Mann, den Körper und die Lust.  
• Das perfekte PC-Lexikon für Liebe und Partnerschaft.  
• Interaktiver Zugriff  
• Sex-Test, Spiel-Sequenz und Video-Animation garantieren zusätzlichen Spaß.  
• Für alle IBM-kompatiblen PCs ab 80286.



+ 2 heiße PC-Spiele!

PC-Love + 2 PC-Spiele zum Superpreis von **NUR 69,-**

Beate Uhse international • 24934 Flensburg • Tel. 04 61 / 99 66 333, Fax 9 71 59

Hier bitte abtrennen! ✂

## Vorteils-Coupon

☐ Ja, ich will PC-L.O.V.E. und die heißen Spiele „Sexy Slot Machine“ + „Erotik-Puzzle“ zum einmaligen Preis von **NUR DM 69,-** (zuzüglich Versandkosten 5,-).  
(Nr. 900 321) 009 03

Vorname, Name Kunden-Nr., falls vorhanden

Straße, Hausnummer Ich bezahle per:

PLZ und Wohnort gültig bis (Monat / Jahr)

Meine Kreditkarten-Nummer:

Ja, ich willige ein, daß Sie meine Anschrift auch anderen Firmen zur Werbung übermitteln.

Geburtsdatum Unterschrift

Beate Uhse international • 24934 Flensburg • Tel. 04 61 / 99 66 333, Fax 9 71 59

Schweiz: Postfach • 8409 Winterthur - Österreich: Postfach 7 • A-5071 Wals / Salzburg





## Paßwortabfrage beim PC

Wie kann ich meinen Computer mit einem Paßwort, das nach dem Einschalten des Rechners eingegeben werden muß, schützen?

Herbert Hauenschild, Hamburg

Wenn Sie einen Rechner mit einem AMI-Bios besitzen (beim Einschalten auf die Meldung achten, die ganz oben auf dem Bildschirm erscheint), ist es ganz einfach, per BIOS ein Paßwort festzulegen,

das jedesmal beim Systemstart eingegeben werden muß. Wenn Sie das CMOS-SETUP aufrufen (bei AMI muß dazu beim Erscheinen der Meldung **PRESS DEL TO RUN SETUP** die Taste [Entf] gedrückt werden), können Sie mit der Option **CHANGE PASSWORD** ein beliebiges Paßwort festlegen und den Paßwortschutz aktivieren.

Red.



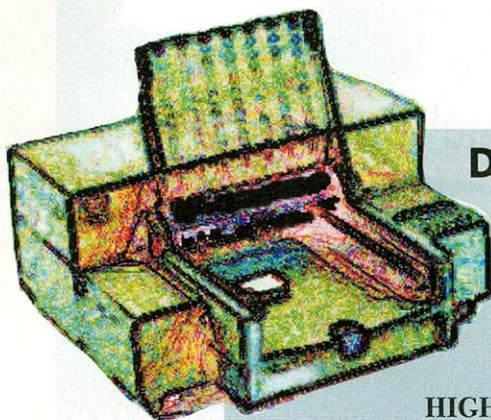
## Paßwortaktivierung

Vor wenigen Wochen kaufte ich mir einen **HIGHSCREEN 486DX-40**. Nun würde ich gerne den Rechner mit einem Paßwort im BIOS SETUP absichern.

Werner Liebender, Hamburg

Das Paßwort im CMOS-Setup lautet standardmäßig AMI. Geben Sie für dieses Paßwort ein maximal 6 Zeichen langes Wort Ihrer Wahl ein und setzen Sie im **ADVANCED CMOS SETUP** die Option **PASSWORD CHECKING** von **SETUP** auf **ALWAYS**. Das war's.

Red.



## Druckerprobleme bei Vesa-Local-Bus-Rechner

Seit kurzem arbeite ich mit einem **HIGHSCREEN**

**AMD 486DX-40** mit VESA-Local-Bus. Da ich meinen alten Drucker weiternutzen möchte, habe ich auch alle Druckereinstellungen und Treiber übernommen. Seitdem bricht Windows den Druckvorgang manchmal schon vor der Druckbeendigung ab. Es erscheint die Meldung: **Dateimanager kann an LPT 1 nicht drucken, es müssen eventuell andere Druckereinstellungen vorgenommen werden**. Zudem blinkt die Anzeige „Paper Empty“ auf. Erst als ich den Rechner versuchsweise auf 10 MHz umgestellt habe, konnte ich ohne weitere Fehlermeldung ausdrucken.

Axel Schmidt, Neuenrade

Das Problem könnte tatsächlich an der 40-MHz-Taktfrequenz des Motherboards liegen. Das VESA-Gremium hat für den Local-Bus zwar eine Taktfrequenz von 40 MHz festgelegt, allerdings nur bei einem VESA-Steckplatz auf der Hauptplatine. Bei zwei VESA-Steckplätzen darf die Taktfrequenz höchstens noch 33 MHz betragen und bei drei Steckplätzen 25 MHz. Da Ihr System mit 40 MHz getaktet ist, ist es möglich, daß die Controllerkarte, die meistens die Diskettenlaufwerke, die Festplatte(n) und die seriellen und parallelen Schnittstellen enthält, mit dieser Taktfrequenz Probleme hat. Die Tatsache, daß beim Heruntertakten auf 10 MHz die Fehler verschwunden sind, spricht auch dafür. Eventuell hilft ein Tausch der Schnittstellenkarte.

Red.

## Maxtor als Slave

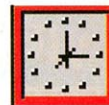
In meinem Rechner steckt eine Maxtor 7080 AT Wechsellplatte mit 80 MByte. Nun habe ich mir eine Western Digital AT-BUS-Festplatte AC 2420 mit 452 MByte gekauft und möchte die WD-Platte als Master/Slave und die Maxtor als Slave laufen lassen. Leider fehlt mir die Einstellung für die Maxtor-Platte.

Thomas Stumböck, Murg

Auf der Unterseite der Festplatte finden Sie zwei Jumper, die mit J19 und J20 bezeichnet sind. Für den Betrieb als Einzelplatte sind beide Jumper mit einer kleinen Steckbrücke belegt. Beim Einsatz als Master ist nur J20 geschlossen, beim Einsatz als Slave nur J19. Die beschriebenen Einstellungen finden Sie auch in der Vobis-Hotline in unserer Ausgabe 8/93 auf den Seiten 158 und 159.

Red.

## Systemuhr geht nach



Seit zwei bis drei Tagen muß ich die Systemuhr an meinem PC jedesmal neu einstellen, da sie eine oder zwei Minuten vor- oder nachgeht. Wie kann ich das ständige Nachstellen verhindern?

Walter Zahn, Mönchengladbach

Eine einfache, wenngleich nicht ganz billige Möglichkeit wäre es, einen Empfänger für den Zeitsender DCF77 zu erwerben. Dieser Sender versorgt auch sämtliche Funkuhren mit dem notwendigen Zeitsignal.

Es gibt diesen Empfänger im Elektronikversand als Steckkarte. Diese müssen Sie einfach in einen freien Steckplatz Ihres PCs einsetzen. Ein entsprechender Aufruf in der AUTOEXEC.BAT sorgt dann dafür, daß bei jedem Rechnerneustart die Uhr sekundengenau und vollautomatisch neu eingestellt wird.

Red.





## CD-ROM-Treiber hochladen

Die Versuche, die CD-ROM-Treiber in den hohen Speicher zu laden, sind sowohl in der CONFIG.SYS als auch in der AUTOEXEC.BAT gescheitert. Selbst Versuche mit MEMMAKER und 386MAX7 brachten keinen Erfolg. Nach der Installation von 386MAX7 bleibt der Rechner jedoch beim „booten“ hängen. Dafür erhielt ich die Meldung:

**kein Platz im HIDOS Speicher, erzwingen GETSIZE.** Danach wird der Treiber in LOADLOW geladen. Der Fehler sollte behoben sein, wenn man laut Handbuch MAXIMIZE erneut startet, doch Fehlanzeige. Wie kann man diesen Fehler beseitigen?

Karsten Schlotfeld, Tramm

Um überhaupt einen Zugriff auf den hohen Speicherbereich zu erhalten, muß auf jeden Fall in der ersten Zeile der Datei CONFIG.SYS der Eintrag

**DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS**

stehen. Erst danach sind EMM-Manager wie 386MAX oder EMM386 von MS-DOS anwendbar. Streichen Sie alle Treibereinträge in den Dateien CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT, tragen Sie die obengenannte Zeile nach, sichern Sie die Startdatei und starten Sie anschließend den Rechner neu. Danach sollte der 386MAX7 laufen.

Red.

## DoubleSpace frißt Arbeitsspeicher

Um eine bessere Ausnutzung meines Festplattenspeichers zu erhalten, hielt ich es für sinnvoll, DoubleSpace zu installieren. Leider habe ich seither Probleme mit meinem Arbeitsspeicher. Der Rechner kommt einfach nicht über 611 KByte freien Speicher, und das auch nur, wenn ich vorher den CD-ROM-Treiber deaktiviere.

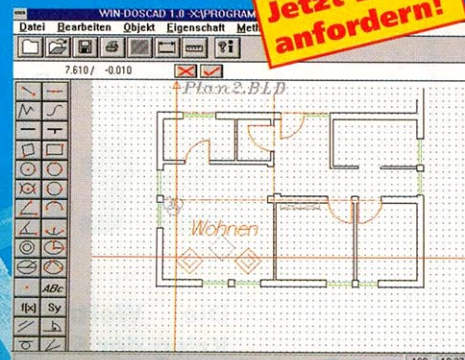
Harald Kempka, Mailes

DoubleSpace kann nur den freien Platz auf Ihrer Festplatte, nicht aber den freien Arbeitsspeicher vergrößern. In Ihren Fall ist es erforderlich, entweder DoubleSpace wieder zu entfernen oder sich ein Boot-Menü zu erstellen (siehe Highscreen HIGHLIGHTS 12/93, Seite 42), mit dem Sie verschiedene Konfigurationen festlegen. Sie können dann beim Rechnerstart bestimmen, ob Sie die CD-ROM-Treiber laden wollen oder nicht. Es ist nicht möglich, die DoubleSpace-Treiber und gleichzeitig die Treiber für ein CD-ROM in den hohen Speicherbereich zu laden, dafür reicht der Platz nicht aus. Wenn Sie es in Betracht ziehen, DoubleSpace zu entfernen, sollten Sie die StepUp-Version von MS-DOS 6.0 auf 6.2 installieren, da diese Version auch die Deinstallation von DoubleSpace ohne Datenverlust zuläßt. Unter DOS 6.0 können Sie DoubleSpace nur durch eine Neueinrichtung der Platte entfernen.

Red.

## KONSTRUIEREN GEHT ÜBER PROBIEREN

**Jetzt Demo anfordern!**



**NEU**

## ... JETZT AUCH UNTER WINDOWS MIT CAD FÜR WINDOWS

Jetzt ist computergestütztes Konstruieren auch unter Windows kein Ding der Unmöglichkeit mehr.

Denn **CAD für Windows**, die weiterentwickelte Windows-Version des erfolgreichen DOSCAD 4.0, hilft Ihnen mit seinen vielfältigen Zeichen- und Konstruktionsfunktionen beim professionellen Anfertigen von:

- Schaltplänen
- Grundrissen
- Struktogrammen

Und das auch noch unter Windows!

Mit CAD für Windows ist es Ihnen endlich möglich auch bei Ihren Konstruktionen alle Vorteile von Windows zu nutzen. Ob Schriftarten, Grafikkartenunterstützung oder individuelle Druckerkonfiguration - **Mit CAD für Windows kein Problem!** Natürlich bietet Ihnen dieses 2D CAD-Programm alle notwendigen Konstruktionsfunktionen und die Möglichkeit des Datenaustauschs über die integrierte DXF-Schnittstelle.

**Aber testen Sie doch einfach selbst in aller Ruhe dieses leistungsfähige CAD-Programm und fordern Sie die DEMO-Version von CAD für Windows an!**

**Gleich Coupon ausschneiden und einsenden an:**



DMV Software  
Postfach 1146  
85580 Poing

Ja, ich möchte mich eingehender über CAD für Windows informieren und bestelle:

☐ **Demo-Version CAD für Windows**  
gegen eine Schutzgebühr von 10,- DM (inkl. Porto und Verpackung)

Ja, ich habe einen 10,- DM Schein für die Schutzgebühr beigelegt.

Meine Adresse:

020353

Name

Straße

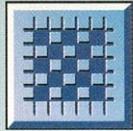
Platz

Ort

Datum/Unterschrift (bei Minderjährigen der gesetzliche Vertreter)

**Die Bestell-Hotline:**  
**08121/769-102**  
oder fix faxen:  
**08121/769-103**





Star Wars Rebel Assault

# Starfighter

**Die Weltraumsaga vom Krieg der Sterne setzt abermals zum Showdown auf dem PC an. Doch Visionär George Lucas wollte keinen Abklatsch von Wing Commander und Konsorten, sondern ein multimediales Spektakel, das dem Kinofilm kaum nachsteht.**



**Kinoreife Filmsequenzen mit reichlich Baller-Action gewürzt: Star Wars Rebel Assault von LucasArts**

Hollywood-Regisseur George Lucas ist nicht nur Visionär, sondern auch Perfektionist. So verwundert es kaum, daß die von ihm in Auftrag gegebene Computerumsetzung der Star Wars Saga nicht weniger für Furore sorgt wie seinerzeit die drei Kinofilme. Dabei beschränkt sich das Spiel Rebel Assault zwar auf die Actionsequenzen der Filme, verbindet aber die Spielabschnitte zu einem Gesamtkunstwerk, das den Kinofilm nacherzählt. Nicht ganz in der

Chronologie der Filmsaga, aber mit ähnlichem, fast originalem Plot.

Wir erinnern uns: Das Imperium mit Darth Vader an der Spitze will das ganze Universum unterjochen. Schaltzentrale: Der im Bau befindliche Todesstern. Seine Widersacherin ist Prinzessin Leia, Führerin der Rebellen und Koordinatorin der Angriffspläne gegen das Imperium. Sie als Spieler schlüpfen in die Rolle eines engagierten Rebellenpiloten, der in 15 Abschnitten vom Flugschüler bis hin zum persönlichen Zerstörer des Todessterns avancieren soll. So versuchen Sie sich zunächst in einfachen Flugmanövern und Zielübungen, ehe Sie auf die Imperialisten losgelassen werden. Da gilt es wie im Film enge Schluchten zu durchfliegen, Asteroidenfelder (mal mit, mal ohne Feindkontakt) zu durchqueren, das Riesenraumschiff der dunklen Macht in Schutt und Asche zu legen, in einer Eislandschaft riesige Kampfroboter zu atomisieren oder sich als Einzelgänger in feindlichen Raumschiff den Weg bannen – ehe Sie zum berühmten Kanallflug im Todesstern ansetzen. Was wir hier schreiben, steht übrigens in keiner Anleitung. Die gibt's auch nicht, da Sie die Rahmenhandlung stets aus schmackhaften Videosequenzen zwischen den einzelnen Spielabschnitten erfahren. Zugegeben: Das Gameplay besteht eigentlich nur aus heftigen Flugmanövern und dem Zerstören

feindlicher Raumschiffe. Aber hier ist einfach das „Wie“ entscheidend: Nie wirkten die Canyons und Schluchten felsiger und enger, nie war der Flug über ein gigantisches Raumschiff eindrucksvoller, und nur selten rauschten die feindlichen Jäger näher am eigenen Kopf vorbei als hier. Interessant dabei die drei Spielmodi: Mal steuern Sie Ihren Flieger mit Blick aus dem Cockpit, dann wieder aus einer Art Verfolgerflugzeug heraus, oder aber Sie lenken Ihren Soldaten höchstpersönlich durch die laser-geschwängerten Labyrinth einer feindlichen Kommandozentrale.

So ein Grafikfeuerwerk hat seinen Preis: Obwohl mit jedem CD-ROM lauffähig, raten wir dringend zu einem Doublespeed-Laufwerk, damit die fulminanten Animationen während des Nachladens nicht ins Stocken kommen. Ebenso legen wir Ihnen eine Soundkarte ans Herz, denn die Atmosphäre von Rebel Assault lebt erst durch die orchestrale Musik und die zahlreichen Funkdialoge richtig auf. Und damit Sie als Pilot nicht vorschnell ableben, sollten Sie für gute Trefferquoten und feinfühlige Steuerung Maus und Digital-Joystick in die Ecke verbannen und stattdessen lieber zum robusten Analog-Joystick greifen. Der Schwierigkeitsgrad ist selbst auf der niedrigsten der drei Stufen knackig – einmal bewältigte Abschnitte können Sie mit einem Paßwort später überspringen.

Mit ein bißchen Glück ist die teutonische Version (Quickreferenz und Untertitel bei Sprachausgabe) bereits im Handel. Wer noch zur englischen Fassung greift, kann später für 25 Mark aufrüsten.

(PETER BRAUN)

Steckbrief

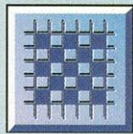
**Programm:** Star Wars Rebel Assault  
**Genre:** Actionspiel  
**Anforderungen:** PC-AT ab 386er, 4 MByte RAM, CD-ROM, Joystick oder Maus  
**Unterstützt:** Soundblaster (16/Pro), Pro Audio Spectrum (16), Gravis Ultra Sound  
**Preis:** DM 139,95  
**Hersteller:** LucasArts  
**Anbieter:** Softgold, 41564 Kaarst, Tel. (0 21 31) 96 50

Fazit

## Das Imperium schlägt zurück

Vroommm! Mit lautem Getöse donnern die Sternenjäger des Imperiums über unsere Köpfe, und verzweifelt suchen wir unter heftigen Lichtblitzen den Ausweg aus diesem Asteroidengürtel. Wer nach dem Verlust seiner drei Bildschirmleben schweißgebadet den Joystick beiseite legt, der fragt sich zu Recht, ob er gerade einer neuen Form des Kinofilms beigewohnt hat. Nie war ein Actionspiel „livehafter“.





# Kurz angeschaut

Steckbrief

**Programm:** Shadow Caster  
**Genre:** Actionspiel  
**Anforderungen:**  
PC-AT ab 386er,  
4 MByte RAM, Maus  
**Unterstützt:**  
Soundblaster (Pro),  
General MIDI, Logi Cyberman  
**Preis:** DM 119,95  
**Hersteller:** Origin  
**Kurz und knapp:**  
Actionreiche und äußerst  
kurzweilige Monsterhatz in  
rasant animierten 3D-Ver-  
ließen. Interessant: Während  
des Abenteuers kann der  
Spieler seinen Helden in  
sieben verschiedene Wesen  
verwandeln.



Wenn Redakteur „Wolf“-gang Koser (rechts oben im Bild) mit Shadow Caster in die Labyrinth zieht, bleibt kein Auge trocken. Hier muß ein feuerspuckendes Supermonster dran glauben.

Steckbrief

**Programm:** TFX – Tactical  
Fighter Experiment  
**Genre:** Flugsimulation  
**Anforderungen:**  
PC-AT ab 386er,  
2 MByte RAM  
**Unterstützt:**  
AdLib, Soundblaster, Roland,  
Maus, Joystick, Thrustmaster,  
Flightstick Pro  
**Preis:** DM 119,95  
**Hersteller:** Ocean  
**Kurz und knapp:**  
Technisch interessanter  
Kampfflieger mit präziser  
deutschen Handbuch, aber  
etwas schlapper Land-  
schaftsgrafik. Geschmacklos: Einsatz-  
gebiete Somalia und Bosnien.



**Gemischte Gefühle:**  
Steuerung und Fluggefühl sind locker-leicht,  
aber die Landschaftsgrafik ist eher karg und reicht  
an Referenzflieger Strike Commander nicht heran.

Steckbrief

**Programm:**  
Lost in Time 1 & 2 (CD-ROM)  
**Genre:** Abenteuerspiel  
**Anforderungen:**  
PC-AT ab 286er,  
CD-Laufwerk, Maus  
**Unterstützt:**  
AdLib, Soundblaster  
**Preis:** DM 149,95  
**Hersteller:** Coktel Vision  
**Kurz und knapp:**  
Zwei separat spielbare, nicht  
allzu schwierige Raum-Zeit-  
Abenteuer auf CD-ROM mit  
deutschem Bildschirmtext  
und englischer Sprach-  
ausgabe. Mit dabei: Wunder-  
hübsche Grafik und massen-  
haft Videosequenzen.



Der niedrige Schwierigkeitsgrad von Lost in Time sorgt  
für schnelle Erfolge beim Lösen der Rätsel und Puzzles.  
Die Videosequenzen sind eine reine Augenweide. Da  
ist der Preis angemessen.

## PEROKA SOFT Versandhandel

| IBM                                   |      |           |
|---------------------------------------|------|-----------|
| Aces over Europe                      | (dv) | 81,- DM   |
| Airbus A 320                          | (dv) | 79,- DM   |
| A 320 US Edition                      | (dv) | 97,50 DM  |
| Alone in the Dark 2                   | (dv) | 104,50 DM |
| Anstoss                               | (dv) | 71,- DM   |
| Aufschung Ost                         | (dv) | 81,- DM   |
| Batman Returns                        | (dv) | 65,- DM   |
| Burning Steele                        | (dv) | 89,- DM   |
| Burntime                              | (dv) | 87,50 DM  |
| Chess Genius (Lang)                   | (dv) | 169,- DM  |
| Chessmaster 4000 windows              | (dv) | 62,50 DM  |
| Comanche                              | (dv) | 96,50 DM  |
| Comanche Data Disk 1                  | (dv) | 52,50 DM  |
| Comanche Data Disk 2                  | (dv) | 59,50 DM  |
| Cyber Race                            | (dv) | 85,- DM   |
| Dark Sun                              | (dv) | 75,- DM   |
| Das Schwarze Auge 2                   | (dv) | i.V.      |
| Day of Tentacle                       | (dv) | 97,50 DM  |
| Der Planer                            | (dv) | 85,- DM   |
| Der Schatz im Silbersee               | (dv) | 93,- DM   |
| Die Siedler                           | (dv) | 98,50 DM  |
| Doom                                  | (dv) | 82,50 DM  |
| Dracula                               | (dv) | 85,- DM   |
| Dreamlands                            | (dv) | 57,50 DM  |
| Dungeon Hack                          | (dv) | 75,- DM   |
| Elite 2                               | (dv) | 72,50 DM  |
| Fantasy Empires                       | (dv) | 71,- DM   |
| Fields of Glory                       | (dv) | 95,- DM   |
| Flight Simulator 5                    | (dv) | 95,50 DM  |
| Flugsimulator 5                       | (dv) | 139,- DM  |
| Scenery New York                      | (dv) | 49,- DM   |
| Scenery Paris                         | (dv) | 49,- DM   |
| Scenery San Francisco                 | (dv) | 49,- DM   |
| Scenery Top 5 Berlin                  | (dv) | 49,- DM   |
| Gabriel Knights                       | (dv) | 72,50 DM  |
| Goblins 3                             | (dv) | 97,50 DM  |
| Hand of Fate (Kyandia 2)              | (dv) | 67,50 DM  |
| Hired Guns                            | (dv) | 89,- DM   |
| Indy Car Racing                       | (dv) | 81,50 DM  |
| Inca 2                                | (dv) | 105,- DM  |
| Jurassic Park                         | (dv) | 80,50 DM  |
| Kasparovs Gambit                      | (dv) | 85,- DM   |
| Kingmaker                             | (dv) | 71,50 DM  |
| Land of Lore                          | (dv) | 59,- DM   |
| Larry 6                               | (dv) | 88,- DM   |
| Lemmings 2                            | (dv) | 86,50 DM  |
| Links 386 Pebble Beach                | (dv) | 49,- DM   |
| Lost in Time                          | (dv) | 99,50 DM  |
| Master of Orion                       | (dv) | 97,50 DM  |
| Maelstrom                             | (dv) | 106,50 DM |
| Mephisto Genius 2.0 (Lang)            | (dv) | 199,- DM  |
| Mortal Combat                         | (dv) | i.V.      |
| NHL Hockey                            | (dv) | 85,- DM   |
| Pinball Dreams                        | (dv) | 68,50 DM  |
| Police Quest 4                        | (dv) | 72,50 DM  |
| Pirates Gold                          | (dv) | 95,- DM   |
| Privateer                             | (dv) | 92,50 DM  |
| Privateer Speech Pack                 | (dv) | 39,90 DM  |
| Protostar                             | (dv) | 82,50 DM  |
| Pool (Archer McLean)                  | (dv) | 67,50 DM  |
| Quest for Glory 4                     | (dv) | 98,50 DM  |
| Return of the Phantom                 | (dv) | 95,- DM   |
| Sam & Max                             | (dv) | 97,50 DM  |
| Silverball                            | (dv) | 49,50 DM  |
| Sim City 2000                         | (dv) | 89,50 DM  |
| Sim Farm                              | (dv) | 97,50 DM  |
| Simon the Sorcerer                    | (dv) | 99,- DM   |
| SpeedRacer                            | (dv) | 71,- DM   |
| Spellhammer                           | (dv) | 89,50 DM  |
| Star Trek 2                           | (dv) | 98,50 DM  |
| Starlord                              | (dv) | i.V.      |
| Seawolf SSN 21                        | (dv) | i.V.      |
| Strike Commander                      | (dv) | 94,- DM   |
| Stronghold                            | (dv) | 89,50 DM  |
| Subwar 2050                           | (dv) | 97,50 DM  |
| Syndicate                             | (dv) | 87,50 DM  |
| TFX                                   | (dv) | 94,- DM   |
| Terminator Rampage                    | (dv) | 89,50 DM  |
| Ultima 8                              | (dv) | i.V.      |
| X-Wing Upgrade & Mission              | (dv) | 59,50 DM  |
| Zeppelin (Giants of the Sky)          | (dv) | 89,50 DM  |
| CD ROM                                |      |           |
| Bertelsmann Universal Lexikon         | (dv) | 139,- DM  |
| Blue Force                            | (dv) | 97,50 DM  |
| BurningSteel (incl. Mission 1-3)      | (dv) | 97,50 DM  |
| Burntime                              | (dv) | 85,- DM   |
| Comanche (incl. Mission 1 & 2)        | (dv) | 105,- DM  |
| Dracula Unleashed                     | (dv) | 89,50 DM  |
| Eye of Beholder 1-3                   | (dv) | 97,50 DM  |
| FALK City Guide                       | (dv) | 59,50 DM  |
| Goblins 3                             | (dv) | 123,- DM  |
| History Line                          | (dv) | 65,- DM   |
| Inca 2                                | (dv) | 139,- DM  |
| Iron Helix                            | (dv) | 85,- DM   |
| Jütland                               | (dv) | 127,50 DM |
| Kings Quest 6                         | (dv) | 89,50 DM  |
| Labyrinth of Time                     | (dv) | 75,- DM   |
| Lost in Time                          | (dv) | 122,- DM  |
| Lucas Arts Classic Adventure          | (dv) | 112,- DM  |
| Might & Magic 3-5                     | (dv) | 97,50 DM  |
| Retel Assault (incl. Up Date)         | (dv) | 89,50 DM  |
| Return of the Phantom                 | (dv) | 95,- DM   |
| Strike Commander                      | (dv) | i.V.      |
| (incl. Data 1 & 2)                    | (dv) | i.V.      |
| Stronghold                            | (dv) | 89,50 DM  |
| Ultima 1-6                            | (dv) | 149,- DM  |
| TFX                                   | (dv) | 115,- DM  |
| ZUBEHÖR                               |      |           |
| Gravis Analog Pro                     | (dv) | 85,- DM   |
| Gravis Joystick, schwarz              | (dv) | 70,- DM   |
| Virtual Pilot (Flugzeuglenker)        | (dv) | 169,- DM  |
| Screenbeat (Aktivboxen)               | (dv) | 49,50 DM  |
| Aktivlautsprecher SBS 300 (2x10 Watt) | (dv) | 219,- DM  |
| Soundblaster 2.0 de Luxe              | (dv) | 139,50 DM |
| Soundblaster pro                      | (dv) | 249,- DM  |
| (mit Schnittstelle CD-ROM)            | (dv) | 339,- DM  |
| Soundblaster SB 16                    | (dv) | 349,- DM  |
| Game Wave 32                          | (dv) | 349,- DM  |
| Sound Wave 32                         | (dv) | 529,- DM  |
| Lösungshilfe                          | (dv) | 19,95 DM  |

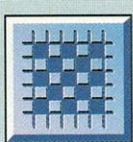
Vorankündigung \*i.V. in Vorbereitung  
**VORBESTELLUNGEN MÖGLICH !!!**  
Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten.

Bitte fordern Sie unsere  
**KOSTENLOSE PREISLISTE** an!  
(Bitte Computertyp angeben!!!)  
Weitere Spiele und Zubehör vorrätig!  
Vorkasse DM 6,- Postnachnahme DM 9,-  
Ausland Vorkasse DM 15,-

## PEROKA SOFT

Ruth Langebartels  
Eickener Str. 136  
41063 Mönchengladbach  
Telefon: 02161 / 179018  
Fax: 02161 / 179019

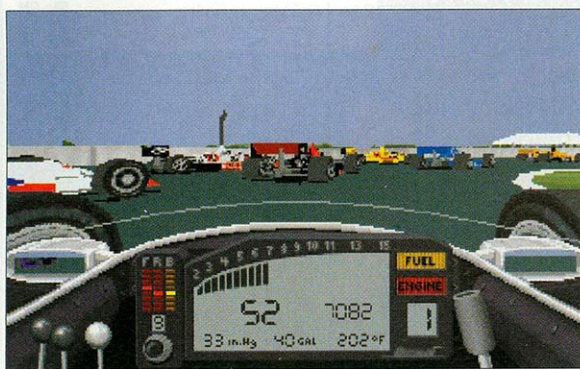




IndyCar Racing

# Auf die Piste gehen

**Die Straßen sind verstopft, der Sprit ist teuer, und das schlechte Gewissen der Umwelt gegenüber vermiest sowieso den ungezügelten Bleifuß. Bei IndyCar Racing gibt's derlei Probleme nicht. Hier können Sie kräftig aufs Gas drücken.**



Da fliegt mir ja das Blech weg: IndyCar Racing

**B**litzt die Radarfalle, winkt Bargeld. Je nachdem, wo Sie Ihren Bleifuß ausgelebt haben, zahlen Sie entweder die obligate Konventionalstrafe an die Staatskasse oder kassieren selbst ab – zum Beispiel ein sattes Preisgeld für die schnellste Runde auf der Rennpiste. Bevor Sie nun aber Ihren Familien-Golf mit einem Satz Rennreifen aufmotzen, testen Sie Ihr fahrerisches Können lieber fernab aller Tempolimits mit IndyCar Racing. Geben Sie auf den acht Rennstrecken der IndyCar-Series ordentlich Fersengeld und lassen Sie die Konkurrenten heftig am Auspuff schnuppern. Entweder im Einzelrennen oder in der kompletten Meisterschaft. Per Modem

können Sie sogar zwei Rechner verbinden und gegeneinander antreten. Weil aber noch kein Meister vom Heckspoiler gefallen ist, sollten Sie vorher im außersaisonalen Training fleißig üben und vor jedem Rennen am Warmup und am Qualify teilnehmen. Überspringen Sie einmal das Qualify, starten Sie automatisch vom letzten Platz.

Ihren Boliden können Sie nach Herzenslust ausrüsten und abstimmen: Probieren Sie aus, welche Kombination aus sechs Chassis und fünf Motoren die schnellste ist und tüfteln Sie vor Rennbeginn, beim Warmup oder beim Qualify an Reifendruck, Radsturz, Aufhängung, Getriebe, Neigung der Spoiler bis hin zur mitgeführten Spritmenge. So brauchen Sie auf kurvenreichen Strecken ein kürzer abgestuftes Getriebe für bessere Beschleunigung, während die längere Übersetzung bei Hochgeschwindigkeitspisten mehr Tempo bringt. Beim Qualify empfiehlt sich aus Gewichtsgründen ein höchstens halbvoller Tank und butterweiche Reifen für möglichst schnelle Kurven. Während eines Rennens können Sie beim Boxenstop (mit Zeitmessung) nur noch Reifen wechseln und nachtanken, und bei der Fahrt selbst an der Fahrwerksaufhängung herumspielen.

Vergessen Sie bei alledem das Fahren nicht, denn die Strecken verlangen höchste Konzentration. Ändern Sie für die ersten Runden die Schaltung auf Automatik, da Sie den Motor schnell überdrehen, und aktivieren Sie auch die automatische Bremse, die vor jeder

Kurve das Gas wegnimmt. Diese Funktion hilft Ihnen außerdem, die Anbremsstellen der teils schwer einsehbaren Kurven auf den Parcours herauszufinden. Wer noch mehr herumspielen will, der ändert im Optionsmenü die Fahrkunst der Konkurrenten, schaltet Wind und Wetter hinzu, verändert die zu bewältigende Rundenzahl pro Rennen oder deaktiviert den Totalschaden beim Crash.

Wie gut oder wie schlecht Sie fahren, sagt Ihnen auch die tolle Replay-Funktion, eine Art Videorekorder mit Kurzzeitgedächtnis. Zu jedem beliebigen Zeitpunkt können Sie das Rennen unterbrechen und sich über sechs Kameraperspektiven und für jeden einzelnen Wagen ansehen, was innerhalb der letzten Sekunden auf der Rennstrecke passiert ist, zum Beispiel, wie Mario Andretti in der Haarnadelkurve mit Vollgas das Feld von hinten aufrollte. Die Speicherfunktion verewigt solche Momente der Renngeschichte auf der Festplatte. Damit aus der Renngeschichte keine Kriechgeschichte wird, empfehlen wir als Fahrwerk einen 33 PS starken 486DX oder flotter. Andernfalls müssen Sie für ein akzeptables Tempo viele Details der herrlichen Grafik abschalten.

Renngemäß auch die deutsche Dokumentation. Im flotten Stil erklärt sie die Grundlagen der IndyCar-Technik, spart auch nicht mit Rat-schlägen zum Feintuning und gibt für alle Strecken Hinweise, an welchen Punkten Sie die Gänge wechseln sollten.

(PETER BRAUN)

Steckbrief

**Programm:** IndyCar Racing

**Genre:** Simulation

**Anforderungen:** PC-AT ab 386er, 4 MB RAM, VGA

**Unterstützt:** AdLib, Soundblaster, Roland, Joystick

**Preis:** DM 99,95

**Hersteller:** Virgin

**Anbieter:** Fachhandel

Fazit

## Wenn der Bleifuß juckt

Kein Zweifel: Das rasante Formular One Grand Prix von Microprose muß um seine Pole Position der Rennsimulationen zittern. Mit IndyCar Racing steht ein pfeilschneller Konkurrent ins Haus. Das Fahrwerk(zeug) ist erstklassig, die Straßenlage exzellent, der Temporausch enorm und der Geräuschpegel voluminös. Kurz und gut: Das gibt Nigel Mansell seiner Familie.





# Kraftfutter für Ihren PC

Was machen Sie, wenn Ihr PC schlapp macht, wenn Ihr PC nicht so will, wie Sie wohl wollen, wenn er den gewünschten Zweck `mal wieder nicht erfüllt?

Sie holen sich ab jetzt die neue DOS INTERNATIONAL - das ultimative Kraftfutter für Ihren PC!

Denn DOS INTERNATIONAL weiß, was Sie und Ihr PC brauchen: Erstklassiges,

profimäßig nutzbares PC-Wissen, kompetent aufbereitet von einer erfahrenen Redaktion. Und glauben Sie uns:

Nur DOS INTERNATIONAL bietet Ihnen all das kraftvolle Know-how für Ihre tägliche erfolgreiche Arbeit am PC in einem wirklich ausgewogenen Themen-Mix!

Mmmh, DOS INTERNATIONAL macht müde PCs munter!

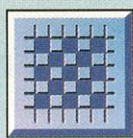
**Jetzt am Kiosk!**

**DOS INTERNATIONAL:**

**darauf können Sie sich verlassen!**







Leisure Suit Larry 6

# Und ewig lockt das Weib

**Beim bekanntesten PC-Casanova stauen sich wieder die Triebe: Larry bläst erneut zur Jagd auf das andere Geschlecht. Auch im sechsten (eigentlich fünften) Abenteuer steuert er zielsicher auf alle Fettnäpfchen zu, die amouröse Begegnungen so mit sich bringen.**



**Auf den Hund gekommen: Bei Thunderbird muß Larry den Bello spielen**

Larry ist der ewige Stenz. Ein Charmeur und dazu in den besten Jahren. Und mitten in der Midlife-Crisis. Da kommt es ihm nur allzu recht, daß er in einem Fernsehquiz als Trostpreis (!) zwei Wochen Aufenthalt in einer Schönheitsfarm gewinnt. Larry weiß die Zeit zu nutzen: Hier erholen sich vom Dauershopping gestreßte Millionärs-Gattinnen und Fotomodelle mit Plattfüßen von unzähligen Cocktailparties. Und

solchen Verlockungen konnte Larry noch nie widerstehen. Mit viel Charme und seinem unermüdlchen Lächeln nimmt er die Pirsch auf. Doch so gut wie nichts läuft nach Plan. In den kunterbunten Comic-Szenarien wird Larry vor viele Schwierigkeiten gestellt: Die Angeboteten wollen sich nur mit ihm verabreden, wenn der Gigolo seine Zuneigung mit einem Präsent beweist. So besteht Merrily auf den Schlüssel zum Bungee-Turm, weil sie angeblich nur dort in Fahrt gerate, während Charlotte nach Batterien für ihren Massagestab verlangt.

Damit ist es aber nicht getan, denn die Angeboteten haben darüber hinaus grundsätzlich andere Vorstellungen von einem Rendezvous als Larry. Beispielsweise bezieht die sportliche Thunderbird ihren Lustgewinn nicht aus romantischer Zweisamkeit, sondern aus seltsam anmutenden Spielchen: Dem gefesselten Larry legt sie ein Halsband um, drischt mit Peitsche auf ihn ein und fordert ihn zum lautem Bellen auf. Da ist unser Held im wahrsten Sinne des Wortes „auf den Hund gekommen.“

Nicht besser ergeht es dem Schwenröter bei Shablee. Das abendliche Rendezvous muß sich der Kri-sengeplagte teuer erkaufen. Shablee besteht darauf, mit einem Kleid beschenkt zu werden. Alles läuft nach Plan: Mondschein und

Champagner schmücken das Lagerfeuer am Strand, als Larry zum näheren Körperkontakt ansetzt. Doch daraus wird nichts, denn just nach dem Umkleiden erweist sich Shablee als waschechter Transvestit. Doch keine Angst: So richtig ordinär geht es nie zu. Game-Designer und Larry-Vater Al Lowe hat dafür gesorgt, daß alles jugendfrei bleibt. Wie schon bei den Vorgänger-Romanzen steht Schmunzeln statt Schocken auf der Tagesordnung. Auch trägt die beswingte Jazzmusik dazu bei, daß die Stimmung immer luftig-locker bleibt und nie schwülstig wird.

Hinter dem rührigen Bemühen Larrys steckt ein gewohnt simples Gameplay. Gegenstände hier finden, dort einsetzen, manche miteinander kombinieren und bisweilen mehr oder weniger knifflige Rätsel lösen. Mit Logik hat das nicht unbedingt zu tun – lassen Sie lieber die Fantasie spielen und denken Sie auch an unlogische Strategien. So wird beispielsweise keinerlei Hinweis darauf gegeben, daß die stets durchs Hotel bretternde Tram erst lahmzulegen ist, damit Larry dem Fahrer bei der Reparatur behilflich sein darf. Bei der Gelegenheit kann der hilfsbereite Aufreißer dann die Batterien aus der Taschenlampe des Fahrers klauen.

Weniger Probleme bereitet die Steuerung an sich. Eine Handvoll Funktionen erreichen Sie bequem per Mausclick, wobei Sie erst die „Tätigkeit“ und anschließend das gewünschte Objekt auswählen. Zum Redaktionsschluß lag uns nur die englische Testversion vor. Die komplett deutsche Fassung sollte mittlerweile im Handel erhältlich sein.

(JOHANNES WACK/PB)

## Pleiten, Pech und Pannen

In gewohnter Manier persifliert Larry Lust und Liebe der Machos und Gigolos. Das aber auf eine Art und Weise, die den Bildschirm-Casanova einfach liebenswürdig macht. Da muß jedem Mann Angst und Bange werden, wenn er sieht, wie amouröse Abenteuer enden können. Eher noch schmunzelt der Spieler bei soviel unfreiwilliger Komik. Pleiten, Pech und Pannen sind hier an der Tagesordnung.

Fazit

Steckbrief

**Programm:** Leisure Suit Larry 6  
**Genre:** Abenteuerspiel  
**Anforderungen:** PC-AT ab 286er, 2 MByte RAM, Maus, VGA  
**Unterstützt:** AdLib, Soundblaster, Roland, General MIDI  
**Preis:** DM 119,95  
**Hersteller:** Sierra  
**Anbieter:** Fachhandel



# TERESA ORLOWSKI



|                                            |                  |    |       |
|--------------------------------------------|------------------|----|-------|
| 600 Sexy-Mega-Byte Deluxe von VTO Pictures |                  |    |       |
| CD-ROM                                     | Best.Nr. HH 2023 | DM | 49,95 |



|                       |                  |    |       |
|-----------------------|------------------|----|-------|
| IBM 3,5" Disk/Windows | Best.Nr. HH 1001 | DM | 89,95 |
| IBM CD-ROM / Windows  | Best.Nr. HH 1101 | DM | 89,95 |
| AMIGA Disk            | Best.Nr. HH 1011 | DM | 79,95 |



|                       |                  |    |       |
|-----------------------|------------------|----|-------|
| IBM 3,5" Disk/Windows | Best.Nr. HH 1004 | DM | 59,95 |
| IBM CD-ROM/Windows    | Best.Nr. HH 1104 | DM | 59,95 |



|                       |                  |    |       |
|-----------------------|------------------|----|-------|
| IBM 3,5" Disk/Windows | Best.Nr. HH 1007 | DM | 59,95 |
| IBM CD-ROM            | Best.Nr. HH 1107 | DM | 59,95 |



Alle Gäste dieser Poker Party überraschen sie natürlich mit neuen, ausgebufften Pokerstrategien, die garantiert für ein saftiges Vorspiel sorgen!

|                  |                  |    |       |
|------------------|------------------|----|-------|
| IBM Disk/Windows | Best.Nr. HH 1002 | DM | 59,95 |
| IBM CD-ROM       | Best.Nr. HH 1102 | DM | 59,95 |



|                    |                  |    |       |
|--------------------|------------------|----|-------|
| IBM CD-ROM/Windows | Best.Nr. HH 2001 | DM | 99,95 |
|--------------------|------------------|----|-------|



Folgende Puzzlespiele sind lieferbar:



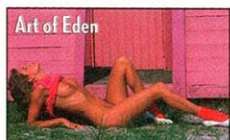
|                       |                  |    |       |
|-----------------------|------------------|----|-------|
| IBM 3,5" Disk/Windows | Best.Nr. HH 1052 | DM | 59,95 |
| IBM CD-ROM/Windows    | Best.Nr. HH 1152 | DM | 59,95 |



|                       |                  |    |       |
|-----------------------|------------------|----|-------|
| IBM 3,5" Disk/Windows | Best.Nr. HH 1053 | DM | 59,95 |
| IBM CD-ROM/Windows    | Best.Nr. HH 1153 | DM | 59,95 |



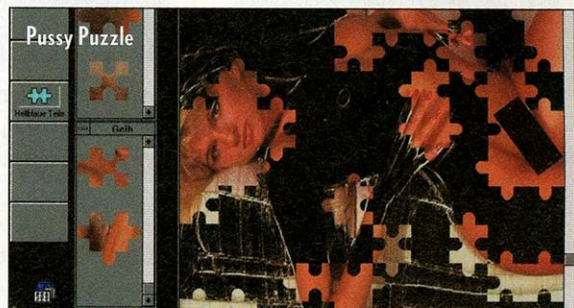
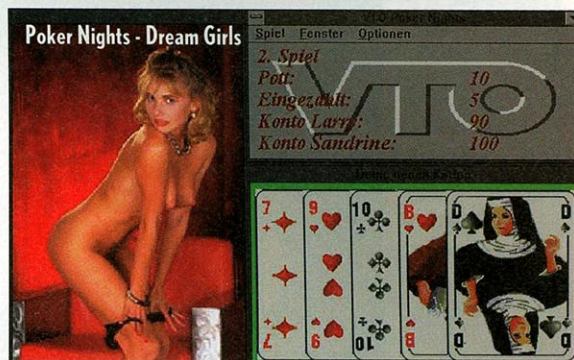
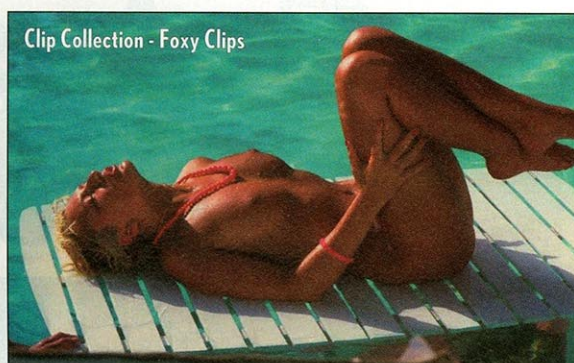
|                       |                  |    |       |
|-----------------------|------------------|----|-------|
| IBM 3,5" Disk/Windows | Best.Nr. HH 1054 | DM | 59,95 |
| IBM CD-ROM/Windows    | Best.Nr. HH 1154 | DM | 59,95 |



|                       |                  |    |       |
|-----------------------|------------------|----|-------|
| IBM 3,5" Disk/Windows | Best.Nr. HH 1051 | DM | 59,95 |
| IBM CD-ROM/Windows    | Best.Nr. HH 1151 | DM | 59,95 |

Die große Sammlung der Spiele "Erotic Zone", "Digital Harem", "Sexy Byte" und "Electric Dreams" auf CD-ROM. Zusätzlich befinden sich auf dieser CD-ROM noch Demos der anderen VTO-Produkte.

Die Gratisbeigabe erscheint nicht auf der Rechnung!

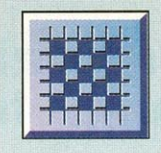


Absender bitte nicht vergessen

HH

## Händleranfragen erwünscht





Unterhaltung

# Gates packt aus

## oder:

### Das Interview, das nie erschien



**Was Sie schon immer über Bill Gates wissen wollten, aber nie zu fragen wagten...**

**M**icrosoft-Chef und Software-Mogul Bill Gates ist das Mysterium der Computerszene schlechthin. Um keine Persönlichkeit wie ihn ranken sich solche Legenden, brodeln die Gerüchteküche so heftig und weiß die Öffentlichkeit doch so wenig. Unserem freien Mitarbeiter Harry Kazupke gelang es, Gates während seines geheimen Europa-Urlaubs in Bünde (Westfalen) aufzuspüren und zu einem Exklusiv-Interview zu überreden.

**HH:** Mr. Gates, Sie gelten als der reichste Mann Amerikas. Woher kommen all die Millionen, pardon: Milliarden?

**Gates:** Ich bin sogar noch viel reicher. Bei uns in Amerika heißen Milliarden nämlich Billionen. Alles hart erarbeitet und unter großen Entbehrungen. Noch heute sitze ich täglich 16 Stunden in meinem bescheidenen Sechs-Quadratmeter-Office, um Solidarität mit mei-

nen Angestellten zu demonstrieren. (hustet heftig)

**HH:** Haben Sie denn keine Freizeit?

**Gates:** Nur wenig. Wenn es mein Terminkalender erlaubt, spiele ich gelegentlich eine Partie Windows. Unheimlich packend, sage ich Ihnen, vor allem, wenn man erstmal die Spielregeln verstanden hat...

**HH:** Sie haben kürzlich geheiratet...

**Gates:** Ja, eigentlich wollte ich schon vor Jahren Pia Zadora zur Frau, aber damals hatte ich noch nicht genug Geld, und da ist mir dieser armselige Scheich zuvorgekommen. Ähhh, haben Sie eigentlich schon die nette Blondine aus der Telefonzentrale gesehen...?

**HH:** Nein, wieso?

**Gates:** Pech, die ist auch schon vergeben! Harharhar! (Klopft sich unter brüllendem Gelächter auf die Schenkel)

**HH:** Zurück zum Geschäft: Stac Software hatte behauptet, Microsoft hätte bei der Datenkompression von MS-DOS 6.0 Patentrechte verletzt.

**Gates:** Papperlapapp. Niemand wird verletzt, wenn er MS-DOS spielt. Bisher sind uns keine Fälle bekannt. Außerdem mußten wir in den Schlagzeilen bleiben.

**HH:** Stimmt es, daß MS-DOS 7.0 endlich die berühmt-berüchtigte 640-KByte-Grenze aufheben wird?

**Gates:** Seit in Deutschland 1989 die Grenze gefallen ist, arbeiten auch wir mit Hochdruck daran, jegliche Grenzen der DOS-Selbstverwaltung aufzuheben. Ich warte hier noch auf ein Okay des US-Senats.

**HH:** Was halten Sie von Novell-DOS?

**Gates:** Soviele Funktionen braucht

der Anwender doch gar nicht, das verwirrt nur. Wenn Sie es nicht weitersagen: MS-DOS 7.0 wird vielleicht einige Features aus der Betaversion von DR. DOS 3.41 übernehmen.

**HH:** Bleibt unter uns.

**Gates:** Und noch etwas. Den Flugsimulator wird es demnächst in einer Hijacker-Version geben, Codename Arafat.

**HH:** Wie ist Ihre Meinung zu OS/2 von IBM?

**Gates:** Reden wir nicht darüber. Niemand hat das Recht, ein Windows zu entwickeln, das schneller und stabiler als unser eigenes ist...

**HH:** Arbeiten Sie selbst mit Windows?

**Gates:** Nein, es reicht doch, wenn sich meine Angestellten damit herumärgern müssen. Dafür ist mir meine Zeit nun wirklich zu schade.

**HH:** Word für Windows enthielt einen sehr schlimmen Fehler, der bei langen Dokumenten gelegentlich den Speichervorgang verhinderte.

**Gates:** Na und! Sollen die Leute sich doch kürzer fassen oder das Telefon nehmen.

**HH:** Wie sieht Microsoft die Multimedia-Zukunft?

**Gates:** Ein faszinierender Begriff! Zusammen mit anderen Unternehmen überlegen wir gerade, wie sich dieses Wort am besten mißbrauchen läßt.

**HH:** Mr. Gates, glauben Sie, daß die Berichterstattung ein falsches Bild von Ihnen zeichnet?

**Gates:** Ach, Sie meinen das kürzlich erschienene Buch? Hmm, ich weiß nicht. Bin erst auf Seite 13 angelangt. Meine Mutter hat so wenig Zeit, es mir vorzulesen.

**HH:** Wir danken für das Gespräch.



## HOMÖOPATHIE AUF DEM PC

Nach langer Entwicklungszeit erschien im Januar 1989 die erste Version unseres großen Computerprogramms zur klassischen Homöopathie auf dem IBM-kompatiblen Personalcomputer. Inzwischen hat sich BZ-HOMÖOPATHIE-PC bei vielen Ärzten und Heilpraktikern im täglichen Praxis-einsatz bewährt und seine Leistungsfähigkeit bewiesen. Übrigens handelt es sich um ein "offenes System", d.h. der Anwender kann die Symptom- und Mittel-Dateien selbst ändern bzw. ergänzen. Bei Lieferung hat BZ-HOMÖOPATHIE-PC einen Umfang von mehr als 5.700 Symptomen. Einfache Bedienung und sofortiger Einsatz ohne besondere Computerkenntnisse und lange Einarbeitungszeit sind bei unserer Software selbstverständlich. Gerne würden wir auch Sie über unser Programmsystem mit dem ungewöhnlichen Preis-/Leistungsverhältnis (ab DM 590,-) unverbindlich durch Übersendung einer ausführlichen Produktbeschreibung informieren. Gegen eine Schutzgebühr von DM 20,- (Scheck oder bar), die beim Kauf angerechnet wird, steht eine Demo-Version zur Verfügung (bitte Format des Laufwerks A angeben).

**BEATE ZILLE - SOFTWARE**  
Oskar-Schindler-Str. 5  
Postfach 560307  
D-60407 Frankfurt am Main  
Telefon und Fax 069 - 5077083

## Erotic



### EROTIC-COLLECTION

Die Erotic-Collection der Spitzenklasse. Enthalten sind 4 neue Erotic-Pakete: Bizarr-Collection, Po-Collection, Sex & Water Collection und die Big Tits-Collection. 14 HD-Disks voll scharfer Erotic *Limitierte auf 999 Stck.* **nur 79,95** (Summe der Einzelpreise: 103,80)

SIE suchen einen DISTRIBUTOR für Ihr professionelles Erotic-Programm / CD-ROM? Dann schreiben Sie uns...

**Visual Hot Girls**  
Zahlreiche wunderschöne Mädchen zeigen alles. Ein Top-Hit. **69,95**

**Women of Venus**  
Top Models zeigen sich in verführerischen Posen. **74,-**

**Erotic-Disketten**  
**Erotic MEGA-PACK**  
Alle Erotic-Programme hier in diesem Kasten - 27 HD-Disks. **nur 139,95** (sonst 159,85)

**Erotic Highlights 1-5**  
Jedes Set besteht aus 2 HD-Disketten randvoll mit heißer Eroticsoftware. VGA + SVGA. 1 Set-15 DM 2 Sets-25 DM Alle 5 Sets - nur 50 DM

**ProSys**  
Inn.: S. Krüger

FAX 05732/74401  
Tel. 05732/74401  
Postfach 4117  
32571 Löhne  
Alle Angebote ab 18 Jahre!

**Tropical Girls**  
3 CD's in einer Mit heißen, exotischen Bildern. **89,95**

**Strip Poker**  
Viele hübsche Mädchen sind bereit für ein Spiel. **54,95**

**Erotic EXTREME**  
Extrem scharfe Mädchen auf 6 HD-Disks. Super! **nur 39,95**

**Erotic Software**  
5 HD-Disketten mit erotischen Bildern, Animationen, Cartoons. Spitzenqualität. **nur 29,95**

**Sexy-Girls-Collection**  
Die schönsten und schönsten Mädchen, aufgenommen in noch nie dagewesener Qualität. Auf 6 HD-Disks. **nur 39,95**

**Zahlung per**  
Nachnahme: + 10 DM  
Vorkasse (bar/Scheck): + 5 DM  
Ausland (nur VK): + 8 DM  
INFO-Material: 3 DM (bar)  
(Liegt jeder Bestellung GRATIS bei)

## NEU! SEX Aufklärungs-Service

Junge Frau verrät die größten Geheimnisse der Liebeskunst. Jeder lernt noch etwas dazu. Kostenlos. Nur Tel.-Geb. 6 versch. Themen! Tabulos.

00611411993-4/5/6/7/8  
Tag+ Nacht

## Deine Chance für neue Kontakte 7000 Anrufer/innen täglich!



**Telefon-Party**  
Mit bis 10 Personen gleichzeitig reden!

**Treffe · Spaß · Unterhaltung 24 Stunden Live-Party**

00239.129.3802/3/5

00611.411.993/4/5/6/7

## Ihre Druckunterlagenadresse:

**DMV Daten- und Medienverlag**  
Anzeigendisposition  
Gruberstraße 46a  
85586 Poing  
oder  
Fax 08121/ 769-377

## Don't forget Sharecare Der CDDiscount

● beste Preise ● tolle CD-ROMs ● beste Preise ● Top Qualität

### PD-ROM III

**PD - ROM**  
Programme für Beruf, Schule und Freizeit  
3. Edition

- DEU • LERN
- Textverarbeitung
- Branchen • Masch
- Städte • Grafik
- Hobby • Finanzen
- Windows
- Adressen
- Datenbanken
- DOS Tools

**Deutschsprachige Software**  
Bestellnr. 1260 **49,90 DM**

Deutschsprachige Sharewaresammlung mit brandneuen Programmen aus dem Jahre 1993. Größtenteils vorinstalliert, d.h. fast alle Programme sind von der CD aus lauffähig. Sehr zu empfehlen!!

### Lyrics PC Karaoke

**Lyrics PC KARAOKE**  
50 Karaoke Songs

We are the champions, we are the champions, no time for losers.

KARAOKE-Software für Windows 3.1

Deutsche Version  
English Version

Bestellnr. 1399 **99,90 DM**

Karaoke Parties für Ihre Fete jetzt für jede Soundkarte unter Windows. MIDI Musik mit Anzeige der Texte direkt synchron zur Musik. Schmeissen Sie Ihre nächste Feier nicht ohne diese Fetenattraktion.

### Multimedia Ägypten

**MULTIMEDIA ÄGYPTEN**  
Spezialausgabe

FÜR WINDOWS 3.1

Bestellnr. 1240 **79,90 DM**

Entdecken Sie das Land der Pharaonen und der ältesten Kultur in Bild, Ton und Text. 350 Fotos in fotorealistischer Qualität.

### Bertelsmann Universal Lexikon

**BERTELSMANN UNIVERSAL LEXIKON**

Bestellnr. 1250 **138,00 DM**

Das Wissen unserer Zeit von A-Z - 70.000 aktuelle Stichwörter mit über 1000 Fotos, grafiken, Tabellen, Videosequenzen und ca. 2 Std. Tondokumenten

### Lieferbedingungen

Inland: Vorkasse - keine Versandkosten  
Nachnahme - 10,- DM  
Ausland: Vorkasse - 5,- DM  
Nachnahme - 35,- DM

Angebot freibleibend. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.  
Lieferung zu unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen.

### Visual Hot Girls

**Visual Hot Girls**

Bestellnr. 6969 **79,90 DM**

Traumhafte Erotik CD-ROM mit über 3000 GIF-Bilder von Top Modellen. Der ganz heiße Tip! Grafikbetrachtungsprogramme sind in der jeweiligen Sharewareversion auf der CD vorhanden. Für jedes Verzeichnis existiert ein Übersichtsschaubild.

### Multimedia Erotik

**Multimedia Erotik**

- Sounds
- Musik
- Grafiken
- Interaktiv

Bestellnr. 1094 **79,90 DM**

Tolle Erotik CD mit Bildern Text und Sound. Slideshows mit Sound und Musik. Lustige Suchspiele - aber natürlich auch tolle Girls in heißen Posen. Eine hervorragende Mischung aus Erotik und Multimedia.

### Multimedia Vokabeltrainer

**MULTIMEDIA Vokabel- und Rechtschreibtrainer**  
Spezialausgabe

FÜR WINDOWS 3.1

Bestellnr. 1062 **69,90 DM**

Vokabeltrainer D/E - E/D. Sensationell. Mit Sprachausgabe. So können Sie die vokabeln und die Aussprache perfekt lernen.

### Reise durch Norwegen

**REISE DURCH NORWEGEN**  
Eine Reise durch das faszinierende nordnordeuropäische Land. Reiseinfos, Biographien, Geschichte, Kultur, Landeskunde.....

Bestellnr. 1209 **59,90 DM**

Reise durch das faszinierende nordnordeuropäische Land. Reiseinfos, Biographien, Geschichte, Kultur, Landeskunde.....

### Ladenverkauf

**A40 ist die alte A43!!!**

Öffnungszeiten: Montags - Freitags von 9.00 bis 18.00 Uhr. Besuchen Sie uns!

**200 CD Titel lieferbar**  
Kostenlosen Katalog anfordern !!!!!!!

**Sharecare GbR**  
Hängebank 7, 45307 Essen  
Tel. 0201/594019 Fax 0201/595979  
Postanschrift: Postfach 130320 - 45293 Essen





**1. Preis**

**Highscreen  
Pentium**

## 1. Microsoft Windows 4.0

Chicago läßt grüßen. Bereits in der Highscreen HIGHLIGHTS 11/93 haben wir erste Bilder der nächsten Windows-Generation veröffentlicht. Im Laufe dieses Jahres soll Windows 4.0 (Codename Chicago) verfügbar sein. Die wichtigsten Neuerungen: Neues Outfit und echte Multitaskingfähigkeit. Was denken Sie? Wird Microsoft sein neues Betriebssystem zur CeBIT vorstellen?

## 2. Neue Familie des HP-Deskjet

Der absolute Spitzenreiter unter den Tintenstrahldruckern ist der HP-Deskjet. Aus gut informierten Kreisen ist zu hören: Hewlett Packard stellt zur CeBIT eine völlig überarbeitete und wesentlich leistungstärkere Produktfamilie vor. Mehr Leistung fürs gleiche Geld.

## 3. Intels neuer 100 MHz 486er

Intel will den 486er noch einmal gehörig auf Trab bringen. Mit 100 MHz getaktet soll er seinen Konkurrenten in Riesenschritten davonlaufen. Der Preis des neuen Intel-Renners soll ganz deutlich unter dem Pentium angesiedelt sein. Vielleicht finden Sie die ersten PCs mit dem 100-MHz-Prozessor auf der CeBIT. Wo, das können wir Ihnen leider noch nicht verraten.

**Die bestgehüteten Geheimnisse der PC-Branche: die absoluten Highlights der CeBIT. Wir haben recherchiert – und Sie dürfen raten: Welche Highlights bringt die CeBIT wirklich? Zu gewinnen gibt's einen Highscreen Pentium und vieles, vieles mehr.**

## 4. OS/2 zum Superpreis fürs Volk

In den USA können Sie es bereits kaufen, für schlappe 49 Dollar! Nun soll es auch in Deutschland verfügbar sein: OS/2 für Windows. IBM möchte mit diesem neuen Betriebssystem in einem Rutsch den Massenmarkt erobern. Jeder Windows-Anwender kann (vielleicht zum Preis von unter 100 Mark?) sein System mit echter OS/2-Power aufrüsten. Auf der CeBIT könnte der neue Windows-Aufsatz zu sehen sein. Was denken Sie?

## 5. Allround-Karte MovieMan von Logi

Nachdem Logi bereits seit längerem eine Kamera verkauft, mit der Urlaubsfotos nicht mehr auf Zelluloid, sondern im Speicher zur weiteren Verarbeitung im PC festgehalten werden, soll nun ein MovieMan folgen. Das Board kann bewegte Videosequenzen erfassen und Sound aufzeichnen.



# T B E W E R B

## 6. Die neuesten Kinohits von der CD

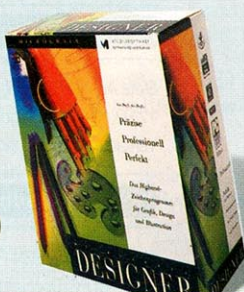
Ist die Videokassette out? Zumindest scheint es so, als seien ihre Tage gezählt. Als erster Anbieter will Philips echte Kinohits auf CDs verkaufen. Dabei müssen Sie zwar wie ein Filmvorführer einmal die CD wechseln, aber Sie können ohne Qualitätsverlust Ihren Lieblingsschinken anschauen, so oft sie wollen – und das am PC. Na, was sagen Sie dazu?

## 7. Neue PC-Linie von Vobis

Einen Computer im völlig neuen Design wird es demnächst von Vobis geben. Dann könnten Sie ohne Probleme komplette Bauteile herausnehmen und im Handumdrehen ersetzen. Erste Vorstudien sollten Sie sich auf der CeBIT ansehen.

## 8. Taschen-PC von Compaq

Kurz nach Markteinführung von Apples Newton will auch Compaq einen Taschen- beziehungsweise Kleinstcomputer anbieten. In diesem Handheld-Computer wird voraussichtlich ein neuer Intel-Prozessor auf Basis des 80386 arbeiten, und als Betriebssystem soll auf dem kleinen Compaq Microsofts Winpad laufen.



Je eine  
Vollversion  
Micrografx  
Designer  
4.0

**3.-7. Preis**

## 9. Betriebssystem MS-DOS 7.0

Die neue Version 7.0 des PC-Betriebssystems MS-DOS soll endlich die magische 640-KByte-Grenze durchbrechen, damit Sie in Zukunft keine Konfigurationsprobleme mehr mit dem Speicher haben. Microsoft reagiert mit MS-DOS 7.0 auf die Ankündigung von Novell, auf der CeBIT das neue Betriebssystem Novell DOS 7.0 vorzustellen.

## 10. Funkmodem für den Newton

Eine der nützlichsten Anwendungen von Apples Newton ist seine Fähigkeit, Faxe zu verschicken oder aus der Hand heraus in eine Mailbox zu gelangen. Störend dabei ist allein das Kabel zur Telefonbuchse. In den USA werden die Daten aus dem Newton mittlerweile bereits drahtlos übertragen. Und zur CeBIT soll auch eine entsprechende Lösung für Deutschland vorgestellt werden. Mit dem neuen Funkmodem können Sie in Zukunft auch im Auto Ihre Faxe empfangen.

Schicken Sie den ausgefüllten Coupon bitte an folgende Anschrift:

**DMV-Verlag  
Redaktion  
Highscreen  
HIGHLIGHTS  
Kennwort: TopSecret  
Gruber Straße 46a  
85586 Poing**



**2. Preis**

**NEC-Multi-Sync 5FG**

**8.-13. Preis:**

Je eine Vollversion Micrografx Charisma 4.0

**14.-16. Preis:**

Cyberman von Logi

**17.-19. Preis:**

Soundman von Logi

**20.-59. Preis:**

Je eine Vollversion Micrografx Snapgrafx

**60.-109. Preis:**

Computerbücher vom bhv-Verlag: 15 x Corel-Lexikon, 15 x Word für Windows 6.0-Lexikon, 20 Anwenderbücher Word für Windows 6.0

## C O U P O N

Überlegen Sie, welche unserer Neuheiten wahr oder falsch sind. Bitte kreuzen Sie einfach an: Was, glauben Sie, wird tatsächlich auf der CeBIT '94 zu sehen sein?

- |                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Windows 4.0   | <input type="checkbox"/> CD-Kinohits |
| <input type="checkbox"/> HP-Deskjet    | <input type="checkbox"/> Design-PC   |
| <input type="checkbox"/> Intel 100 MHz | <input type="checkbox"/> Compaq-PC   |
| <input type="checkbox"/> OS/2          | <input type="checkbox"/> MS-DOS 7.0  |
| <input type="checkbox"/> Logi Videoman | <input type="checkbox"/> Funkmodem   |

Name: .....  
Straße: .....  
PLZ/Ort: .....

Die Mitarbeiter des DMV-Verlages dürfen nicht teilnehmen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.





## Biete Software

PD/Shareware für MS/DOS  
WINDOWS OS/2  
Gratis Kat bei DoNoWe-Soft  
K. Brummel, Kl. Riedbruchstr. 2  
44359 Dortmund

MS Office Standard (V 3) 500,-  
ERGO-Base f. Win 100,-/ Lotto  
Manager 30,-/ Tel.: 089/ 58 50 18

dBase IV 2.0 DM 800,  
Harvard Graphics 2.0 f. Windows DM 300,-  
Corel Draw 3.0 DM 275,- 071 53/ 512 47

F&A für Windows 250,- Starbase 50,-,  
PC-Tools 7.1 50,- Tel.: 025 26/ 20 07

Druckmanager f. LASER/ DESKJET;  
Prof. MS-FORTRAN u. CLIPPER-  
Bibliothek; Je Prüfvers. Check 5 DM  
Fa. C. Kilet, Pf 400 258  
47896 Kempen, T./Fax 021 52/ 86 74

### 4 WOCHEN zum TESTEN

Kostenlos vom HERSTELER  
Faktura/ Lager/ Mahnung 500,-  
Finanz Buchhaltung 500,-  
Lohn-Buchhaltung 500,-  
Textverarbeitung 95,-  
Termin-Planung/ Notizen 65,-  
Handwerk/ Bau/ Kundendienst a.A.  
Software Ingenieur Büro BITTER  
Birkenstr. 1 \* 28816 Stuhr Tel.:  
04 21/ 89 15 95 FAX 021/ 89 52 06

**Astro-Software der besonderen Art!** Tel:  
030/ 611 58 01, Fax & BTX: 611 21 46

\*\*\*\*\*EROTIK\*\*\*\*\*  
HD-Demo für Erw.! 5 DM in Bfm.  
\*\*\*\*\*  
Deutsche-Shareware Kat. 2.50 DM  
MIKRODATA-D Pestalozzistr. 46  
80469 München

\*\*\*\*\*SEXY SOFTWARE FÜR PC\*\*\*\*\*  
1 Musterdisk & 3,5" Katalog  
mit (op CD Angeboten sowie  
Gebraucht Software Börse &  
Info von PC nach Video für  
DM 10,- und Altersnachweis  
bei: MVS Video & Software  
PF 1962 / D 79509 Lörrach

**TOPSOFT IHR SOFTWARE PARTNER**  
für alle Computersysteme. Kommerzielle  
Software, sowie PD- und Shareware Pro-  
gramme. GRATISLISTE sofort anfordern  
Computertyp unbedingt angeben!!!  
Wir führen alle Videosysteme +  
Cartridges Firma T O P S O F T  
Postfach 4, 82336 Feldafing  
Tel.: 081 57/34 28 Fax.: 08157/ 44 08

Verkaufe HIGHSCREEN-HIGHLIGHTS  
ab Jahrgang 90, Preis=VB,  
Tel.: 061 85/ 21 32

WORD PERFEKT WIN 6.0 mit Handb.  
u. Reg.-karte f. 340 DM zu verk.  
Tel.: 036 35/ 21 88

5 Mb der besten Shareware Games,  
11 Spiele auf 3,5" HD disks,  
zum Superpreis von nur DM 25,-  
incl. Vers. Bar oder Scheck bei  
F.v.d. Bosch, Postfach 1101,  
52538 Gangelt (Nachnahme + DM 5)

StarWriter 7.0 für DOS (update-fähig  
auf Windows), Original-Disketten (3 1/2")  
Handbücher, für 180 DM (NP 398 DM),  
Tel. 030/ 391 84 24

Mathe-VGA. Das Programm für Lehrer  
und Schüler! Fast alle Inhalte von  
Kl. 5-10! VGA ERF!  
Kostenloses Info von R. Schäfer  
Postf. 102450, 33524 Bielefeld

**RECHENKÖNIG:** Das bewährte Programm  
für Kinder von 6-12 J.,  
98 DM (Schulizenz 289 DM).  
**RECHENKÖNIG-Spielebox:**  
Zusatzprogramm für spielendes Rechnen,  
69 DM (198 DM).  
**BRUCHPILOT:** Buchrechnen lernen,  
üben, wiederholen, 98 DM (289 DM)  
Alle Programme entwickelt und erprobt  
mit Schülern u. Lehrern,  
für MS-DOS auf 5,25" od. 3,5",  
mit Handbuch! - Info kostenlos.  
SCHUL-Soft A. Gruner, Schlepperstr. 9  
45659 Recklinghausen, Tel.: 023 61/ 153 02,  
Fax 023 61/ 135 00

### Riesenauswahl !!

PD & Shareware für MS DOS  
Windows, =OS/2, UNIX, Spiele  
Kat Disk kostenlos bei:  
DoNoWe Soft K. Brummel  
Kl. Riedbruchstr. 2 44359 Dortmund

PC-Games (TF 1942, etc.) f. DM 30  
je Stück abzugeben, alles Orig. u. kompl.  
Liste bei: Th. Kappes,  
Ober d. Trift 8, 54518 Altrich

QUATTRO PRO LIGHT, Tabellenkalk.  
kompl. mit Handbüchern VB: 150,-  
AUTOROUTE USA, Original, VB: 150,-  
Desktop-Gehäuse mit Netzteil 60,-DM,  
5,25" LW, 360 kB 2x> 30,- DM VB  
Tel.: 051 42/ 15 40

MATHE-VGA, das Programm für Lehrer  
und Schüler!  
Fast alle Inhalte von Kl. 5-10! VGA erf!  
Kostenloses Info von R. Schäfer  
Postf. 102450, 33524 Bielefeld

Borland Paradox für Windows komplett  
Original mit Bücher + Update auf 4.5 480,-  
Tel.: 072 71/ 12220

\*\*\*\*\*Verschenke Software\*\*\*\*\*

Info gegen 2 DM in Briefmarken  
Th. Brandl; Postfach 1221/06;  
93156 Teublitz (für AMIGA/PC)

Works für Windows 2.0 DM 159,-  
Windows 3.1 DM 99,- /  
PLZ-CD ROM - DM 20,- Tel.: 0711/ 35 51 84

## Biete Hardware

Escom 486Dx 33, 4MB, 170 MB HDD,  
2x FDD, incl. Monit. + Softw.,  
CD ROM, Soundlartd VB 2200, Brüggemann,  
Tel.: 02102/ 84 82 83, Div. Zubehör

486 DX 33, 4MB, 170 MB HDD, CDROM,  
Soundcard, Monit. 2FDD, Key B.,  
div. Software, VB 2200,-, 02102 & 382 83

386 SX33, 2MB, CONNERPL. 80 MB,  
2 LW 3,5" + 5,25", VGA-Monitor, DOS 5.0,  
MS-WORKS 2.0 inc. 1500 DM  
EPSON-FX 85 9-Nadeldrucker DM 250,-  
ATARI ST 1 MB, 314 SF, SW-Monitor,  
Maus DM 350,- Tel.: 06 21/ 10 52 15

NACHFÜLLTINTEN-Schwarz+Color  
Drucker von Canon, HP, IBM...usw.  
Qualität: ORTECH Dokumental  
für Laser-Tinte-Matrixdrucker:  
HDG direkt: 061 55/ 23 39

Brandneues Notebook Canon BN22  
mit integriertem Drucker zu verkaufen.  
Super Gelegenheit. Neupreis (NP) 6.125 DM,  
VB 5.500 DM.  
Tel.: 089/ 272 11 03 oder 056 53/ 10 22

Laptop 386 DX, 20 MHz, 2 MB RAM,  
42 MB HDD, 2 LW, VGA, Tasche, Maus,  
Dis. Softwarw., 1200,- DM  
Tel.: 089/ 75 11 91

Highscreen 286-16, 1 MB Ram,  
40 MB FP, 2 Laufw., VGA Monitor,  
DR DOS 5.0 + MS DOS 6.0 Update,  
Works 2.0, für DM 950,-  
Tel.: 08 21/ 46 44 51 n. 18.00 Uhr

Schneideplotter 2899,-;  
Schneidesoftware für Windows 777,-;  
Modem highspeed, mini, extern,  
ZZF, Zubehör, 499,-; Corel Draw  
4. Od Disketten 200,-; WIN  
Tel./Fax: 044 61/ 734 78

C64-Hobbyaufgabe. Datasette  
40 DM, Modem 120 DM, Dataphon-  
Koppler 200 DM, BTX-Modul 90 DM,  
Geos-RAM-Modul 130 DM,  
Dela-Eprombrenner 100 DM,  
IC-Tester 90 DM, Diashow-  
Freezer 60 DM, Flight-Simulator  
120 DM, Profi-Catridge 60 DM,  
Funkantenne (neu) für  
CB-27 MHz-11m Dachmontage 70 DM  
Verstärker 50 DM. Netzteil 50 DM.  
CB-27 MHz-Funkgerät 40 Kanal  
90 DM. Sommerkamp Funkgerät

Preis 400 DM. Abhörgerät 290 DM.  
Minispion-Suchgerät 580 DM.  
Handfunkgerät Motorola  
Autophon UKW 0,7 m mit Akku und  
...gerät 500 DM. Standmikrofon  
...M. Handfunkgerät Bosch UKW  
2 m HFG161 mit Akku und  
Ladegerät 700 DM. Autofunkgerät  
Bosch UKW 2 m-KF160 290 DM.  
70 cm-Amateur-Fernsehsender-Con-  
verter 70 DM. Tel.: 02 21-44 12 82

Modem-Koppler 200 DM, BTX-Modul  
90 DM, RAM-Modul 130 DM, Datasette  
40 DM, Flight-Joystick 70 DM,  
Dela-Eprombrenner 100 DM, Löscher-  
gerät 100 DM, IC-Tester 90 DM  
Profi-Term-Modul 60 DM, Diashow-  
Freezer 60 DM, Expert-Catridge  
60 DM, Flight-Simulator 120 DM,  
Profi-Catridge 60 DM. Für C64.  
Funkantenne (neu) für CB-27 MHz  
Funk für Heim-Montage 50 DM.  
Verstärker 50 DM. Netzteil 50 DM  
CB-27 MHz-Funkgerät 40 K. 190 DM  
Sommercamp Funkgerät Preis VS  
Abhörgerät 290 DM. Minispion  
Suchgerät VS. Handfunkgerät  
Motorola /Autophon 500 DM.  
Standmikrofon 60 DM. Handfunk-  
gerät Bosch UKW 700 DM. Autofunk-  
gerät Bosch 2m-KF160 290 DM  
Amateur-Fernsehsenderconverter  
70 DM. Telefon 0221-441282

CD-ROM-Laufwerk Philips CM 205  
inkl. 2 CD>s: Germany; PLZ. 280 DM  
Tel.: 06338/ 561.

Tinten Refill für HP-Deskjet.  
2 Füllungen Color DM 29,-  
4 Füllungen Color DM 49,-  
2 Füllungen Schwarz DM 17,-  
Best./Anfr. Tel.: 07 11/ 35 51 84

Einzelblatteinzug für Star LC  
24-2C, 139 DM, 03 66 40/ 7715

## Suche Software

Suche PC PRAXIS-Hefte und Literatur  
für Word für Windows 2.0  
R. Müller 088 21/ 555 31 ab 17 h

## Suche Hardware

Suche Highscreen-Desktop-Gehäuse  
m. Netzteil, Tel. 03 66 40/ 7715

## Tausche

Biete Ausgaben Highscreen 01/91-  
12/93 zum Tausch gegen Software o.  
Verkauf/ ab 18.00 Uhr 06543/ 2713

## Verschiedenes

Hallo HIGHSCREEN-PC-Anwender!  
Verirrt im PC-Dschungel? Einsam in



der Hardware-Burg? Kommt zu uns!  
Die HIGHSCREEN-PC-Usergroup ist  
ein unabhängiger, überregionaler  
Computerclub - und wir suchen noch  
Mitstreiter! Unsere Leistungen: Hilfe,  
Hotline, Klubzeitung, Kontakte, PD-  
Software, Mailbox und vieles mehr!  
Ausführliches Info gegen 1,00 DM  
Rückporto von:  
Kay-Uwe Berghof  
HIGHSCREEN-PC-Usergroup  
Roseggerstr. 5 42289 Wuppertal

Suche HIGHSCREEN-HIGHLIGHTS v. 1990-  
Ende '92. Biete SYBEX-QUICK-Start f.  
DESIGNER4. 05 61/ 78 09 22

Suche Demos, Testsoftware, Trials auf  
Originaldisketten des Herstellers, ins-  
besondere MS. Ulrich Broske,  
Kastanienallee 124, 12627 Berlin

HIGHSCREEN HIGHLIGHTS 8/91-1/94  
gegen Gebot zu verkaufen. W. Denk  
Hauptstr. 7 87733 Engetried

Electronic Aktuell Hefte von  
1986-1992 im Wert von 256 DM  
komplett 50 DM. Tel.: 02 31/ 43 21 85

Telefonkarten, Intel-Inside  
K-769 A+B und Microsoft-Kunst-  
kartensatz K-871 bis K-876,  
8 Karten zusammen 480,-DM  
Telefon: 041 01/ 247 23

Alle PC-Bücher! **COM.LIT**  
Versandbuchhandlung Abt. DMV. Postf.  
1255, 4133 Neukirchen, Tel: 028 45/ 335 08  
Fax: 028 45/376 31

**COMPUTERBÜCHER** ab 5,-  
Restauflagen, aktuelle leicht  
beschädigte Bücher. Gratisliste bei:  
Haifisch-Versandbuchhandlung Kölbl  
GbR. Postfach 700848 hs 81308 München  
Tel.: 089/ 719 28 39 Fax: 089/ 719 27 81

C64-Hobbyaufgabe. Datensette  
40 DM, Modem 120 DM, Dataphon-  
Koppler 200 DM, BTX Modul 90 DM,  
Geos-RAM-Modul 130 DM,  
Dela-Eprombrenner 100 DM,  
IC-Tester 90 DM, Diashow-  
Freezer 60 DM, Flight-Simulator  
120 DM, Funkantenne (neu) für  
CB-27MHz-11m Dachmontage 70 DM  
Verstärker 50 DM, Netzteil

50 DM. CB-27MHz-Funkgerät 40  
Kanal 190 DM. Sommerkamp  
Funkgerät Preis 400 DM.  
Abhörgerät 290 DM.  
Minispion-Suchgerät 500 DM.  
Handfunkgerät Motorola  
/Autophon UKW 0,7 m mit Akku  
und Ladegerät 300 DM.  
Standmikrofon 60 DM.  
Handfunkgerät Bosch UKW 2m  
HFG 161 mit Akku und Ladegerät  
500 DM. Autofunkgerät Bosch UKW  
2m-KF160 250 DM.  
70 cm-Amateur-Fernsehsender-Con-  
verter 70 DM. Tel. 0221-441282

## Club

**PC-CLUB SUCHT MITGLIEDER.** Für Mitglieder exklusiv: Shareware, Virenprogramme. Infos (Auch für Jugendliche!) Schreiben Sie mit Rückporto an: Bernd Weber, Hangstr. 1, 7930 Ehingen

HALLO COMPUTERFREUNDE, hier ist das  
PM&DO Computerclub, möchtet Ihr Mitglied  
sein, dann schreibt mit einem Rückumschlag  
an: PM&DO Computerclub, Vennstr. 131,  
52224 Stolberg

Auflösung Wettbewerb 1/94  
**Chancen '94**

Bilderrätsel scheinen Ihnen wirklich Spaß zu machen – das jedenfalls können wir der unglaublichen Flut an eingesendeten Postkarten entnehmen. Sicher war diesmal auch die Zusammenstellung der Preise interessant. Das Lösungswort lautet *Chancen '94* und bezieht sich auf unser Motto für das Jahr 1994. So, und nun lesen Sie, ob Sie zu den Gewinnern gehören. All denen, die diesmal leer ausgehen, möchten wir unseren Trost aussprechen. Aber nicht verzagen, in jeder Ausgabe der Highscreen HIGHLIGHTS können Sie wertvolle Preise gewinnen.

Die Gewinner der übrigen Preise werden von uns direkt benachrichtigt.

**① Preis:**

Michael Gallwitz, 15230 Frankfurt

**② Preis:**

Theo Dufraine, 51143 Köln; Dietmar Reisch, 97222 Rimpf; Jürgen Richterich, 52134 Herzogenrath; Wolfgang Fischer, 52760 Reutlingen; Andreas Masa, 51373 Leverkusen; Siegfried Wieland, 51109 Köln-Neubrück; Wolfgang Lehnhardt, 52146 Würselen; Jens Große, 55435 Erding; T. Reinecke, 18109 Rostock; Helga Losch, 45472 Mülheim

③ **Preis:**

Horst Kußmann, 64625 Bensheim; Alexander Greisle, 93309 Kelheim; Gerhard Hohmann, 23843 Bad Oldesloe; Horst Möbus, Santiago-Chile; Erhard Büchner, 25421 Pinneberg; Sigrid Bonner, 66346 Püttlingen; Jessica Müller, 52391 Froitzheim; Hans-C. Kahl, 27576 Bremerhaven; Alexandra Klingbeil, 63150 Heusenstamm; Brigitta Krauß, 04552 Borna; Jens Freundt,

17389 Anklam; Verena Monat, 04626 Schmölln; Hans Schmitz, 4700 Eupen-Belgien; K.H.Hatheier, 85586 Poing; Reinhard König, 72622 Nürtingen; Gerhard Kroos, 32657 Lemgo; Siegfried G. Tauer, 06122 Halle-Neustadt; Manfred Arloth, 86641 Rain; Jörg Mielke, 23774 Heiligenhafen; Kwanthong Sayan, CH-8633 Wolfhausen; Corinna Schneider, 76879 Essingen; Wilfried Schäfer, 38116 Braunschweig; Helmut Schlimm, 40724 Hilden; Werner Graf, 10777 Berlin; Rolf Bartels, 30890 Barsinghausen; Theo Walter, 86633 Neuburg; Rosemarie Besanowski, 78019 Villingen-Schwenningen; Thomas Fischer, 65187 Wiesbaden; Wolfgang Wagner, 36304 Alsfeld; Willi Lück, 22179 Hamburg; Burkart Dornbusch, 04155 Leipzig; Udo Dörschlag, 26419 Schortens; Ronny Kien, 99192 Ingersleben; Manfred Steinmeyer, 06844 Dessau; Manuela Mackowiak, 44575 Castrop-Rauxel; Carmen Wagner, 79312 Emmendingen; D. Fritzsche, 74081 Heilbronn; Kai Bendix, 99427 Weimar; Michael Manthey, 01069 Dresden; H. Eichenberg, 14532 Kleinmachnow; Georg Schulte, 49767 Twist; Andre Lehmann, 22089 Hamburg; K.-Heinz Willke, 12681 Berlin; Steffi Röder, 53844 Troisdorf; D. Meijer, 22113 Oststeinbeck; Anton Eismann, 92696 Flossenbürg; Hartmut Richter, 38642 Goslar; Walter Albert, 60326 Frankfurt; Bärbel Kulisch, 15236 Frankfurt (Oder); Ingo Hermanns, 66129 Saarbrücken



**Löwenstark !!!**      *Paint Shop Pro 2.0*

für Windows

## Professionelle Bildbearbeitung zum Hobbypreis

Liest und **konvertiert** alle wichtigen Dateiformate von JPG über PCX, TIFF, JIF, IMG, WPG, GIF, TGA bis KodakCD  
**Scannt** superschnell mit allen TWINCOM kompatiblen Scannern  
 Leistungsstarke Werkzeuge zur **Bildbearbeitung** für Kontrast, Helligkeit, RGB, Gammakorrektur, Filterfunktionen, Farbtiefe von 2- bis 24-Bit. Farben in Graustufen u.v.m.

nur  
**179,-**

NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU-NEU

## Archiv Commander 1.0

Bilder katalogisieren und Dokumente archivieren  
Das leistungsfähigste Archivierungsprogramm in dieser Preisklasse

nur  
**99,-**

**Fa. M. Binkert, 79774 Albbruck, Tel. 07753/1088, Fax 07753/5434**





## Pure Praxis mit CorelDRAW!

Dicke Bücher zu erfolgreichen Programmen sind für den einen ein unverzichtbarer Bestandteil der privaten Computerbuchsammlung, für manch anderen allerdings wirken solche Wälzer erschlagend. **CorelDRAW! 4 – professionell einsetzen** zeigt einen gänzlich anderen Weg, denn es ist ein ausgesprochenes Praxisbuch. Auf anschauliche Weise werden hier Ergebnisse entwickelt, die im täglichen Leben einen echten Nutzen finden: Vom bedruckten T-Shirt bis zur plakativen Werbung, vom persönlichen Kalender bis zur Gestaltung eines umfassenden Firmenereignisbildes. Der Leser erfährt viel über Gestaltungskonzepte, Manipulationsmöglichkeiten von Grafiken oder bewußten Ein-

satz von Text, Bild und Farbe. Und da alle Ergebnisse auch wirklich mit dem Grafikpaket CorelDRAW! 4 produziert wurden, wird man ganz nebenbei in die Funktionsweise des Programms eingewiesen. Daß die Autoren in diesem Corel-

Buch die Praxis allem voran stellen, zeigt sich darin, daß sie den Schwerpunkt auf einen reich illustrierten Überblick über die Funktionen von DRAW legen. Die Zusatzprogramme werden in exemplarischen Beispielen erläutert.

Ein umfangreicher Farbteil veranschaulicht Ihnen, zu welchen Ergebnissen Sie das Programm ausreizen können. Alle entwickelten Grafiken sind daneben auf CD-ROM und Diskette dem Buch beigelegt. Schließlich finden Sie im Buch ein Addendum, das Schriften



# BUCH

Ein **Lexikon zu CorelDRAW!** bringt der bhv-Verlag neu auf den Büchermarkt. Die Konzeption des Buches, von Johannes Oppermann geschrieben, ist deshalb genial, weil Sie über 900 Stichwörter zu der erfolgreichen



Grafiksoftware der kanadischen Firma erhalten. Das 360 Seiten starke Buch sollte immer in Ihrer Nähe sein, wenn Sie CorelDRAW! professionell nutzen wollen: Sie finden griffige Er-

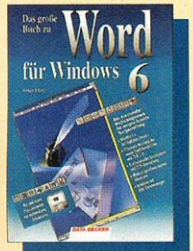
klärungen zu Linien und Kurven, Freihand-Modus, Textverarbeitung, Tools und Effekte sowie eine Vielzahl an Tips und Tricks für Grafikanwender – und das alles alphabetisch. Das Lexikon ist gefüllt mit vielen Abbildungen und Bildschirmfotos von CorelDRAW. Besonders empfehlenswert.

**Titel:** Lexikon CorelDRAW  
**Verlag:** bhv-Verlag, DM 19,80

**GeoWorks Ensemble** von Alfred Roßkamp ist als Nachschlagewerk konzipiert und kommt den Informationsbedürfnissen aller Benutzer der Oberfläche entgegen. Das Konkurrenzprodukt zu Windows versteht sich als graphische Benutzeroberfläche, die auf einem langsamen 286er PC noch schnell läuft. Über sämtliche Arbeitsbereiche des Systems wie Textverarbeitung, Zeichenprogramm, Kalkulation sowie GeoComm zur Datenfernübertragung berichtet der Autor in seinem fast 400 Seiten starken Werk. Sogar ein Kapitel *Entspannung suchen mit Solitär und Tetris* ist dabei. Im Anhang A lesen Sie über GeoWorks' Installation und Erklärungen zu den Dialogboxen für die Programmvoreinstellungen.

**Titel:** GeoWorks Ensemble  
**Verlag:** dtv, DM 24,90

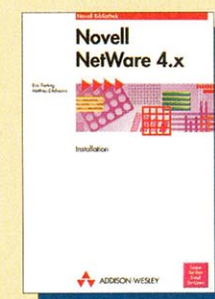
Wenn Sie zu den Anwendern gehören, die gerne ein dickes Nachschlagewerk zu bestimmten PC-Programmen im Schrank stehen haben, liegen Sie mit dem großen Buch **Word für Windows 6.0** richtig. Peter Ebel führt Sie auf mehr als 1.000 Seiten durch die Features der neuen Microsoft Textverarbeitung. Interessant wird es besonders im Kapitel *Word im täglichen Einsatz*, in dem Sie anhand von Beispielen (Reklamation, Rechnung, Bewerbung) nachvollziehen können, welche Funktionsvarianten Ihnen zur Verfügung stehen. Die unterschiedlichsten Anwendungsmöglichkeiten und die neuen Funktionen der weit verbreiteten Textverarbeitung sind auf einer dem Buch beiliegenden Diskette zusammengefaßt.



**Titel:** Word für Windows 6.0  
**Verlag:** Data Becker, DM 79,90

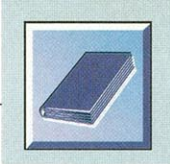
**Novell NetWare 4.x** – der Band *Installation* gibt Ihnen fundierte Informationen zum komplexen System der Vernetzung von Rechnern. Das Buch gehört zu zwei weiteren Werken aus der Reihe *Novell Bibliothek*. Alle drei Bände bieten für die unterschiedlichen Anwendungen des Netzwerksystems zahlreiche Tips für die Arbeit im Netz. In 16 Kapiteln vermitteln die Autoren Eric Tierling und Mathias Edelmann Wesentliches über Grundlagen, Installation auf einem Server und Workstation-Software.

Gerade Umsteigern wird die Einrichtung der Novell-Technologie erleichtert. Prädikat: Besonders informativ und kompetent.

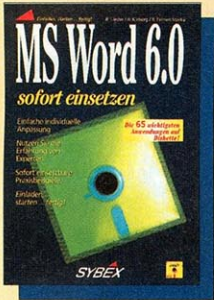


**Titel:** Novell NetWare 4.x, Installation  
**Verlag:** Addison-Wesley, DM 79,90





# TIPS

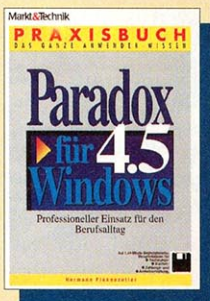


65 Anwendungen zu **MS Word 6.0** sofort zum Einsetzen bietet das Buch aus dem Sybex-Verlag. Es richtet sich nicht unbedingt an „blutige“ Erstanwender dieser neuen DOS-Version der Microsoft-Textverarbeitung. Die drei

Autoren R. Lieder, R. Kirberg und R. Felmet-Stärke stellen den Lesern eine Sammlung von Anwendungen zur Verfügung, die nur noch einer individuellen Anpassung bedürfen. Fertige Dateien, Makros, Grafiken, Tabellen oder Layoutvorlagen laden Sie also von der beiliegenden Diskette und setzen diese nach Ihren Bedürfnissen ein. Die durchdachte Gliederung gibt Ihnen verständliche Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die tägliche Anwendung mit auf den Weg.

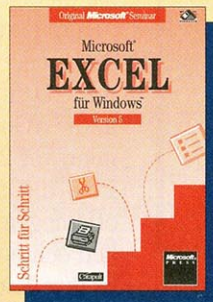
**Titel:** MS Word 6.0 sofort einsetzen  
**Verlag:** Sybex, DM 59,-

**Paradox 4.5 für Windows** ist ein Praxisbuch, das auf einer ähnlichen Grundstruktur wie im oben genannten Exemplar aufbaut. Ausführlich werden die Erweiterungen und Verbesserungen zur Vorgänger-Version erörtert. Sie erfahren wertvolle Hilfsmittel für die Bewältigung konkreter Aufgaben, die Sie mit der relationalen Datenbank von Borland lösen wollen. Auf über 600 Seiten lehrt Sie Hermann Finkenzeller, wie man mit den grundlegenden Anwendungsmöglichkeiten Datenbanken entwirft, Formulare und Reports gestaltet oder Kundendaten verwaltet. Die ausführlichen Erläuterungen mit verschiedenen Abbildungen bringen auch den Erstanwender der anspruchsvollen Software zu konkreten Lösungen.



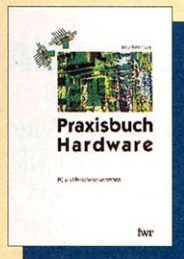
**Titel:** Paradox 4.5 für Windows  
**Verlag:** Markt und Technik, DM 69,-

**Microsoft Seminar zu Microsoft Excel** – das neue Buch aus der Reihe *Schritt für Schritt zum Lernerfolg* ist da. Die neue Version des Kalkulationsprogramms Excel 5.0 ist angereichert mit vielen neuen Funktionen. Besonders für den Einsteiger finden sich kleine Features wie zum Beispiel die Quickinfo und den Tip-Assistenten, der Hinweise zu besserem Arbeiten während des Einsatzes von Excel gibt, falls man eine Aufgabenstellung zu umständlich angeht. Per Selbststudium lernen Sie gezielt die Software sicher zu beherrschen. Von den Microsoft-Insidern Catapult geschrieben, ist dieses 400seitige Seminar besonders empfehlenswert.



**Titel:** Microsoft Seminar zu Microsoft Excel  
**Verlag:** Microsoft Press, DM 69,-

Fundiert zur Sache geht es auch in dem **Praxisbuch Hardware** aus dem IWT Verlag, für das Klaus Peter Huttel als Autor verantwortlich zeichnet. Auf den neuesten Stand gebracht werden PC-Grundstrukturen, Aufbau und Peripheriegeräte erklärt. Besonders gut: das Kapitel 2 *Kompakte Erstinformationen für Einsteiger*. Hier werden auf etwa 25 Seiten inklusive Kaufberatung die wichtigsten Fachbegriffe und PC-Bestandteile erklärt. Weitere Kapitel widmen sich grundlegenden Hardware-Features wie Prozessoren, Bussysteme und Speicher (RAM/ROM) sowie der Datenein- und Ausgabe. Aktuellste Medien, vom Touchscreen-Monitor über Pentium- und Overdrive-Prozessor bis zum Thermotransferdrucker werden berücksichtigt. Die Aktualität ist neben der Kaufberatung in jedem Kapitel und der kompakten, präzisen Sprache des Autors das Plus dieses Buches.



**Titel:** Praxisbuch Hardware  
**Verlag:** IWT-Verlag, DM 79,-

## QUALITÄT FÜR DEN PC-VERSTAND.



Der EDV-Buchversand ist Ihr Partner für PC-Literatur und Software. Sie bestellen bequem und schnell per Telefon oder Fax, wir liefern jeden Titel innerhalb von 24 Stunden. Wir haben über 5000 druckfrische Buchtitel und Software für Ihren PC-Vorsprung im Angebot. Unser Bücherprogramm aus 15 Verlagen macht uns verlagsunabhängig und servicestark. Testen sie uns. Rufen Sie an und bestellen Sie das aktuelle Programm vom EDV-Buchversand.

**Interessant, dieser Versand!**

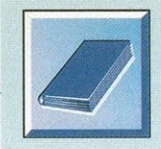
**EDV-BUCHVERSAND**



**EDV-BUCHVERSAND Delf Michel**  
Postfach 10 06 05  
D-42806 Remscheid

Wir sind Ihr Partner für Bücher von:  
Addison-Wesley, BHV, boeder, Data Becker, Hanser, Intercomputer, Markt & Technik, Microsoft-Press, Sybex, SYMANTEC, tewi, Vieweg, Wolfram's.





und Tastenbefehle komprimiert zusammenfaßt. Besonders hilfreich sind dabei die Such- und Ordnungslisten für die über 750 Fonts, die CorelDRAW! 4 kryptisch benannt im Lieferumfang anbietet. *CorelDRAW! 4 – professionell einsetzen* dient weniger als Handbuchsatz, sondern all denjenigen, die mit Ihrer Software kreativ arbeiten wollen.

(SILVIA WERNER/BK)

**Titel:** CorelDRAW! 4 – professionell einsetzen  
**Autoren:** Christoph Dutt, Mohamed Hawa, Joachim Freiburg  
**Verlag:** tewi-Verlag, München  
**ISBN:** 3-89362-331-0  
**Preis:** DM 79,- (738 Seiten + 60seitiges Addendum, mit CD und Diskette)

## Zaubern am PC

Ein weiterer „dicker Brummer“ unter den Computerbüchern erreichte uns kurz vor Redaktionsschluß aus dem IWT Verlag. Dort war die deutsche Übersetzung des amerikanischen Titels **The Tricks of the Graftic Guru's** fertig geworden, was Leser hierzulande nun unter **Graphikzauber** goutieren können. Auch dieses Buch rechtfertigt seinen hohen Preis durch den Seitenumfang, einen integrierten

Farbteil und die beigelegte CD-ROM. Darüber hinaus betont der Verlag, daß hier fünf amerikanische Profi-Grafiker als Autoren am Werk waren, die ausreizen, was mit Grafik- und Animationsprogrammen (vorwiegend Auto-

desk 3D Studio und Animator Pro) heute machbar ist: simulierte Planetensysteme, phantastisch animierte Landschaften, Trickfilme in Echtzeit und virtuelle Welten am PC. Das Buch ist für den fachlich Interessierten ein wahres Schatzkästlein, da Praxishungrige (mit entsprechender Hardware) nicht nur schrittweise zur Gestaltung ihrer ersten eigenen Tricksequenzen angeleitet werden, sondern auch Anwender aus der Programmierer-Ecke fundierte Informationen erhalten. Neben fertigen Animationen, die noch einmal die Beispiele aus dem Buch aufgreifen, enthält die CD über 18.000 Zeilen DOS- und Windows-Quellcode (optimiert für 286er-, 386er- und 486er-PC), die den Weg zum Ergebnis offenlegen. Hier haben also wirklich echte Grafik-Programmierprofis ihre Tricks auf den Tisch gelegt. Daß dabei keine leicht verdauliche Bettlektüre herauskommen konnte, ist klar. Doch das Buch hat seinen Wert als aktuelle Referenz zum Thema, die auch Einsteiger in die Zielgruppe integriert, in einzelnen Schritten nachvollziehbare Beispiele erklärt und auf der CD lauffähige Programme (EXE-Dateien) bereitstellt. Das ist seinen Preis wert.

(JÜRGEN SCHNEGELSBERG/BK)

**Titel:** Graphikzauber.  
Morphing, Raytracing, Rendering  
**Autoren:** Dick Oliver u.a.  
**Verlag:** IWT Verlag  
**ISBN:** 3-88322-498-7  
**Preis:** DM 98,- (813 Seiten mit CD-ROM)

## Schrittweise F&A

Das **F&A 4.0 für Windows** Buch richtet sich an alle Anwender dieser Software von Symantec, die sich als Einsteiger oder auch als fortgeschrittener PC-User einstufen. Denn sowohl die Grundlagen der Software als auch fortgeschrittene Anwendungen wie Programmierung und die Arbeit

im Netz erläutert der Autor Rainer Maassen.

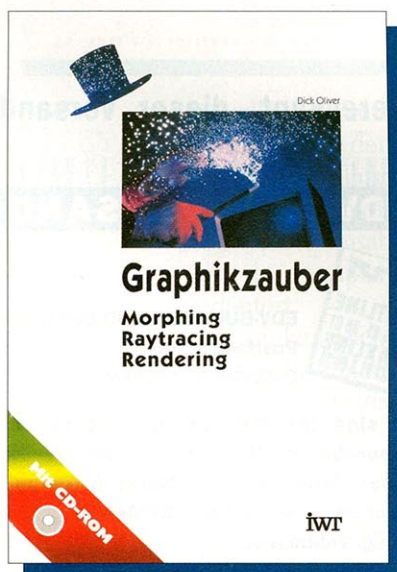
F&A ist ein integriertes Programm, wobei Sie mit *F&A Write* eine komplette Textverarbeitung zur Hand haben und mit *F&A Datei* auf einfache Weise Ihre Daten verwalten können. Bereits in der DOS-Version zeichnete sich F&A



sowohl durch seine flexible Handhabung als auch durch außergewöhnliche Bedienerfreundlichkeit aus. Um Ihnen den Einstieg zu ermöglichen, werden auf etwa 500 Seiten in jedem Kapitel sämtliche Funktionen eines bestimmten Programms erklärt, dabei helfen bestimmte Gliederungspunkte am Textrand, wie zum Beispiel ein Ausrufezeichen für besonders wichtige Hinweise. Der Autor geht auch auf die unterschiedliche Bedienung der beiden Programmversionen unter DOS und Windows ein. Auf der beiliegenden Diskette finden Sie eine Beispielanwendung, die sich aus Fakturierung (Rechnungen), Kundenverwaltung und Artikelverwaltung zusammensetzt.

(BARBARA KREBS)

**Titel:** Das F&A Buch für Windows  
**Autor:** Rainer Maassen  
**Verlag:** Sybex Verlag  
**ISBN:** 3-88745-723-4  
**Preis:** DM 69,- (über 500 Seiten mit Diskette)





# Nehmen Sie uns beim **WORD** und folgen Sie uns...

Ob Um- oder Einsteiger – mit „Word Schritt für Schritt“ lernen Sie Seite für Seite genau die Funktionen, die Sie bei Ihrer täglichen Arbeit mit Word brauchen – und zwar für alle drei Word-Versionen (Word für Windows – Word für DOS – Classic-Word für DOS)

■ Textverarbeitung mit WORD

■ Gestaltung von Texten mit WORD

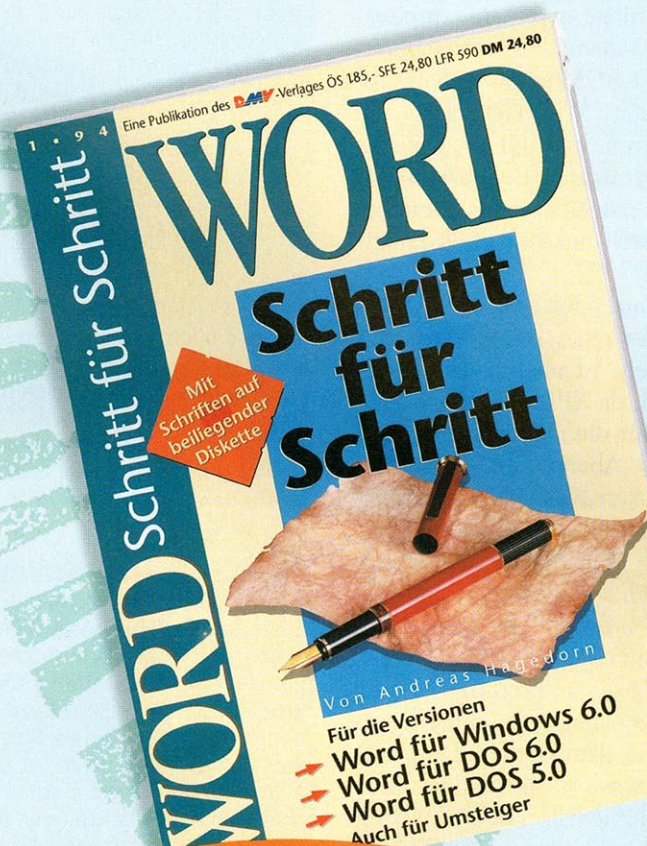
■ Druckeranpassung, Bildschirmeinstellung, Hilfsfunktionen (Trennung, Rechtschreibprüfung etc.)

■ Musterbriefe, Serienbriefe u.v.m.

■ Alles über die Hilfsmittel von Word, mit denen Sie den täglichen Papierkram leichter und schneller bewältigen können.

Als Extra erhalten Sie zusätzlich noch eine Diskette mit 12 Schriften, die Sie sofort für Ihre Korrespondenz nutzen können!

**Machen Sie den Einstieg in WORD richtig – bestellen Sie Ihre zukünftige „Schreibhilfe“ jetzt mit dem Einstiegs-Coupon!**



Inklusive Diskette  
mit 12 Schriften für nur  
**DM 24,80!**  
Das Porto zahlen wir!



Schicken Sie den ausgefüllten Coupon bitte an den  
DMV-Verlag, Aboservice CSJ, Postfach 14 02 20, 80452 München.  
Oder rufen Sie uns einfach an und bestellen Sie!

Tel: 0 89/24 01 32 50, Fax: 0 89/ 24 01 32 15

## EINSTIEGS-COUPON

**JA**, ich will richtig einsteigen und bestelle \_\_\_\_ Exemplar(e) des Buches „Word Schritt für Schritt“ zum Superpreis von nur DM 24,80!

Meine Adresse:

Name/Vorname \_\_\_\_\_

Straße/Nr. \_\_\_\_\_

PLZ/Wohnort \_\_\_\_\_

☐ Ich zahle per Bankeinzug:

Konto-Nr. \_\_\_\_\_

BLZ \_\_\_\_\_

Geldinstitut \_\_\_\_\_

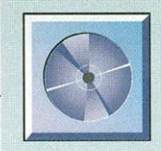
☐ Ich zahle per Verrechnungsscheck. Eine quittierte Rechnung liegt der Sendung bei.

Datum/Unterschrift \_\_\_\_\_

☐ Ich erlaube Ihnen, mir interessante Zeitschriftenangebote auch telefonisch zu unterbreiten (ggf. streichen).

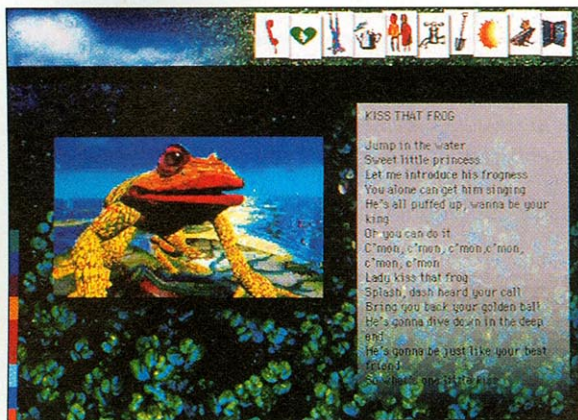
Tel-Nr: \_\_\_\_\_



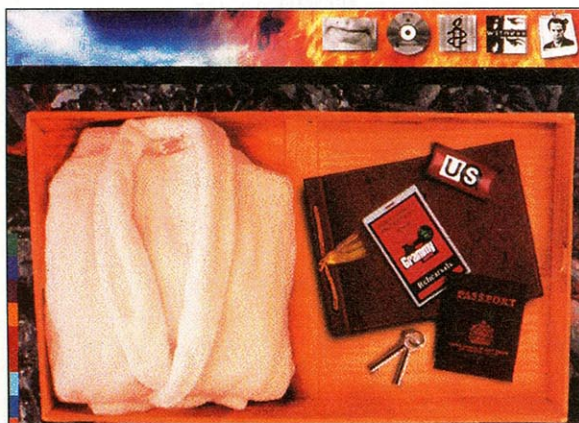


## Peter Gabriels XPLORA 1

**P**eter Gabriel, Mitbegründer der legendären Rockgruppe *Genesis*, ist schon lange einer der erfolgreichsten „Multimedia“-Künstler und hat nicht nur als Musiker, sondern auch als Komponist und Video-Filmmacher weltweite Aner-



Mit XPLORA 1 holen Sie sich auch  
„Kiss that frog“ auf den PC



Sie müssen ständig aktiv sein, um die  
Geheimnisse der CD zu entdecken

kennung gefunden. Das Geld, das Gabriel mit seinen musikalischen Top-Sellern verdiente, investierte er in diverse Projekte, wie zum Beispiel WOMAD, der *World of Music, Arts and Dance* und Firmen, wie der Video-Produktionsfirma Real World Studios, in der unter seiner Leitung künstlerisch wie technisch bahnbrechende Video-Clips entstanden. Medienkünstler Gabriel hat nun wieder „mediales“ Neuland betreten und eine in ihrer Art bisher einzigartige interaktive

CD-ROM mit dem Titel **XPLORA 1 – Peter Gabriel's Secret World** produziert. Dazu gründete Gabriel eigens eine neue Firma, die Real World Multi Media Ltd., für die er hochkarätige Regisseure und Multimedia-Experten aus aller Welt gewinnen konnte. Das Ergebnis ist absolut beeindruckend. XPLORA bietet nämlich nicht nur Musik- und Video-Clips, sondern ist ein interaktives multimediales Gesamtkunstwerk, das den Betrachter zum Mitmachen und Eingreifen in die Bildschirmszenen zwingt. Wer mehr erfahren will über Peter Gabriels geheime Welt, seine Vorlieben, sein Engagement für Menschenrechte und Umweltgruppen oder darüber, wie seine preisgekrönten Video-Clips entstanden – diese CD-ROM ist ein Schatzkästchen dafür. Wer Gespräche mit ihm führen und hinter Kulissen der großen Benefizkonzerte blicken möchte, muß allerdings selbst aktiv und vor allem kreativ werden.

Die Konzeption von XPLORA ähnelt der eines komplexen Computerspiels, ist aber mehr als nur ein Spiel, da XPLORA gleichzeitig Räume für die individuelle Kreativität des „Abenteurers“ öffnet. So werden zum Beispiel Musikinstrumente aus aller Welt vorgestellt, die sich mit Hilfe der Maus tatsächlich spielen lassen. Alternativ dazu bekommt man die Möglichkeit, in einem Tonstudio eigene Musikstücke zu produzieren und ganz dem eigenen Geschmack entsprechend abzumischen. Peter Gabriel tritt selbst als Führer durch die multimediale XPLORA-Welt auf und gibt dem „Abenteurer“ Hilfestellungen, wenn es zum Beispiel darum geht, einen Koffer mit Objekten zu füllen, die sich in den diversen Spielszenen per Maus-klick einsammeln lassen.

XPLORA bietet Ihnen eine riesige Materialfülle: 100 Minuten Video-Sequenzen, 30 Minuten Musik-Clips, mehr als 100 Farbfotos und Hunderte von Text-Seiten, alles zusammen ein Datenvolumen von über 600 MByte. Mit diesem Ma-

# CD

## Grafik, Sound und Multimedia

Die Programm- und Materialsammlung **Grafik, Sound und Multimedia** bietet allen Interessierten eine hervorragende Grundlage für den Einstieg in Multimedia. Auf zwei CD-ROMs befinden sich nämlich tatsächlich Hunderte von Grafik- und Sound-Programmen und Tausende von Grafiken, Icons und Sounddateien. Ob Türenknarren, Blitz und Donner (auch aus Kanonen) oder fetzige Musik-Jingles – WAF-Dateien in Hülle und Fülle werden aus Ihrem PC erklingen. Auch eine Runtime-Version von Video für Windows und einige Video-Dateien sind mit dabei. Dafür, daß bei dieser Angebotsfülle Multimedia nicht zu Multimanía wird, sorgt ein übersichtliches Katalogprogramm, mit dessen Hilfe Sie die gewünschten Programme auf Ihre Festplatte kopieren können. Einige der Programme sind allerdings schon etwas älteren Datums, was aber nicht heißen muß, daß sie keinen Nutzen bieten.

**Preis: DM 69,-**

**Dr. L-Rossipaul Verlagsgesellschaft**, Postfach 380164, 80614 München, Tel.: (0 89) 1 79 10 60

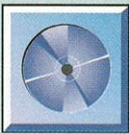
## Video Screen Saver

Was wäre der Computer-Alltag ohne Bildschirmschoner! Wenn man schon nichts tut, dann möchte man doch wenigstens unterhalten werden. Erst mit diesem Spaß macht Sybex mit seinem **Video Screen Saver** auf CD-ROM. Beim Einsatz des Video Screen Savers zeigt Ihr Bildschirm in den Arbeitspausen nicht irgendeine farbenfrohe Animation, sondern Videos. Das Besondere daran ist, daß Sie damit nicht nur Video-Sequenzen abspielen, sondern deren Ablauf selbst bestimmen und in kleinerem Umfang selbst gestalten können. Animieren Sie zum Beispiel *Buster Keaton* oder *Laurel & Hardy*, können Sie Perspektive und Dauer der Sequenz festlegen.

**Preis: DM 29,80**

**Sybex-Verlag**, Erkrather Straße 345-349, 40231 Düsseldorf, Tel.: (02 11) 9 73 10





# -ROM

## Jurassic Park Screen Saver

Und noch ein Bildschirmschoner, der Sie nicht mit Video-Sequenzen verschont: Dino-Fans aufgepaßt, der **Jurassic Park Screen Saver** aus dem Hause Asymetrix ist da! Während bei der Disketten-Version Dinos und Schauspieler lediglich in Form von animierten Grafiken über den Bildschirm huschen, bietet Ihnen die CD-Version Original-Video-Sequenzen und Fotos aus Steven Spielbergs Dino-Spektakel. Original-Sounds sind selbstverständlich auch mit dabei. Alle Grafiken und Standbilder aus den Videosequenzen können Sie außerdem als Windows-Hintergrundbilder verwenden und die Original-Sounds mit Windows-Systemmeldungen koppeln. Bei einer Fehlermeldung hören Sie zum Beispiel furchterregende Dinosaurier-Rufe!

**Preis: DM 69,-**

**Asymetrix**, Kronstadterstraße 9,  
81677 München, Tel.: (0 89) 9 30 30 11

## Data Sharing Verkaufskatalog CD-ROM 93/94

Das Angebot an CD-ROMs wird erfreulicherweise immer größer, aber auch immer unübersichtlicher. Wenn Sie sich dafür interessieren, was überhaupt so alles angeboten wird, dann sollten Sie einen Blick in den **Verkaufskatalog** der Data Sharing GmbH aus Berlin werfen. Hier finden Sie Informationen und Bilder zu mehr als 1.100 CD-ROM-Produkten aus allen möglichen Themenbereichen wie zum Beispiel Lexika, Medizin, Literatur, Geschichte, Chemie, Kunst usw. Wenn Sie ein bestimmter Titel besonders interessiert, können Sie ihn direkt bei den Herausgebern bestellen. Gleichzeitig aber ist der CD-ROM-Katalog auf CD-ROM eine hervorragende Informationsgrundlage über das Marktgeschehen. Ein Postleitzahlenprogramm und eine Runtime-Version von Video für Windows sollen Ihnen den relativ hohen Verkaufspreis etwas versüßen.

**Preis: DM 49,-**

**Data Sharing Optical Media**,  
Lehrter Straße 16-17, 10557 Berlin,  
Tel.: (0 30) 39 78 85 00

## Topware Monats-CDs

Der Topware PD-Service bietet seit Anfang des Jahres eine CD-ROM-Reihe mit **Monats-CD-ROM** an, auf denen sich ungefähr 500 ausgesuchte Shareware-Programme für DOS und Windows befinden. Die umfangreiche Programm-Mischung ist aktuell und besteht vorwiegend aus deutschen Shareware-Programmen. Enthalten sind unter anderem Winadrewa, eine umfangreiche Windows-Adreßverwaltung und das Office-Paket für Windows, 1993 zur Shareware des Jahres gekürt. Ein übersichtliches Katalogprogramm hilft Ihnen bei der Suche nach Software für bestimmte Einsatzgebiete und kopiert Ihnen die gewünschten Programme auf Ihre Festplatte. Zusätzlich zu den Monats-CDs bietet die Firma Topware auch eine Jahres-CD mit den Shareware-Highlights der Monats-CDs zum Preis einer Einzel-CD an.

**Preis: DM 29,95 (einzeln),  
DM 299,- (Jahresabo)**  
**Topware PD-Service**,  
68161 Mannheim,  
Tel.: (06 21) 1 26 73 30

## Multimedia-Führer Düsseldorf

Der **Multimedia-Führer Düsseldorf** bietet Ihnen jede Menge Informationen über Hotels, Restaurants, Verkehrsverbindungen, kulturelle Einrichtungen und Sehenswürdigkeiten der Stadt mit der angeblichen längsten Theke Europas. Mit Hilfe einer einfach zu bedienenden grafischen Oberfläche erhalten Sie die gewünschten Informationen in Sekundenschnelle.

Wenn Sie planen, einen Abstecher in die Geburtsstadt Heinrich Heines zu machen, kann Ihnen der Multimedia-Führer bei Ihrer Reisevorbereitung behilflich sein – zum Mitnehmen ist Ihr Computer mit CD-ROM-Laufwerk ja wahrscheinlich zu groß.

**Preis: DM 29,80**  
**Data Becker**, Merowingerstraße 30,  
40223 Düsseldorf,  
Tel.: (02 21) 9 33 10

terial können Sie „spielen“ und es für Ihre eigene, ganz persönliche Collage verwenden. Vorgegeben sind lediglich die Strukturen, was letztlich dabei herauskommt, bestimmen Sie selbst.

XPLORA ist ein absolutes Muß für alle Multimedia-Interessierten! Und wenn Sie sich nicht für die Musik von Gabriel erwärmen können, schalten sie den Ton einfach ab, oder machen Sie Ihre eigene Musik – mit XPLORA ein kreatives Vergnügen!

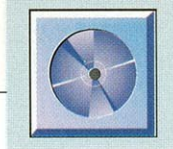
*Preis: DM 129,-*  
**digitalworld publishing gmbh**,  
Wandsbecker Zollstraße 87-89,  
22017 Hamburg,  
Tel.: (0 40) 68 86 06 40

## DMV Multi-CD-Magazin

Mit dem **Multi-CD-Magazin** hat auch der DMV-Verlag multimediales Neuland betreten und ein Computer-Magazin auf CD-ROM veröffentlicht. Anders als bei herkömmlichen, gedruckten Computer-Magazinen, haben Sie beim Multi-CD-Magazin die Möglichkeit, Programme, die vorgestellt werden, tatsächlich auf dem Bildschirm zu sehen und eventuell sogar auszuprobieren. Soundkarten sind tatsächlich zu hören, und statt Interviews lesen zu müssen, können Sie diese wie im Fernsehen anschauen und selbstverständlich anhören. Außerdem bekommen Sie, passend zu den Themenschwerpunkten des Multi-CD-Magazins, eine ganze Reihe von Shareware-Programmen, Utilities, ClipArts und Windows-Schriften mitgeliefert.

Das Multi-CD-Magazin ist sehr übersichtlich aufgebaut und läßt sich einfach bedienen. Im Eingangsbildschirm des Magazins sehen Sie fünf großflächige Symbole für die einzelnen Rubriken, Studios genannt. Ein Mausklick auf das entsprechende Symbol genügt, und Sie gelangen ins Grafik-, Software-, Video- oder Soundstudio oder in den Magazin-Teil. Dort er-



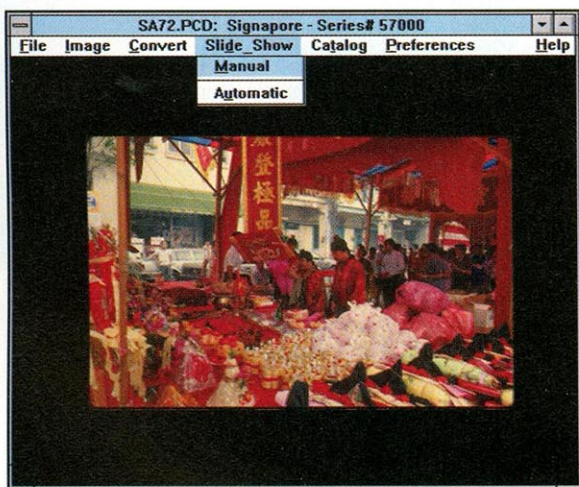


Das DMV Multi-CD-Magazin bietet top-aktuelle Infos aus der Computerszene

warten Sie „Artikel“ aus dem jeweiligen Themengebiet, angereichert mit Sound-Clips und Video-Sequenzen, die Sie mit einem Mausklick auf die im Artikel befindlichen Bilder starten. Im

## Corel Professional Photos

Sie möchten gerne mit Fotos arbeiten, verfügen aber nicht über geeignetes Fotomaterial oder einen Scanner, um Ihre Bilder in den PC



Die Corel Professional Photos bieten neben hochwertigen Bildern auch nützliche Programme

zu laden? Dann eröffnet Ihnen das Medium CD-ROM jetzt völlig neue Möglichkeiten der Materialbeschaffung. Immer mehr Hersteller bieten nämlich mittlerweile Bilder im *Kodak-Photo-CD-Format* auf CD-ROM an, die Sie ohne

Sound-Studio etwa können Sie alles Wichtige über neue 16-Bit-Soundkarten erfahren und sich diese anhören. Das gibt Ihnen die Möglichkeit, in Ruhe zu entscheiden, ob sich für Sie die Anschaffung einer 16-Bit-Karte lohnt und welche Karte für Ihre Einsatzzwecke geeignet ist. Als Zugabe erhalten Sie im Sound-Studio einen CD-Player und eine Auswahl von Sound-Utilities, die Sie per Mausklick auf Ihrer Festplatte installieren können. Unbestreitbares Highlight im Magazin-Teil ist ein Interview mit Luigi Colani, Allround-Designer und Enfant terrible, der in gewohnt schwadronierender Weise der EDV-Industrie die Leviten liest. Wenn Sie die Shareware- oder Demo-Programme ausprobieren möchten, müssen Sie sie vorher

auf Ihre Festplatte kopieren. Doch auch dies geschieht mit einem einfachen Mausklick. Alles, was Ihnen sonst noch zu tun bleibt, ist, das Zielverzeichnis anzugeben. Den Rest erledigt das Multi-CD-Magazin für Sie.

Das Multi-CD-Magazin glänzt vor allem durch seine Vielseitigkeit: Informationen rund um den PC, viele nützliche und unterhaltsame Programme, Grafik- und Sound-Dateien und ein wenig Klatsch und Tratsch aus der Computerbranche. Eine ausgewogene Mischung, bei der sicherlich auch für Sie etwas Interessantes dabei ist.

Preis: DM 39,-

**DMV Daten- und Medienverlag**, Gruber Straße 46a, **85586 Poing**, Tel.: (0 81 21) 7 69-0

Rücksicht auf irgendwelche Urheberrechte verwenden können. Allen voran die kanadische Firma Corel, die vor allem mit ihrem Grafikprogramm CorelDRAW Furore gemacht hat. Für die CD-ROMs der Serie **Corel Professional Photos** benötigen Sie nicht einmal ein sogenanntes XA-fähiges CD-ROM-Laufwerk, das eigentlich die Voraussetzung für den Einsatz von Kodak-Photo-CDs ist. Die CD-ROMs der Professional-Photos-Serie sind auf jedem beliebigen CD-ROM-Laufwerk startfähig.

Auf jeder CD-ROM dieser Serie befinden sich jeweils insgesamt 100 qualitativ hochwertige Bilder im Kodak-Photo-CD-Format, die Sie in gängige Standard-Grafikformate wie zum Beispiel PCX, TIF, EPS oder BMP konvertieren und in Ihr Grafik-, Textverarbeitungs- oder DTP-Programm einbinden können. Das dafür notwendige Konvertierungsprogramm Photo CD Lab befindet sich ebenfalls auf der CD-ROM. Als sogenannten Bonus erhalten Sie neben dem Konvertierungsprogramm noch andere Programme, wie zum Beispiel den visuellen Dateimanager Corel-MOSAIC, den CD-Player CD-Audio und den Corel-ArtView-Bild-

schirmschoner, mit dem Sie Kodak-Photo-CD-Bilder in einen Bildschirmschoner oder ein Windows-Hintergrundbild verwandeln können. Dazu als „Goodie“ noch einen Windows-Wallpaper-Flipper, der bei jedem Windows-Neustart automatisch das Hintergrundmotiv wechselt.

Wesentlich wichtiger als die Menge dieser Zusatzprogramme ist jedoch die in den meisten Fällen gute bis sehr gute Qualität der Bilder, sowohl in technischer als auch in motivlicher Hinsicht.

Die CD-ROMs der Professional-Photos-Serie enthalten jeweils 100 Bilder zum einem bestimmten Themenbereich, wie zum Beispiel Indien, Karibik, Lebensmittel, Verkehrsmittel, Türen, Tierwelt Alaskas, Türen in San Francisco, Autorennen und so weiter. Zur Zeit sind insgesamt etwa 150 verschiedene Titel erhältlich, und das Angebot wird ständig erweitert.

(THOMAS SCHIRMER/JS)

Preis: DM 99,-

The Corel Corporation, Ontario (Canada),  
Vertrieb: **Computer 2000**,  
Bayerbrunner Straße 31, **81379 München**, Tel. (Infoline):  
(0 89) 78 60 75



# RAN AN DIE PREISE!

und Nr. 1-3 im 2er-Paket zu sagenhaften DM 79,-

Nur solange  
der Vorrat reicht!

# TOP SHOP



## 1 STAR CONTROL II

**Action/Rollenspiel:** Erforschen Sie eine ganze Galaxis! Kontakt mit netten Aliens, Raumschlachten mit weniger netten Aliens und stets einem kosmischen Geheimnis auf der Spur. (Anl. deutsch; 3,5")

**DM 49,-**



PC Player-Wertung 2/93

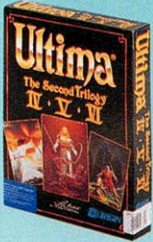
## 2 THE HUMANS



**Denkspiel:** Evolution als Denkspiel: Helfen Sie den putzigen Neandertalern beim Lösen kniffliger Rätsel. Der Einsatz prähistorischer Hilfsmittel wie Feuer oder Rad ist ebenso wichtig wie gutes Teamwork (Anl. deut.; 3,5")

**DM 39,-**

## 3 ULTIMA IV + ULTIMA V + ULTIMA VI (Im Trilogy-II-Pack)



**Rollenspiel:** Der absolute Rollenspiel-Klassiker von Origin – ein Muß für jeden PC-Player. (Anl. deutsch; 3,5")

**nur: DM 49,-**

Ja ich bestelle gegen:

- ☐ Vorkasse per Scheck: + DM 6,- (nur innerhalb Deutschlands)
- ☐ Nachnahme Inland + DM 9,-
- ☐ Nachnahme Ausland + DM 15,-

## 4 GATEWAY II HOMEWORLD

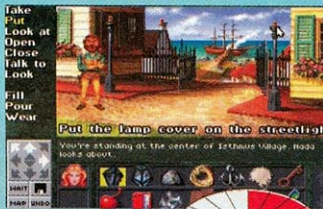


PC Player-Wertung 10/93

**Adventure:** Expedition ins Alienreich: Reisen Sie zu einem geheimnisvollen Raumschiff, einem intergalaktischen Zoo und direkt in ein schwarzes Loch. (3,5")

**DM 69,-**

## 5 COMPANIONS OF XANTH + ZYCONIX



PC Player-Wertung 1/94

**Adventure:** Folgen Sie der Zauberin Nada auf der Suche nach dem geheimnisumwitterten Preis von Xanth. (3,5")

**Geschicklichkeit (o. Abb.):** Stoppen Sie die Invasion der intergalaktischen Würfel und retten Sie die Menschheit vor einem grausamen Ende. Voraussetzung: Starke Nerven (Komplett deutsch; 3,5")

**zusammen:**

**DM 79,-**

Die Bestell-Hotline:  
**08121/769-102**  
oder fix faxen:  
**08121/769-103**

## 6 WINDOWS DRAW 3.1



Das einzigartige Zeichenprogramm von Micrografx zum Gestalten von Grafiken. (Komplett deutsch; 3,5"; für Windows) Zum absoluten Kampfpri:

**DM 99,-**

## 7 WORDSTAR FÜR WINDOWS 1.5



Die legendäre Textverarbeitung verbindet professionelle Textarbeit mit leistungsfähigen DTP-Funktionen. (Komplett deutsch; 3,5"; für Windows)

**DM 69,-**

## 8 PET MOUSE (ser.) + LEMMINGS



**Die Power-Maus + Original Lemmings "Challenging Levels" + MenuDirect** – 290 - 1450 DPI Auflösung; MS Maus kompatibel; dt. Maus-Anleitung.

**DM 59,-**

## 9 PC-STYLUS (ser.) Die 3-Tasten-Maus in Stiftform



Vorbei sind die Tage, als eine Maus nur eine Maus war. Nur mit Kugelschreiber wäre die Maus-Eingabe noch leichter. – MS-Maus Kompatibel; kompl. deutsch (mit Tasche und Halter)

**DM 124,-**

Bitte gewünschtes Produkt anhand der Produktnummer ankreuzen. Zusätzlich ein Ersatzprodukt (1-3) angeben, falls Wunschprodukt nicht mehr vorrätig.

- |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 000162 | <input type="checkbox"/> 3 000151 | <input type="checkbox"/> 5 000232 | <input type="checkbox"/> 7 660716 | <input type="checkbox"/> 9 000252 |
| <input type="checkbox"/> 2 000212 | <input type="checkbox"/> 4 000222 | <input type="checkbox"/> 6 660726 | <input type="checkbox"/> 8 000242 | <input type="checkbox"/> 000000   |

Spiele im 2er-Paket (Nr. 1-3) zum Sonderpreis von DM 79,-

Ersatzprodukt für 1-3

**DMV Software**  
**Postfach 1146**

**85580 Poing**

Meine Adresse:

020350

Bitte Coupon abtrennen und im Sichtfensterkuvert einsenden.

Datum/Unterschrift (Bei Minderjährigen der gesetzliche Vertreter.)



# DIE BESTE LÖSUNG: WINDOWS KONKRET

## IM MÄRZ

Die neue WINDOWS KONKRET bietet Ihnen wieder alles, was ein Windows-Magazin braucht: ■ Textverarbeitung im Büro: Wer ist der Beste? ■ Zeichnen zum Sonderpreis: Vergleich der preiswerten Grafikprogramme ■ Handy-PCs: Praxistests und Software zur Termingestaltung ■ Scanner im Vergleich: Das können sie wirklich ■ Jede Menge Tests: Novell DOS 7.0, dBase für Windows, Comfo-PC, Arts & Letters ■ Jede Menge News, Tips & Tricks, Werkstätten, Kurse, Gewinnspiel und vieles mehr!

Gönnen Sie Ihrem PC nur das Beste – holen Sie sich die neue WINDOWS KONKRET.



**WINDOWS KONKRET – DIE VERSTEHT MAN.**



# Don't panic just call

**Peter Braun**  
steht Ihnen  
zu den Themen  
Hardware,  
Spiele, CD-ROM,  
Shareware  
und Sound  
zur Verfügung.  
Telefon:  
**(0 81 21)  
769-382**

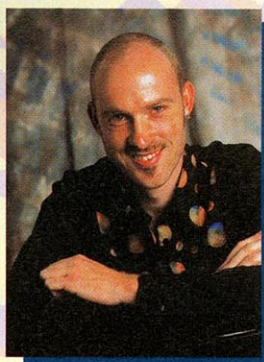
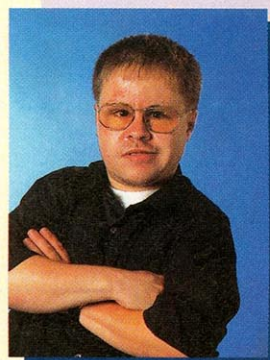


**Barbara Krebs**  
gibt Ihnen  
Auskunft über  
die Themen  
Software,  
Bücher, Aus-  
bildung  
und Beruf.  
Telefon:  
**(0 81 21)  
769-386**

**Wolfgang  
Koser**  
hilft Ihnen  
bei Fragen zu  
den Themen  
Software,  
Betriebssystem  
und DFÜ.  
Telefon:  
**(0 81 21)  
769-383**



**Jürgen  
Schnegelsberg**  
betreut die  
Rubriken  
Multimedia,  
CD-ROM und  
Aktuelles.  
Telefon:  
**(0 81 21)  
769-387**



**Reiner Jürgen  
König**  
betreut die  
Rubriken  
Hardware, Software,  
CD-ROM und Ratgeber:  
Telefon:  
**(0 81 21)  
769-388**

✓ **Ihr Computer macht nicht, was Sie wollen?**

✓ **Rufen Sie uns an, wir sind für Sie da!**

**Jeden Montag und Mittwoch von 16.30 bis 18.00 Uhr  
stehen wir Ihnen mit Rat und Tat zur Seite!**

**Ihre Redaktion**

**HIGHSCREEN**  
HIGHLIGHTS





Remains of the day

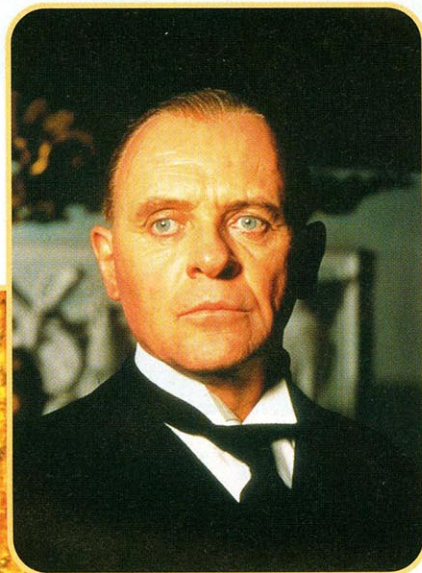
# Was vom Tage übrig blieb

**E**s ist das Jahr 1958. Stevens (Anthony Hopkins), der perfekte englische Butler, unternimmt eine für ihn ungewöhnliche Reise mit dem Auto quer durch England. Im Verlauf seiner Reise läßt Stevens seine Dienstjahre bei Lord Darlington (James Fox), dem damaligen Eigentümer der Darlington Hall, Revue passieren: In den eleganten, hochherrschaftlichen Räumen fanden in den 30er-Jahren viele bedeutende internationale Konferenzen statt. Zu dieser Zeit war Stevens' oberstes Prinzip die absolute Loyalität gegenüber seiner Dienstherrschaft. Erst jetzt, 20 Jahre später, wird ihm klar, wie sehr er doch im unumstößlichen Glauben an Lord Darlington sein eigenes persönlichen Leben vernachlässigen mußte.

Sein Gefühlsleben änderte sich mit der Anstellung einer neuen Haushälterin, der attraktiven Miss Kenton (Emma Thompson). Stevens'

In perfekter Disziplin und mit absoluter Loyalität spielt Anthony Hopkins seine Rolle als Butler Stevens

Eine romantische Affäre mit Miss Kenton (Emma Thompson), die keine sein darf



Stevens dirigiert das umfangreiche Hauspersonal der Darlington Hall



Perfektionismus in seinem Beruf und seine Pflichten gegenüber Lord Darlington zwangen ihn jedoch dazu, seine tiefe Zuneigung ihr gegenüber zu unterdrücken. In ihrer Verzweiflung, denn sie war offensichtlich sehr verliebt in ihn, floh sie aus der für sie unerträglichen Situation. Sie kündigte ihre Anstel-

lung und heiratete einen anderen Mann. Stevens' Reise führt ihn am Ende zu Miss Kenton, in der Hoffnung, sie zurückzugewinnen...



Was vom Tage übrig blieb ist ein besonders eleganter Film im feinen englischen Stil (James Fox als Lord Darlington)

**Kinostart:**  
**10.03.1994**





**Kuck mal, wer da jetzt spricht:**  
Die Hunde haben es faustdick hinter den Ohren

Look who's talking now

# Kuck mal, wer da jetzt spricht

**D**ie beliebteste Familie der Welt ist wieder da! Diesmal kommen die vorlauten Sprüche nicht aus Kindermund, sondern von zwei Hunden, die die Herzen der Kinder im Sturm erobern und sich ins traute Heim einnisten.

James (John Travolta) findet es super, als gutbezahlter Privatpilot für

Samantha D'Bonne (Lysette Anthony), die schillernde Präsidentin einer internationalen Kosmetikfirma, um die Welt zu tingeln.

Die Situation wird immer chaotischer, als James und Samantha gleichzeitig auf die Idee kommen, je einen Hund in Mollies Obhut zu geben. Jetzt hat sie nicht nur die

zwei quängelnden Kinder Mikey und Julie, sondern auch noch zwei unerzogene Hunde zu bändigen. Rocks (mit der Stimme von Frank Zander), der rüddige Straßenhund mit frecher Schnauze, wird der Kumpel von Mikey. Daphne (Iris Berben läßt grüßen), die verzogene und hochnäsige Pudeldame, freundet sich mit Julie an.

*Kuck mal, wer da jetzt spricht* bietet ein herrlich humorvolles Vergnügen, das man sich nicht entgehen lassen darf.

Prädikat: besonders tierisch.

**Kirstie Alley und John Travolta sind wieder da**



**Kinostart:**  
**17.03.1994**

## Philadelphia

Diesen Film müssen Sie sehen, ein absolut sensationeller Streifen über Liebe und Aids im heutigen Amerika.

Dem jungen, erfolgreichen Anwalt Andrew Beckett (Tom Hanks) wird von seinem Arbeitgeber, einer renommierten Anwaltskanzlei, überraschend gekündigt. Als Entlassungsgrund wird seine fachliche Inkompetenz angegeben. Doch Andrew behauptet, daß er in Wirklichkeit seinen Job verlor, weil er Aids hat. Er ist fest entschlossen, vor Gericht zu gehen. In einem spektakulären Prozeß bringt sein Rechtsanwalt die wahren Gründe für die Kündigung an den Tag. „Beckett erkennt plötzlich, daß er ein Opfer geworden ist. Nicht ein Opfer von Aids, sondern ein Opfer der Intoleranz, die mit dieser Krankheit einhergeht.“ (Tom Hanks)

**Kinostart: 24.02.1994**



Die Spaghettischlacht; endlich ist Daddy wieder da





# HÖCHSTE ZEIT FÜR DIESE GRAFIKPROGRAMME.

## ETIKETTEN-DESIGNER FÜR WINDOWS

Die komplette Leistungskraft eines kleinen DTP-Programmes in Kombination mit den Datenimportfunktionen einer Profi-Datenbank. So erstellen Sie Adreßaufkleber für Massendrucksachen mit Leichtigkeit.



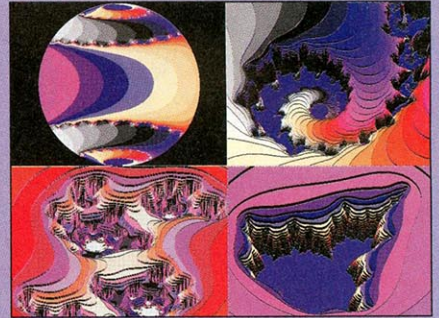
- Frei definierbare Etikettenformate bis DIN A4
- 48 vordefinierte Etikettengrößen
- Zugriff auf dBase-, ANSI- und ASCII-Daten für Seriendrucke
- Grafikeinbindung von BMP-, PCX- und LBM-Dateien
- Gestaltung von Postern, Visitenkarten, Glückwunschkarten, Briefpapier und natürlich aller Arten von Adreßaufklebern

**DM 99,-**

**Die Bestell-Hotline:**  
**08121/769-102**  
**oder fix faxen:**  
**08121/769-103**

Versand Deutschland: + DM 6,- bei Vorauskasse,  
+ DM 9,- bei Nachnahme. / Versand Ausland ausschließlich  
per Nachnahme + DM 15,-.

## FRAKTAL-ANIMATOR 3D



Das dreidimensionale Erlebnis. Der Fraktal-Animator 3D entführt Sie in phantastische Landschaften voll bizarrer Farben und Formen. Jedes Motiv können Sie aus verschiedenen Blickwinkeln betrachten und daraus bewegte Bilder erstellen.

Durch die integrierte Filmerstellung erleben Sie sogar echte Flüge durch die Fraktallandschaft. Oder Sie projizieren Ihre Fraktale auf eine Kugeloberfläche und schaffen sich Ihre eigenen Planeten.

**DM 69,-**

## CD-CLIPARTS

1.500 Cliparts auf CD aus den Gebieten der Geographie, Umwelt, Technik, EDV und Büro bereichern Ihre Berichte, Vorträge und Präsentationen. Die Cliparts stehen in 10 Grafikformaten zur Verfügung und können in den gängigen DTP-, Grafik- und Textverarbeitungsprogrammen verwendet werden.

Nutzen Sie die Vorteile der Vektorgrafiken: Drehen, Spiegeln, Kippen, Vergrößern, Verkleinern, Verzerren – alles kein Problem!

**DM 39,-**

Bitte gewünschtes Produkt ankreuzen.

DMV Software, Postfach 1146, 85580 Poing

## DOS CAD 4.0

Der ideale Einstieg in die Welt des CAD (Computer Aided Design). DOS CAD 4.0 unterstützt Sie beim professionellen Zeichnen und Konstruieren von Schaltplänen, Grundrissen und Strukturdiagrammen.



- Umfangreiche Zeichen- und Konstruktionsfunktionen
- Geometrische Abbildungen wie Kopieren, Drehen, Spiegeln
- Unterstützung von Grafik-Tabletts
- Komfortables Beschriften in unterschiedlichen Zeichensätzen
- Optimale Druckerausgabe auf Laser- und Nadeldruckern

**DM 199,-**

## DOS CAD 4.0 ZUSATZDISKETTE

Die umfassende Symbolbibliothek aus den Bereichen Architektur, Elektronik und EDV.

**DM 39,-**



**IMMER VOLLES PROGRAMM!**

Meine Adresse:

020352

---



---



---



---

Datum Unterschrift (Bei Minderjährigen der gesetzliche Vertreter.)





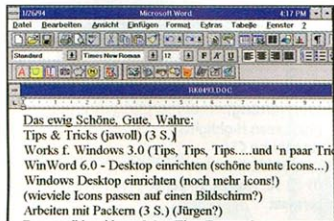
# Windows im Stimmbruch

Wollen Sie Ihr Windows schon lange zum Klingen bringen? Kein Problem, in unserer Starthilfe zeigen wir Ihnen, wie Sie eine Soundkarte einbauen und welche Einstellungen Sie unter Windows vornehmen müssen.

## Word 6.0 im Griff



Damit Ihnen der Umstieg auf die Nachfolge-Version von WinWord 2.0 reibungslos gelingt, haben wir unsere Köpfe rauchen lassen und 50 nützliche Tips zusammengestellt. Außerdem zeigen wir Ihnen, wie Sie der Bildschirmmaske von Word 6.0 einen eigenen Anstrich geben können.



## Bei Anruf Antwort



Was tun, wenn der Rechner streikt? Hotline anrufen! Doch Sie sollten nicht zu überstürzt zum Telefonhörer greifen. Wir sagen Ihnen, wie Sie im Notfall vorgehen müssen, damit Sie eine Lösung erreichen. Dazu haben wir über 15 Hersteller-Hotline-Dienste unter die Lupe genommen.

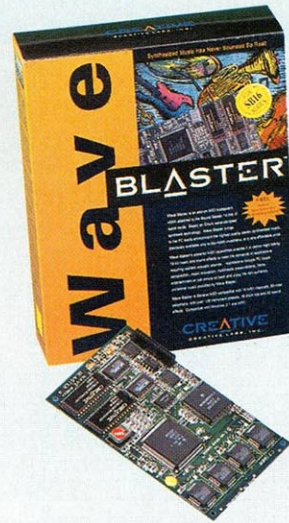
## ...und außerdem

- Faxen aus Windows for Workgroups 3.11
- Erste Schritte in Windows
- News aus der Mailbox-Szene: Der Paßwort-Klau geht um

*Wir bitten um Verständnis, wenn aus aktuellen Gründen eines der genannten Themen verschoben werden muß.*

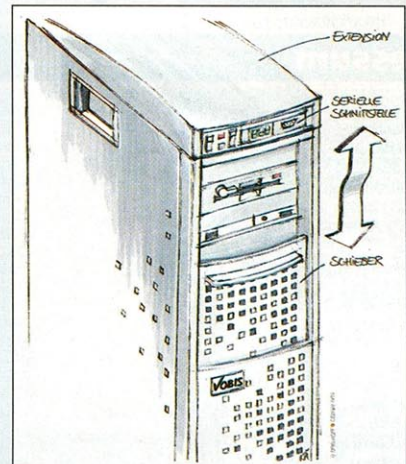
## Das passiert beim Rechnerstart

Haben Sie sich auch schon mal gefragt, was all die Meldungen beim Rechnerstart bedeuten? Wir verraten es Ihnen und geben Ihnen einige hochkarätige Tips, wie Sie Ihren Rechner optimal voreinstellen.



## Neues Highscreen-Antlitz

Exklusiv in der nächsten Ausgabe präsentieren wir Ihnen die neue PC-Linie von Vobis. Soviel dürfen wir schon jetzt verraten, Vobis' „Neuer“ macht nicht nur optisch eine Menge her.



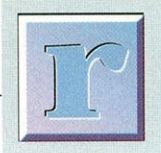
## Goblins 3

Auf messerscharfe Kombinationsgabe und reichlich Teamgeist kommt es an, wenn Sie die tolpatschigen Comic-Helden durch haarsträubende Szenarien begleiten.



**Das nächste Heft erhalten Sie am 30.3.94 an Ihrem Kiosk**





## Inserten

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| ABC-PD-Agentur                       | 93                                        |
| Apple Computer GmbH                  | 53                                        |
| Atzler & Soll                        | 135                                       |
| BHV Verlag                           | 55                                        |
| Binkert Hard- und Software-Vertrieb  | 151                                       |
| Boeder Software GmbH                 | 47                                        |
| Canon Deutschland GmbH               | 17, 54                                    |
| Dr.-Ing. P. Christiani GmbH          | 18, 19/20                                 |
| COMCOMS                              | 97                                        |
| Compaq Computer GmbH                 | 35                                        |
| Corel Corporation                    | 25                                        |
| CSV Riegert                          | 135                                       |
| Data Becker GmbH                     | 6-7, 127                                  |
| Direct EDV discount                  | 105                                       |
| DMV Software                         | 21, 125, 137, 164                         |
| DMV Vertrieb                         | zw. S. 2+3, 141, 155, 160, zw. S. 166+167 |
| DMV TopShop                          | 159                                       |
| EDV-Buchversand Michel               | 153                                       |
| EuroTech-Deutschland                 | 135                                       |
| FTS Friendly Technology              | 89, 91                                    |
| Fuji Magnetics GmbH                  | 37                                        |
| Generaldirektion Telekom             | 111                                       |
| Hewlett Packard GmbH                 | 15                                        |
| HighDensity CD-ROM Vertrieb          | 91                                        |
| IC-Intercomputer Verlag              | 103                                       |
| Intersoft GbR                        | 65                                        |
| Kistenschieber Software Handels GmbH | 117                                       |
| LDS Legarth DatenSysteme             | 167                                       |
| Mükra Datentechnik                   | 95                                        |

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| NEC Business Systems                    | 168                |
| Novell Europe GmbH                      | 41                 |
| OPDIROM Optical Disc Systems GmbH & Co. | 65                 |
| PAPST-MOTOREN GmbH & Co. KG             | 59                 |
| PC Pool Kopp                            | 115                |
| Pearl Agency                            | 69, 73, 75, 83, 87 |
| Peroka Soft                             | 139                |
| Pfohl & Partner                         | 2                  |
| Pioneer Electronics Deutschland GmbH    | 129                |
| ProSys S. Kröger                        | 145                |
| Qualitas                                | 101                |
| Quarterdeck Office Systems              | 67                 |
| Rushware                                | 143                |
| Serif PagePlus                          | 11                 |
| Sharecare                               | 145                |
| SMM Software Vertrieb                   | 113                |
| Soconn GmbH                             | 63                 |
| Speedy Technology                       | 79                 |
| Star Division GmbH                      | 28-29              |
| Steuerungstechnik Friedemann            | 43                 |
| STZ Business Software GmbH              | 91                 |
| TAR                                     | 145                |
| TOPSHARE                                | 133                |
| Topware PD-Service                      | 57                 |
| troubadourSoft GmbH                     | 107                |
| Uhse Beate                              | 135                |
| Verbeek Alexander                       | 99                 |
| Vobis Microcomputer AG                  | 121                |
| Zille Beate                             | 145                |

Ein Teil der Auflage enthält Beilagen der COM BTX Rechenzentrum GmbH und des Interest Verlages.  
Die Gesamtauflage enthält Beilagen des DMV Verlages

## Impressum

### Herausgeber

Michael Scharfenberger

### Anschrift Redaktion

Gruber Straße 46a  
85586 Poing bei München  
Telefon: (0 81 21) 769-0  
Telefax: (0 81 21) 769-199

### Chefredakteur

Dr. Alfons Schröder  
(das, verantw. i. S. d. P.)

### Chefin vom Dienst

Andrea Scherff (as)

### Redaktion

Peter Braun (pb),  
Reiner Jürgen König (rk),  
Wolfgang Koser (wk),  
Barbara Krebs (bk),  
Jürgen Schnegelsberg (js)

### Redaktionsassistent

Kathrin Nagy, Andrea Rutzmoser, Indra Schreiber

### Produktionsleitung

Otto Albrecht (verantw.)

### Titel

Friedemann Porscha (Gestaltung und Konzeption)  
Medienagentur Fichtner & Meyer, München  
(Electronic Imaging)

### Fotografie

Josef Bleier

### Layout und DTP-Satz

Michael Grebenstein, Ariane Knöpfler, Karina Wimmer

### Lithographie und Belichtung

Journalatz GmbH

München

### Gesamtanzeigenleitung:

Stefan Grajer

### Anzeigenverkaufsleitung

Karl Ruhnke

### Anzeigenverkauf für PLZ 6, 7, 8, 9, A, CH

DMV Daten- und Medienverlag

GmbH & Co. KG

Gruber Straße 46a

85586 Poing bei München

Telefon: (0 81 21) 769-300

Telefax: (0 81 21) 769-399

Leitung: Karl Ruhnke -304

### Anzeigenverkauf für PLZ 0, 1, 3, 4, 5

DMV-Verlagsbüro Eschwege,

Fuldaer Str. 6, 37269 Eschwege

Telefon: (0 56 51) 929-30

Telefax: (0 56 51) 929-399

Leitung: Thomas Goldmann -390

Anzeigenverkauf:

Karina Ehrlich -393, Bernd Heckmann -394,

Sylvia Stephani -392

### Anzeigenverkauf für PLZ 2

DMV-Verlagsbüro Hamburg

Kunastr. 4 a, 22393 Hamburg

Telefon: (0 40) 45 01 88-0

Telefax: (0 40) 45 01 88-10

Anzeigenverkauf: Sandra Neubäumer

### International Advertising Manager:

Sarah A. Money, Phone: (0 81 21) 7 69-3 50,

Fax: (0 81 21) 7 69-3 77

Coordination Manager Asia:

Ralph Streng, Phone: (0 40) 5 23 10 63,

Fax: (0 40) 5 28 31 82

### Repräsentanten im Ausland:

**USA:** M+T International Marketing, Ms. Sharon Kazan, 411 Borel

Avenue, Suite 1000, San Mateo CA 94402-3522, Phone: 04 15-3

58-95 00,

Fax: 04 15-3 58-97 39

**Great Britain:** Huson European Media, Gerry Rhoades-Brown,

10-11 The Green Business Centre, The Causeway, Staines Middle-

sex, TW18 3AL, Phone: (07 84) 46 99 00, Fax: (07 84) 46 99 96

**Taiwan:** PRISCO, Mr. Parson Lee, 2F No. 17, Alley 7, Lane 217,

Chung Hsiao E. Rd. Sec. 3, Taipei,

Phone: (02) 7 11 48 33-6, Fax: (02) 7 41-51 10

**Hong Kong:** ELECTRONIC (HK) Publ. Co., Mr. Herman Lau, 1301

Po Sang Bank Building, 33 Argyle Street, Kin, Hong Kong, Phone:

3 91-29 77, 3 91-50 88,

Fax: 7 89-80 27

**Singapore:** Major Media Private Ltd., Mr. Hoo Siew-Sai, 6th Fl.,

52 Chin Swee Road, Singapore,

Phone: 7 38-01 22, Fax: 7 38-21 08

### Anzeigendisposition

Katharina Pickl (Ltg.)

Claudia Gosse (0 81 21) 769-343

### Anzeigenpreise

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 2

vom 01.01.1993

### Verlag

DMV Daten- und Medienverlag GmbH & Co. KG

Gruber Straße 46a

85586 Poing bei München

Telefon: (0 81 21) 7 69-0

Telefax: (0 81 21) 7 90 46

### Geschäftsführer

Michael Scharfenberger

### Druck

Druckerei E. Schwend,

74523 Schwäbisch Hall

### Vertriebsleitung

Helmut Grünfeldt

„Highscreen“ ist ein Warenzeichen der VOBIS

Microcomputer AG Aachen.

Nutzung mit freundlicher Genehmigung durch den

Warenzeicheninhaber.

### Vertrieb

MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & Co. KG

Breslauer Str. 5, Postfach 1123, 85386 Eching,

Tel.: (0 89) 3 19 00 60

So erreichen Sie uns:

### Abonnementverwaltung:

DMV-Verlag, Highscreen Highlights

Abonnementverwaltung CSJ

Postfach 14 02 20, 80452 München

Tel.: (0 89) 24 01 32 50, Fax: 24 01 32 15

### Abonnementpreise:

Inland: 12 Ausgaben DM 65,00

Studentenpreis: 12 Ausgaben DM 55,00

Europäisches Ausland: 12 Ausgaben DM 91,00

Außereuropäisches Ausland auf Anfrage

### Bankverbindung:

Hypobank München

BLZ 700 200 01

Kontonr. 5054725606

### Abonnementbestellung Österreich:

Alpha Buchhandels GmbH, Rembrandtstraße 9,

A-1020 Wien

Tel.: (02 22) 33 09 754, Fax: (02 22) 33 08 754/20

### Abonnementpreis:

12 Ausgaben ÖS 576,-

### Einzelheftbestellung:

DMV-Verlag Leserservice, CSJ

Postfach 14 02 20, 80452 München

Tel.: 0 89/2 40 13-2 50, Fax: 0 89/2 40 13-2 15

Bestellungen nur per Bankinzug oder gegen

Verrechnungsscheck möglich

### Diskettenbestellung:

Erdem Development, Postfach 10 05 18,

80079 München

Tel.: (0 89) 4 27 10 39, Fax: (0 89) 42 36 08

Bestellungen nur per Bankinzug oder gegen

Verrechnungsscheck möglich

Für unverlangt eingesandte Manuskripte und Datenträger sowie Fotos übernimmt der Verlag keine Haftung. Die Zustimmung zum Abdruck wird vorausgesetzt. Eine Haftung für die Richtigkeit der Veröffentlichungen kann trotz sorgfältiger Prüfung durch die Redaktion vom Herausgeber nicht übernommen werden.

Die geltenden gesetzlichen Bestimmungen sind zu beachten. Die gewerbliche Nutzung, insbesondere der Programme, Schaltpläne und gedruckten Schaltungen, ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Herausgebers zulässig. Das Urheberrecht für veröffentlichte Manuskripte liegt ausschließlich beim Verlag. Nachdruck sowie Vervielfältigung oder sonstige Verwertung von Texten nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages. Namentlich gekennzeichnete Fremdbeiträge geben nicht in jedem Fall die Meinung der Redaktion wieder.

Mitglied der Informationsgemeinschaft zur Feststellung der Verbreitung von Werbeträgern e.V. (IVW),  
Bad Godesberg  
ISSN 0941-9020





# HITS F6R SIX

- Volume 1:**  
F-19 Stealth Fighter  
Titus The Fox  
Grand Prix Master  
Satan  
Chicago '90  
Stargoose
- Volume 2:**  
F-15 Strike Eagle 2  
Blues Brothers  
Hammer Boy  
Highway Patrol 2  
Hotshot  
Eye Of Horus
- Volume 4:**  
M1 Tank Platoon  
F-14 Tomcat  
Battletech  
Las Vegas Slots  
and Cards  
Scribus  
Pentys
- Volume 5:**  
Knights Of The Sky  
Battletech 2  
Ghostbusters 2  
Mondus Fight-  
Palace  
Time Bandit  
Flashy Cars

**5 CD's mit je 6 SUPERGAMES**

**pro CD 79,00**

## CHANNEL Videodat

Ein neues Medium setzt sich durch:  
**Datenfernsehen**

Empfangen Sie MegaByte's an Infos, News, Nachrichten und Shareware über den Fernseh-Sender PRO 7.

- Infos, News und Nachrichten aus der Computerbranche.
- Neuheiten aus dem Hard & Software-Bereich.
- Online-Nachrichten von der Nachrichten-Agentur Deutscher Depechen-Dienst.
- Online-Börsen-Informationen.
- Megabyte-weise PD und Shareware.
- und vieles, vieles mehr...

**VD2000S** Videodat Decoder-Steckkarte für PC's **169,00**

**VD3000S** Videodat/Videotext-Decoder-Karte. **269,00**

**BERTELSMANN Universal-Lexikon**

Der Multimedia-Hammer: 70.000 Stichwörter, 900 Grafiken, 200 Tabellen, 90 min. Originalton. Artikel mit Musik- und Videosequenzen aus Entertainment, Kultur, Politik, Sport, Wirtschaft und vielen anderen Bereichen sind auf dieser einzigartigen Multimedia-CDROM enthalten. **139,00**

**FALK City-Guide**

CDROM mit Einzelstadtplänen der 62 größten Städte Deutschlands, sowie einer kompletten Deutschlandkarte. Die Software lässt den Eintrag von Wegbeschreibungen zu. Die Karten können ausgedruckt werden. Ausserdem auf der CD: Das Kursbuch der DB sowie ein Hotelführer mit 4000 Hotels. **159,00**

**Hobbes OS/2 Archiv**

topaktuelle PD & Shareware-Sammlung für OS/2 **49,00**

**more than 500 MB!**

**Die DFÜ - CD!**

Die Welt der Daten-Fern-Übertragung auf CD-ROM

- Terminal-Programme
- Mailboxen
- Telefax
- Online-Spiele
- Mailer
- Doors
- BTX
- u.v.m.

**incl. FILES.BBS** **69,00**

# CD-ROM Fach-Versand

**Pegasus 3.0 NEU**

Der Shareware-Bestseller! Ca. 680 MB PD & Shareware für DOS und Windows. Incl. Menüsysteme für DOS und Windows. Deutschsprachige Produktion.

**Pegasus WINOS/2**

Die erfolgreiche Pegasus Serie jetzt mit einem extra Titel nur für Windows und OS/2 PD und Shareware. Natürlich wieder mit deutscher Benutzerführung und FILES.BBS.

**Die Bestseller je 49,00**

**THE MULTIMEDIA POWER CD**

deutschsprachiges Menüsystem I

mehr als 5000 Dateien für:

- Grafiken
- Bilder
- Sounds
- Demos
- Animationen
- Programme
- Präsentationen
- u.v.m.

**500 MB** **59,00**

**POWER GAMES '93**

mehr als 250 aufwendige VGA-Games für Ihren PC!

- action
- adventures
- jump'n run
- geschicklichkeit
- windows games
- sport
- strategie
- break out
- tetris-versionen
- u.v.m.

**49,00**

**Strip Poker**

super CDROM mit einem witzigen und aufregenden Computerspiel.

- Volversion für Windows
- Soundunterstützung
- viel nackte Haut!

**NEU! jetzt in True Colour**

**nur noch 49,00**

**PHILIPS CM-206 Doublespeed CD-ROM**

**350 kB / 250 ms**

Photo-CD, multisession motorisches CD-Fach

**incl. 5 CD's**

Shareware-Sammlungen  
Grafik-CD's  
Multimedia-CD's  
u.v.m.

**komplett: DM 549,-**

**LDS LEGARTH datensysteme**

Legarth DatenSysteme  
Postfach 10 10 66  
46010 Oberhausen

Telefonische Bestellannahme von 11:00 - 17:00 Uhr  
**0208 - 20 25 27**  
oder per Fax unter  
**0208 - 20 23 27**  
BTX: \*LDS#



Hiermit bestelle ich die auf dieser Seite angekreuzten Artikel. Ich zahle per:

☐ Vorkasse (EC/VR-Scheck) zzgl. DM 8,-  
☐ Nachnahme zzgl. DM 10,-  
☐ EUROCARD ☐ VISACARD ☐ AMEX zzgl. DM 10,-

KARTEN NR \_\_\_\_\_ GÜLTIG BIS \_\_\_\_\_

☐ Ausland nur Vorkasse oder Kreditkarte zzgl. DM 18,-

KUNDEN NR (WENN BEKANNT) \_\_\_\_\_

NAME \_\_\_\_\_

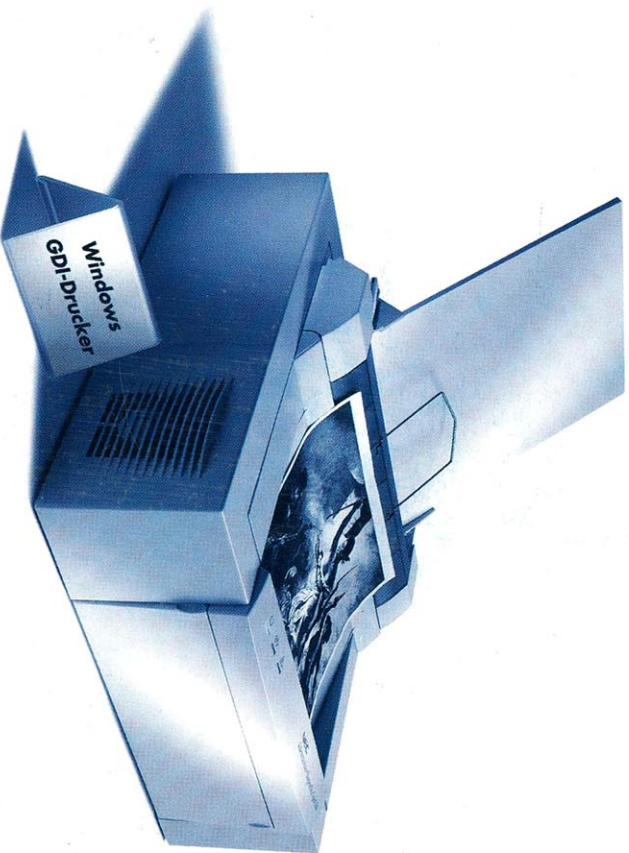
STRASSE \_\_\_\_\_

PLZ/ORT \_\_\_\_\_

DATUM/UNTERSCHRIFT \_\_\_\_\_



# REVOLUTION IN SEKUNDEN



## NEU! NEC SUPERScript 610:

**Der doppelt schnelle Windows-Laser mit GDI-**

**Druckersprache.** Daß unser neuer 6-Seiten-Laser das Arbeiten mit Windows revolutioniert, wird

schon Sekunden nach dem Druckbefehl klar: Die erste Seite schafft er fast doppelt so fix wie viele schnellere (und teurere) Drucker. Und je komplexer die Grafik, desto deutlicher der Vorsprung. Denn der NEC SuperScript 610 bekommt die Druckdaten direkt vom Windows Graphics Device Interface (GDI) – rechenintensive Übersetzungen in herkömmliche Druckersprachen entfallen. Revolutionär auch die computeranimierte Bedienführung. Die freie Wahl aller Windows-Schriften. Das vollkommen ozonfreie



Arbeiten. Der Energiesparmodus mit 95 % weniger Stromverbrauch.

Die 100%ige Systembindung mit wachsender Druckgeschwindigkeit bei PC-Aufrüstung. Das extrem günstige Preis-Leistungsverhältnis.

Sowie das NEC Rücknahmekonzept für Verbrauchsmaterial und Altgerät – um per Recycling neue Revolutionen vorzubereiten. Weitere Informationen erhalten Sie von: NEC Deutschland GmbH, Klausenburger Str. 4, 81677 München, Tel. 0 89/9 30 06-0, Fax 0 89/93 77 76/8.

Wenn Sie mehr über den NEC SuperScript 610 oder die NEC Fachhändler in Ihrer Nähe erfahren möchten, rufen Sie uns an – zum Nulltarif:  
**01 30/85 87 88**

**Technik für Menschen**

**NEC**