

HIGHSCREEN HIGHLIGHTS

Und Ihr PC macht, was Sie wollen

SO GEHT'S GARANTIERT!

**Doppelter Plattenplatz
Faxen aus Winword**

PC-VERSICHERUNGEN

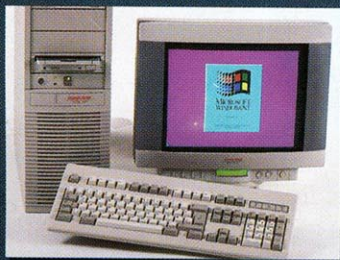
Wann gibt's Geld?

BRANDNEU

Norton Desktop 3.0

DER SCHNELLSTE PC

Highscreen Alpha



STARTHILFE MULTIMEDIA

**So wird
Ihr PC zum
Entertainer**

GEWINNEN!
LED-DRUCKER
OL 400ex



STOP

Shareware Top Hits - schnell - preiswert - aktuell!!!

VGA-Spiele

- ☐ **Galactic Crusader** D1100E
Schiffe versenken im Weltraum
- ☐ **The Last half of Darkness** D1101E
- ☐ **Galactix** D1102E
Faszinierendes Weltraumabenteuer
- ☐ **Superkniffel** D1103D
Das beliebte Würfelspiel, mehrere Mitspieler
- ☐ **PC Ball** D1104D
Breakoutspiel mit GIF Hintergrundbildern
- ☐ **Domino 2000** D1105D
Sehr gute Umsetzung des Dominospiels
- ☐ **Super Tetris** D1106E
Die VGA Variante des Spiels Tetris
- ☐ **Roulette** D1107D
Detailgetreue Umsetzung des Casinospiels
- ☐ **VGA Sharks** D1108E
Auf Taucher warten eine Menge Gefahren
- ☐ **War Games** D1109E
3 War games
- ☐ **Boulders** D1110D
Diamantensuche voller Gefahren
- ☐ **Mhognut** D1111D
Neues Strategiespiel, wie Schach
- ☐ **Solitär** D1112E
VGA Variante des bekannten Kartenspiels
- ☐ **Lemmings** D1113E
Das Spiel des Jahres 1991!!!
- ☐ **Mario Bros** D1114E
Wie in der Spielhalle
- ☐ **Duke Nukem** D1115E
Atemberaubende Effekte - tolle Animationen
- ☐ **Alien** D1116E
Weltraumspiel der Extraklasse
- ☐ **VGA Memory** D1117D
VGA Variante des berühmten Kinderspiels
- ☐ **Vegas Pro** D1118E
Pokerspiel mit hervorragender Grafik
- ☐ **Hukle** D1119E
Super Action Spiel mit toller Grafik
- ☐ **Shooting Gallery** D1120E
Profi Ballerspiel der Extraklasse
- ☐ **Miner** D1121E
Arcade Actionspiel - Spaß ohne Ende
- ☐ **Baranoid** D1122E
Breakoutspiel in Topqualität
- ☐ **Emperor** D1123E
Strategie Spiel - wie Risiko
- ☐ **Mensch laß dich nicht ärgern** D1141D
- ☐ **Dragon** D1125E
Fantasy Rollenspiel mit Monstern, etc
- ☐ **Rastersnakes** D1126D
Geschicklichkeitsspiel für 2 Personen
- ☐ **Quest II** D1127D
Action und Geschicklichkeitsspiel
- ☐ **Defender of Boston** D1128E
Ein schönes Rollenspiel
- ☐ **XMAS Lemmings** D1129E
Die Weihnachtslemmings in Schneelandschaft
- ☐ **Virus Fight** D1130E
Der Rechner der Nasa ist mit Viren verseucht
- ☐ **Jumpman Lives** D1131E
Apogee Action Game mit guter Grafik
- ☐ **Androidentester** D1132E
Geschicklichkeitsspiel
- ☐ **SDI 2040** D1133E
Mit Kanone müssen Sie Schiffe aufhalten
- ☐ **Megatron** D1134E
Überlebenskampf im Jahr 3015
- ☐ **Mustang** D1135E
Sch 706 Flugzeug Ballerspiel
- ☐ **Space Blaster** D1136E
Weltraum Arcade Spiel im 256 Farben Modus
- ☐ **Striker** D1137E
Tolles Hubschrauber Ballerspiel
- ☐ **Corncob** D1138E
3D Flugsimulator, der h 744 was er verspricht
- ☐ **Electronic Monopoly** D1139E
Das Original Monopolyspiel in Englisch
- ☐ **Pile Up** D1140D
Patiencepiel mit vielen Zusatzfunktionen
- ☐ **Indiana Jones** D1141E
Tolles Adventure Spiel
- ☐ **Hugos House of Horror** D1457E
- ☐ **Hugo II Whodunnit?** D1458E
3D Action Game mit super Grafik
- ☐ **Hogo III Jungle of Doom** D1459E
- ☐ **Willi's Maze** D1461D
Labyrinthspiel für 1-4 Personen
- ☐ **Willi's Virenjagd** D1462D
Achtung! Viren greifen an!!
- ☐ **Electro Body** D1454D
Mix aus Jump&Run und Arcade
- ☐ **HeartLight PC** D1455D
Boulder Dash Variante mit toller Grafik
- ☐ **Commander Keen I** D1441E
Das Super Space Game von Apogee
- ☐ **Commander Keen 4** D1443E
Ein weiteres Abenteuer mit Keen
- ☐ **Commander Keen 6** D1444E
Demoversion des 6. Teils der Keen Serie

- ☐ **Magic Ball** D1426E
Füllen Sie einen Raum mit einer Kugel
- ☐ **Keen Dreams** D1416E
Der neueste Teil der Keen Serie
- ☐ **Imperium** D1414E
Strategiebrettspiel - wer beherrscht die Welt?
- ☐ **Auf dem Weg nach Europa** D1421D
- ☐ **Wizards Lair (1)** D1422E
Spannendes Textadventure mit tollen Gags
- ☐ **Wizards Lair (2)** D1423E
- ☐ **Paganitzu** D1424E
Kniffliges Arcade Action Spiel
- ☐ **Battle Fleet** D1425E
Schiffe versenken mit toller Grafik
- ☐ **Hathor** D1427D
Ägyptisches Brettspiel
- ☐ **Magic Cobra** D1428E
Mit der Schlange vorbei an Hindernissen
- ☐ **Cosmo's Comic** D1429E
Abenteuer mit dem grünen Wicht
- ☐ **Crystal Cave** D1430E
Super EGA Weltraumspiel
- ☐ **Sonderaktion!! Nur 1,- DM** S1431D
- ☐ **Overkill**
Shootem up Spiel auch für 286er
(gilt nur in Verbindung mit einer Bestellung)

- ☐ **Hamstercatch** D1433E
Hamsterjagd auf dem PC
- ☐ **Green** D1434D
Ökologisches Strategiespiel
- ☐ **Robot I** D1435D
Sehr schönes Grafikadventure Spiel
- ☐ **Robot II** D1436D
Die Fortsetzung sollte man sich nicht entgehen lassen
- ☐ **Robot III** D1437E
Brandneuer Teil der Robot Serie
- ☐ **Drachent** D1438E
Pokerspiel mit hervorragender Grafik
- ☐ **Willis Pinball** D1440D
Fesselnde Flippersimulation
- ☐ **Laserbeam** D1445E
Actionspiel mit toller Grafik
- ☐ **Bolo Adventures** D1439E
Tolles Action Grafik/Strategiespiel
- ☐ **Pharaohs Thomp** D1446E
Spiel um des Pharaohs Grab
- ☐ **Schafskopp** D1460D
Das bayerische Kartenspiel am PC
- ☐ **Football** D1447E
Das amerikanische Superspiel am Bildschirm
- ☐ **Stone** D1447E
Tennisvariante mit toller Grafik
- ☐ **Bass** D1449E
Anglerspiel
- ☐ **Penguin's Memory** D1456D
Kinder Trainingsspiel - rechnen und schreiben
- ☐ **Klondike** D1450E
Solitärspiel
- ☐ **Linewars** D1451E
Dreidimensionales Weltraumspiel
- ☐ **Black Jack** D1452E
Das berühmte Casinospiel
- ☐ **Risiko** D1453E
Strategiebrettspiel - wer beherrscht die Welt?

Text & Grafik

- ☐ **Label Printer** D1454D
Disklabel Druckprogramm
- ☐ **Cascade** D1455D
Leistungssarkes 2D CAD Programm
- ☐ **Megapaint II PC** D1456D
Das Zeichenprogramm! von Tommy Software
- ☐ **Fesca** D1457D
Kleines DTP Programm, einfach zu bedienen
- ☐ **Texter PC** D1458D
Umfangreiche deutsche Textverarbeitung
- ☐ **Texter PC** D1459D
Diskette 2
- ☐ **Texter PC** D1460D
Diskette 3 (Fonts)
- ☐ **PC Freepaint** D1461D
Pixelorientiertes VGAS Malprogramm
- ☐ **PC Freepaint** D1462D
Diskette 2
- ☐ **Text III Layout** D1466D
Textverarbeitung und Layoutprogramm
- ☐ **Formular 111** D1466D
Einfache, schnelle, individuelle Formulargestaltung
- ☐ **Klick Text** D1467D
Einfache, aber sehr gute Textverarbeitung
- ☐ **Klick Tionary** D1469D
PCX Bildersammlung für Ihre Faxkarten
- ☐ **Electro CAD** D1464D
Progr. zur Erstellung von elek. Schaltzeichnungen
- ☐ **Venus OTV** D1468D
3D Action Game mit super Grafik
- ☐ **PCXDUMP** D1427E
3D Action Game mit super Grafik
- ☐ **Tiffy** D1465D
Bildbearbeitung TIFF, TARGA, PCX
- ☐ **Kurzbrief** D1471D
Kurzbriefherstellung in Sekunden
- ☐ **CKDRAW** D1470D
Kleines vektorisiertes Zeichenprogramm
- ☐ **Easyplan** D1470D
Erstellung von Schaltzeichnungen

DOS-Utilities

- ☐ **4DOS** D3226E
Toller Ersatz für Ihre command.com
- ☐ **4DOS** D3500E
Diskette 2
- ☐ **VGA Copy** D3227D
Diskettenkopierprogramm für alle Formate
- ☐ **QCopy** D3228D
Weiteres sehr gutes Kopierprogramm
- ☐ **ARJ** D3229E
Bestes Packprogramm, auch Selbstentpacker
- ☐ **Arcmaster** D3230D
Menüoberfläche für alle Packer
- ☐ **Klick Up II** D3231D
Speicherintensives Schreibtischutility
- ☐ **DOS IT** D3232E
Menüoberfläche für DOS
- ☐ **Telemate** D3233E
Datenfernübertragungsprogramm
- ☐ **XBTX** D3234D
BTX Decoder für Bildschirmtextu. a.
- ☐ **ASEASYAS** D3235E
Hervorragende Tabellenkalkulation
- ☐ **TBase** D3236D
Einfach zu bedienende Datenbank
- ☐ **UIH** D3237D
Toolsmling, sehr umfangreich
- ☐ **DCC** D3238D
Dateimanager der Spitzenklasse
- ☐ **McAfee Viren Komplet** D3240E
Paßwortschutz für Ihre Festplatte
- ☐ **DCT Fileprotector** D3241D
Access
- ☐ **Access** D3242D
DOS Oberfläche, sehr komfortabel
- ☐ **FB Pack** D3248D
Diskette kann in einen *.exe File gepackt w.
- ☐ **Calenda** D3249D
Kalender und Terminprogramm
- ☐ **Scantool** D3536D
Oberfläche für Mc Afee Virenprogramme
- ☐ **SHEZ** D3534E
Die Packeroberfläche für alle Packer
- ☐ **Akzent II** D3533E
Super Textverarbeitung
- ☐ **Wo Ist** D3521D
Sie finden Dateien auf der Festplatte
- ☐ **DIET** D3364E
Festplattenkomprimierer - bis zu 50% mehr Platz
- ☐ **ASCI** D3260D
ASCII Zeichensatz per Hotkey aufrufen
- ☐ **Arc Commander** D3502D
Dateimanager in Stil des N.... Com...
- ☐ **Boot Commander** D3503D
Individuelles Booten - je nach Bedarf
- ☐ **Flexibak Plus** D3511E
Festplatten Backup Programm
- ☐ **LHarc Deutsch** D3526D
Deutsche Version des Superpackers
- ☐ **ACZAR** D3529E
Sehr gute Packeroberfläche
- ☐ **V.I.P.S.** D3261D
Informations-Planungssystem
- ☐ **Disk Spool** D3508D
Verkürzung von Druck-Wartezeiten
- ☐ **Zephyr** D3534E
Riesendatenbankprogramm
- ☐ **TJ's Utilities** D3531D
DOS Utilities - einige sehr nützliche
- ☐ **Install2** D3525D
Erstellung von Install.exe Dateien
- ☐ **SEH-Adress** D3525D
Adressverwaltung
- ☐ **HS Menü** D3530D
Komfortables Menüprogramm
- ☐ **Oakey** D3532D
Super Editor mit Fenstertechnik + Mausbedienung
- ☐ **Hyperdisk** D3225E
Softwarecache der Spitzeklasse
- ☐ **DISKI** D3259D
Katalogisierungsprogramm für Disketten
- ☐ **Enigma** D3510D
Paßwortschutz für Ihren PC
- ☐ **FM List** D3513D
Textlister für komprimierte Textdateien
- ☐ **Arcedit** D3258D
Archivmanager für Packer
- ☐ **PC Telefon** D3361D
Adressverwaltung mit Modemoptionen

Hobby & Beruf

- ☐ **HD Fibu** D5294D
Leistungssarkes Finanzbuchhaltung
- ☐ **GS Auftrag** D5270D
Auftragsbearbeitung der Spitzenklasse
- ☐ **GS Orte** D5271D
Riesendatenbank mit Orten aus D, CH, A
- ☐ **ES Bank** D5278D
Zahlungsservice mit Banken (DTA)
- ☐ **HD Besprechung** D5286D
Mitschreiben von Besprechungen
- ☐ **HD Verein** D5212D
Hervorragende Vereinsverwaltung
- ☐ **Einkomm'92** D5290D
Einkommensteuererklärung + Lohnsteuer
- ☐ **Netto '93** D5297D
Berechnung von Nettolöhnen

- ☐ **Kontomanager** D2304D
Kontoführung für alle Konten
- ☐ **Baufinanz** D2307D
Kalkulationsprogramm für das Eigenheim
- ☐ **Buli Dat** D2322D
Bundesligastatistik von 1963-1992
- ☐ **Buli 2Dat** D2323D
Statistik der 2. Bundesliga von 1981-1992
- ☐ **Soccer Around** D2325D
Spielen Sie eine komplette Saison selbst
- ☐ **PSE (Chemie)** D2330D
Alles über Chemie
- ☐ **Englisch Trainer** D2331D
Rechtschreibung, Grammatik, Vokabeln
- ☐ **Diktatmeister** D2331D
Perfektionieren Sie Ihre Rechtschreibkenntnisse
- ☐ **Latin** D2339D
Vokabel- und Grammatiktrainer
- ☐ **Vorwahl** D2342D
Vorwahldatenbank - Suche nach Vorwahl oder Ort
- ☐ **Deutschland Atlas** D2500D
Nationaler Deutschland Atlas
- ☐ **Quick Lotto** D2292D
Manipulieren Sie Ihr Glück
- ☐ **MH Kasse** D2502D
Registrierkassenprogramm
- ☐ **FIXFAX** D2509D
Komfortables Fax Programm
- ☐ **PKW Kosten** D2517D
Alle Kosten rund ums Auto - schnell ausgewertet
- ☐ **Camp-F** D2525D
Elek. Campingführer für Frankreich
- ☐ **Camp-D** D2526D
Elek. Campingführer für Deutschland
- ☐ **MZ Translator** D2535D
Professionelle Übersetzungshilfe
- ☐ **PC Spesen** D2541D
Spesenabrechnung im Nu
- ☐ **DGU** D5310D
Der super Urlaubsplaner für Betriebe
- ☐ **FH Bank** D2546D
Kontoverwaltung und Datenträgersaustausch

Windows

- ☐ **Juel Thief** W1218E
Stehlen sie erfolgreich Juwelen
- ☐ **Wintrek** W1193E
Enterprise-Spiel
- ☐ **Blitzer** W1194E
Hubschrauber in Gefahr - Actionspiel
- ☐ **Herman falling** W1195E
Win Variante von Boulder Dash
- ☐ **Gaps** W1196E
Interessantes Kartenspiel
- ☐ **Battle Sat** W1197E
Individuelles Booten - je nach Bedarf
- ☐ **Pentomino** W1199E
Absolut tolles Puzzle Spiel
- ☐ **Shi Tao** W1200D
Altes asiatisches Brettspiel
- ☐ **Hathor** W1221D
Ägyptisches Brett-Geschicklichkeitsspiel
- ☐ **Second Conflict** W1206E
Strategie Spiel
- ☐ **Skat 2020** W1222D
Skat am PC - sehr gelungen
- ☐ **Castle of Fantasy** W1211E
Fantasy Rollenspiel
- ☐ **Paintshop Pro** W1218E
Grafikkonvertierung für alle Formate
- ☐ **Grafik Workshop** W1218E
Grafikkonvertierung und -bearbeitung
- ☐ **Snagit** W2207E
Screenshotprogramm
- ☐ **Rockford** W3175D
Individuelle Erstellung von Visitenkarten
- ☐ **K2** W3176D
Termin und Kalenderprogramm
- ☐ **4Win** W3177E
DOS Fenster unter Windows
- ☐ **Win Adr** W3178D
Sehr gute umfangreiche Adressverwaltung
- ☐ **Winarchiver** W3179E
Archivierungsprogramm für Packer
- ☐ **Win Fibu** W3180E
Umfangreiches Finanzbuchhaltungsprogramm
- ☐ **WScan** W3181E
Virens Scanner - immer die neueste Version
- ☐ **Sonderaktion!! Nur 1,- DM** S3190D
- ☐ **Tempus**
(gilt nur in Verbindung mit einer Bestellung)

- ☐ **Desktop Set** W3183E
Innovativer Desktop Manager
- ☐ **Win Konto** W3184D
Bedienerfreundliche Privatbuchführung
- ☐ **Trashman** W3185E
Mülltonnen für überflüssige Dateien
- ☐ **Klick Copy** W3186D
Diskettenkopierprogramm unter Windows
- ☐ **Win Works Manager** W3188D
Vorlagenverwaltung MS Works
- ☐ **Tempus** W3190D
Zeitmanagement und Adressverwaltung
- ☐ **Convertit** W3198E
Konvertierungsprogramm für Maßeinheiten
- ☐ **Unicom** W3199E
Datenfernübertragung unter Windows
- ☐ **Windbase** W3200E
Datenbank mit vielen Möglichkeiten

- ☐ **RG Adressenstar** W3202D
Gute Adressverwaltung unter Windows
- ☐ **RG Teacher** W3203D
Vokabel- und Wortlernprogramm
- ☐ **Profan** W3208D
Einfache Programmiersprache unter Windows
- ☐ **Button Star Plus** W3209E
Programme starten per Mausclick
- ☐ **Cly. lunar Almanac** W3211E
Anzeige von Mondphasen und Zeitzeonen
- ☐ **Wintach** W3212E
Hardwaretest unter Windows
- ☐ **XTRACT** W3213E
Archivierungsprogramm, ARJ und ZIP-Files
- ☐ **WinTranslator** W3214D
Sehr gutes Übersetzungsprogramm D-E, E-D
- ☐ **Win Unarchiver** W3215E
Entpackungsprogramm für Winnows
- ☐ **Meminfo** W3217D
Anzeige der wichtigsten System- und Windowsdaten
- ☐ **Grips** W3218D
Dateimanager, der an Atari Oberfläche erinnert
- ☐ **Winbatch** W3219E
Einfache Batchprogrammierung unter Windows
- ☐ **Organize** W3220E
Terminplaner und Notizbuch
- ☐ **Click Filer** W3221E
Dateimanager der Spitzenklasse
- ☐ **Lotto Chef** W3225D
Planen Sie Ihr Glück im Lotto!
- ☐ **E!** W3226D
Leistungssarker Editor
- ☐ **Nomen** W3228D
Adressen Informationssystem
- ☐ **PATTOOL** W3229D
Mehrfacheditor
- ☐ **PATINI** W3230E
Win INI Manager
- ☐ **Win Börse** W3231D
Aktienverwaltung unter Win
- ☐ **Win Kontoauszug** W3232D
Bankkonten Verwaltung
- ☐ **Win INI Manager** W3234D
Verwaltung der Win INI Dateien
- ☐ **Win Tagebuch** W3235D
Elektronisches Tagebuch
- ☐ **DGU** W3245D
Urlaubsplaner für Betriebe
- ☐ **Astro for Win** W3244D
Sehr schönes Astrologie Programm
- ☐ **Win Hotel** W3241D
1. elektronischer Hotelführer
- ☐ **VIDI V.I.S.** W3240D
Leistungsstarkes Video Verwaltungssystem
- ☐ **Profastar** W3239D
Verwaltung von Adressen, Editor, Serienbriefe
- ☐ **Win Writer** W3237D
1. Shareware Textverarbeitung für Win
- ☐ **Win Clean** W3236D
Löschen Sie überflüss. Win Dateien (DLL,INI,...)

Top Programme zum echten Superpreis!!!

- So können Sie bestellen:
- 1 Kästchen vor gewünschten Programmen ankreuzen, Seite heraustrennen und abschicken
 - 2 Bestellnummern auf einem Extrablatt notieren und abschicken.
- Absender nicht vergessen!!!
- 1 Telefonisch von 9.30 - 18.00
 - 2 Fax rund um die Uhr
 - 3 Anrufbeantworter 18.00 - 9.30

Kostenloser Katalog auch ohne Bestellung!!!!

Unsere Preisstaffel:
1 - 4 Disks 6,50 DM je Diskette
5 Disks 24,90 DM
6 - 11 Disks 5,00 DM je Diskette
12 Disks 49,90 DM
> 12 Disks 4,00 DM je Diskette

Versandkosten bei Vorkasse
7,- DM - Nachnahme 9,- DM
Auslandsnachnahme 25,- DM

SHARE CARE

DER SHAREWARE SPEZIALIST

KLASSE STATT MASSE!!

Die Zeiten, in denen der PC nur für die grobe Arbeit im Büro gut war, sind endgültig vorbei. Denn die modernen „Rechenknechte“ bringen mehr als nur trockene Daten und nackte Zahlen auf den farblosen Monitor, sie sind erheblich flexibler geworden. Zwar gibt es das Spielchen für die Zeit zwischen der Schreib- oder Rechenarbeit schon seit Jahren auf dem PC. Ansonsten jedoch war der Unterhaltungswert der beige-grauen Maschinen relativ gering.

● Seitdem sich die Soundkarten und CD-ROM-Laufwerke als nützliche Add-ons in großen Stückzahlen verkaufen und seitdem PCs mit dem 486er-Hochgeschwindigkeitsprozessor für unter 2.000 Mark zu haben sind,

● Ganz besonders fasziniert hat uns die Idee, nun auch normale Audio-CDs mit Videoclips zu unterlegen und sie auf dem PC abspielen lassen. Das erste Beispiel hat uns kurz vor Redaktionsschluß noch erreicht: Auf Herbert Grönemeyers neuester Musik-CD *Chaos* finden Sie zu den fünf Songs die entsprechenden Videoclips, die Sie sich – begleitend zur Musik – unter Windows anschauen können. Eines machen die unterschiedlichen Beispiele ganz deutlich: Die Vision vom Multimedia-PC ist nun Wirklichkeit geworden, und durch Multimedia wird der PC zum Multitalent.

● Wenn auch Sie an dieser neuen Entwicklung teilhaben wollen, Ihnen jedoch noch die richtige Ausrüstung fehlt, dann sollten Sie

Multi- talent PC

verläßt das System immer mehr seine gewohnte Schreibtischumgebung und entwickelt sich zum Allround-Talent zwischen Beruf und Freizeit. Und es ist schon erstaunlich, was findige Entwickler im vergangenen und in diesem Jahr an neuen Anwendungen so alles auf die Beine gestellt haben.

● Beispielsweise Kodaks Photo-CD: Mit ihrer Hilfe nutzen immer mehr Freunde der Fotografie den PC als Ersatz für's klassische Album oder den Diaprojektor. Sehr interessante Neuentwicklungen gibt es auch im Bereich der Lexika und Nachschlagewerke: So das neue Universallexikon aus dem Hause Bertelsmann auf CD oder die ebenfalls auf CD gepreßte Enzyklopädie zum klassischen Musikorchester von Langenscheidt beziehungsweise Intercomputer, in denen sich alle interessanten Informationen sehr schnell auffinden und über die Optik und den Ton optimal präsentieren lassen. Sehr interessant sind auch die Neuentwicklungen im Bereich der sound- und videounterstützten elektronischen Zeitschriften: so aus dem DMV-Verlag das Multi-CD-Magazin mit Testberichten, Shareware-Spielen, Interviews und Reportagen.



sich unbedingt unsere Beiträge auf den Seiten 22 bis 33 durchlesen. Denn hier erfahren Sie, was Ihr PC alles braucht, damit Sie ihn in Zukunft noch mehr nutzen können: zum Fernsehen, zum Wälzen von Lexika oder einfach, um sich bei Musik und Videoclips zu entspannen.

Ihr

Alfons Schröder

Alfons Schröder
Chefredakteur



AKTUELL

Aktuell	8
---------------	---



STARTHILFE

Multimedia	
Grundlagen	22
Sound: Der Ton macht die Musik	24
Fernsehen mit dem PC	26
Videos schneiden am PC	28
CD-Anwendungen/Top-Ten	30
Drei Ausstattungen für drei Zwecke	32



TIPS & TRICKS

Faxen vom PC	
Brief ohne Papier	34
Highscreen Handy Organizer, Teil 1	
Der geschliffene Diamant	38
Startmenü mit MS-DOS 6.0	
Die Qual der Wahl	42
Festplatte verdoppeln mit MS-DOS 6.2	
Wundersame Byte-Vermehrung	44
Fundgrube	
Extratouren	48



KURSE

StarWriter für Windows, Teil 1	
Der persönliche Kalender	56
Quattro Pro für Windows, Teil 3	
Ein Bild sagt mehr als tausend Worte	60
Corel DRAW! 4, Teil 3	
Zeichentrick(s)	64
Paradox für Windows, Teil 2	
Von Objekten und Daten	68



HARDWARE

Highscreen Alpha AXP	
Durchstarten mit 150 MHz	72
Orchid SoundWave 32	
Ein-Mann-Band	76
Highscreen Paintbox	
Malen ohne Qualen	80
Lexmark Duplex-Laserdrucker	
Druck auf beiden Seiten	84
Highscreen mit AMD-Prozessoren	
Alternative in grün-weiß	86

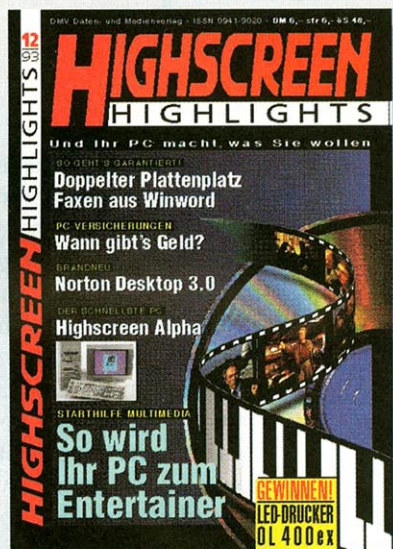


SOFTWARE

Norton Desktop für Windows 3.0	
Es grünt nicht nur zur Sommerzeit	88
Excel 5.0 für Windows, Beta	
Förster im Zahlenwald	90
HÖRZU-Software	
Ein fairer Preis	92
Lantastic-Netzwerk Starter-Kit	
LANTastisch!	94
Wordperfect für Windows 6.0	
Propipaket für schnelle PCs	96

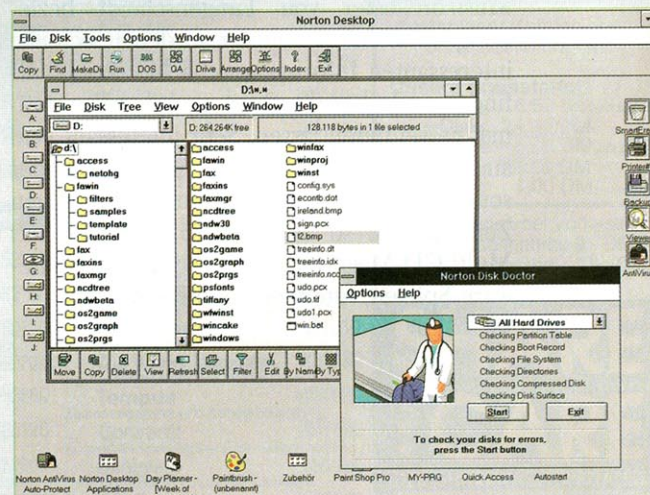
PC als Entertainer

Da vergeht Ihnen Hören und Sehen – dank Sound, Musik, Fernsehen oder Bewegtbildern gewinnt der graue Datenknecht an Attraktivität. Wir weisen Ihnen den Weg ins Multimedia-Zeitalter ab
Seite **22**



Highscreen mit 150 MHz

Der schnellste Highscreen, den es je gab. Bestückt mit einem 150-MHz-Prozessor von DEC dringt dieser PC in völlig neue Leistungsdimensionen vor. Wir sagen Ihnen, was sonst noch in diesem Rechner steckt und welche Rolle Windows-NT spielt.
Seite **72**



Auf einen Blick

Das neu erworbene Modem harret des Kontaktes mit der Mailbox, doch die Terminal-Software will partout nicht mitspielen. Alles Einstellungssache – unsere Quickreferenz zum Ausschneiden hilft garantiert weiter.

Seite **112**

Überflieger

Fast vier Jahre Wartezeit sind vergangen. Doch geduldige PC-Piloten entlohnt der neue MS-Flugsimulator 5.0 mit noch mehr Detailfreude und verbesserter Grafik. Schließen Sie die Gurte, stellen Sie das Rauchen ein und starten Sie mit auf

Seite **140**

Startmenü für MS-DOS 6.0

1. MS-DOS 6.0 Grundkonfiguration XMS
2. NDOS - die DOS-Alternative XMS
3. CD-ROM-Konfiguration EMS
4. Interlink (EMS)
5. Clean Boot - "Unplugged"

Wählen Sie die gewünschte Option: 1 Verbleibende Zeit: 50

F5= Umgehen der Startdatei F8=Bestätigen jeder CONFIG.SYS-Zeile [N]

Boot-Menü

Booten nach Maß – seit MS-DOS 6.0 möglich: Rechnerstart mit verschiedenen Konfigurationen. Dem Boot-Menü sei Dank. Wir verraten Ihnen, welche Einstellungen Sie vornehmen müssen, damit Sie mehr aus DOS rausholen können, ab Seite

42

Überraschung

Rechtzeitig noch vor Weihnachten fertig geworden: Die neuesten Knüller aus der Norton-Schmiede. Was die neuen Programme zu bieten haben, steht auf Seite

88

F&A 4.0 für Windows

Datenbank für Profis und Einsteiger 98

Microsoft Access 1.1

Innenrevision 100

Die Shareware-Ecke

Software für Sparfüchse 102

MAILBOX

Wegweiser Mailbox

Living in a Box 110

Quickreferenz Terminalprogramme

Gut aufgelegt 112

Neues aus der Mailbox-Szene

Mailbox-HIGHLIGHTS 114

SPECIAL

VOBIS Super Store in Berlin

Handel und Wandel 117

Visionen

Die Zeitung aus der Leitung 120

Filmtips

Robin Hood – Helden in Strumpfhosen 122

Compaq Grand Slam

Komplexe Technik im Hintergrund 152

RATGEBER

Hardware und Software in der Versicherung

Sicher ist sicher 124

WISO-Tip: PC-Gebrauchtkauf

Das trügerische Schnäppchen 126

Neues Urheberrecht

Eigentümliche Programme 127

FORUM

FORUM-Leserecke 128

Vobis-Hotline 134

PC-Pannenkurs 135

UNTERHALTUNG

Wettbewerb 139

Flugsimulator 5.0

Über den Wolken 140

Privateer

Krieg der Sterne, III 142

Orbit-Control

Master Of Orion 144

Weihnachtliche Geschenktips 146

RUBRIKEN

Editorial 3

Leserumfrage – Auswertung 116

Kleinanzeigen 118

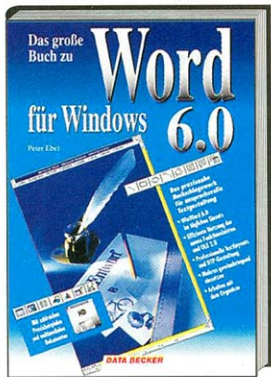
Bücher 148

CD-ROM 150

Vorschau 153

Impressum/Inserenten 154

Textverarbeitung & mehr: Word für Windows 6.0



Wie Sie das brandneue Word für Windows 6.0 in seiner gesamten Funktionsvielfalt nutzen können, das erfahren Sie

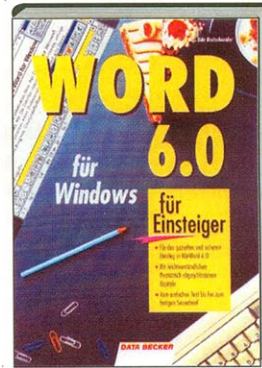
in diesem Buch. Und zwar professionell und anwenderorientiert aufbereitet. Hier wird konkret aufgezeigt, was neu ist, und wie man alle Funktionen und Features von Word für Windows 6.0 ausschöpfen kann: von den übersichtlicheren Menüstrukturen über die frei konfigurierbaren Icon-Leisten, die neuen Datenbankfeatures (ODBC), die verbesserten Möglichkeiten des Datenaustausches, etwa mit OLE 2.0, bis hin zu den Layoutmöglichkeiten mit den diversen Verbesserungen im DTP-Bereich. Die praktische Begleitscheibe enthält

fertige Funktionsleisten und Druckformatvorlagen sowie Audioformulare und Anrufbeantwortertexte.

- Das vollständige Nachschlagewerk zu Word für Windows 6.0
- Alle wichtigen Grundlagen für Ein- und Umsteiger
- Textverarbeitung und -gestaltung
- DTP- und Layoutfunktionen
- Praxiskapitel mit Beispielen
- Datenaustausch (OLE 2.0), ODBC
- Auf Diskette: Funktionsleisten und Druckformatvorlagen, Audioformulare, Anrufbeantwortertexte u.a.

Ebel

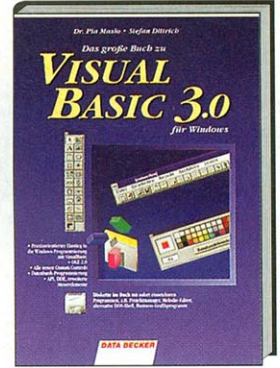
Das große Buch zu Word für Windows 6.0 Hardcover, ca. 1.200 Seiten inklusive Diskette, DM 79,- ISBN 3-89011-629-9 erscheint zur dt. Version



- Idealer Einsteiger-Titel
- Alle wichtigen Funktionen
- Anlegen von Tabellen
- Serienbrief-Funktion

Bretschneider

WinWord 6.0 für Einsteiger ca. 400 Seiten, DM 29,80 ISBN 3-8158-1075-2 erscheint zur dt. Version

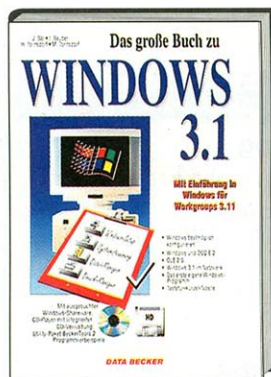


- Alles zu Visual Basic 3.0
- Mit fertigen Anwendungen wie CD-Player, Datenbank, Uhr usw.

Dittrich/Maslo

Das große Buch zu Visual Basic 3.0 für Windows Hardcover, 900 Seiten inklusive Diskette, DM 79,- ISBN 3-89011-636-1

Der glasklare Durchblick zu Windows 3.1



Nur wer durchblickt, kann die komplexen Möglichkeiten von Windows 3.1 auch für sich nutzen: In dieser komplett

neuen Buch finden Sie alle Fakten, um Windows 3.1 optimal einzusetzen: auch eine Einführung in Windows für Workgroups 3.11. Dieser Titel macht Windows in seiner ganzen Funktionsvielfalt transparent – ob man nun das Multimedia-Zubehör anwenden, die Schriftenvielfalt von TrueType nutzen, mit DOS 6.2 bestmöglich zusammenarbeiten oder im Netzwerk arbeiten möchte. Unentbehrlich sind auch die Hinweise zur Speicherverwaltung und Systemoptimierung, zur Programmierung von Windows u.v.a.m.

Mit nützlichen Zusatzprogrammen auf CD und Diskette.

- Mit Einführung zu Windows für Workgroups 3.11
- Installation und Konfiguration
- Windows-Zusatzprogramme
- Windows-Programmierung
- Multimedia-Anwendungen
- Systemoptimierung
- Multitasking
- Netzwerk-Einsatz
- Herausnehmbare Tastaturliste
- Datenaustausch: OLE 2.0, DDE
- Leistungsstarke Utility-Diskette
- Inklusive CD-ROM

Bär/Bauder

Tornsdorff/Tornsdorff

Das große Windows 3.1-Buch Hardcover, ca. 1.100 Seiten inkl. Disk. + CD-ROM, DM 69,- ISBN 3-89011-721-X erscheint ca. 12/93

Excellent: Knallhartes Kalkulieren mit Excel 4



Excel 4 wartet mit einer Vielzahl von Funktionen auf, die helfen, Zahlen noch bequemer und professioneller aufzube-

reiten. Neben den Grundlagen werden alle Funktionen systematisch und leichtverständlich abgehandelt. Sehr nützlich: ein Makropaket zum privaten Finanzmanagement.

- Der komplette Überblick
- Multimedia mit Excel 4
- Arbeiten mit den Arbeitsmappen
- Berechnungen mit Excel 4
- Diagramme/Diagrammtypen
- Datenbank-Funktionen
- Diskette mit Makropaket zum privaten Finanzmanagement

Frater/Schüller

Das große Buch zu Excel 4 Hardcover, 1.198 Seiten inklusive Diskette, DM 79,- ISBN 3-89011-560-8

Mehr als die ersten Schritte im DTP



Aller Anfang ist leicht – mit „DTP für Einsteiger“. Es vermittelt auf leichtverständliche Weise, wie auch Einsteiger si-

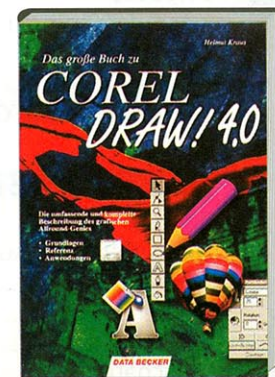
cher mit Programmen wie PageMaker, QuarkXPress oder BeckerPage 4 umgehen können. Die Diskette enthält eine Demo-Version von BeckerPage 4 zum direkten Umsetzen des Erlernten.

- Der gezielte und leichte Einstieg in PageMaker, QuarkXPress, BeckerPage 4 etc.
- Hard- und Software
- Elementare DTP-Grundlagen
- Nützliches Zusatz-Know-how
- Diskette mit BeckerPage-Demo

Dorau/Kraus

DTP für Einsteiger ca. 300 Seiten inklusive Diskette, DM 49,- ISBN 3-8158-1048-5

Das Grafik-Thema der Saison: Corel Draw 4.0



Für das Durchstarten in die 4. Corel-Draw-Dimension sollten Sie nicht auf das in diesem Titel angebotene, umfas-

sende Know-how verzichten. Denn dieser praxisnahe und kompetente Ratgeber bietet Ihnen das Wissen, mit dem Sie die mächtigen Funktionen und die damit verbundenen faszinierenden Spezialeffekte kreativ einsetzen können. Auch die Arbeit mit den Zusatzprogrammen ist ein wichtiges Thema des Bandes. Erstellen Sie z.B. mit Corel-Chart beeindruckende Präsentationen oder bearbeiten Sie Ihre Bilddateien mit dem fantastischen CorelPhoto-Paint. Der kreative Anwendungen-Teil liefert zahlreiche, leicht

nachvollziehbare, sinnvolle Beispiele.

Der praktische Referenzteil und die umfangreiche, mitgelieferte Diskette runden diesen praxisnahen Band ab.

- Umfassendes Nachschlagewerk
- Version 4.0 Sightseeing Tour
- CorelDraw als Seitenmacher
- Corel Aided Design
- Raster, Farbe, PostScript
- Die Corel-Zusatzprogramme wie CorelChart oder CorelPaint
- Animationen mit CorelMove
- Kreativer Anwendungen-Teil mit zahlreichen Beispielen u.v.a.m.
- Inklusive Diskette

Kraus

Das große Buch zu Corel Draw 4.0 Hardcover, 1.146 Seiten inklusive Diskette, DM 69,- ISBN 3-8158-1027-2

Bücher von DATA BECKER

Nutzen Sie alle Vorteile des neuen MS-DOS 6.2



Dieser Titel informiert über alle neuen und alten Optionen dieses Betriebssystems - brandaktuell auch zum neuen DOS 6.2.

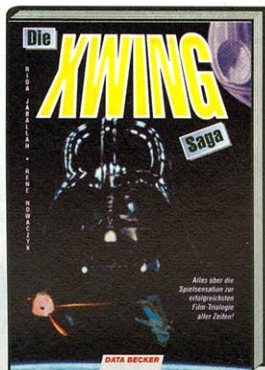
- Der komplette Überblick
- DOS-Grundlagen
- Datensicherheit: Backup, Anti-Virus u.v.a.
- Alle Neuerungen der Version 6.2: z.B. DoubleSpace, DoubleDisk
- Komfortable Speicherverwaltung
- Erweiterte Kommunikationsmöglichkeiten, Einsatz im Netz
- Verzeichnis-, Datenträgeroptionen
- Diskette mit: DOS-Tools, DOS-Bildschirmschoner, Tempel 1.0 (vielseitiger Programm- und Dateimanager für DOS)

Tornsdorff/Tornsdorff
Das große Buch zu MS-DOS bis Version 6.2
Hardcover, ca. 1.200 Seiten inklusive Diskette, DM 69,- ISBN 3-8158-1031-0



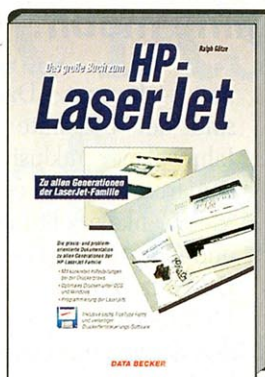
- Der komplette Überblick
- Idealer, systematischer Einstieg
- Mit GNU-C/C++-Compiler auf der mitgelieferten CD

Achtert
Das große Buch zu C++
Hardcover, ca. 800 Seiten inkl. Disk. + CD-ROM, DM 99,- ISBN 3-89011-542-X



- Die besten Taktiken der Allianz
- Komplettlösungen für alle Missionen
- Die Entstehungsgeschichte von XWing u.v.a.m.

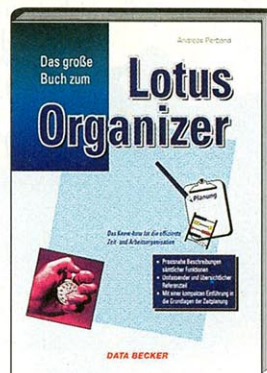
Jaballah/Nowaczky
Die XWing-Saga
191 Seiten, DM 29,80 ISBN 3-89011-729-5



- Umfangreiches Know-how zu allen LaserJet-Generationen
- Auch zu den neuen 4l und 4ML

Götze
Das große Buch zum HP-LaserJet
Hardcover, 405 Seiten inklusive Diskette, DM 49,- ISBN 3-89011-292-7

Zeit sparen durch bessere Organisation



Praxisausrichtung hilft, Termine, Projekte etc. zeitsparend abzuwickeln. Mit einer detaillierten Einführung in die Grundlagen der Zeitplanung. Der Referenzteil umfasst alle Funktionen und Befehle.

- Der komplette Überblick
- Einführung in die effiziente Zeitplanung
- Grundlagen der Organisation
- Planung und Adressverwaltung
- Einsatz im Netzwerk
- Datenaustausch u.v.a.m.

Perband
Das große Buch zu Lotus Organizer 1.1
ca. 320 Seiten, DM 39,- ISBN 3-89011-709-0

Kompaktes Know-how zum Superpreis!



Kompetent, kompakt und preiswert: Das sind die praktischen Computer-Taschenbücher aus dem Hause DATA BECKER.

„Gezielt informieren, ohne dafür tief in die Tasche greifen zu müssen“ ist das Motto dieser praxisnahen Reihe.

Zum sensationellen Preis von nur DM 15,80 werden auf jeweils rund 420 Seiten alle Funktionen, die Sie bei der täglichen Arbeit mit Ihrer Software benötigen, von unseren Profi-Autoren leichtverständlich erläutert.

Die praktischen Computer-Taschenbücher von DATA BECKER je DM 15,80: Matthey/Meiser

Access 1.1
ISBN 3-8158-1500-2

Eisenkolb/Weickardt
Corel Draw 4.0
ISBN 3-8158-1506-1

Leierer
Excel 4
ISBN 3-8158-1503-7

Kürten/Freihof
MS-DOS 6
ISBN 3-8158-1502-9

Weltner
Windows 3.1
ISBN 3-8158-1505-3

Käufer
Word 6.0
ISBN 3-8158-1501-0

Maaß
Word für Windows 2.0
ISBN 3-8158-1504-5

Der blitzschnelle Weg zu Ihrem Erfolg



Das innovative Konzept dieser erfolgreichen Buchreihe sorgt für einen schnellen und gezielten Einstieg in die jeweilige Software. Nach kürzester Zeit sind Sie in der Lage, Ihr Programm sicher und erfolgreich einzusetzen.

„Einfach aufschlagen und durchstarten“ heißt die Devise. Wollen Sie sich z.B. „ganz auf die Schnelle“ mit den wichtigsten Grundlagen zu Corel Draw 4.0 vertraut machen, erzielen Sie mit der Schnellanleitung Erfolge im Minutentakt.

Wenn Sie also die eine oder andere Lücke schließen möchten, ohne sich durch dicke Wälzer hindurchackern zu müssen, dann greifen Sie doch einfach schnell zu einer der praktischen Schnellanleitungen aus dem Hause DATA BECKER.

Alle Schnellanleitungen, ca. 160 Seiten, nur DM 19,80:
Datensicherheit mit MS-DOS 6.2
ISBN 3-8158-1051-5
DOS 6.2 Update
ISBN 3-8158-1076-0
Corel Draw 4.0
ISBN 3-8158-1041-8
Lotus Organizer 1.1
ISBN 3-8158-1050-7
WinWord 6.0
ISBN 3-8158-1058-2
erscheint zur dt. Version

Sofort bestellen...

...bei DATA BECKER GmbH • Postfach 10 20 44 • 40011 Düsseldorf
Night & Day Bestellservice: Tel. 02 11/9331400, Fax 02 11/9331399

Hiermit bestelle ich:

ISBN 3-89011-111-1

ISBN 3-89011-111-1

ISBN 3-89011-111-1

ISBN 3-8158-1111-1

Zahlungsweise:

(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 separatem Blatt Bankverbindung angeben und unterschreiben)

Name, Vorname _____ 12 06 22

Straße _____

PLZ/Ort _____

Machen Sie Ihre Termine mobil!

Überall erreichbar sein und stets seine Termine präsent haben – wer möch-



Das Mobile Office kombiniert Jahresplaner, Kalendarium und Mobiltelefon

te das nicht? Wer privat oder geschäftlich hier voll auf der Höhe des Geschehens sein will, dem hilft das *Mobile Office* von **Time/system**. Kombiniert werden dabei quasi „alte“ und „neue“ Medien: Basis ist ein klassisches Lederringbuch namens *Commander Large*

im A4-Format. Darin enthalten sind der bekannte Time/system-Jahresplaner inklusive Taschenkalendarium sowie eine komplette Mobilfunkeinrichtung mit Telefon und Chip, wahlweise für D1- oder D2-Netz. Zur Auswahl stehen ein Philips- oder ein Siemens-Telefon, den Service rund ums Telefonieren liefert der Dortmunder Service-Provider **proficom**.

Das Mobile Office kann entweder direkt bei Time/system oder über proficom-Vertriebspartner bezogen werden. Ausgestattet mit dem Siemens S1 kostet es 2.398 Mark, mit einem Philips PR 310 liegt der Preis bei 2.198 Mark, jeweils inklusive Mehrwertsteuer.

Time/system GmbH, Kellerbleek 3, 22529 Hamburg,
Tel.: (0 40) 55 39 85 53,
Fax: (0 40) 55 39 83 03

Gruselige CD-ROMs

Clive Barker, neben Stephen King selbsternannter „Meister des Grauens“, wird in Zukunft das Gruseln nicht mehr nur zwischen Buchdeckeln lehren. Auch er hat als Medium die CD-ROM entdeckt und wird über mehrere Jahre exklusiv für die Software-Schmiede **Virgin** Spiele gestalten. Dies umfaßt die Verantwortung für Texte und Grafiken. Die ersten Produkte sind ausschließlich für CD-ROM geplant und werden teilweise auf bereits erschienenen Bestsellern des Autors basieren, teilweise auch völlig neue Stories beinhalten.

Virgin Games, Deutschland-Vertrieb: Rushware,
41564 Kaarst,
Tel.: (0 21 31) 60 70

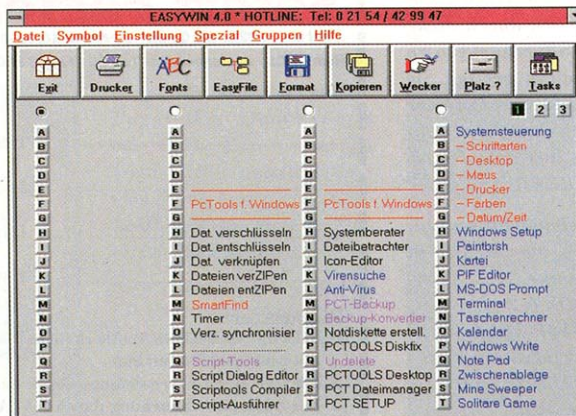
Windows ganz easy aufgeräumt

Seit es Windows gibt, ist die Arbeit am PC zweifelsohne leichter geworden als zu den Zeiten, in denen sich der PC noch ausschließlich mit dem „nackten“ DOS-Prompt meldete. Mittlerweile jedoch ist es gar nicht mehr so einfach, sich in Windows zurechtzufinden. Denn die größer gewordenen Monitore mit ihrer neuerdings sehr hohen Auflösung bringen eine Menge Icons auf den Mo-

nitor und führen mehr und mehr zur Unübersichtlichkeit.

Abhilfe bietet das gerade erst ins Deutsche übersetzte Programm **Easywin 4.01**. Es bringt eine saubere Gliederung in Ihre Programm- und Datenvielfalt. Ähnlich wie im Inhaltsverzeichnis eines Buches ordnen Sie einem Programm wie Word einfach verschiedene Anwendungen wie private Post, Lieferscheine oder Notizen zu, die sich dann mit einem einzigen

teilen wie AUTOEXEC.BAT, WIN.INI oder DEFAULT.PIF verändern wollen, reicht ein Druck auf eine der Funktionstasten. Äußerst hilfreich ist auch der Viewer. Ein Doppelklick auf eine Datei, und schon erscheint der Inhalt auf dem Monitor. Leider fehlt die Funktion noch für dBase- oder Excel-Dateien. Sinnvoll und gut ist auch die Font-Option. Aus einer Vielzahl an nicht auf der Tastatur verfügbaren Schriftzeichen lassen sich beliebige auswählen und in jedes Windows-Programm portieren. Auf Wunsch sorgt Easywin dafür, daß Sie in der Menüleiste Ihrer Windows-Programme immer Datum, Uhrzeit und den verfügbaren Speicherplatz sehen. Darüber hinaus sind in einer Special-Edition-Version für Vobis-Kunden wichtige Features von PC-Tools vorkonfiguriert.



Bringt Ordnung in den Windows-Icon-Wust:
Easywin 4.01

Mausklick aufrufen lassen: eine echte Windows-Erleichterung. Die 129 Mark teure Utility-Sammlung besitzt darüber hinaus noch viele weitere interessante Funktionen. Wenn Sie beispielsweise eine der wichtigen Konfigurationsda-

CCI, Postfach 1335, 47854 Willich, Tel.: (0 21 54) 42 99 47,
Fax: (0 21 54) 42 85 02

Windows DTP-Preisknüller – neue deutsche Fassung.

Diese Anzeige wurde
mit PagePlus
erstellt.

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!

NULLTARIF, DIREKTLEITUNG

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: Schecks/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:

Serif Europe, PO Box 15 Nottingham

NG7 2DA ENGLAND

Oder faxen zum Nulltarif: (01 30) 817482

HH 12/93

Novell-Netze auf Highscreen-PCs

Mehr denn je eignen sich die Highscreen-PCs für den Einsatz in großen und kleinen Netzen. Denn **Vobis** arbeitet in Zukunft mit dem Netzwerkiganten **Novell** enger zusammen.

Für alle, die PCs auf breiter Basis vernetzen wollen, dürfte besonders interessant sein, daß Vobis zukünftig einige PC-Linien mit Novell-Zertifikat ins Programm aufnehmen wird. Dazu wird in der Vobis-Europazentrale eigens ein aufwendiges Prüflabor eingerichtet, ein Garant für die Netzwerktauglichkeit der geprüften und zertifizierten Highscreen-PCs.

Aber auch für das Netzwerk im kleinen Stil bringt die Zusammenarbeit zwischen Vobis und Novell einige Vorteile: Auf Wunsch bekommt der Kunde in Kürze anstelle von MS-DOS den DR-DOS-Nach-

folger Novell DOS 7.1 installiert. Voraussichtlich entstehen für den Kunden dadurch keine zusätzlichen Kosten. Der dadurch entstehende Nutzen: Novell DOS 7.1 besitzt im wesentlichen die Funktionsvielfalt von MS-DOS.

Darüber hinaus jedoch besitzt es standardmäßig eine Erweiterung des Netzwerkprogramms Novell Lite 1.1. Dabei handelt es sich um ein sogenanntes Peer-to-Peer-Netzwerk, in dem jeder PC den anderen Netzwerkteilnehmern sowohl Festplattenressourcen als auch den Drucker zur Verfügung stellen kann.

Vobis Microcomputer GmbH,
Carlo-Schmid-Straße 12, 52146
Würselen, Tel.: (0 24 05) 44 40,
Fax: (0 24 05) 44 55 00



Ab sofort mit Novell-Zertifikat:
der Highscreen 486 DX2-66 als
Netzwerk-Server mit NetWare-
Software. Dieser High-End-Rechner kann somit auch als File Server oder Workstation eingesetzt werden

Mehr Service für HIGHSCREENS

Vobis will seinen HIGHSCREEN-Kunden in Zukunft mehr Beratung und Service bieten. Dazu wird – neben den bisher bekannten Vobis-Filialen – im Franchise-System eine Kette mit Vobis-Systemhäusern aufgebaut.

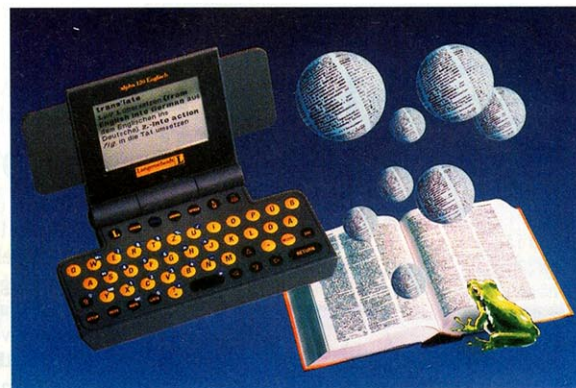
Vobis sucht zur Zeit noch nach fachlich kompetenten und erfahrenen Partnern, die neben dem Verkauf von HIGHSCREEN-PCs Softwarelösungen, Dienstleistungen und Netzwerkinstallationen anbieten und den Kunden auch nach dem Kauf noch weiter beraten sollen.

Eine gute Sache für alle HIGHSCREEN-Kunden, die Wert auf Beratung legen.

Vobis Microcomputer GmbH,
Carlo-Schmid-Straße 12,
52146 Würselen200,
Tel.: (0 24 05) 44 40,
Fax: (0 24 05) 44 55 00

So klein und schon so schlau

Eselsohren haben ausgedient, Kaffeeflecken ebenso – der polyglotte Weltbürger von heute kommuniziert selbstverständlich elektronisch. Das hat auch der Fremdsprachen- und Lexika-Verlag **Langenscheidt** gemerkt und präsentiert als Ergänzung zu seinen klassischen Wörterbüchern den Sprachcomputer **alpha 120**. Der kleine alpha erweist sich dabei als multimedialer Tausendsassa, kombiniert er doch Wörterbuch, Organizer und Terminplaner in einem und bietet zusätzlich eine Adreßbuch- und Taschenrechnerfunktion. Auch für das Wochenend-Shopping in London ist man mit dem elektronischen Sprachwunder bestens gerüstet: 120.000 Stichwörter und Redewendungen in Deutsch-Englisch



120.000 Redewendungen in Deutsch und Englisch hält der Sprachcomputer alpha 120 bereit

und Englisch-Deutsch sind abgespeichert und auf dem sechszeiligen Display ablesbar. Zum Preis von zirka 398 Mark kommt das attraktive *frogdesign* in den Farben bordeaux, mint, anthrazit und hellgrau. Im Handel erhältlich voraussichtlich Ende '93.

und Englisch-Deutsch sind abgespeichert und auf dem sechszeiligen Display ablesbar. Zum Preis von zirka 398 Mark kommt das attraktive *frogdesign* in den Farben bordeaux, mint, anthrazit und hellgrau. Im Handel erhältlich voraussichtlich Ende '93.

Langenscheidt, Postfach
40 11 20, 80711 München,
Tel.: (0 89) 3 60 96-0,
Fax: (0 89) 3 60 96-2 22

In Sachen Multimedia macht uns niemand etwas vor.



Ganz im Gegenteil. Schließlich bauen wir schon seit 1984 ausschließlich Computer, die auf Multimedia ausgerichtet sind. Und seit dieser Zeit haben wir immer darauf verzichtet, lästige Zusatzkosten zu verstecken. Ob Netzwerkfähigkeit, Netzwerk-Software, Video- oder Soundunterstützung - alles bereits in jedem Macintosh eingebaut. Wenn Sie also mit Ihrem Computer telefonieren wollen, faxen, schreiben, kalkulieren, Videos digitalisieren, schneiden und vertonen, rechnen, Sprachen lernen, Videokonferenzen abhalten, Spiele spielen,

eigene Spiele entwickeln und und und - dann wollen Sie Multimedia. Und da es sich eher selten lohnt, faule Kompromisse einzugehen, entscheiden Sie sich am besten gleich für einen Apple Macintosh. Falls Worte Sie nicht überzeugen, bitte sehr: Auf dem Apple Multimedia Festival vom 15. November bis zum

3. Dezember können Sie alles live erleben. Bei Ihrem Apple Händler. Unter **0130/7978** sagen wir Ihnen, wo Sie den nächsten finden.

Man sieht sich. **Apple Macintosh.** Unbegreiflich begreiflich.





Liest fix Adressen, Telefonnummern oder andere Daten ein: der Lector DataPen von Primax

Fix eingelesen und bearbeitet

Besser flink eingelesen als mühsam abgeschrieben – diesem Motto folgt das Konzept des **Lector DataPen** des Peripheriegeräte-Anbieters **Primax**. Der DataPen wird direkt per Hand über das Dokument gerollt und liest dabei die Zeichen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 1.800 Characters pro Minute ein.

Die Übertragung erfolgt direkt in jede gewünschte Windows-Applikation und kann auf Wunsch in vordefinierte Felder erfolgen. Eingelesen werden können zum Bei-

spiel Adreßetiketten, Visitenkarten, Briefköpfe, Preislisten oder Telefonbucheinträge. Der 105 Gramm leichte Stift kann über den parallelen Port an jeden PC ab 286er aufwärts angeschlossen werden. Verkaufspreis in Deutschland: voraussichtlich um 650 Mark im qualifizierten Fachhandel.

Primax Electronics Europe,
Godfried van Seijstlaan 41
3703 BR Zeist, Holland,
Tel.: (0 34 04) 1 32 20,
Fax: (0 34 04) 1 89 36

PC-Freaks auf dem Holzweg

Kalte Arbeitsatmosphäre ist out, Rechner in warmer Holzverkleidung ist in. Die Duisburger Firma **casitec** hat sich diesem Motto angenommen und bietet den PC-Anwendern mit der *Urban modern line* eine schicke Alternative zu den grauen Rechnergehäusen an. Nicht nur die Grundsysteme, sondern auch Laufwerke, Tastaturen, Monitore und sogar postzugelassene ZYXEL U 1496 EG+-Modems sind in Holz verpackt. Zum Einsatz kommt dabei kein Furnier, sondern Massivholz der Sorten Esche, Buche und Eiche. Auf die Verwendung von Tropenhölzern wurde bewußt verzichtet. Je nach Geschmack oder Büroeinrichtung richtet sich die *modern line* an die

PC-Anwender, die den Rechner nicht nur als reines Arbeitswerkzeug bezeichnen, sondern ihn optisch interessant gestaltet sehen wollen. Neben den Komplettsystemen wird auch der Vertrieb von Leergehäusen und Einzelteilen ins Programm aufgenommen. Die Preisstaffel beginnt hier bei 548 Mark für das Desktop-Gehäuse. Auch der Umbau von bereits bestehenden Systemen ist möglich. Nähere Einzelheiten über Umbauarbeiten erfahren Sie direkt unter folgender Anschrift:

casitec, Eschenstr. 129, 47055 Duisburg, Tel.: (02 03) 73 44 25,
Fax: (02 03) 77 71 41



U.S. Robotics präsentiert neue Modem-Generation

Der amerikanische Modemhersteller **U.S. Robotics** präsentierte auf der diesjährigen Systems eine neue Modemgeneration. Da die Spezifikationen für V.Fast in den nächsten Monaten noch nicht zur Verfügung stehen werden, entschloß man sich bei U.S. Robotics, das Modem-Modell **HST Dualstandard** mit einem „Zwischenschritt“ zu V.Fast auszustat-

ten: dem V.32terbo-Standard. Damit verfügt dieses Modem neben den bisher bekannten Standards von 300 Baud bis hin zu 16.800 bps, FAX der Gruppe III (Senden und Empfangen) zusätzlich über 21.600 bps und ist damit eines der schnellsten Modems auf dem Markt.

Das U.S. Robotics Dualstandard V.32terbo wird in Deutschland mit

Postzulassung ausgeliefert und kostet etwa 1.700 Mark. Der Vertrieb erfolgt bundesweit über ein Netz von ausgewählten Distributoren.

MMS Communication Vertriebsgesellschaft, Eiffestraße 596, 20537 Hamburg,
Tel.: (0 40) 21 15 91,
Fax: (04 0) 2 15 98

IK.
R-
E IN DER
KLEINEN FARBE.

MICHAELA 183
GÜNTHER 179
SIEGFRIED 179
RENATE 170
PETER 165
WALTER 150
SUSANNE 149
BRIGITTE 126

BESTLEISTUNGEN WURDEN VON JUNGEN UND MÄDCHEN ERBRACHT

100

NOTEN ÜBER DURCHSCHNITT
NOTEN UNTER DURCHSCHNITT

WOLKE

NIEDERSCHLAG

VERDUNSTUNG

VERDUNSTUNG

Regen

Feuchte Luft steigt
einen Berg drängt oc
Luft bläst. Sobald die
erkaltet sie und kond
Wassertröpfchen. Au
Wolken. Wenn nun di
tröpfchen gesättigt ist
Feuchte Luft trifft ma
Meer und an Orten mi
Die feuchtesten Gebie
wo die Meeresluft geg
gerichteten Hänge hot
An manchen Orten vor
jährliche Niederschlag:
über eine Periode von
Regengürtel bewege
Süden, indem sie der a

**„Der Weihnachtsmann
hat geplaudert:
Ich bekomme endlich
meinen HP DeskJet.“**

„Schade, daß ich ihn nicht jetzt schon
habe. Dann würde ich damit meine
eigenen Weihnachtskarten machen.
Naja, eigentlich bekomme ich ja den
HP DeskJet vor allem, damit meine
Hausaufgaben ordentlicher ausse-
hen. Das würde einen guten Ein-
druck hinterlassen, hat mein Vater
gesagt. Von wegen. Er will ihn ja
nur selbst für seinen langweiligen
Bürokram benutzen. Und meine
Mutter freut sich auch schon darauf,
daß sie ihre alte Schreibmaschine

endlich in Rente schicken kann.
Aber ich will mal nicht so sein.
Ich denke, ich lasse meine Eltern
spätestens an meinen HP DeskJet,
wenn die Ferien vorbei sind. Solange
können sie ja mit ihren eigenen
Geschenken spielen.“

Plaudern Sie doch einmal mit
Hewlett-Packard. Tel. 0 21 02/44 11 22.

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

HP DeskJet 510 HP DeskJet 500C HP DeskJet 550C



**hp HEWLETT®
PACKARD**

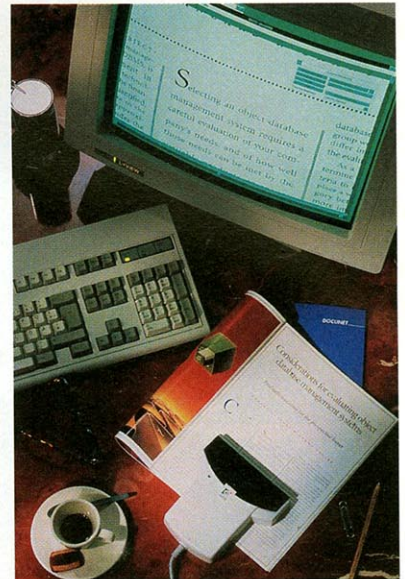
Zeitungsarchiv im Home-PC

Kennen Sie die Situation? Sie möchten einen Fachzeitschriften-Artikel aufheben, jedoch ohne die Seiten aus dem Heft zu reißen. Andererseits wollen Sie aus Platzmangel auch nicht unbedingt jedes Heft aufheben – was also tun? Speziell auf diese Situation ausgerichtet ist die Software **Pressman**. Sie ermöglicht es, Artikel per Hand einzuscannen und im PC als Dokument zu verwalten. Pressman kombiniert die Funktionen Scannen, Datenbank-Verwaltung und Volltextrecherche und legt mit Hilfe

der Texterkennungssoftware einen A4-großen Artikel als etwa 50 KByte große ASCII-Datei ab. Betriebsvoraussetzung ist ein PC ab 286er aufwärts, Windows 3.1 und eine Maus.

Der Verkaufspreis von Pressman beträgt 790 Mark inklusive eines mitgelieferten Handscanners(!).

DOCUNET GmbH, Krokusstraße 20, 82110 Germering,
Tel.: (0 89) 8 41 41 41,
Fax: (0 89) 8 41 99 66



Pressman ist Software und Scanner in einem Paket. Das private Archiv im PC wird damit Wirklichkeit

Wichtige Computer-Sendungen

Chippie	HR 2, Samstag, 4.12.1993, 15:00 Uhr
Chipsfrisch	Radio Hamburg, jeden Montag ab 18:40 Uhr
Club on-line	NDR 2, jeden Mittwoch ab 19:00 Uhr
Computer Club	WEST 3, Sonntag, 19.12.1993, 12:00 Uhr , 24.12.1993, 0:10 Uhr
Computerecke	WDR 5, 14.12.1993, 9:20 Uhr
Computer on-line	NDR 4, 13.12.1993, 14:05 Uhr
Computer Open-House	Radio Hamburg, Mittwoch, 8.12.1993, 21:00 Uhr
Computer und Hitech	NORDTEXT, Tafeln 680-689
Digit	tv weiß-blau, Samstag, 4.12.1993, 19:30 Uhr , 18.12.1993, 19:30 Uhr
Forschung aktuell	Deutschlandfunk, jeden Samstag ab 16:30 Uhr
Neues...die Computershow	3SAT, Montag, 20.12.1993, um 19:30 Uhr
Point – Computerspiel-Tip	SDR 3, Donnerstags zwischen 18:00 und 20:00 Uhr
Viertel nach Zehn:	DS Kultur, Dienstag, 30.11.1993 und 28.12.1993, jeweils um 22:15 Uhr
Das Computermagazin	

Der einmillionste Highscreen PC

Es war im herbstlichen Wien am 29. September, als die Vobis AG ein Fest ganz besonderer Art feierte: nach dem knapp siebenjährigen Bestehen der Computerhandelskette wurde der einmillionste Rechner mit Highscreen-Label an eine glückliche Gewinnerin verlost. Theo Lieven, Vorstandsvorsitzender und Mitbegründer von Vobis, überreichte der seit Geburt querschnittsgelähmten Christa Schweitzer einen Highscreen BlueNote 486 DX 33 im Colani-Design.

Grönemeyer jetzt auf CD-ROM



Von Electronic Publishing begeistert: Herbert Grönemeyer-Motiv auf Silberscheibe

Herbert Grönemeyer gehört zu den ersten Künstlern in Europa, der eine CD in Form einer Mi-

xed-Mode CD auf den Markt bringt. Die Kombination von Audio-CD und CD-ROM enthält drei Songs mit den Titeln „Chaos“, „Land unter“ und „Fisch im Netz“. Der erste Track ist auf dieser CD mit Computerdaten bespielt, welche von einem CD-Laufwerk in einem Windows-fähigen PC gelesen werden können.

Das Programm ist sogar dazu in der Lage, die meisten Veröffentlichungen von Grönemeyer selbstständig zu erkennen.

EMI-Electrola, Maarweg 149, 50773 Köln, Tel.: (02 21) 4 90 20, Fax: (02 21) 49 45 53

DER SCHWIERIGSTE HANDGRIFF AM NEUEN PRESARIO.

Compaq Computer GmbH, Süskindstraße 4, 81929 München

OR&MF

Steckdose genügt, und Sie haben den neuen Presario im Griff. Da heißt es nur noch: auspacken, einschalten, loslegen – Computern so einfach wie nie. Nehmen Sie zum Beispiel den Presario 425 mit Intel i486SX/25-Prozessor,

4 MB Hauptspeicher, 100 MB Kapazität, hochauflösendem Farbmonitor, DOS 6.0 und Windows 3.1. Da ist alles drin. Und alles dran:

■ Kompakt-Design – paßt überall.

■ Komplette-Software, vorinstalliert – ClarisWorks für alle Standardanwendungen: leicht zu lernen, einfach zu bedienen. Zum Relaxen das Mega-Game: Mario is missing.

■ Energie-Sparprogramm – automatische Abschaltung von Monitor und Festplatte bis zum nächsten Tastendruck. Spart bis zu 50 %.

■ 3-Jahres-Garantie – Original Compaq Qualität mit Brief und Siegel. Ob Vielzweck-PC Presario 425 oder Presario CDS 625 für den einfachen Einstieg in die Multimedia-Welt, komplett mit CD-ROM- und Soundequipment. Ein Griff zum Telefon, und Sie erfahren, wo der nächste Händler ist, der die neuen Compaqs hat:

01 30/68 68.

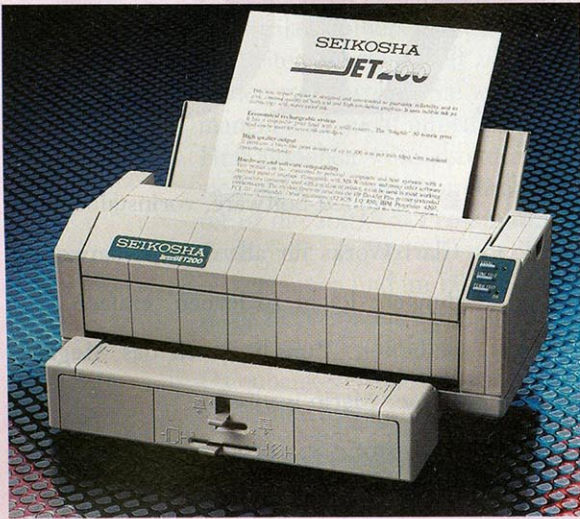


Jetzt bei:
**Vobis · Metro · Inmac
Brinkmann · Kaufhof**

COMPAQ

COMPUTER, UND MEHR

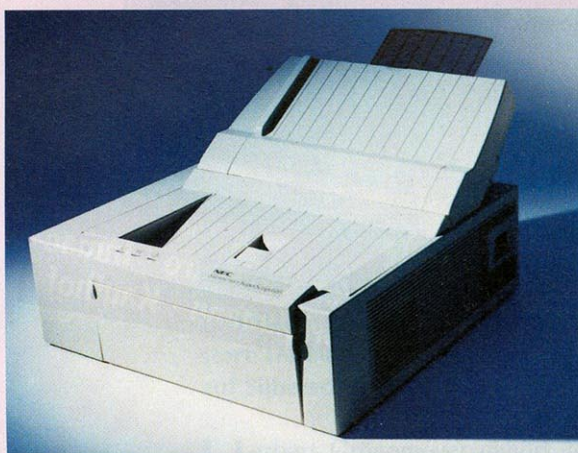
Messeneuheiten Systems '93 Neue Drucker, leise Mucker



Sauberen Tintenstrahldruck für unter 600 Mark bietet der SpeedJET 200 von Seiksha...



...während der Oki OL 410ex auf kompakten LED-Druck setzt...



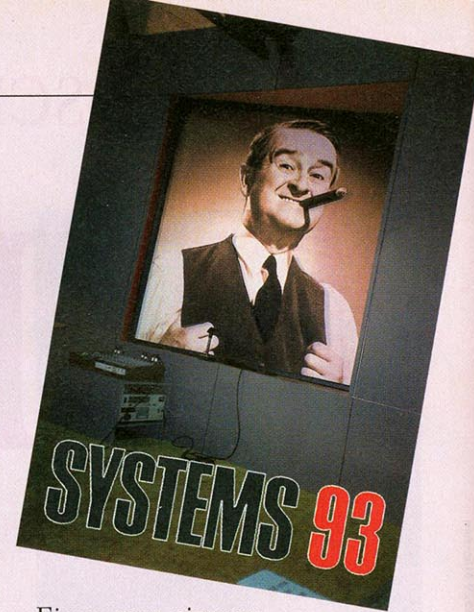
...und der neue SuperScript 610 von NEC komplett unter Windows gesteuert wird

Auf leisen Sohlen kamen in diesem Jahr viele der Messeneuheiten daher, die Ende Oktober vis à vis der Theresienwiese auf der Systems offeriert wurden. Während im Software-Bereich nichts Revolutionäres die Gemüter erregte – hier eine Novell DOS 7-Beta, da eine OS/2-Applikation und Altbekanntes vierfach zum neuzeitlich-modernen Office-Paket geschnürt – bot die Hardware doch Konkretes. Drei Tendenzen ließen insbesondere die Drucker-Szene im Rampenlicht erscheinen: Im High-End-Bereich treten die ersten 600-dpi-Drucker vermehrt in Erscheinung, der 1.000 Mark-Sektor wird zunehmend zur Preiskampf-Arena der Laser-Anbieter und unter 600 Mark lösen preiswerte Tintenstrahler mit hervorragendem Druckbild zunehmend die Nadeldrucker ab.

So zum Beispiel der **SpeedJET 200** von **Seiksha**, der zu einem Straßenpreis von 500 Mark zu haben sein wird, dafür aber eine Printqualität bietet, die vor zwei Jahren allein noch Laserdruckern vorbehalten war. Nur vier Kilogramm schwer, aber mit 128 KByte Druckerpuffer und mehreren Schriftarten ausgestattet, werden drei Seiten pro Minute in 300x300dpi mit feinsten Tinte besprüht und ausgedruckt.

Einen anderen Weg in einem anderen Markt geht **Oki** mit seinen neuen Modellen **OL 400ex/410ex**. Sie sind typische Vertreter der preisaggressiven 1.000- bis 1.500-Marks-Klasse (Straßenpreis), bieten aber Ausstattungsmerkmale, die nicht nur Heimanwender befriedigen.

Schneller RISC-Prozessor, LED-Technik, neueste Druckersprache (PCL 5), zwölf skalierbare Schriften und serienmäßiges Kantenglättungsverfahren sind hier die aktuellen Stichworte. Dabei paßt der Drucker auf die Standfläche eines Din-A4-Blattes und ist mit automatischem Standby-Modus auch akustisch kaum präsent.



Einen ganz eigenen Weg geht schließlich **NEC** mit seiner Definition eines Windows-Druckers: keine Tasten mehr, keine großformatigen Displays zum Ablesen, sondern Software-Steuerung pur. Das Gerät heißt **SuperScript 610** und arbeitet mit einer Druckersprache namens **RISP**, was für *Reduced Instruction Set Printing* steht. Das Besondere: diese Druckersprache setzt direkt auf der Grafik-Schnittstelle im Kern von Windows auf und macht so die Softwaresteuerung des Druckers erst möglich. Vorteile sind hohe Druckgeschwindigkeit, da nicht in PostScript o.ä. „übersetzt“ werden muß, bequeme Bedienerführung unter Windows mit Icons zum Anklicken und eine Druckauflösung von „nahezu 600 dpi“ – und das alles zu einem empfohlenen Verkaufspreis von unter 1.500 Mark.

„Wir sind überzeugt, daß sich unsere neue Druckersprache in kürzester Zeit zum wichtigsten Druckerstandard entwickeln wird“, so Wolfgang Goretzki, Produktmanager Printer bei NEC.

Man darf gespannt sein.

Seiksha Europe, Ivo-Hauptmann-Ring 1, 22159 Hamburg,

Tel.: (0 40) 64 58 92-0,
Fax: (0 40) 64 58 92-29

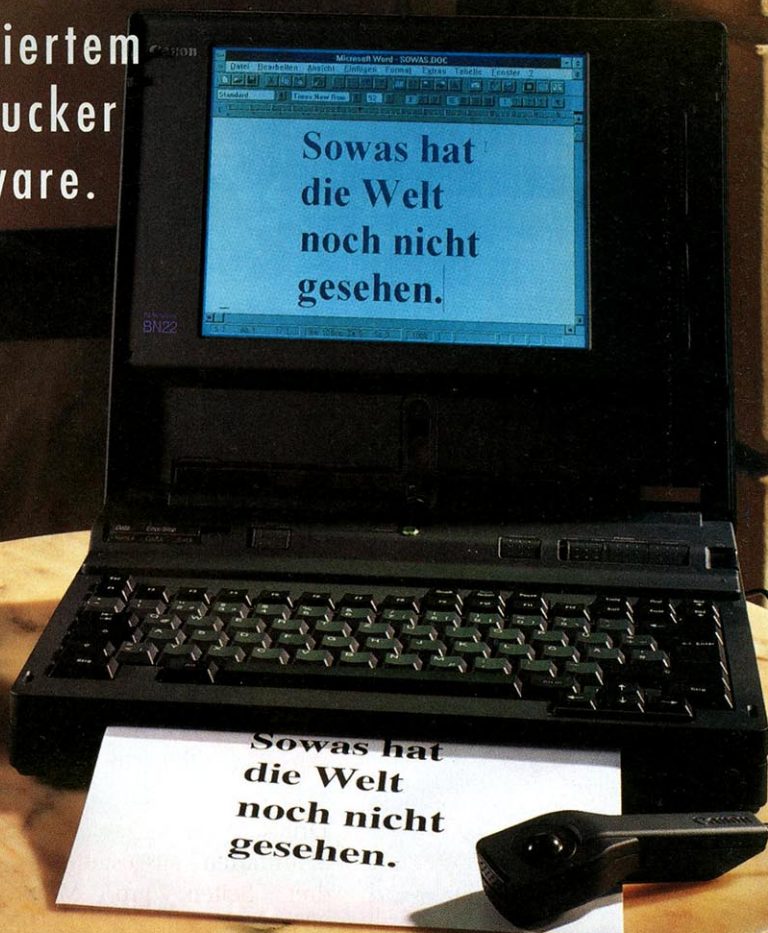
Oki Systems Deutschland, Hansaallee 187, 40649 Düsseldorf, Tel.: (02 11) 52 66-0,
Fax: (02 11) 59 33 45

NEC Deutschland, Klausenburger Straße 4, 81577 München,

Tel.: (0 89) 9 30 06-0,
Fax: (0 89) 93 77 76/8

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



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

oder Bestellkarte Seite 19

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:

025121

Datum Unterschrift (Bei Minderjährigen der gesetzliche Vertreter.)

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

Windows
NEU
Anwendung

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.

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

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, Grundsaltungen 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

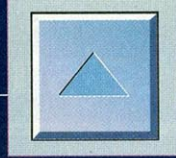
Lernen Sie die vielfältigen Möglichkeiten von dBASE IV (bis Ver. 2.0) in der Praxis kennen.

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



Multimedia

Vom Datengrab

Die Entertainment-Branche startet den multimedialen Frontalangriff. Schon zur Weihnachtszeit werden auf CD gepreßte Spiele oder elektronische Enzyklopädien, randvoll mit Animationen, digitalisierten Videosequenzen, Sound, Musik sowie Sprachausgabe die Gabentische überfluten – segensreiche Multimediazeit. Zeit, sich hardwareseitig das richtige Rüstzeug zuzulegen.

Lange Zeit schien der Personal Computer ausschließlich auf die Erfassung, Bearbeitung und Speicherung von schönen Zahlenkolonnen oder Texten festgelegt zu sein. Doch die Zeiten haben sich geändert! Mit dem Zitat „Information at your Fingertips...“, beschwor Billy Gates III das multimediale Zeitalter herauf. Hinter dieser Vision steht der Willen der gesamten Hard- und Softwarebranche, dem PC neues Leben einzuhauchen. Eigenschaften wie Sprachein- und Ausgabe, Musik und Bewegtbilder sollen künftig den Umgang mit dem Computer prägen und vereinfachen.

Solch edles Ansinnen verspricht den PC-Anwendern in Zukunft zwar einen hohen Unterhaltungswert, doch bringt es die Entwickler von Hard- und Software in eine Zwickmühle: die Digitalisierung von Bewegtbildern, Tönen und Musik ist eine äußerst rechen- und speicherintensive Angelegenheit. Mit einem 386DX-System, 4 MByte Hauptspeicher und 40 MByte Festplatte – was noch vor Jahr und Tag durchaus als Standardplattform durchging – wird man im nahenden „Multimedia-Zeitalter“ keinen Staat mehr

machen. Doch Intel und Konsorten haben inzwischen längst schnellere CPUs fertiggestellt. 66, ja sogar 100 oder 150 MHz (wie im Fall von DEC Alpha) Taktfrequenz sind für die PC-Welt keine Utopie mehr. Diese Rechenpower wird von Spieleherstellern schon konsequent genutzt. Einige Simulationen und 3D-Spiele setzen stillschweigend einen 486er-Prozessor und natürlich ein installiertes CD-ROM-Laufwerk voraus.

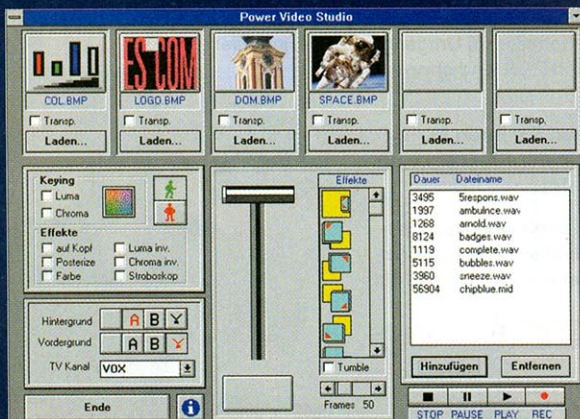
Spiele bringen den „Multimedia-Kick“

Ein weiterer Flaschenhals, der den Einsatz multimedialer Anwendungen behindert hätte, wurde ebenfalls gekappt: Dank VESA-Local-, bzw. PCI-Bus-Architekturen lassen sich in wesentlich kürzerer Zeit größere Datenmengen vom Prozessor an die Peripherie übertragen als zu den „gemütlichen“ 8-MHz-ISA-Bus-Zeiten.

Die Software-Branche hat auch längst das passende Multimedia-Speichermedium gefunden. Aufwendige Spiele oder elektronische Magazine und Enzyklopädien mit Text-, Sound-, Musik- und Video-



Magazine auf CD vermitteln Wissenswertes per Sprachausgabe, Animation und Videosequenzen



Bald am PC möglich: Digitalisierte Videos schneiden, bearbeiten und auf Videokassette überspielen

Kauftips für CD-ROM-Laufwerke

Übertragungsrate: Damit der Datenfluß vom CD-ROM-Laufwerk zum Rechner und damit nicht der Bildaufbau ins Stocken gerät, sollte die Übertragungsrate wenigstens 300 KByte pro Sekunde betragen (Doublespeed-Technologie).

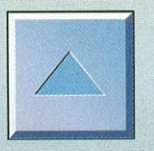
Mittlere Zugriffszeit: Moderne Laufwerke sollten eine mittlere Zugriffszeit von unter 300 ms aufweisen.

Zwischenspeicher: Bei aufwendigen Such- und Ladeoperationen muß der Lesekopf eines CD-ROM-Laufwerks viele Sprunganweisungen auf verschiedene Sektoren der CD durchführen. Dabei kann ein eingebauter Cache-Speicher Zeit sparen. 128 bis 256 KByte Cache-Speicher zeichnen bessere Laufwerke aus.

zum Entertainer

Daten werden ausschließlich auf CD gepreßt. Kein Wunder, denn auf das flache Wunder passen locker 650 MByte Daten. Der Bedarf nach CDs ist rasant am Steigen, zumal auch die Preise für schnelle Doublespeed-CD-ROM-Laufwerke munter nach unten purzeln. Doch, wo viel Licht ist, darf man bekanntlich auch viel Schatten vermuten. In der Tat, es gibt noch einige Probleme. Sie betreffen jedoch ausschließlich Anwender, die selbst Videofilme auf Festplatte digitalisieren möchten (siehe auch Seiten 28 bis 29). Wie auch immer, wer sich nicht unbedingt mit der Bewegtbild-Digitalisierung befassen möchte, kann sich mit bereits geringem Aufwand der multimedialen Verzückung hingeben. Als Multimedia-Einstiegs-Kit reicht ein schnelleres CD-ROM-Laufwerk (siehe Kasten Kauftips) und eine Soundkarte. Sofern Sie diese Komponenten in Ihren Rechner stecken, können Sie für das kommende Jahr auf einiges gefaßt machen. Elektronische Magazine geben ihr Wissen per Sprachausgabe und atemberaubenden Videosequenzen wieder, garniert mit tollen Sounds und Musik in gewohnter CD-Qualität. Und die faszinierende Welt der 3D-Spiele dürfte nicht nur die Finger Ihrer Kleinen zum Rauchen bringen. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie, mit welchen Produkten Sie die Weichen auf Multimedia stellen können.

(REINER J. KÖNIG)



Roland SCC-1:
Das Klangmonster beherrscht nicht nur den General MIDI Standard mit 128 Instrumenten, sondern stellt insgesamt 317 Instrumente und Effekte zur Verfügung. Für Profi-Musiker eine echte Empfehlung.
Preis: zirka 900 Mark
Info: M3C, Berlin,
Tel. (0 30) 7 85 60 66



SoundBlaster 16 & WaveBlaster:
Den in der Digitalisierung starken und zur AdLib kompatiblen Soundblaster 16 rüsten Sie optional mit dem WaveBlaster-Modul auf. Und das tauschen Sie aus, wenn Neuentwicklungen nachrücken.
Preise: zirka 395 DM (Soundblaster 16) bzw. 425 DM (WaveBlaster)
Info: Creative Labs, Neuss,
Tel. (0 21 31) 9 19 80



Orchid SoundWave 32:
Mäßigen Klang in der Soundblaster-Emulation unter DOS gleicht die Karte mit toller Klang-Digitalisierung unter Windows und der Kompatibilität zu fünf Sound-Standards aus, darunter General MIDI.
Preis: zirka 550 Mark
Info: Orchid, Meerbusch,
Tel. (0 21 32) 8 00 71

Multimedia: Sound

Der To

Jede noch so dröge Präsentation verliert ihren Schrecken, kommt Musik ins Spiel. Unterhaltungssoftware lebt erst durch kraftvolle Effekte und Sprachausgabe auf, und über ein selbstkomponiertes Geburtstagsständchen freut sich sowieso jeder. Welche Soundkarte ist die beste dafür?

Soundkarten bringen Leben ins Spiel, egal ob gerade Schwerenöter Larry zu melodiosen Klavierklängen seine Traumfrau kennenlernt oder Windows mit einem lauten Lachen eine kritische Systemmeldung bekanntgibt. Doch Soundkarte ist nicht gleich Soundkarte. Wie gut Ihre verwöhnten Ohren umschmeichelt werden, ist von Modell zu Modell unterschiedlich.

Einsteiger können Ihre musikalischen Bedürfnisse schon mit einer der preiswerten AdLib-kompatiblen Soundkarten befriedigen, die schon für knapp 100 Mark erhältlich sind. Zahlreiche Computerspiele unterstützen diesen Kartentyp für einfache Begleit- und Hintergrundmusiken. Ihr Markenzeichen ist der dünne, stets künstliche Klang. Er beruht darauf, daß Instrumentenklänge mathematisch berechnet werden, natürliche Geräusche aber wesentlich komplexere Schwingungen besitzen, als sie dieses Verfahren nachbilden kann. Die Technik dafür hat in ihrer über zehnjährigen Karriere nur unwesentliche Änderungen erfahren. So können die neuen Chips statt einst 11 monophone nun bis zu 22 realistischer klingende Instrumente in Stereoton erzeugen.

Aufsteiger geben sich damit nicht zufrieden, sondern wollen zusätzlich Sprachausgabe hören und

n macht die Musik

selbst Klänge digitalisieren. Die ab 250 Mark offerierte Soundblaster-Riege, deren Nachbauten und auch die Pro-Audio-Serie besitzen neben dem AdLib-Chip eine Elektronik zur Umwandlung von natürlichen Geräuschen (Sprache, Effekte, Musik) in Zahlenwerte. Damit können Sie jedes beliebige Geräusch mittels Mikrofon oder direkt von der Stereoanlage auf den Computer „überspielen“ (samplen). Geräusche liegen sodann als Dateien vor, die Sie nicht nur wiedergeben, sondern auch bearbeiten, verfremden oder über ein Mischpultprogramm mit anderen Klangquellen (z.B. CD-ROM) mixen können. Diese Dateien mit der Endung WAV kennen Sie bereits von den Windows-Systemklängen; für Aufnahme und Wiedergabe genügt im Prinzip schon der Klangrecorder von Windows.

Umsteiger begnügen sich nicht mit künstlichen AdLib-Klängen oder wollen sich nicht mit Eigenaufnahmen abmühen. Orchesterale Begleitmusiken für Computerspiele und realistisch klingende Instrumente für Komponisten sind gefragt. Der japanische Synthesizer-Hersteller Roland bietet in der Preisklasse ab 900 Mark schon seit Jahren die Lösung aller Klangwünsche: Im Tonstudio aufgenommene Instrumente, die digitalisiert und

in den Speicherchips der Soundkarte abgelegt wurden. WaveTables heißt das Zauberwort, General MIDI die Standardisierung. Damit nicht jeder Hersteller einer Soundkarte andere Instrumente verwendet, legt General MIDI fest, wie die Software die Instrumente der Soundkarte aktiviert. Musikdateien für WaveTable-Karten erkennen Sie an der Endung MID. Spielen Sie diese Dateien unter Windows mit dem Mediaplayer auf einer AdLib- oder Soundblaster-kompatiblen Karte ab, erleben Sie Ihr blaues Wunder: Weil diese Karten keine Instrumente gespeichert haben, muß der Synthesizer die Instrumentenklänge berechnen, was oft genug vollkommen in die Hose geht und reichlich schräg klingt. DOS-Programme müssen diesen Standard direkt unterstützen.

Klangvielfalt

WaveTable-Pionier Roland gibt seinen Soundkarten zusätzliche Instrumente mit auf den Weg, verzichtet aber auf die Möglichkeit der Klangdigitalisierung durch den Anwender. Die wiederum bietet eine neue Generation an preiswerteren Karten, die WaveTable-Instrumente auf ihren Chips integriert haben (Sonic Sound, SoundWave 32), eine leistungsstarke Auf-

nahme-Sektion besitzen und mittels Signalprozessor sogar Soundblaster und AdLib emulieren – die letzten beiden nicht immer in bester Qualität. Alle drei Dinge gleich gut vollführt die Kombination aus Original Soundblaster 16 und dem WaveBlaster-Modul, allerdings nicht ganz preiswert.

Die meisten Soundkarten besitzen zusätzlich eine Schnittstelle zur Verbindung der Karte mit MIDI-fähigen (Musical Instrumental Digital Interface; Standard zur Übertragung von Toninformationen) Musikinstrumenten. So können Sie beispielsweise über die Soundkarte einen externen Synthesizer zum Leben erwecken oder die auf einem externen Keyboard gespielten Tonfolgen von der Soundkarte ausgeben lassen. Eine integrierte CD-ROM-Schnittstelle brauchen Sie nicht unbedingt. Schließen Sie das CD-ROM lieber über die mitgelieferte Steckkarte an, denn bei der Verbindung mit der Soundkarte geht die Datenübertragung in die Knie.

Die eierlegende Wollmilchsau ist noch nicht erfunden, zumindest aber noch nicht in erschwingliche Regionen gerückt. Unsere Kauftipps zeigen Ihnen drei unterschiedliche, aber allesamt empfehlenswerte Konzepte.

(PETER BRAUN)

Kauftip Lautsprecher

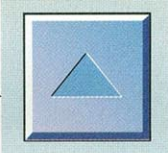
Statt drittklassige Joghurtbecher zu Lautsprechern umzufunktionieren oder einen Zwomarkfünzig-Kopfhörer an die 500-Marks-Karte anzuschließen, sollten Sie die Klangqualität der Soundkarte lieber mit kraftvollen Aktivboxen mit eigenem Verstärker auskosten. Sehr gute Erfahrungen haben wir hier mit dem Modell SM-40 von Quadral gemacht, einem voluminös klingenden Boxenpärchen mit Reglern für Lautstärke, Baß und Höhen. Für 149 Mark bieten sie ein ausgezeichnetes Preis-Leistungsverhältnis.

Info: Quadral, 30419 Hannover, Tel.: (05 11) 7 90 40

Die Alternative: Covox

Wenn Ihnen selbst die preiswerteste Soundkarte noch zu teuer ist, könnte das Covox-kompatible Soundmodul von Adamik interessant sein. Es ist so groß wie der Stecker eines Druckerkabels, findet auch in dessen paralleler Schnittstelle Anschluß und spielt mit einfachster Elektronik (eine Handvoll Transistoren) schon zu recht brauchbarer Akustik auf. Unter Windows hören Sie damit WAV-Dateien, unter DOS poppige MOD-Musiken; Soundblaster-Treiber sind in Arbeit. Eine Aufnahmemöglichkeit besteht nicht. Der Player WOWII wird ebenso mitgeliefert wie ein Kabel zum Anschluß an Lautsprecher oder Kopfhörer. Der Preis: DM 29,95.

Info: Adamik Import/Export, Tel.: (04 21) 4 84 15 28



Fernsehen mit dem PC

TV in der ersten Reihe

„Multimedia“, das Zauberwort für Grafik und Musik auf dem PC, macht auch vor des Deutschen liebstem Kind nicht halt, dem Fernsehen. Es ist gar nicht so schwer, den PC zu einem Fernseher zu degradieren, wenn man den Werbeschriften der Fernsehkartens-Hersteller Glauben schenken darf.

Als vor einigen Jahren die erste Fernsehkarte für den PC vorgestellt wurde, war das Staunen groß. Das Bild war zwar nicht so klar wie auf einem „richtigen“ Fernseher, auch die Größe ließ zu wünschen übrig, aber es war endlich geschafft. Heute sind einige der Kinderkrankheiten überwunden, die Preise für Fernsehkarten sind gefallen und die Qualität wurde verbessert. Die Bildgröße stellen Sie individuell ein, und, wenn sie mehrere Karten einbauen, können Sie sogar gleichzeitig mehrere Programme ansehen.

Eine Programmvorschau, also ein gleichzeitiger Blick in alle Programme, ist schon bei nur einer verwendeten Karte kein Problem mehr.

Wie kompliziert ist es nun, eine Fernsehkarte in den PC einzubauen? Zuerst führt kein Weg an Windows vorbei. 4 MByte Speicher sollten Sie schon eingebaut haben, und eine gute Grafikkarte ist absolutes Muß. Die meisten modernen Grafikkarten haben einen Feature-Connector eingebaut, das ist eine Schnittstelle zu einer anderen (in diesem Fall eine Fernseh-) Karte, die sich über die Grafikkarte legt. Einige teurere Fernsehkarten

Sie sehr schnell feststellen, daß es hier ein großes Spektrum von knapp über 600 Mark bis etwa 3.000 Mark gibt. Was unterscheidet nun teure Fernsehkarten von günstigeren? Teurere Karten bieten meist mehrere Möglichkeiten für den Benutzer. Ob Sie das alles wirklich brauchen, müssen Sie selbst entscheiden. So bietet die Screenmachine II von Fast beispielsweise einen „AVI-Player“, mit dem Sie Filme oder Teile des Fernsehprogrammes als AVI-Datei in Echtzeit speichern und diese Datei dann jederzeit wie über einen Videorecorder wieder abspielen können. Zum reinen Fernsehen sind günstigere Karten (wie das Modell von Happauge, das beispielsweise auch über Vobis angeboten wird) vollkommen ausreichend. Der Preis dieser Karte liegt unter 1.000 Mark, während Sie für die Screenmachine II knapp 2.000 Mark berappen müssen. Die benötigte Software wird mit der Fernsehkarte ausgeliefert.

Vorsicht ist geboten, wenn Sie einen 486/40-Rechner haben, welcher mit 16 MByte Speicher ausgerüstet ist. Bedingt durch die interne Speicherverwaltung dieses Boards kann es hier Schwierigkeiten geben, da manche Karten auf genau den Speicherplatz zugreifen, der Adressierungsprobleme in dieser Konfiguration hat. Hier hilft es nur, den Speicher zu reduzieren. Sie können nun neben Ihrer Arbeit an einem Textverarbeitungsprogramm oder einer Tabellenkalkulation das Fernsehprogramm laufen lassen. Ob das MTV ist, der neueste Krimi, die zwanzigste Wiederholung von Bonanza, der Komödienstadel oder die heißesten Infos über das englische Königshaus, das liegt ganz alleine in Ihrem Geschmack.

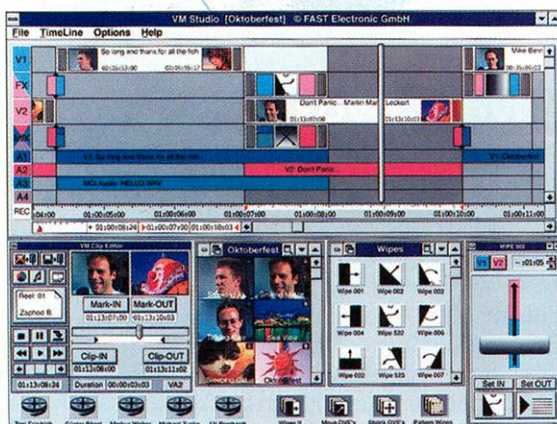
(WERNER NIEDERMEIER)



Die Fernsehkarte von Happauge kostet knapp 1.000 Mark

benötigen diesen Feature-Connector nicht, bei günstigeren Karten sollten Sie sicherheitshalber darauf achten, daß Ihre Grafikkarte mit einem Feature-Connector ausgerüstet ist, und einen freien 16-Bit-Steckplatz sollten Sie ebenfalls besitzen. Selbstverständlich brauchen Sie noch eine Antenne, hier empfiehlt sich der Anschluß an eine Hausantenne oder an das Kabel, da die Eigenstrahlung des Computers und des Monitors so stark ist, daß Tischantennen kaum die Leistung erbringen, um ein klares, flimmerfreies Bild zu erhalten.

Wenn Sie sich den Markt der Fernsehkarten ansehen, werden



Um mit der Screenmachine II zu arbeiten, müssen Sie knapp 2.000 Mark anlegen

SPIELE-HOBBY-UNTERHALTUNG

Jazz a Multimedia History	169,- DM
Beethovens 9th Symphony	159,- DM
CD Funhouse 8.0	39,- DM
Battlechess	129,- DM
Der Patrizier	99,- DM
Brettspiele	39,- DM
Microsoft Dinosaurs Neu	159,- DM
Dinosaur Discovery Neu	49,- DM
Dinosaur Adventure Neu	109,- DM
Game Power	69,- DM
Jones in the fast Lane	110,- DM
Kings Quest VI Neu	129,- DM
Loom	125,- DM
Malony's	59,- DM
Secret Weapons o. t. Luftwaffe	129,- DM
Space Quest IV	109,- DM
The 7th Guest	149,- DM
Guinness Disc of Records	99,- DM
The Lost Treasures of Infocom	129,- DM
Where is Carmen San Diego	189,- DM
Wing Commander + Ultima IV	165,- DM
Guy Spuy	79,- DM
CorelDraw 4.0 (inkl. 2.0)	29,- DM

Die Zeit ist reif für CD-ROM
Die Preise sprechen für

OPDIROM liefert nur Originalversionen mit Dokumentation
- Keine OEM-Versionen

DEMNÄCHST! OPDIROM CD-Club

Mitglieder im OPDIROM CD-Club erhalten einen Multimedia-PC (MPC-2) zu günstigen Mietkonditionen, monatlich einen CD-ROM-Bestseller zum Vorzugspreis den neuesten CD-Club-Katalog und viele weitere Vorteile. Für weitere Informationen rufen Sie uns einfach an.

OPDIROM hat ständig über 300 CD-Titel am Lager; wir liefern sofort, meist noch am gleichen Tag..

GRAFIK • DTP

CorelDraw 4.0 (inkl. 2.0) Neu	670,- DM
Color Magic Neu	79,- DM

SHAREWARE • EDV

PC-SIG Library 12th	85,- DM
Shareware Extravaganza (4 CDs)	109,- DM
Pegasus 2.0	49,- DM
Pegasus WIN + OS/2 Edition Neu	55,- DM
Night Owl 10 Neu	59,- DM
So much Shareware II	25,- DM
Winware 4	27,- DM
Windoware	29,- DM
CICA Microsoft Windows	29,- DM
Wiz-Pak	25,- DM

REISEN

FALK - 1 Stadtplan nach Wahl	69,- DM
Multimedia Australia	89,- DM
Multimedia Ägypten	89,- DM
USA Fotoshow	59,- DM
World Traveler Volume 1	39,- DM

EROTIK

FAO-Gold 3CDs-Pack Neu	169,- DM
So much Stareware	69,- DM
Lovely Ladies II	99,- DM
ARI Bankok II Neu	79,- DM

MULTIMEDIA TOOLS & UTILITIES

MPC Wizard 2	25,- DM
Sound CD 3	69,- DM

BILDUNG

Microsoft Cinemania	149,- DM
Kreuzworträtsel-Lexikon	79,- DM
Our Solar System	39,- DM
Chronik d. 20. Jahrhunderts Neu	248,- DM
Bertelsm. Universallexikon	119,- DM
Bertelsm. Lexikon Geschichte Neu	119,- DM
Bertelsm. Lexikon Wirtschaft Neu	119,- DM
Bertelsm. Wörterbücher Neu	je 49,90 DM
Microsoft Encarta Enzyklopädie	695,- DM
Microsoft Multimedia Mozart Neu	159,- DM
Microsoft Musical Instruments	159,- DM
Microsoft Multimedia Stravinsky Neu	159,- DM

Umfangreicher Hardware- und

Titelkatalog: Schutzgebühr 5,- DM + Porto
(8,- DM beilegen)

Besteller erhalten den Katalog kostenlos.

Lieferung: Vorausscheck (zzgl. 6,50 DM).

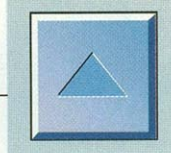
Post-NN (zzgl. 9,50 DM).

Kreditkarte: Kartenart, -nummer, -inhaber und Gültigkeitsdauer angeben (zzgl. 9,50 DM)

OPDIROM®

OPTICAL DISC SYSTEMS GmbH + Co. KG
Hauptstraße 49 • 35510 Butzbach-Ostheim

Tel. 06033 - 15021 • Fax 06033 - 15024 + 15023



Videos schneiden am PC

Spielberg an der Tastatur

Digitalisierte Videosequenzen auf dem PC üben eine starke Faszination aus. Mit Hilfe spezieller Hard- und Software können Sie inzwischen sogar Videosequenzen auf dem PC bearbeiten und anschließend wieder auf eine Videokassette überspielen – doch erwarten Sie keine Wunderdinge.



chen Datenkompression sein eigenes Stüppchen (siehe Kasten). Dennoch, auf Basis einer Videokarte und dem Programm Video for Windows sind Sie in der Lage, wenigstens eine externe Videoquelle (Camcorder, Recorder) an den PC anzuschließen und längere Videosequenzen auf Festplatte zu speichern.

Allerdings sollten Sie Ihre Erwartungen nicht zu hoch schrauben. Video for Windows 1.0 unterstützt derzeit nur eine maximale Fenstergröße von 160 x 120 Bildpunkten bei 8 Bit Farbtiefe. Und selbst dieser eher „kümmerliche Modus“ verlangt Ihrem PC viel ab. Damit beim Abspielen einer digitalisierten Videosequenz der Bildfluß nicht ins Stocken gerät, muß die Aufnahme mit einer Bildrate (Frames) von wenigstens 25 Einzelbildern pro Sekunde erfolgt sein. Das bedeutet, Sie brauchen schon einen der Schnelleren aus der 486er-Garde (DX-50, bzw. DX/2-66 mit VESA-Local-Bus), mit wenigstens 8 (besser 16 MByte) Hauptspeicher und einer großen Festplatte. Den Schritt in die Welt der Videobild-Digitalisierung vollziehen Sie mit sogenannten Overlay-Karten. Overlay-Technologie bedeutet, daß in einem reservierten Bereich des

Bildschirms das Signal der Grafikkarte durch ein Videosignal überlagert wird. Die meisten Standard-Overlay-Karten, wie die **Motion-blaster** unterstützen Video for Windows und sind infolgedessen auch an die Möglichkeiten von Microsofts Windows-Aufnahme- und Abspielmodul gebunden. Im Klartext: mehr als AVI-Format ist nicht drin.

Video-Overlay-Karten



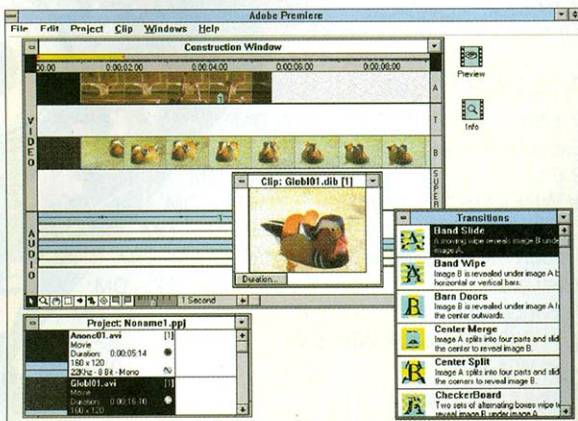
Anspruchsvoller wird die Angelegenheit mit

Intel's Smart Vi-

deo Recorder. Diese Videokarte ist in der Lage, mit Hilfe eines i750-Prozessors die Bilddaten bei der Digitalisierung online zu komprimieren. Das spart auf Ihrer Festplatte viel Platz. Außerdem erreichen die Aufnahmen mit dem Smart Video Recorder eine höhere Qualität (320 x 240 Bildpunkte, Framerate: 15 Bilder pro Sekunde und 16-Bit-Farbtiefe). Ein weiterer Anreiz: Die neue Version von Video for Windows 1.1 (angekündigt für Ende 93) wird Intels Indeo-Format standardmäßig unterstützen.

Videos schneiden

Wenn Sie sich mit dem Aufnehmen von Videos nicht begnügen wollen, sondern die von Ihnen bearbeiteten Sequenzen wieder auf eine Videokassette zurückspielen wollen, benötigen Sie eine entsprechend erweiterte Videokarte. Die derzeit preiswerteste Lösung dürfte die **Power Video Professional** (etwa 1.000 Mark) sein. Diese Karte bietet alle Features einer Standard-Overlay-Karte und darüber hinaus einen TV-Tuner sowie ein integriertes Video-Out-Modul. Mit



Mit Premiere von Adobe wird Ihr PC zum vollwertigen Videofilm-Schneidepult

Von allen derzeitigen Multimedia-Ansätzen hat die Digitalisierung von Bewegtbildern mit den größten Problemen zu kämpfen. Das Problem steckt in den ungeheuren Datenmengen, die berechnet und gespeichert sein wollen. Und leider kocht fast jeder Hersteller von Videokarten in Sa-

74 Minuten Spielfilm auf einer CD

Endlich praxistauglich: Mit MPEG komprimierte Videofilme auf CD. Dank einer Kompressionsdichte von 200:1 lassen sich auf eine einzigen Scheibe 74 Minuten Spielfilm packen. Zur Wiedergabe reicht ein Singlespeed-CD-ROM-Laufwerk und das **Sigmatas Reel Magic Dekompressionsboard**. Diese Karte besitzt nämlich einen Prozessor zur Dekompression und Wiedergabe der MPEG-Videodaten (Bewegtbild und Ton). Die Karte schließen Sie an den Feature-Connector einer x-beliebigen VGA-Karte an, welche die Daten zum Monitor weiterleitet. Die Rechenpower des PCs ist nebensächlich: Funktionstüchtig ab einem 386er mit 2 MByte RAM arbeitet die Reel Magic auf jedem Rechner gleich schnell. Dabei genießen Sie eine Wiedergabe im Fenster- oder Vollbild-Modus mit 30 Bildern pro Sekunde und einer Farbpalette von über 32.000 Tönen – welch Quantensprung gegenüber AVI. Eine integrierte Soundblaster-Einheit macht zusätzliche Soundkarten überflüssig. Der Preis: 849 Mark. Zur Zeit sind etwa 20 Spiele auf CD lieferbar, erste Filme sollen Anfang 1994 folgen. **Infos:** Rushware, 41564 Kaarst, Tel.: (0 21 31) 60 70 New Media World, 22769 Hamburg, Tel.: (0 40) 8 51 10 71

Aus Tausend mach vier

Bei der Digitalisierung von Bewegtbildern fallen ungeheure Datenmengen an. Ein Beispiel: Nehmen wir an, Sie wollen in einer Auflösung von 576 x 768 Bildpunkten und einer Framerate von 25 Bildern pro Sekunde 30 Sekunden Videofilm auf Ihre Festplatte digitalisieren – ohne Ton versteht sich – dann fallen so eben mal 979 MByte Daten an. Dieser Wert macht deutlich, daß eine Kompression der Bilddaten unumgänglich ist. Aus Gründen der enormen Datenmengen und um die Rechner-CPU zu entlasten, wurden spezielle Kompressionschips entwickelt. Bei den eingesetzten Kompressionsverfahren kommen zwei grundverschiedene Verfahren zur Anwendung. Das eine Verfahren nennt sich JPEP (zu Motion-JPEG weiterentwickelt). JPEG (Joint Photographic Expert Group) wurde ursprünglich entwickelt, um Einzelbilder zu komprimieren. Das Verfahren basiert im wesentlichen auf der Aufspaltung des Bildes in Helligkeits- und Farbwerte. Darüber hinaus werden gleichmäßige Muster komprimiert. JPEG erreicht in der Praxis einen Datendurchsatz von etwa 5 MByte pro sowie eine Kompressionsrate von etwa 20:1. Wesentlich effizienter erscheint jedoch die Komprimierung nach der MPEG (Motion Picture Expert Group)-Methode. MPEG nutzt das sogenannte Differenzbildverfahren. Der Trick: Bei einer Folge von Bewegtbildern werden nur die Bildinformationen gespeichert, die sich verändern. Unter zusätzlicher Einbeziehung der JPEG-Technologie erreicht MPEG einen Datendurchsatz von bis zu 32 MByte in der Sekunde und eine Kompressionsrate von fast 200:1. Bezogen auf unser Beispiel lassen sich die 979 MByte folglich auf etwa 4 MByte zusammenschrumpfen.

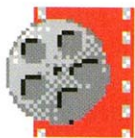
Hilfe der mitgelieferten Software sind Sie in Lage, zuvor digitalisierte Videos zu schneiden, Effekte (Blenden) einzuarbeiten und zusätzlich WAVE- oder MIDI-Dateien auf einer Audiospur einzumischen.

Wer professionellere Ambitionen verfolgt und an eine VESA-Local-Bus-Lösung denkt, muß schon etwas tiefer in die Tasche greifen. Als Lösung kämen die **Miromovie Pro VLB** oder **Videomachine** von Fast Electronic in Betracht. Die Miromovie Pro VLB ist in einer Hinsicht besonders interessant: Sie stellt eine Kombination aus Overlay- und Windows-Beschleuniger-Karte dar. Dank eines Mirospezifischen Kompressionsverfahrens kann der Overlay-Teil der Karte Videos in einer Auflösung von 320 x 240 Bildpunkten in 16-Bit-Farbtiefe digitalisieren. Der ET4000W32-Chip sorgt unter Windows für einen temperamentvollen Bildaufbau. Das Überspielen bearbeiteter Videosequenzen erfolgt über die optional erhältliche Videobox. Während Miro Computer Products softwareseitig auf ein Schneide- und Misch-Programm verzichtet hat, liefert Fast seine Videomaschine standard-

mäßig mit dem Video-Out-Modul und einer sehr komplexen Software aus.

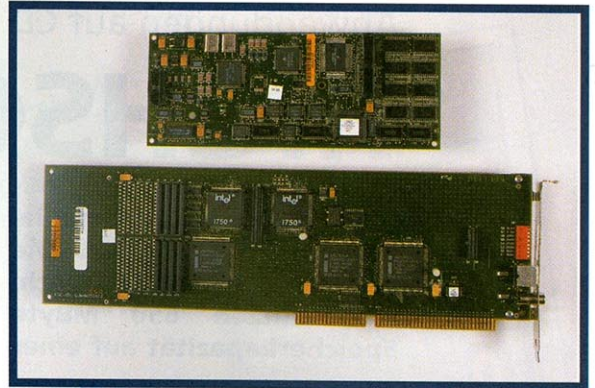
Adobe's Premiere

Wer seinen PC zum Mischpult machen will und eine entsprechend vorbereitete Videokarte besitzt, kann künftig auf das Produkt **Premiere 1.0** für Windows zurückgreifen. Premiere unterstützt alle wichtigen Video-Formate (darunter AVI, Indeo, Quicktime, Autodesk, etc.). In zwei getrennten Videospuren kann der Anwender zwei verschiedene Videofilme ablegen und bearbeiten. Die dritte Spur ist für das Einmischen von Ton reserviert. Als Werkzeuge stehen diverse Einblendungs- und Überblendungseffekte zur Verfügung.

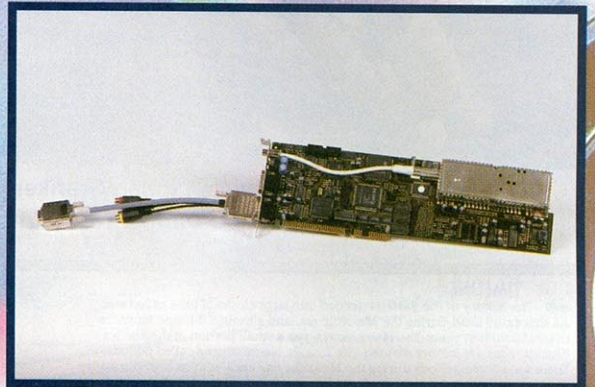


Fazit: Es ist noch nicht alles Gold, was glänzt, aber es tut sich was im Bereich Videonachbearbeitung auf dem PC. Auch wenn die anspruchsvolleren Lösungen gegenwärtig für Heim-anwender aufgrund der hohen Preise noch nicht in Frage kommen, verspricht das nächste Jahr eine Wende.

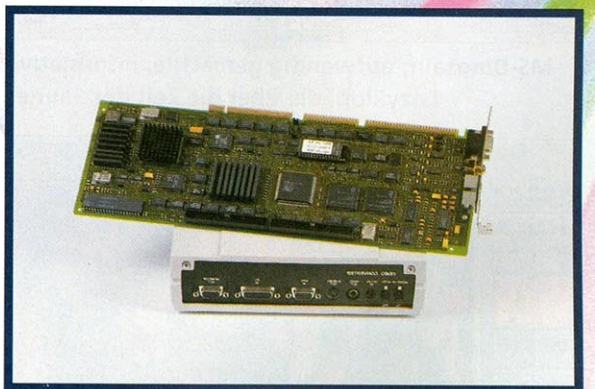
(PETER BRAUN, REINER J. KÖNIG)



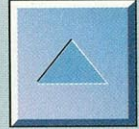
Intel Smart Video Reorder: wird unter Windows 1.1 standardmäßig unterstützt: **Intel's Indeo-Board.** Dank eines Kompressionschips können Sie Videos in höherer Auflösungen digitalisieren, ohne die Festplatte zu überfordern.
Preis: DM 1.375,-.
Info: Intel GmbH, 85622 Feldkirchen, (089) 90 99 20



Power Video Professional: derzeit die preisgünstigste Lösung einer Video-Overlay-Karte, mit TV-Tuner und der Möglichkeit digitalisierte Videos auf Videoband zu überspielen.
Preis: etwa DM 1.000,-.
Info: ESCOM, 64646 Heppenheim, (0 62 52) 709-0



Miromovie pro VLB: Video-Overlay- und Windows-Beschleuniger-Karte in einem. Dank VESA-Local-Bus-Architektur ist ein ruckelfreies Aufnehmen von Videos möglich. Lieder nur optional erhältlich: Das Video-Misch-Modul.
Preis: DM 1.995,-, Converter DM 995,-
Info: Miro Computer Products, (05 31) 21 13-100



Anwendungen auf CD

HIGHSCREENs Top-10

Sie hat den Multimedia-Boom mit ausgelöst. Die Rede ist von der CD. Doch, was nutzen 650 MByte Speicherkapazität auf einer

CD, wenn Sie randvoll mit Langeweile gepackt ist! Wir nennen Ihnen zehn CD-Titel, die garantiert Kurzweil versprechen.

The 7th Guest: Eines der ersten, wenn nicht gar das erste CD-Only-Spiel. In gruseliger Super-VGA-Umgebung durchstöbern Sie ein Horrorhaus und knacken dürrtge bis abstruse Rätsel; dazu gibt's englische Sprachausgabe. Achten Sie auf Sonderangebote, denn der Listenpreis ist 199 Mark.

Info: Rushware, 41564 Kaarst, Tel. (0 21 31) 60 70

King's Quest VI: „Larry“-Mutter Sierra ruft die Abenteurer erneut auf den Plan, will heißen an die Maus. Stimmungsvolle Grafiken, melodische Klänge und perfekt gestylte AVI-Sequenzen zeigen, wie man eine spannende Handlung richtig verpackt. Preis: 160 Mark.

Info: Bomico, 65451 Kelsterbach, Tel. (0 61 07) 93 01 00

MS-Dinosaur: Wer noch nicht allergisch auf Dinos reagiert, dem sei diese CD angeraten: Neben sehr ansehnlichen AVI-Sequenzen (Fullscreen) enthält die CD alles Wissenswerte aus der Zeit der Saurier. Ein Sprecher führt Sie durch alle Phasen von der Entstehung bis zum Verschwinden der rauen Gesellen – leider bisher nur in englisch. Preis: 150 Mark.

Info: Microsoft, 85713 Unterschleißheim, Tel. (0 89) 31 76-0

MS-Multimedia Beethoven sowie **MS-Stravinsky:** Der Vorreiter aller Multimedia-Anwendungen – MS-Beethoven – ist jetzt auch in deutscher Version erhältlich. In Text, Bild und vor allem vielen Musikbeispielen erfahren Sie alles über den großen Klassiker. Die CD-Version von Stravinsky ist dagegen nur in englischer Sprache erhältlich. Preis: jeweils 150 Mark.

Info: Microsoft, 85713 Unterschleißheim, Tel. (0 89) 31 76-0

MS-Cinemmania '94: Filmenthusiasten aller Länder! Dieses elektronische Lexikon enthält Fakten zu über 2.000 bekannten Filmen von der Stummfilmzeit bis zu den Megahits der 90er Jahre. Zu jedem Schauspieler existiert eine Kurzbiographie, in einigen Fällen sogar ein kurzer Filmausschnitt.

Preis: 150 Mark.

Info: Microsoft, 85713 Unterschleißheim, Tel. (0 89) 31 76-0

Concerto: Für alle Musikliebhaber ein absolutes Muß. Diese elektronische Enzyklopädie beschreibt die gesamte Welt der Klassik und ihrer Instrumente in vielen Grafiken, aufwendigen Videosequenzen und Musikbeispielen. Preis: 159 Mark.

Info: IC Intercomputer Verlag, 82008 Unterhaching, Tel. (089) 6 25 18 31

Danger Hot Stuff I + II: Immer noch „die“ Grafik- und Sound-sammlung schlechthin. Bietet für wenig Geld Unmengen von Animationen, hochauflösende GIF- und TIF-Dateien und viele tolle Sounds. Preis: 19,90 Mark (I), 39,90 Mark (II).

Info: CDV, Karlsruhe, Tel. (07 21) 97 22 40

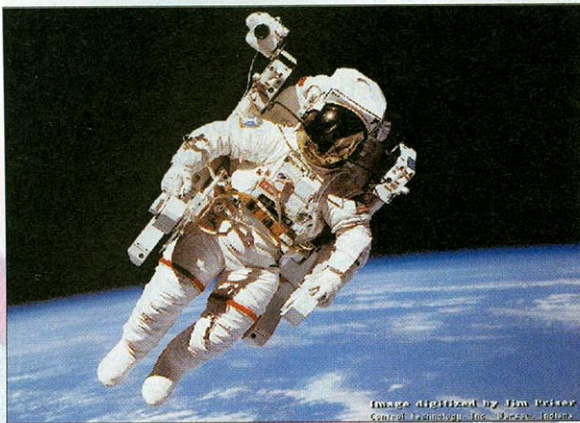
Multi CD: Wem auf Papier gedruckte Magazine zu dröge geworden sind, sollte in Blick in die „Bits und Bytes“ dieser Scheibe riskieren. Das Computer-Magazin auf CD würzt seine Beiträge mit Sprach- und Soundausgabe und vielen Videosequenzen (AVI-Format). Preis: 39,90 Mark.

Info: DMV Verlag, 85586 Poing, Tel. (0 81 21) 7 69-0

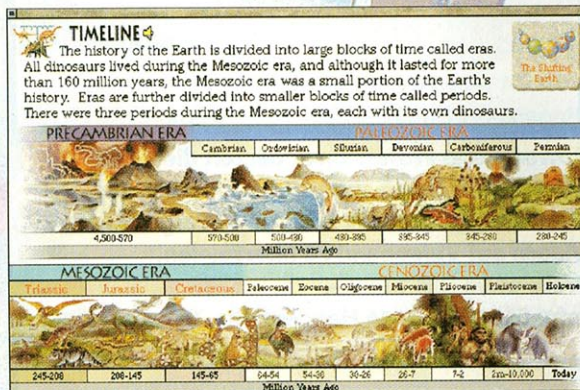
PC-Flugzeug: In hochauflösenden Grafiken und Videosequenzen erfahren Sie alles von den ersten Versuchen Lilienthals bis zum Großraumflugzeug. Preis: 149,- Mark.

Info: Markt & Technik Verlag, 85540 Haar, Tel. (0 89) 46 00 30

(PETER BRAUN, REINER J. KÖNIG)



Eines von vielen tollen Grafiken der CD Danger Hot Stuff



MS-Dinosaur: aufwendig gemachte, informative Enzyklopädie über die Zeit der Saurier



Die Videosequenzen der CD Concerto sind mit Klangbeispielen untermauert

BHV-Computerbuch Geschenkkideen:

Das Grafik- und DTP-Allround-Genie!

- Umfassender Überblick
- Werkzeuge und Funktionen
- 3D- und Typo-Gestaltung
- Individuelle Aufgabenstellungen
- weitere Themen: CorelSHOW, CorelPHOTO-PAINT und CorelMOVE

Michael Obwald
Das Anwenderbuch CorelDRAW! 4
ca. 550 Seiten, Hardcover
39,00 DM, incl. 3,5" Diskette
ISBN 3-89360-051-5



Das richtige Buch zur komfortablen Tabellenkalkulation!

- Umfassender Überblick
- Alle Formeln und Funktionen
- Druckausgabe und Präsentation
- Das Recherchemodul Q&E
- Einführung in die Makroprogrammierung
- Eigene Dialogboxen entwerfen

Olaf Koch
Das Anwenderbuch MS Excel 4.0
480 Seiten, Hardcover
39,00 DM, ISBN 3-89360-007-8



Vom Streifzug durch die EDV-Geschichte zum Wissen von heute!

- Entstehung und Entwicklung der EDV
- Kompletter Überblick in Anwendung und Arbeitsweise des PCs
- Einführung in die Betriebssysteme
- Anwendungsbeispiele aus Textverarbeitung, Datenbank und Tabellenkalkulation

Gerhard Franken
EDV Grundlagenwissen
416 Seiten, Hardcover
29,80 DM, ISBN 3-89360-018-3



Von A bis Z – über 800 Stichworte zu PC & EDV!

- Allgemeine Grundlagen
- Betriebssysteme und Netzwerke
- Textverarbeitung / Tabellenkalkulation
- Datenbank / Grafik
- Programmiersprachen / Telekommunikation

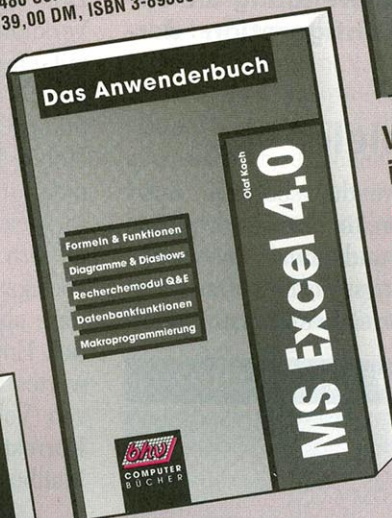
Gerhard Franken
Das EinsteigerLexikon PC & EDV
256 Seiten,
14,90 DM, ISBN 3-89360-634-3



Der kompakte Einstieg ins professionelle „Hightech-Mix“

- Was ist Multimedia
- Die Hard- und Software-Lösungen
- Anwendungsbeispiele
- Glossar

Michael Kiermeier
Das Einsteigerseminar Multimedia
208 Seiten,
19,80 DM, ISBN 3-89360-627-0



Werden Sie zum Profi in der Textgestaltung!

- Umfassender Überblick
- Die leistungsfähigen Tabellenfunktionen
- Grafikeinbindung / Druckformatvorlagen
- Die Satz- und Gestaltungsvorlagen
- Assistenten und Ratgeber
- Programmanwendungen MS-DRAW und Wordart
- Datenintegration von Excel, Access und PowerPoint

Sylvia Böhmer / Martin Böhmer
Das Anwenderbuch Word für Windows 6.0
ca. 450 Seiten, Hardcover
39,00 DM, incl. 3,5" Diskette
ISBN 3-89360-052-3



Der Top-Titel zum Bestseller MS-DOS 6.2

- Alle Funktionen und Befehle
- Die Neuerungen von MS-DOS 6.2
- Konfiguration / Installation
- Datensicherheit / Virenschutz

Gerhard Franken
Das Anwenderbuch MS-DOS 6.2
656 Seiten,
Hardcover,
39,00 DM,
ISBN 3-89360-072-8

Jetzt schlägt's ein!

- In Minuten lernen Sie mit dem Blitzkurs, was und wie Sie alles aus DOS 6 herausholen können.

Blitzkurs DOS 6
19,80 DM
ISBN 3-89360-405-7



COMPUTER
BÜCHER

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

Ja, bitte schicken Sie mir ...

zuzüglich einer Versandkostenpauschale von 5,- DM

☐ Das Anwenderbuch MS-DOS 6.2.....	072
☐ Blitzkurs DOS 6.0.....	405
☐ EinsteigerLexikon PC & EDV.....	634
☐ EDV Grundlagenwissen.....	018
☐ Das Anwdb. Word f. Windows 6.0.....	052
☐ Das Anwdb. CorelDRAW! 4.....	051
☐ Das Einsteigerseminar Multimedia.....	627
☐ Das Anwdb. MS Excel 4.....	007

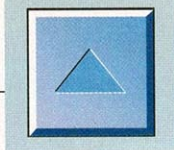
Ich zahle: ☐ per Nachnahme ☐ per beiliegendem Verrechnungsscheck

Name

Straße

PLZ/Ort

BHV Verlags GmbH, Postfach 30 01 62, 41342 Korschbroich
Tel.: 0 21 82 / 40 63-65, Fax: 0 21 82 / 5 09 15



7 Drei Ausstattungen für drei Zwecke

raumfigur

Einmal nicht auf den Geldbeutel schauen und nur das Herz sprechen lassen. Wir stellen Ihnen drei komplett ausgestattete Multimedia-Rechner vor, die für die jeweilige Anwendung die optimale Konfiguration darstellen.

Der Spieler

Kein Anwendungsbereich nutzt die Bandbreite der Hardware so vollständig und intensiv aus wie die Unterhaltungssoftware. Da ist es nur von Vorteil, wenn man für auf-

Das braucht der Entertainer:

Rechner: 486DX2-66 Local Bus
– mit 8 MByte RAM und
– 250 MByte Festplatte, etwa DM 4.000,-
Grafikkarte: ET4000w32-basierend, ab DM 500,-
Soundkarte: SoundWave 32, etwa DM 550,-
Lautsprecher: etwa DM 150,-
CD-ROM: Doublespeed-Technologie, 128 KByte Cache, ab DM 400,- (intern)
Zubehör: Joystick, ab DM 70,-
Gesamtpreis: ab DM 5.870,-

wendige technische Simulationen mit schnell animierter Grafik einen 486DX-50 oder 486DX2-66 mit Local-Bus-Grafik sein eigen nennt. Grafikkarten mit dem ET4000w32-Chipsatz versprechen hohe Geschwindigkeit unter DOS wie auch Windows. Acht, besser 16 MByte Arbeitsspeicher sollten installiert sein, um auf der mindestens 250 Mbyte großen Festplatte einen Cache einzurichten und der Software Platz zum Auslagern von Programmteilen einzuräumen. Soundseitig empfehlen wir eine Karte mit 16-Bit-Auflösung wie die Soundblaster 16 oder die Pro-Audio-Serie. Mit wenigen Mark Aufpreis kommen Sie bei der SoundWave 32 sogar in den Genuß von fulminanten WaveTable-Klängen

nach den High-End-Standards MT-32 und General MIDI. Für die kommenden CD-Spiele ist ein Laufwerk quasi Pflicht, wobei Sparfüchse zum Mitsumi-Laufwerk greifen und Eilige sich ein Doublespeed-Laufwerk zulegen. Verknotete Finger vermeiden Sie mit einem robusten (Digital-)Joystick, wobei uns hier der Competition Pro PC angenehm auffiel. Hobby-Piloten dürfen das Equipment um einen stabilen Analog-Joystick oder ein Steuerhorn erweitern. Übrigens: Weil Spiele ebenso wenig wie Anwendungssoftware absolut fehlerfrei sind, legen sich Enthusiasten gleich ein preiswertes Modem (z.B. das LC 2496 von Vobis für 99 Mark) zu, um Korrektur-Dateien (Patches) aus Mailboxen zu laden.

Der Musiker

Der PC selbst macht keine Musik, aber er kann dabei eine große Hilfe sein. Die technischen Möglichkeiten sind hier vielfältig. Als Rechnerplattform genügt ein 386DX-40 oder ein 486SX-25, da selten zeitkritische Anwendungen anfallen. Wichtiger sind dagegen 8 MByte Hauptspeicher, damit Sie einen großzügigen Cache einrichten können. Dies stellt sicher, daß bei Eigenaufnahmen der gewaltige

Datentransfer (eine Minute in CD-Qualität benötigen 10 MByte) zur wenigstens 250 MByte großen Festplatte nicht ins Stocken gerät und keine Unterbrechungen den Ton störend beeinträchtigen. Digitalisieren Sie natürliche Geräuschquellen, benötigen Sie eine Soundkarte, die Signale mit 44 KHz Abtastrate und 16 Bit Auflösung um-



Aktivb
Quadra
Paar DM

Videokarte Miro Movie VLB
& Converter: DM 2.980,-



Doublespeed
CD-ROM Toshiba
KT 3401 SAK:
DM 800,-

Das braucht der Musiker:

Rechner: 386DX-40
– mit 8 MByte RAM und
– 250 MByte Festplatte,
etwa DM 2.500,-
Grafikkarte: beliebig
Soundkarte: Sampling/WaveTables, DM 250,-
bis DM 900,-
Lautsprecher: DM 150,-
CD-ROM: Singlespeed-Technik, ab DM 350,- (intern)
Zubehör: Mikrophon, etwa DM 100,-
Gesamtpreis: ab DM 3.350,-

rechnet, was den Geldbeutel mit etwa 250 Mark belastet; zusätzlich steht der Kauf eines Mikrofons an, andernfalls verkabeln Sie die Soundkarte mit separaten HiFi-Komponenten. Wer öfter mit Audio-Tracks auf CDs arbeitet, dem erspart ein CD-ROM-Laufwerk mühsames Hantieren. Dabei genügt hier das einfachste Modell mit einem Datendurchsatz von 150 KByte/Sek.

Komponisten hingegen greifen zu WaveTable-Karten mit 128 genormten Instrumenten nach dem General-MIDI-Standard, die – Begabung vorausgesetzt – professionell klingende Stücke ermöglichen. Die Frequenz-Modulation, die jede Billig-Karte bietet, können Sie für ernsthafte Anwendungen vergessen.

Der Video-Fan

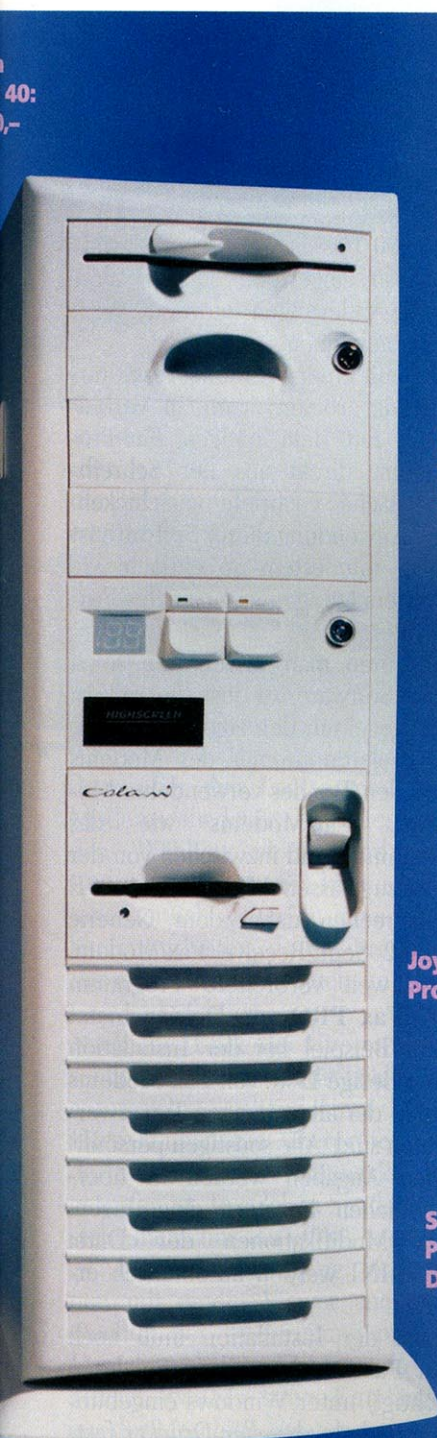
Beim Thema Video-Digitalisierung und Bearbeitung scheiden sich derzeit noch die Geister. Es gibt noch kein echtes Low-Cost-Produkt, das eine akzeptable Qualität bietet. Das Problem steckt in Online-Kompression (siehe auch Kasten Seite 29). Wer von einer externen Videoquelle Sequenzen auf die Festplatte digitalisieren, nachbearbeiten und vielleicht sogar wieder auf ein Videoband zurückspielen möchte, muß tief, bis sehr tief in seinen Geldbeutel greifen. 2.000 bis 3.000 Mark kosten entsprechend ausgestattete Video-Karten. Teuer wird's auch bei der restlichen Hardware. Beim Abspielen einer Video-Sequenz von der Festplatte werden ungeheure Datenmengen berechnet und über den Systembus bewegt. Ein 486DX2-66 mit VESA-Local-Bus- oder gar ein Pentium-Rechner mit PCI-Bus-Architektur sind für die Video-Bearbeitung unabkömmlich. Üppig dimensioniert sein muß auch der Hauptspeicher, sagen wir „schlappe“ 16 bis 32 MByte!. Wenn Sie nämlich Video-Dateien in einer virtuellen RAM-Disk und nicht auf der Festplatte

Das braucht der Video-Fan:

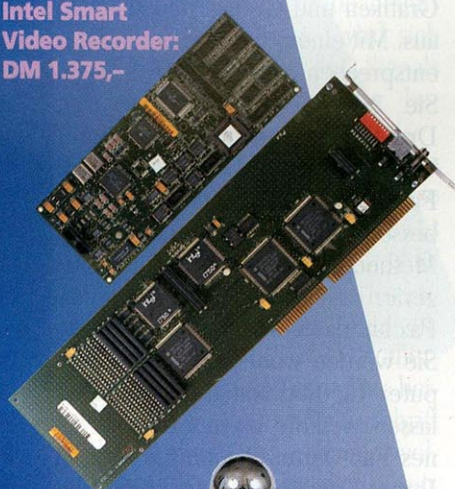
- Rechner:** 486DX2-66, Pentium
 – VESA-Local-Bus, PCI-Bus,
 – 16 MByte RAM und
 – 500 MByte Festplatte (SCSI), ab DM 7.000,-
Grafikkarte: ET4000w32, S3, ab DM 500,-
Videokarte: Intel Smart Video Recorder DM 1.375,-
 – Miromovie DM 2.980,-
Gesamtpreis: ab DM 8.875,-

zwischenspeichern, bringt das noch mal einen enormen Geschwindigkeitsschub. Damit nicht genug „Grenzerlebnisse“: die Festplatte „darf“ mit Rücksicht auf die zu erwartenden hohen Datenmengen wenigstens 500 MByte groß sein. Ein Beispiel: 30 Sekunden Film (bei einer Frame-Rate von 25 Bildern/Sekunde und Fullscreen-Auflösung) belegen mit JPEG komprimiert immer noch etwa 40 MByte Speicherplatz.

(PETER BRAUN, REINER JÜRGEN KÖNIG)



Intel Smart
Video Recorder:
DM 1.375,-

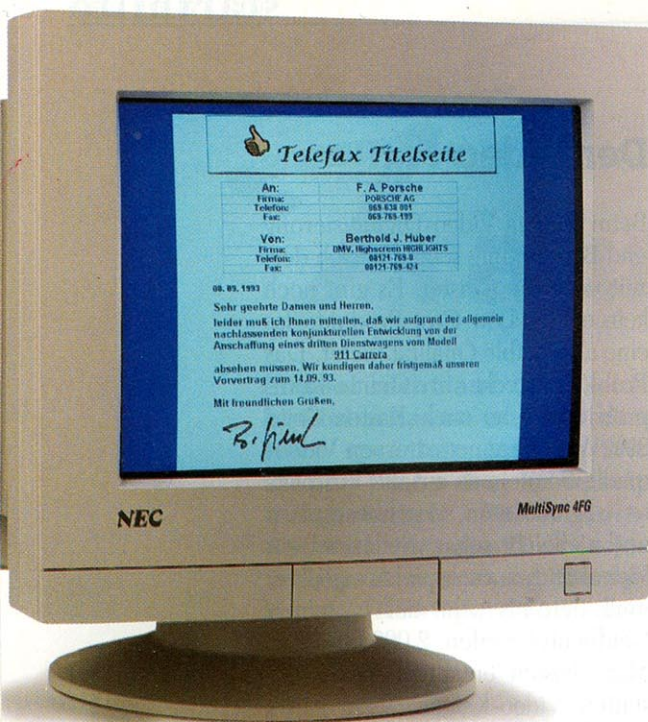


Joystick Competition
Pro PC Stick: DM 70,-

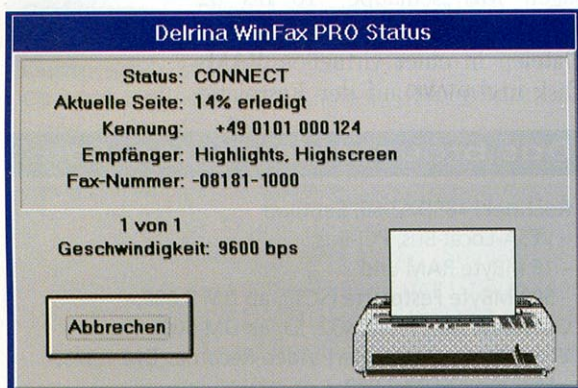


Soundkarte
Pro Audio Spectrum:
DM 250,-





Das papierlose Büro ist wieder ein Stück nähergerückt: Wer einen Computer besitzt und mit einem Modem umgehen kann, ist auch in der Lage, mit seinem PC Faxe zu verschicken. Gerade unter Windows macht das einen enormen Spaß.



Kontrolle: Die Faxverbindung wird in einer Statusbox angezeigt

Seit einigen Jahren sind Faxgeräte auch für den privaten Anwender erschwinglich. Entsprechend weit sind diese Geräte inzwischen in den Haushalten verbreitet. Wenn man ein Faxdokument (Fax leitet sich übrigens von *Faksimile*, der getreuen Nachbildung einer Vorlage ab) mit dem Computer erstellen will, muß man allerdings einen kleinen Umweg in Kauf nehmen: der Text muß, bevor er aufs Faxgerät gelegt werden

Faxen vom PC

Brief ohne Papier

kann, erst einmal über einen „anständigen“ Drucker ausgedruckt werden. Unter „anständig“ ist ein Punktraster mit einer Auflösung von 300 dpi (Dots per Inch) zu verstehen, ansonsten sieht es mit Grafiken und Grauwerten schlecht aus. Mit einem Faxmodem und der entsprechenden Software können Sie sich den Weg über den Drucker sparen. Gerade unter Windows werden Lösungen für das Faxen angeboten, die billiger und besser sind als die herkömmliche Methode mit einem separaten Faxgerät. Einziger Nachteil eines PC-Fax ist, daß der *Sleep-Modus* fehlt. Sie werden wohl kaum den Computer Tag und Nacht eingeschaltet lassen, weil Sie auf den Eingang eines Fax warten. Wenn Sie aber in Ihrer Korrespondenz hinter der Fax-Nummer in Klammern zum Beispiel den Hinweis schreiben: (ab 15.00 Uhr), so weiß jeder Bescheid und wird sich an die Sendezeiten halten.

Wie können Sie Ihren PC faxfähig machen? Zuerst müssen Sie die Anschaffung eines Faxmodems ins Auge fassen. Der Vorteil eines solchen Gerätes liegt darin, daß neben dem Faxbetrieb auch DFÜ-Kontakte mit Mailboxen wie FIDO-Net oder CompuServe gepflegt werden können. Kostenpunkt eines Faxmodems: Zwischen 99 Mark (2.400 bps) und 700 Mark

(14.400 bps). Die meisten Geräte sind so eingestellt, daß sie ohne große Änderungen sofort betrieben werden können.

Wer mit einer Windows-Textverarbeitung arbeitet, kann, in Verbindung mit dem nötigen Fax-Programm, direkt aus der Schreiboberfläche Faxbriefe verschicken. Die Anwendung dieser Software ist dabei mindestens so einfach wie die Benutzung eines normales Fax-Gerätes.

Was muß man wissen, um solch eine Software zu installieren? In der Regel nur den eigenen Namen, die Telefonnummer des Modems und den Typ des verwendeten Modems. Fax-Modems wie das berühmte (und inzwischen von der Post zugelassene) ZyXEL U-1496E entsprechen dabei dem Generic Class2 Send/Receive Fax/Modem. Das weit verbreitete Programm **WinFax PRO** von Delrina bietet zum Beispiel bei der Installation eine riesige Liste von Fax-Modems an, in der alle gängigen Typen vertreten sind. Alle sonstigen persönlichen Angaben werden in übersichtlichen Fenstern eingetragen, die Modifikationen der Datei WIN.INI werden automatisch erledigt.

Nach der Installation muß noch der Fax-Druckertreiber (Sie lesen richtig!) unter Windows eingebunden und als *aktueller Drucker* fest-



gelegt werden. Das geschieht aus dem jeweiligen Anwendungsprogramm mit der Option *Druckereinrichtung* im Dateimenü.

Jetzt können Sie sich Ihr erstes Fax basteln. Dazu benutzen Sie ganz einfach Ihre bevorzugte Windows-Textverarbeitung. Sehr gut eignet sich beispielsweise Word für Windows 2.0, aber auch mit Microsoft Write klappt es schon sehr gut. Bei der Einbindung von Grafiken in Ihren Text sollten Sie unbedingt auf ausreichenden Kontrast achten. Bevor Sie Ihr Fax nun abschicken können, wählen Sie im Menü *Datei-Druckereinrichtung* den Fax-Druckertreiber aus. Erst dann können Sie Ihren Text mit dem Befehl *Datei-Drucken* an das Faxmodem weiterleiten. WinFax Pro öffnet nun das Telefonbuch, in das Sie vorher alle wichtigen Fax-Nummern eingetragen haben. Aus der Namensliste klicken Sie den Fax-Empfänger an, dessen Nummer sofort in die Wahlzeile übernommen wird. Allerdings können Sie die Telefonnummer auch manuell eintippen.

Wenn Sie jetzt das Schaltfeld *Senden* anklicken, wird das angeschlossene Fax-Modem initialisiert und anschließend beginnt der Wahlprozeß. Ist die Verbindung geschlossen, so wird das auf dem Bildschirm angezeigt. Häufig hört man dann über den Lautsprecher des Modems ein leises Rauschen, das den Wahlton ablöst und den Connect bestätigt. Sie können zwischenzeitlich weiter an einem Dokument arbeiten, da Fax-Programme unter Windows auch im Hintergrund arbeiten.

Nach dem Ende der Übermittlung schließt sich die Sende-Dialogbox automatisch. Anhand eines LOG-Files können Sie überprüfen, ob der Datentransfer reibungslos abgelaufen ist. In solchen Sendelisten steht nicht nur ein „OK“ oder ein „√“ für die Übertragung; Sie können mit einem Viewer auch die Qualität der Übertragung prüfen. Das abgeschickte Fax wird so angezeigt, wie es beim Empfänger aus der Maschine kommt.

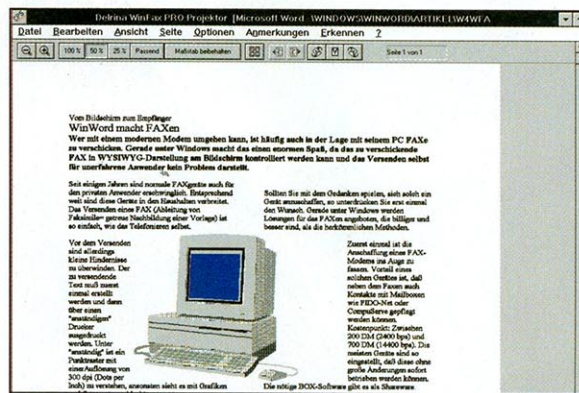
Wenn Sie Ihr Fax-Programm installiert haben, können Sie es auch in Lauerstellung als Symbol auf die Windows-Oberfläche legen. Vorher muß eine Option wie *Automatischer Empfang* aktiviert worden sein. Kommt jetzt ein Fax-Signal im Modem an, so wird das Fax-Programm aktiviert und die eingehenden Daten in einer Grafikdatei gespeichert. Diese Datei läßt sich ausdrucken, anschauen oder sogar mit einer Texterkennungs-Software in ASCII-Zeichen umsetzen. WinFax PRO besitzt ein sogenanntes OCR-Modul, das diese Umsetzungen erlaubt. Die Erfahrungen damit sind allerdings in der Regel nicht sehr gut, da die Qualität der eingehenden Faxe oft zu wünschen übrig läßt.

Bei Anruf Fax

Beim Hintergrundbetrieb spielt es keine Rolle, welche Anwendung unter Windows Sie gerade benutzen, das Fax-Programm wird sich sofort nach Eingang des Signals mit einer Bildschirmmeldung bemerkbar machen.

Einen Nachteil hat die Technik des Computer-Faxens: es ist nicht so einfach möglich, Handschriftliches durch die Telefonleitung rauschen zu lassen. Durch die kinderleichte Grafikeinbindung unter Windows können Sie diese Tatsache allerdings überlisten. Wenn Sie beispielsweise die eigene Unterschrift in Ihre Dokumente einbauen wollen, gibt es zwei Möglichkeiten. Wenn Sie in Ihrer Bekanntschaft jemanden kennen, der einen Scanner besitzt, können Sie Ihre Unterschrift einlesen und als PCX-Datei abspeichern. Die fertige Grafikdatei können Sie anschließend über eine Windows-Textverarbeitung wie Winword 2.0 in jeden Brief einfügen.

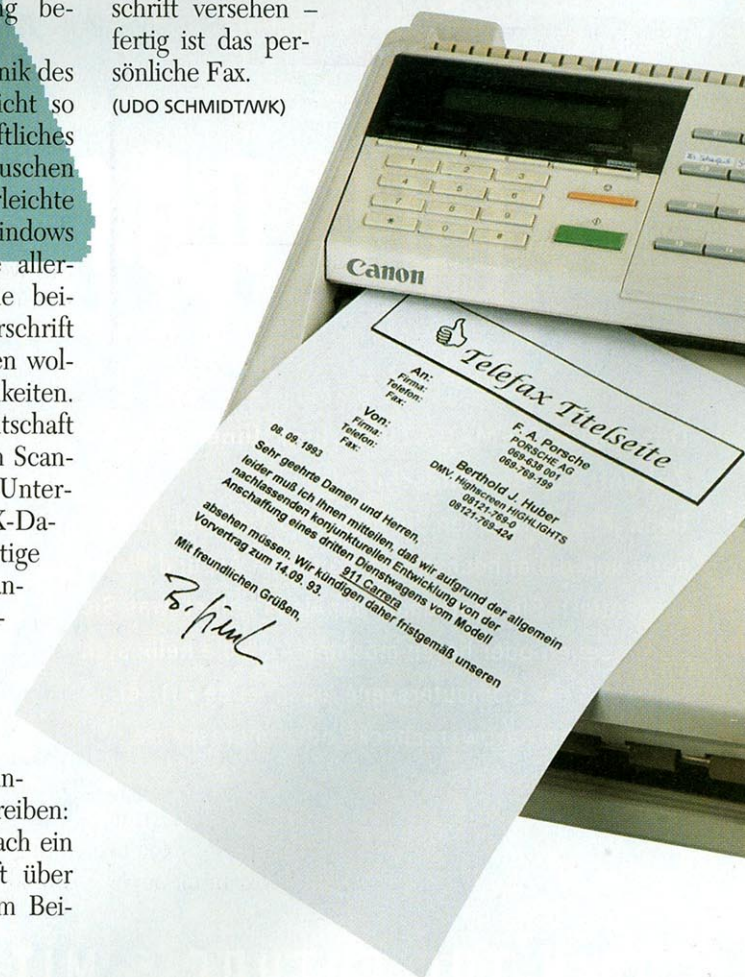
Sie können Ihre Computer-Faxe allerdings noch viel unkomplizierter unterschreiben: Schicken Sie doch ganz einfach ein Blatt mit Ihrer Unterschrift über ein stationäres Faxgerät (zum Bei-



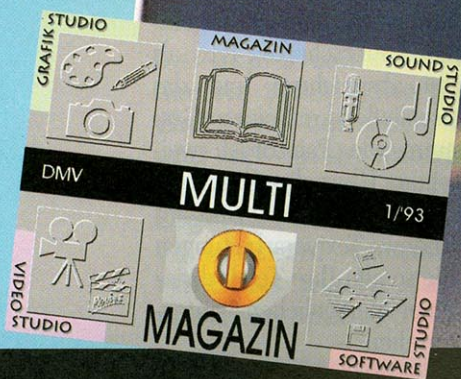
Auch Grafiken können aus Winword gefaxt werden

spiel aus dem Büro...) an Ihr Faxmodem. Dadurch funktionieren Sie ein normales Faxgerät zum Scanner um. Über den Betrachter von WinFax Pro können Sie nämlich das eingegangene Unterschriften-Fax als PCX-Datei abspeichern und das Ganze anschließend mit einem Grafikprogramm wie Paintbrush weiterbearbeiten. Über die Grafikeinbindung von Winword 2.0 und anderen Windows-Textverarbeitungen können Sie so alle Ihre Telefaxbriefe mit einer persönlichen Unterschrift versehen – fertig ist das persönliche Fax.

(UDO SCHMIDT/WK)



Erleben Sie jetzt



...für nur DM 25,-! ▶

Das MULTI-CD-MAGAZIN bringt Ihnen die Zukunft auf den Bildschirm!

Denn jetzt wird Ihnen die ganze PC-Welt auf völlig neue und dabei höchst unterhaltsame Art und Weise präsentiert: Sie bestimmen per Maus selbst, was Sie lesen, sehen oder hören möchten – ob die heißesten News aus der Computerszene, spannende Artikel, ausführliche Hardwarechecks oder interessante Softwaretests!

Steigen Sie jetzt ein in die faszinierende Multimedia-Welt – auf CD-ROM!

Übrigens: Jede Ausgabe enthält eine große Auswahl an Software- sowie Shareware-Spielen, -Fonts, -Cliparts und -Sounds, Filmberichten und Interviews aus der Computer-Branche.

Hardware-Voraussetzung:

Ein 386er PC, Windows 3.1., 4 MB-Arbeitsspeicher und eine Soundkarte genügen – und Ihr Multimedia-Erlebnis kann losgehen!

JOIN THE FUTURE – MIT DEM MULTI-CD-MAGAZIN!

zt Multimedia ...



▲ Karte sofort abschicken! ▲



Highscreen Handy Organizer, Teil 1

Der geschliffene Diamant



Kurspion Highscreen Handy Organizer im Einsatz

Teil 1: Grundfunktionen und Speicherausbau
Teil 2: Optimal konfigurieren

Der Highscreen Handy Organizer ist ein Rechner, bei dem es keine Entschuldigung gibt, ihn auf Geschäftsreisen zu Hause zu lassen: Er hat das Format eines größeren Taschenbuchs, wiegt schlappe 600 Gramm und bietet fast alles, was man für die Arbeit unterwegs braucht. Mit wenigen Kniffen können Sie sogar die Einschränkung „fast“ beseitigen.

Seit mehreren Monaten ist Vobis' Handy Organizer ein echter Renner. Hinter diesem Winzling steckt nämlich ein ausgewachsener PC (siehe Highscreen HIGHLIGHTS 10/93, Seite 84), in dessen ROM alle Anwendungen integriert sind, die man für die tägliche Büroarbeit braucht. Dazu kommt sein günstiger Anschaffungspreis (in der Grundausstattung genau eine Mark je Gramm, macht summa summarum 600 Mark). Im ROM des Highscreen Handy Organizers enthalten sind: ein geringfügig eingeschränktes MS-DOS 5.0, ein komplettes MS-WORKS 2.0 sowie das Programm RACEPEN.

Das integrierte Paket MS-WORKS enthält eine ausgezeichnete Textverarbeitung mit deutscher Rechtschreibprüfung (dieser Text wurde übrigens auf einem Highscreen Organizer geschrieben), ein Programm zur Tabellenkalkulation sowie eine frei konfigurierbare Datenbank. Zusätzlich bietet WORKS 2.0 ein Telekommunikations-Modul, das Sie nutzen können, sofern ein entsprechendes Pocket-Modem angeschlossen ist. Selbst an einen flexiblen Terminplaner und Treiber für die gängigsten Druckermodelle wurde gedacht.

Von dem Gebrauch des Programms RACEPEN ist dagegen abzuraten. Schwachpunkte dieses sogenannten Informationssystems sind die Adreßdatenbank, die den Rechner regelmäßig zum Absturz bringt, und eine DOS-Shell, die sich im Speicher so breit macht, daß für andere Anwendungen ge-

rade noch 130 KByte übrig bleiben.

Im mobilen Einsatz weiß der Handy zu überzeugen. Insbesondere dort, wo kein Platz für eine Maus bleibt und dauernde Stöße den Einsatz einer Festplatte problematisch machen. Aufgrund der geringen Speicherkapazität sollten Sie Daten auf diesem Palmtop nur zur Bearbeitung „zwischenlagern“ und anschließend wieder auf einen stationären Desktop übertragen. Dazu ist der Highscreen Handy Organizer voll eingerichtet: ebenfalls im ROM gespeichert sind die beiden Interserve-Kommunikationsmodule, die normalerweise erst mit der MS-DOS-Version 6.0 ausgeliefert werden. Außerdem ist es ein leichtes, WORKS-Arbeitsdateien in jedes andere Microsoft-Programm zu übernehmen. Excel beispielsweise akzeptiert sogar die Formatierungen und Fonts Ihrer WORKS-Datei. Allerdings sind bei der Dateiübernahme auch Grenzen gesetzt: Das Dateiformat ist zwar noch Lotus-kompatibel, doch wer mit dBase arbeitet, dürfte eine herbe Enttäuschung erleben.

Allzeit bereit

Eine interessante Funktion des Handy-Organizers ist der sogenannte Stand-by-Modus. Dank dieser Betriebsart ist es in der Praxis unmöglich, eine einmal eingegebene Information zu verlieren. Selbst, wenn sich der Rechner mangels Batteriepowers während der Dateneingabe selbst abschalten sollte,



PCMCIA Memory Cards aus den USA beziehen

Um Probleme bei der Bezahlung zu vermeiden, empfiehlt es sich, über Kredit-Karten abzurechnen. Die hierzulande verbreitete EuroCard (nicht verwechseln mit Euro-Scheck-Karte!) beispielsweise wird wegen der darin enthaltenen MasterCard-Anbindung ohne Rückfragen akzeptiert. Bestellen Sie am besten per Fax (in englisch). Geben Sie die gewünschte Speichergröße an und erteilen Sie den Auftrag, die Kosten von Ihrer Kreditkarte abzubuchen (vollständige Nummer und Auslaufdatum (*Expiration Date*) nicht vergessen); alles weitere geschieht automatisch. Meist schon nach zwei oder drei Tagen erscheint ein UPS-Bote mit der gewünschten Speichererweiterung. Er oder Sie kassiert aber auch gleich den in Deutschland anfallenden Zoll, die Mehrwertsteuer und Transportkosten; alles zusammen noch einmal etwa 20 Prozent des angegebenen Preises. Trotzdem liegen die Gesamtkosten deutlich unter den hiesigen Preisen.

Die derzeitigen Kosten liegen bei 65 (512 KByte SRAM), 109 (1 MByte SRAM) und 193 (2 MByte SRAM) US-Dollar. Übrigens: es empfiehlt sich, bei der Bestellung den ZEOS Pocket PC als Computer anzugeben, er ist baugleich mit dem Highscreen Handy Organizer, den man in USA nicht kennt. Denken Sie bei telefonischen Anfragen an den Zeitunterschied von 9 Stunden, das Fax ist deshalb meist sinnvoller.

Zum Abschluß eine mögliche Bezugsquelle, die sich selbst im Fall von Problemen als sehr fachkundig, seriös und kulant erwies:

Tote-a-lap, 550 Pilgrim Drive, Suite F, Foster City, CA 94404, USA,
Telefon: 0 01-4 15-5 78-19 01, Fax: 0 01-4 15-5 78-19 14

können Sie Ihre Arbeit nach dem Einsetzen frischer Batterien sofort und ohne Datenverlust an derselben Stelle fortsetzen. Einmal in Betrieb genommen, ist der Organizer selbst dann nicht richtig abgeschaltet, wenn Sie die ON/OFF-Taste drücken; wesentliche Funktionen laufen gewissermaßen auf Sparflamme weiter. Dadurch ist der Rechner in Lage, sich bei Eintreten eines Termins selbst einzuschalten und Alarm zu schlagen.

Ein Nachteil des Stand-By-Konzepts ist der hohe Energiebedarf. Im Schnitt verbraucht der Organizer pro Tag wenigstens zwei Batteriesätze. Das geht ins Geld und es ist daher nur konsequent, wieder-aufladbare Batterien einzusetzen. Allerdings liefern entsprechende Akkus eine um etwa 20 Prozent geringere Betriebsspannung als herkömmliche Batterien. Damit kommt der Highscreen Handy Organizer jedoch gut zurecht, lediglich die mittlere Betriebsdauer pro Akkuladung sinkt auf etwa ein bis eineinhalb Stunden. Man tut also gut daran, sich auf Reisen mit ausreichend Ersatzbatterien einzudecken. Der große Schwachpunkt dieses

Rechners ist der geringe Speicherplatz für Arbeitsdateien: Der vorhandene Speicher von 640 KByte und die RAM-Disk von nochmal 384 KByte sind nicht gerade üppig dimensioniert. Dazu kommt, daß in der Grundausstattung der Platz auf der RAM-Disk teilweise von Konfigurationsdateien belegt ist. Verbleiben etwa 300 KByte, die in der Praxis schon durch ein einfaches Projekt mit zwei bis drei Tabellenkalkulationsdateien erschöpft sind. Sie tun also gut daran, sich wenigstens eine PCMCIA-SRAM-Speicherkarte zuzulegen.

Speicherausbau

Diese Speicherkarten lassen sich leicht in den dazu vorgesehenen Slot einschieben, ohne daß Sie das Gerät dazu öffnen müssen. Nach dem Einsetzen werden sie vom Rechner als externe Laufwerke A:, bzw. B: angesprochen. Derartige Speicherkarten sind derzeit in Größen von 256 KByte bis 2 MByte erhältlich, liegen allerdings häufig schon in der neueren Version 2.0 vor. Das ist kein Beinbruch, denn die hier gefragten Speicherkarten

sind hinsichtlich Form und Anschlußbelegung zu den PCMCIA-Slots der Version 1.0, wie sie im Highscreen Handy Organizer eingebaut sind, voll kompatibel. Andere PCMCIA-2.0-Produkte, etwa Modem-Karten, können Sie dagegen nicht anschließen.

SRAM-Speicherkarten sind leider immer noch teuer. Zwischen 250 und 1.200 Mark müssen Sie derzeit auf den Tisch legen. Eine erhebliche Kostenreduktion auf etwa die Hälfte erreichen Sie, wenn Sie die Speicherkarten nicht hierzulande, sondern in den USA bestellen. Wie dies möglichst problemlos geht, können Sie oben im Kasten nachlesen. Maximal läßt sich der Handy auf etwa viereinhalb MByte externen Speichers ausbauen. Dies reißt unter heutigen Verhältnissen kaum jemanden vom Stuhl, ist aber unter Berücksichtigung der Tatsache, daß all dies letztlich für die Arbeitsdateien einer einzigen Anwendung zur Verfügung steht, beachtlich. In Anbetracht des vorgesehenen Rechnereinsatzes dürfte meist sogar eine 2-MByte-Speicherkarte vollständig ausreichen.

(PROF. DR. HANS JÖRG SCHITTKE/RK)

Prof. Dr. Hans-Jörg-Schittke

ist seit drei Jahren Professor für Mathematik und Informatik für technische Fachbereiche an der FH München. Als privater PC-Anwender interessiert er sich für Utilities, mit denen sich die Effektivität der Computerarbeit erhöhen läßt.



Vollprogramme z

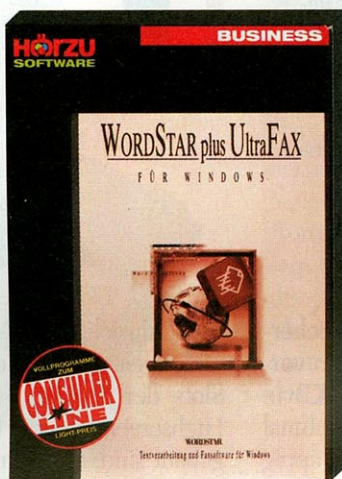
NEU

Gute PC-Software hat ihren Preis. Und meist ist es ein hoher. Um ein paar Mark zu sparen,

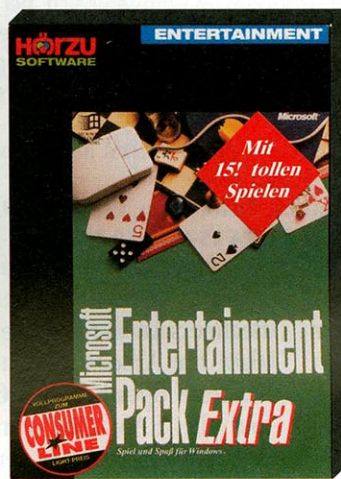
hatten Sie bisher zwei Möglichkeiten: Entweder Sie griffen als PC-Besitzer zu abgemagerten Programm-Versionen oder Sie "besorgten" sich eine Programm-Kopie bei einem Freund oder Kollegen.



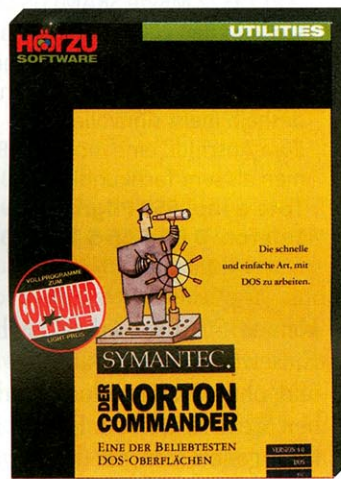
Beschleunigung auf Knopfdruck. Direkte Druckersteuerung. Neun Vollbildanzeigen. Anzeige von Speicherkapazität und Systemressourcen. Speichern und Laden von Anwendungslayouts. Das Hewlett Packard Dashboard 2.0 bietet perfektes PC-Tuning für nur



Unkompliziert in der Anwendung, hochprofessionell in den Ergebnissen. Mit vielen Zusatzfunktionen, die den üblichen Rahmen sprengen. Mit integriertem Fax-Programm. Das ist WordStar plus UltraFAX LE. Die Textverarbeitung für Windows, auf die Sie gewartet haben: Zu einem Preis, den Sie sicher nicht erwartet haben.



15 Top-Spiele für Windows. Das heißt viele Stunden Spiel und Spaß. Vom Schachspiel über Geschicklichkeits- und Actionspiele bis hin zum anspruchsvollen Golfspiel bietet das Entertainment Pack Extra für jeden Geschmack etwas. Töne und Geräusche geben den Spielen zusätzlichen Drive. Diese Spielesammlung wird Sie bestens unterhalten.



Schnelligkeit und Übersicht sind Trumpf bei dieser beliebten DOS-Oberfläche. Durch Mausclick oder Tastenkombination werden Programme gestartet, Dateien und Verzeichnisse kopiert, gelöscht oder verschoben. Geringer Hauptspeicher- und Festplattenbedarf lassen den Norton Commander 4.0* auch mit schwierigen Situationen fertig werden.

79^{DM},-

Unverbindliche Preisempfehlung

99^{DM},-

Unverbindliche Preisempfehlung

79^{DM},-

Unverbindliche Preisempfehlung

89^{DM},-

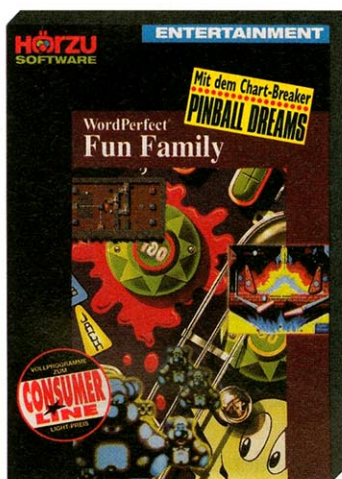
Unverbindliche Preisempfehlung
*ohne parallele Datenübertragung, Terminal-Kommunikationsprogramm und Viewer

HÖRZU Software erhalten Sie in den Filialen von: Ernst Brinkmann · Horten · HOT · Interdiscount · Karstadt · Massa · McPaper&Co Media Markt · Montanus Aktuell · Phora · Porst · ProMarkt · Saturn Hansa · Schaulandt · Sigma Bürowelt · Buchhandlung Weiland. Sollte keine Filiale der genannten Handelshäuser in Ihre Nähe sein, können Sie unter der Nummer 0130/845 302 zum Null-Tarif bestellen. Bestellung per Nachnahme zzgl. DM7,50 Versandkosten.

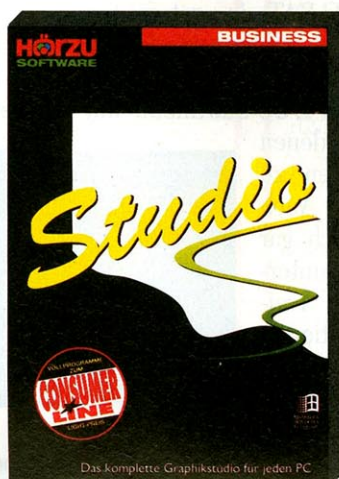
um *Light* - Preis

Beim Kauf von "Light"-Versionen sparen Sie aber eigentlich nicht wirklich, denn Sie bekommen für weniger Geld ja auch weniger Leistung. Und Schwarzkopieren ist schlicht und einfach illegal.

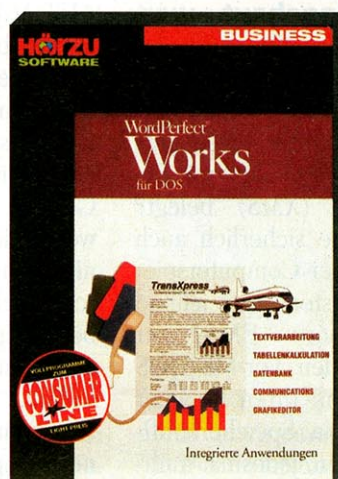
Doch jetzt gibt es eine dritte Möglichkeit: HÖRZU Software. Attraktive Programme namhafter Hersteller in Vollversion. Zu Konditionen, die sich lohnen.



Weil das Leben nicht nur aus Arbeit besteht: Anspruchsvolle Unterhaltung für die ganze Familie. Gleich 3 Spitzen-Spiele fesseln durch Abenteuer, Tüfteln und Rätseln, fordern Ihre Geschicklichkeit heraus und begeistern mit Humor und wunderschönen Grafikwelten. **WordPerfect FunFamily**: Der Spaß für viele Stunden für nur

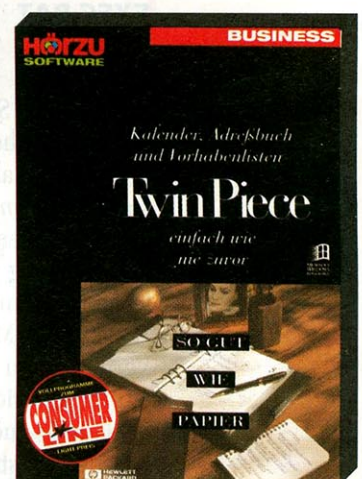


Gestalten Sie jetzt Ihre Drucksachen selbst. Mit ein paar Mausklicks gelingt Ihnen dank vorgefertigter Illustrationen und Layouts plötzlich alles: Glückwunschkarten, Briefköpfe, Poster, Sticker, Visitenkarten, Anzeigen und Einladungen. Für jeden etwas, für alle das eine: **CCP Studio**, das Gestaltungsprogramm für Windows-PC's.



Geballte Funktionalität, beherrschbare Anwendungen, wie sie jeder braucht, zum Super-Spartarif: Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Grafikprogramm, Datenbank und Kommunikation für alle PC's. Alles drin, alles dran.

WordPerfect Works für nur



Schnell und unkompliziert: Terminplanung unter Windows. Terminerfassung und Terminänderungen. Alphabetisches Telefonverzeichnis. Adresseneingaben und Adressenänderungen sind schnell gemacht.

Hewlett Packard Twin Piece: zum Preis eines besseren Taschenkalenders (Bleistift und Radiergummi sparen Sie außerdem).

99,-^{DM}

Unverbindliche Preisempfehlung

89,-^{DM}

Unverbindliche Preisempfehlung

99,-^{DM}

Unverbindliche Preisempfehlung

69,-^{DM}

Unverbindliche Preisempfehlung

AD IN MARKETING

Hörzu
SOFTWARE



Startmenü mit MS-DOS 6.0

Die Qual der Wahl

Seit MS-DOS 6.0 kann man unterschiedliche Konfigurationen des Rechners beim „Hochfahren“ aus einem selbstgeschriebenen Startmenü auswählen. Möglich wird das durch eine ganze Reihe spezieller Menübefehle, die in die Dateien CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT eingebaut werden.

Haben Sie den Erweiterungsspeicher Ihres Rechners normalerweise auch mit *Extended Memory* (XMS) belegt? Dann kennen Sie sicherlich auch die Meldung vieler Computerspiele, auf Ihrem System ausreichend Expanded Memory (EMS) zur Verfügung zu stellen. Vor MS-DOS 6.0 hätten Sie, um Ihren Rechner mit einer anderen Speicherkonfiguration zu starten, jedesmal mühsam die Einträge in Ihren Startdateien CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT ändern müssen. Mit dem Erscheinen der Sechser-Ver-

sion des Standard-Betriebssystems für PCs hat Microsoft dem Anwender erstmals die Möglichkeit eröffnet, schon beim Rechnerstart bequem aus mehreren, selbstdefinierten Konfigurationen auswählen zu können. Es ist nun endlich möglich, die unterschiedlichsten Treiberinstallationen und Programmaufrufe in CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT in getrennten Menüblöcken zusammenzufassen. Beim Rechnerstart bekommen Sie dann ein MS-DOS-Startmenü mit den verschiedenen Boot-Varianten zu Gesicht. Auch wenn Sie sich gar nicht mit unterschiedlichen Treiberkonfigurationen auseinandersetzen wollen, kann das Startmenü sehr

nützlich sein: Da die Menübefehle nacheinander von CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT abgearbeitet werden, können Sie die Auswahlhilfe auch dazu benutzen, direkt nach dem Booten in ein bestimmtes Anwendungsprogramm zu gelangen.

Um ein Startmenü für Ihren Rechner zu erstellen, müssen Sie in den Dateien CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT die Treiberaufrufe für Maus, Erweiterungsspeicher, RAM-Disk oder ähnliches in Gruppen zusammenfassen und verschiedene MS-DOS-Menübefehle einfügen.

Das klingt komplizierter als es in Wirklichkeit ist, denn für den DOS-Startbildschirm stehen im Wesentlichen nur sechs verschiedene Befehle zur Verfügung (siehe Kasten).

Nehmen Sie am besten den Microsoft-Editor EDIT zur Hand und öffnen Sie mit dem Befehl EDIT CONFIG.SYS die Konfigurationsdatei. Zunächst muß ein Hauptmenüblock erstellt werden. Dazu schreiben Sie in die erste Zeile

[menu]

```
Startmenü für MS-DOS 6.0
1. Normalkonfiguration (DOS)
2. Spielkonfiguration (DOS)
3. InterLink
4. Basiskonfiguration
5. Textverarbeitung

Wählen Sie die gewünschte Option: 1      Verbleibende Zeit: 50

F5= Ändern der Startdatei  F8=Bestätigen jeder CONFIG.SYS-Zeile (N)
```

wobei Groß- oder Kleinschreibung keine Rolle spielt. In den darunter liegenden Zeilen führen Sie nacheinander Ihre einzelnen Menüeinträge auf. Maximal neun verschiedene Menüpunkte sind hier erlaubt – aber das sollte auch für „Konfigurierungsfreaks“ ausreichend sein.

So wird's gemacht

Jeder Eintrag beginnt mit dem Befehl *menuitem*, gefolgt von einem Blocknamen für den damit verbundenen Konfigurationsblock und einem Menütext, so wie er später am Bildschirm erscheinen soll. Also zum Beispiel:

menuitem=normal, DOS 6.0
menuitem=spiele, Spiele
 Der Blockname (hier: *normal*) kann bis zu 70 Buchstaben lang sein (sinnvollerweise sollte er so kurz wie möglich sein) und darf keine Sonderzeichen enthalten. Der Menütext, vom Blocknamen durch ein Komma getrennt, kann

Farbwerte für Text und Hintergrund

0	Schwarz	8	Grau
1	Blau	9	Leuchtend blau
2	Grün	10	Leuchtend grün
3	Cyanblau	11	Leuchtend Cyanblau
4	Rot	12	Leuchtend rot
5	Karmesinrot	13	Leuchtend Karmesinrot
6	Braun	14	Gelb
7	Weiß	15	Strahlend weiß

Befehle für das MS-DOS-Startmenü

MENUITEM bezeichnet einen Eintrag in das Startmenü innerhalb eines Menüblocks

MENUCOLOR legt Text- und Hintergrundfarbe des Menüs fest

MENUDEFAULT bezeichnet den Menüblock, der nach einer bestimmten Zeit automatisch gestartet wird

INCLUDE bindet einen vorangegangenen Konfigurationsblock in einen anderen ein

SUBMENU ermöglicht es, ein Untermenü zu eröffnen

NUMLOCK schaltet die Zahlentasten des Nummernblocks ein oder aus.



Startmenü in CONFIG.SYS

```
[menu]
menucolor=15,1
menuitem=normal, Normalkonfiguration (XMS)
menuitem=spiele, Spielekonfiguration (EMS)
menuitem=interlink, Interlink
menuitem=unplugged, Basiskonfiguration
[interlink]
submenu=text, Textverarbeitung
menudefault=normal,60
[Text]
menucolor=14,4
menuitem=Word, MS WORD 6.0
menuitem=Works, MS WORKS 2.0
[common]
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS
DOS=HIGH,UMB
COUNTRY=049,,C:\DOS\COUNTRY.SYS
BUFFERS=10,0
FILES=40
NUMLOCK=OFF
[normal]
SHELL=C:\COMMAND.COM /P /E:1024
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS
DEVICEHIGH=C:\DOS\ANSI.SYS
DEVICEHIGH=C:\WINDOWS\MOUSE.SYS /Y
[spiele]
SHELL=C:\COMMAND.COM /P /E:512
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE RAM
DEVICE=C:\WINDOWS\MOUSE.SYS /Y
[interlink]
include=normal
DEVICE=C:\DOS\INTERLNK.EXE /NOPRINTER /LPT
[unplugged]
[Word]
include=normal
[Works]
include=normal
[common]
DEVICEHIGH=C:\DOS\DBLSPACE.SYS /MOVE
```

dagegen alle Zeichen enthalten. Alle weiteren Einträge in den Hauptmenüblock sind optional. Mit dem Befehl `menucolor`, gefolgt von einem Farbwert für Vorder- und Hintergrundfarbe, können Sie Ihren Menü etwas Farbe einhauchen. Leuchtend weiße Schrift auf samtblauem Grund erhalten Sie beispielsweise durch den Befehl:

menucolor=15,1

Sie können auch festlegen, welche Konfiguration nach einer festgelegten Wartezeit automatisch gestartet wird. Durch den Eintrag

menudefault= 2,30

erreichen Sie, daß der *zweite* Konfigurationsblock nach einer Wartezeit von 30 Sekunden ohne Tastenschlag abgearbeitet wird. Nachdem Sie auf diese Weise Ihren Hauptmenüblock erstellt haben, können Sie fortfahren, Ihre einzelnen Konfigurationsblöcke zu definieren. Stellen Sie Ihre verschiedenen Treiberkombinationen zusammen und über-

schreiben Sie diese mit dem jeweiligen Blocknamen in eckigen Klammern. Das sieht dann beispielsweise folgendermaßen aus:

[normal]

DEVICE=EMM386.EXE NOEMS

[spiele]

DEVICE=EMM386.EXE RAM

Gleichbleibende Befehle können in einem vorangestellten Menüblock mit dem Namen `[common]` eingetragen werden. Ein Tip in diesem Zusammenhang: tragen Sie in der letzten Zeile Ihrer CONFIG.SYS nochmals `[common]` ein. Falls das Setup-Programm eines neu zu installierenden Programmes eine Änderung Ihrer CONFIG.SYS vornimmt, werden alle neuen Einträge hier am Ende der Datei eingefügt. Mit dem Befehl `include=menüname` können Sie den Inhalt eines Menüpunktes in den nächsten übernehmen: Der Eintrag

[word]

include=normal

bewirkt, daß die Befehle der *Normal-Konfiguration* in das *Word-*

Startmenü in AUTOEXEC.BAT

```
@ECHO OFF
:COMMON
SET TEMP=C:\TEMP
PATH C:\DOS;C:\WINDOWS;C:\NORTON;C:\TOOLS;
VERIFY OFF
GOTO %CONFIG%
:NORMAL
LH C:\DOS\SMARTDRV.EXE 2048 1024
LH C:\DOS\KEYB GR,,C:\DOS\KEYBOARD.SYS
LH C:\DOS\DOSKEY.COM
PROMPT DOS 6.0 - Normalkonfig. $_$P$G
GOTO END
:SPIELE
LH C:\DOS\SMARTDRV.EXE 1024
LH C:\DOS\KEYB GR,,C:\DOS\KEYBOARD.SYS
PROMPT MS-DOS 6.0 - EMS $_$P$g
CLS
GOTO END
:INTERLINK
LH C:\DOS\DOSKEY.COM
CLS
PROMPT DOS 6.0 - Interlink $_$P$g
C:\DOS\INTERSVR.EXE
GOTO END
:UNPLUGGED
GOTO END
:WORD
cd c:\word
word.exe
GOTO END
:WORKS
cd c:\works
works.exe
GOTO END
:END
```

Menü übernommen werden. Falls Sie Ihren Startbildschirm unbedingt komplizierter gestalten wollen, steht es Ihnen frei, mit dem Befehl `submenu=menüname, menütext` ein Untermenü zu eröffnen. Wenn Sie möchten, können Sie das Auswahlmenü auch auf die AUTOEXEC.BAT ausdehnen. Tragen Sie über dem jeweiligen Konfigurationsblock den Blocknamen mit einem vorausgehenden Doppelpunkt ein (siehe Kasten). Sobald Sie die geänderten Startdateien abgespeichert und den Rechner neu gestartet haben, wird Sie Ihr Rechner nach der Meldung *Laden von MS-DOS...* mit einem Startbildschirm begrüßen. Durch Drücken der [F5]-Taste können Sie Startmenü und Startdateien übergehen. Wenn Sie wissen wollen, ob Sie alles richtig gemacht haben, können Sie an dieser Stelle einmal die [F8]-Taste betätigen: die Einträge von CONFIG.SYS (und AUTOEXEC.BAT ab MS-DOS Version 6.2) werden nun einzeln und nach Bestätigung ausgeführt.

(WOLFGANG KOSER)



Festplatte verdoppeln mit MS-DOS 6.2

Wundersame Bytevermehrung

Der Online-Komprimierer DoubleSpace wurde in der neuen MS-DOS-Version 6.2 erheblich überarbeitet. Das Programm ist sicherer geworden und bietet jetzt die Möglichkeit, ein Laufwerk wieder zu entkomprimieren. Wir zeigen Ihnen, wie Sie mit diesem Hilfsprogramm die Kapazität Ihrer Festplatte verdoppeln können.

das chronische Größenwachstum bei neuen Versionen von Standardprogrammen, besonders bei Windows-Anwendungen. Bei Platzmangel können Sie selbstverständlich eine zusätzliche Festplatte in den Rechner einbauen oder eine Wechselplatte kaufen. Wer allerdings die damit verbundenen hohen Kosten scheut, kann auf eine nützliche und für MS-DOS-6.x-Benutzer kostenlose Software-Lösung zurückgreifen.

Mit dem Programm **DoubleSpace** läßt die Kapazität einer Festplatte erheblich vergrößern. Das Programm schafft mehr Speicherplatz, indem es die Daten komprimiert. DoubleSpace ist ein sogenannter Online-Komprimierer, der die gestauchten Daten automatisch beim Aufruf „entpackt“, also wieder in den Originalzustand versetzt, so daß sie ganz normal verarbeitet werden können. Werden die Daten anschließend auf der Festplatte abgespeichert, komprimiert sie DoubleSpace wieder. Dies alles geschieht vollautomatisch im Hintergrund und ohne spürbare Geschwindigkeitsverluste. Wenn Sie mehr über die interne Arbeitsweise des Programms wissen möchten, lesen Sie bitte den Kasten „So funktioniert DoubleSpace“.

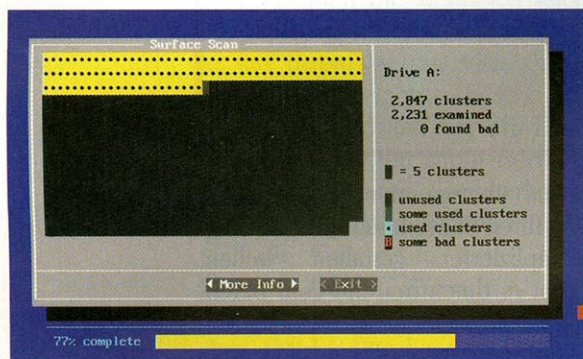
Unter MS-DOS 6.0 gab es einige Probleme mit DoubleSpace, vor allem im Bereich der Datensicherheit. Daher wurde das Programm in der neuen MS-DOS-Version 6.2 dahingehend überarbeitet. So kam das Analyse- und Reparatur-Tool **ScanDisk** neu hinzu, bei dem es sich um eine Variante des Norton Disk Doctors handelt. Zudem sorgt jetzt die Überwachungsroutine DoubleGuard für mehr Datensicherheit bei der Komprimierung.

Trotz des erhöhten Schutzes lassen sich Datenverluste natürlich nie völlig ausschließen. Fertigen Sie daher unbedingt vor Anwendung von DoubleSpace eine vollständige Datensicherung (Backup) jeder Festplatte an, die Sie komprimieren möchten. Außerdem sollten Sie für Notfälle eine Boot-Diskette erstellen, mit der Sie den Rechner starten können, falls dies von der Festplatte nicht mehr möglich ist. Eine startfähige Diskette erzeugen Sie mit dem Befehl **FORMAT /S**.

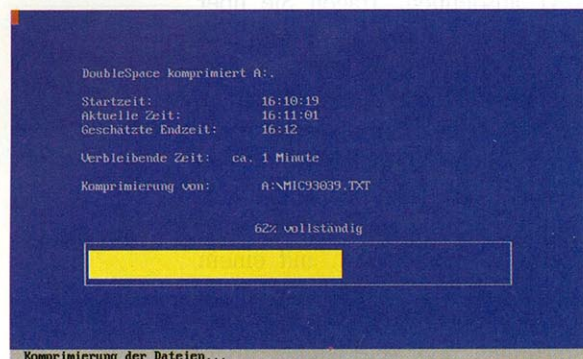
Überprüfen Sie bitte vor Anwendung von DoubleSpace mit Hilfe von **CHKDSK**, ob genügend Raum auf der Festplatte vorhanden ist. DoubleSpace benötigt mindestens 1,1 Megabyte freien Speicherplatz. Stellen Sie außerdem sicher, daß das Cache-Programm **SMARTDRV.EXE** mindestens die Versionsnummer 4.1 trägt. Ältere Smartdrive-Versionen sind nicht auf DoubleSpace abgestimmt. Zur Überprüfung der Versionsnummer geben Sie an der Eingabeaufforderung den Befehl **SMARTDRV /S** ein.

Zum Schluß beenden Sie bitte alle aktiven Anwendungen. Auf keinen Fall darf eine Programmschaltung aktiv sein, wie sie beispielsweise Windows oder die DOS-Shell bieten. Falls Sie DoubleSpace im Netz anwenden, stellen Sie bitte vor der Komprimierung Verbindung zu allen vorhandenen Laufwerken her.

Jetzt kann DoubleSpace gestartet werden. Die im folgenden beschriebenen Vorgänge sind unter den MS-DOS-Versionen 6.0 und 6.2 weitgehend identisch; auf Abweichungen wird im Text gesondert hingewiesen. Geben Sie nun bitte an der Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein:



Das neue Programm ScanDisk sucht und behebt zunächst Festplatten-Fehler



Dieser Bildschirm informiert Sie über den Fortgang und den restlichen Zeitbedarf der Komprimierung

Knapper Speicherplatz auf der Festplatte gehört zu den typischen Alltagsproblemen bei der Arbeit am Computer. Wesentlich verantwortlich dafür ist

**dblspace**

Beim ersten Aufruf wird das Installationsprogramm von DoubleSpace gestartet, das den Platten-Doppler auf Ihrem Rechner einrichtet und das gewünschte Laufwerk komprimiert. DoubleSpace stellt Ihnen zwei verschiedene Setup-Verfahren zur Verfügung: „Express“ und „Custom“, also die benutzerdefinierte Installation.

Das **Express-Setup** ist der schnellste und einfachste Weg, um alle Daten auf Laufwerk C: zu komprimieren. Alle nötigen Einstellungen werden dabei von DoubleSpace automatisch vorgenommen. Die Zeitspanne der Plattenkompression hängt von Art und Menge der vorhandenen Daten ab. Sie kann je nach Leistungsfähigkeit des Rechners zwischen wenigen Minuten und einigen Stunden liegen. Um mit der Komprimierung zu beginnen, drücken Sie die [C]-Taste.

Anschließend wird (nur unter MS-DOS 6.2) das neue Programm ScanDisk gestartet, das die Festplatte gründlich „durchcheckt“. ScanDisk untersucht zunächst den Systembereich des Datenträgers und führt dann einen Oberflächen-test der Festplatte durch, der einige Zeit in Anspruch nimmt. Werden Fehler festgestellt, bietet Ihnen ScanDisk an, diese automatisch zu beheben. Aus Sicherheitsgründen sollten Sie dabei unbedingt eine Rücknahmedatei auf Diskette anlegen lassen. Mit Hilfe dieser Datei läßt sich im Notfall der ursprüngliche Zustand der Festplatte wiederherstellen.

Ist alles in Ordnung, startet DoubleSpace den Rechner neu und beginnt damit, die Daten auf Laufwerk C: zu komprimieren. Anschließend wird das Defragmentierungsprogramm Defrag gestartet, um die gestauchten Daten zu opti-

Neue Features von DoubleSpace

Folgende neue Funktionen bietet der Online-Komprimierer DoubleSpace unter MS-DOS 6.2:

- Wiederherstellung eines komprimierten Laufwerks durch UNCOMPRESS
- Einbindung des Programms ScanDisk zur Diagnose und Reparatur von Laufwerken
- Erhöhte Datensicherheit durch Überwachung der Dateiintegrität bei der Komprimierung durch DoubleGuard

mieren. Zu guter Letzt zeigt Ihnen DoubleSpace an, wieviel freier Speicherplatz nun auf dem komprimierten Laufwerk zur Verfügung steht. Nach einem Druck auf die Eingabetaste wird der Rechner nochmals neu gestartet, und Sie können wieder ganz normal damit arbeiten.

Die zweite Methode, also das **benutzerdefinierte Setup**, wählen Sie, wenn eine andere Festplattenpartition als „C:“ komprimiert wer-

Reparatur von Monitoren

TELEPLAN GMBH

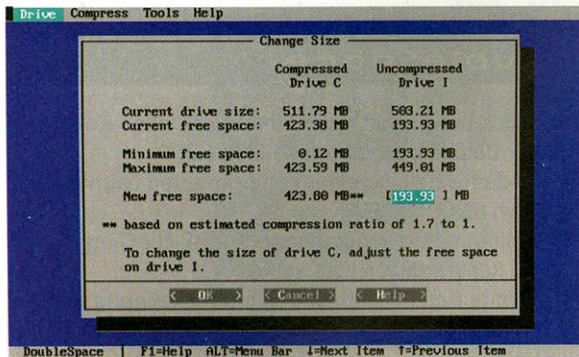
ist das autorisierte Servicecenter für
Sony Hitachi Mitsubishi
Philips Panasonic Samsung

Auch die Reparatur von NEC, IBM, Sun Microsystems, NeXT, Seiko, Digital, Silicon Graphics, Miro, Eizo, Highscreen, Bosch, Barco, Ikegami, Conrac, Tektronix und vielen anderen Monitoren können wir Ihnen zum Pauschalreparaturpreis anbieten.

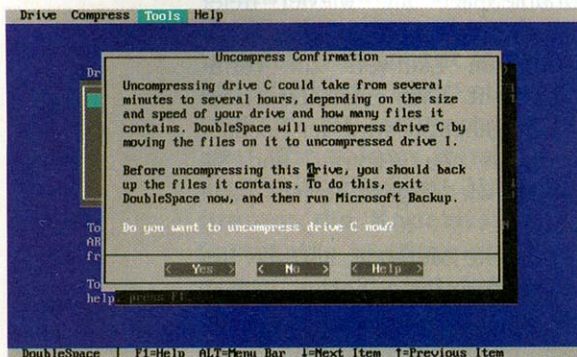
**Rufen Sie an oder schicken Sie den Coupon an :
Teleplan GmbH
Heinrich-Heine Str. 6
64347 Griesheim
Tel 06155/874412
Fax 06155/62349**

Info-Coupon

Firma _____
Name _____
Straße/Nr. _____
PLZ/Wohnort _____



Das Fassungsvermögen eines komprimierten Laufwerks läßt sich nachträglich verändern



Auf Wunsch können Sie weitere Laufwerks-Partitionen oder Disketten komprimieren

den soll. Außerdem stehen Ihnen hier im Gegensatz zum Express-Setup individuelle Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung. Die Arbeit mit einem komprimierten Laufwerk verläuft ganz wie gewohnt. DoubleSpace ist nämlich ein fest integrierter Bestandteil von MS-DOS 6.x. Dies bedeutet, daß Sie wie gewohnt Anwendungen starten, Disketten formatieren, Dateien kopieren, verschieben oder löschen können. Sie brauchen auch keine Angst zu haben, daß die komprimierten Daten von anderen Rechnern nicht mehr gelesen werden können, die ohne DoubleSpace arbeiten. Wenn Sie die komprimierten Dateien auf eine Diskette oder ein unkomprimiertes Laufwerk kopieren, werden sie automatisch entpackt und liegen wieder im Originalzustand vor.

Wichtige MS-DOS-6.x-Befehle wie CHKDSK und DIR sind eigens an DoubleSpace angepaßt worden. Somit stimmen die Angaben zur Größe von Dateien oder Verzeichnissen auch dann, wenn DoubleSpace verwendet wird. Was die An-

So funktioniert DoubleSpace

DoubleSpace arbeitet intern auf folgende Weise: Das Programm ordnet der zu komprimierenden Festplatte eine neue Kennung zu, beispielsweise „I:“. Hier wird eine Datei namens DBLSPACE.000 abgespeichert, die alle komprimierten Daten enthält. Diese Datei behandelt DoubleSpace wie ein „richtiges“ Laufwerk und ordnet ihr die alte Kennung zu, beispielsweise „C:“. Auf dem realen Laufwerk wird entsprechend viel Platz freigehalten, um wichtige Systemdateien abzuspeichern, die nicht komprimiert werden dürfen. Der Rest steht für die Datei DBLSPACE.000 zur Verfügung, also für die komprimierten Daten.

Bei der Installation von DoubleSpace werden auf der Boot-Partition die beiden Treiberprogramme DBLSPACE.BIN und DBLSPACE.SYS in die Startprozedur des Rechners aufgenommen sowie die versteckte Konfigurationsdatei DBLSPACE.INI eingerichtet. Die wichtigste Rolle spielt von nun an die Datei DBLSPACE.BIN, die sowohl für die Verwaltung der vorhandenen Datenträger als auch für das automatische Ein- und Auspacken der Daten verantwortlich ist. Das Treiberprogramm DBLSPACE.SYS hat lediglich die Funktion, die Hauptdatei DBLSPACE.BIN in höhere Speicherbereiche zu laden. Der dafür nötige Eintrag in der Startdatei CONFIG.SYS lautet:

```
devicehigh=dblspace.sys /move
```

Falls höhere Speicherbereiche genutzt werden können, fügt das Installationsprogramm von DoubleSpace diesen Eintrag automatisch in die Datei CONFIG.SYS ein.

gaben von DoubleSpace zum freien Speicherplatz betrifft, kann das Programm allerdings nur Richtwerte liefern. Dies hängt damit zusammen, daß die jeweiligen Kompressionsraten von Dateityp zu Dateityp sehr verschieden sind. Manche Grafikdateien lassen sich bis auf 5 Prozent Ihrer ursprünglichen Größe zusammenstauchen, während Programmdateien in der Regel nur wenig komprimierbar sind.

Menügesteuerte Verwaltung

Nach der Erstinstallation von DoubleSpace steht zur Verwaltung der komprimierten Laufwerke eine menügesteuerte Oberfläche zur Verfügung, die Sie ebenfalls mit dem Befehl *DBLSPACE* aufrufen. Damit können Sie nun die Einstellungen von bereits „geschrumpften“ Laufwerken ändern oder neue Laufwerke komprimieren. Im Hauptbildschirm der DoubleSpace-Oberfläche werden die bereits komprimierten Laufwerke aufgelistet. Wenn Sie Laufwerks-Einstellungen verändern möchten, wählen Sie den gewünschten Eintrag mit den Pfeiltasten aus und benutzen

den entsprechenden Befehl in den Menüs *Drive* oder *Tools*.

Mit dem Befehl *Change Size* im *Drive*-Menü können Sie beispielsweise die Kapazität eines komprimierten Datenträgers nachträglich erhöhen, falls dieser fast voll ist. Dazu verringern Sie im Einstellungsbildschirm den Wert für den Speicherplatz des unkomprimierten Laufwerks. Natürlich müssen Sie darauf achten, daß genügend Platz auf dem unkomprimierten Laufwerk für die Systemdateien bleibt. Umgekehrt ist es auch möglich, das unkomprimierte Laufwerk zu vergrößern. Erhöhen Sie in diesem Fall den Wert, dessen maximal mögliche Größe Sie unter „Maximum free space“ nachlesen können. Ebenso einfach können Sie mit Hilfe der DoubleSpace-Oberfläche weitere Laufwerke komprimieren. Wählen Sie dazu im *Compress*-Menü den Befehl *Existing Drive*. Das Programm durchsucht daraufhin Ihr System nach bisher „unbehandelten“ Datenträgern, wobei auch bestückte Diskettenlaufwerke berücksichtigt werden. In der Liste wird angezeigt, wieviel zusätzlicher freier Speicher durch die Komprimierung bei Anwendung der Standardvorgaben geschaffen wird.



Checkliste

Folgende Schritte müssen Sie vor der Anwendung von DoubleSpace vornehmen:

- Erstellen Sie ein vollständiges Backup aller Laufwerke, die komprimiert werden sollen.
- Legen Sie mit **FORMAT /S** eine Bootdiskette an.
- Prüfen Sie, ob mindestens 1,1 Megabyte freier Platz auf der Festplatte vorhanden sind.
- Beenden Sie alle Programmumschalter, beispielsweise Windows oder den Task-Switcher der DOS-Shell.
- Schließen Sie alle aktiven Anwendungen.
- Falls Sie ein Netzwerk benutzen, stellen Sie Verbindung zu allen vorhandenen Laufwerken her.

Falls Sie eine Diskette mit DoubleSpace komprimieren, legt das Programm auf dieser ein unkomprimiertes Laufwerk an, dem entsprechend ein neuer Kennbuchstabe zugeordnet wird. DoubleSpace bietet zudem die Möglichkeit, ein neues komprimiertes Laufwerk zu erstellen, das noch keine Daten enthält. Dies hat den Vorteil, daß Sie den Speicherplatz vergrößern können, ohne bereits vorhandene Dateien zu verändern.

Einfach Dekomprimieren

Unter MS-DOS 6.0 läßt sich die Datenkomprimierung nur über Umwege rückgängig machen. Sie müssen hier ein Backup der komprimierten Daten anfertigen und dann das DoubleSpace-Laufwerk löschen, wobei alle Daten verloren gehen. Anschließend sind die gesicherten Daten noch auf die Festplatte zurückzukopieren. Bei der überarbeiteten Version von DoubleSpace unter MS-DOS 6.2 entfällt dieses umständliche Verfahren. Sie wählen einfach in der Benutzeroberfläche von DoubleSpace den Befehl **Tools/Uncompress** aus. Anschließend wird zunächst wieder ScanDisk gestartet und danach das Laufwerk automatisch dekomprimiert. Zudem wird das zusätzliche Host-Laufwerk (zum Beispiel I:) entfernt und der ursprüngliche Startbereich wieder hergestellt.

Bedenken Sie bitte, daß es durch die Komprimierung wahrscheinlich ist, daß Sie inzwischen mehr Daten abgespeichert haben, als das unkomprimierte Laufwerk aufnehmen kann. In diesem Fall bleibt Ihnen nicht anderes übrig, als die Daten auf andere Laufwerke zu verteilen oder auf einen Teil der Datenbestände zu verzichten. Es gibt noch einige weitere Einschränkungen: Nach Installation des Online-Komprimierers ist nicht mehr möglich, MS-DOS 6.x mit Hilfe der UNINSTALL-Funktion zu entfernen und eine ältere DOS-Version wiederherzustellen. Auch das Laden anderer DOS-Versionen mit Hilfe von Boot-Disketten ist zum Scheitern verurteilt. Hiermit haben Sie nämlich keinen Zugriff auf die gepackten Daten. Lediglich Dateien, die sich im unkomprimierten Bereich der Festplatte befinden, können verwendet werden.

Insgesamt hat DoubleSpace durch die Überarbeitung an Sicherheit und Praxistauglichkeit gewonnen. Mit diesem Programm können Sie Ihre Speicherplatzprobleme bis auf weiteres ad acta legen – zumindest bis zum Erscheinen der nächsten Softwaregeneration.

(RALPH KUSTERER/WK)

ComCom Modems

QuickComm SPIRIT II *



Highspeed-Modem mit 14.400 bps. Bis 57.600 bps DTE Geschwindigkeit. CCITT V.32bis, Voll Duplex, CCITT V.42bis, MNP5, CCITT Gruppe 3 Fax senden und empfangen, erweiterter Hayes - AT Befehlssatz, inklusive TRIO-Datifax (deutsch), TRIO-Datamodem, 15 \$ Compuserve-Gutschein und allen nötigen Kabeln.

nur **449.-**

5 Jahre Garantie!



ComCom 1414 LE *

extern, 14.400 bps, V.32bis, V.42bis, V.42, MNP5, CCITT Gruppe 3 Fax senden und empfangen, LED-Anzeige, inkl. TAE-Adapter, inklusive reichhaltiger Software für Fax und DFUE, sowie 15 \$ Compuserve-Gutschein und Kabeln.



nur **399.-**

ComCom 1414 VE

Technische Daten wie ComCom 1414LE, jedoch mit Postzulassung!

Mit Postzulassung!



nur **499.-**

ComCom HS-14400

extern, 14.400 bps, V.32bis, V.42bis, MNP5, MNP10, Hayes kompatibel, Security Callback, (G3) Fax Send & Receive, inkl. Fax Software, 15 \$ Compuserve-Gutschein und Kabeln.



nur **699.-**

ZyXEL mit Postzulassung auf Anfrage

ComCom GmbH

Ackerstraße 186 • 40235 Düsseldorf
Tel.: 02 11 - 67 60 69 • Fax: 6 91 11 86
Mailbox: 02 11 - 68 63 31

Händleranfragen

erwünscht!

*Der Betrieb dieser Modems am Netz der Telekom ist strafbar.



Bitte senden Sie mir weitere Informationen zu:

- ☐ ComCom14400 ☐ DFÜ
☐ ComCom1414 LE ☐ SPIRIT II

Name _____
Straße _____
Ort _____



Fundgrube

Extratouren

Machen Sie mehr aus Ihrem PC. Mit wenigen Handgriffen läßt sich die Arbeit an Ihrem Rechner oft schöner und komfortabler gestalten. Dabei brauchen Sie nicht extra teure Hilfsprogramme zu erwerben: in MS-DOS und Windows sind weit mehr Möglichkeiten versteckt, als man auf den ersten Blick vermuten möchte. Gehen Sie mit uns auf Entdeckungsreise.

Windows: Ändern der Systemschrift

Nicht nur die Farbe des Desktops, auch die Systemschrift der Windows-Oberfläche läßt sich ändern. Nach einem kleinen Eingriff in die WIN.INI werden Sie Ihr Windows nicht wiedererkennen.



Schöner FensterIn: individuelle Windows-Systemschrift

Versuchen Sie doch mal, Ihre Windows-Oberfläche etwas persönlicher zu gestalten. Neben individuellen Farben für das Desk-

top können Sie auch verschiedene Schriften für die Programmtitel und Menüeinträge auswählen. Ein undokumentierter Zusatz zur WIN.INI-Systemdatei macht's möglich.

Windows stellt nämlich, je nach Grafikkartentreiber und gewählter Bildschirmauflösung, über 40 verschiedene Systemschriftarten zur Verfügung. Die dazugehörigen Dateien mit der Erweiterung *.FON finden Sie im Verzeichnis \WINDOWS\SYSTEM. Sehen Sie bitte zuerst dort nach, welche Schriftdateien mit in Ihrer Windows-Version installiert sind. Die Dateien tragen beispielsweise Namen wie SERIFE.FON, SCRIPT.FON oder ROMAN.FON. Starten Sie dann den Systemdateieneditor SYSEDIT und fügen Sie in der Datei WIN.INI am Ende der Sektion [Windows] folgenden Zeile ein:

SystemFont=serife.fon

Speichern Sie die WIN.INI mit dieser Änderung und starten Sie Windows erneut, damit die neue Systemschrift geladen wird. Pro-

grammtitel und Menüs von Programm-Manager und sämtlichen Windows-Programmen zeigen sich nun im völlig neuen Outfit. Theoretisch klappt der Trick bei allen 46 Schriftarten mit der Extension *.FON.

In unserem Beispiel haben wir versuchsweise einmal die Schrift SCRIPT.FON gewählt, die sich für den Alltag leider nicht so gut eignet – dafür sieht es toll aus. Um die restlichen, nicht auf Ihrem System installierten Fonts auszuprobieren, können Sie von den Windows-Originaldisketten die komprimierten Schriftdateien mit der Endung *.FO_ in das Systemverzeichnis expandieren. Benutzen Sie dazu das Dekomprimierungs-Utility EXPAND von Microsoft: Mit dem Befehl

```
EXPAND A:\EGA80WOA.FO_
C:\WINDOWS\SYSTEM\
EGA80WOA.FON
```

entpacken Sie beispielsweise die Schriftdatei mit dem unaussprechlichen Namen EGA80WOA.FO_ auf Ihre Festplatte.

Doskey: Hilfe für Schreibfaule

Viele zeitraubende und umständliche Befehlseingaben lassen sich unter MS-DOS ab der Version 5.0 mit Hilfe des Programms DOSKEY vermeiden. Denn mit DOSKEY läßt sich jeder noch so umständliche und lange DOS-Befehl als Makro speichern und über ein selbst definiertes Befehlswort aufrufen.

Makros unter DOS bieten eine ganze Menge an Möglichkeiten. Bis hin zu einer Art eigener Befehle, die man sich selbst zusammenstellen kann. Ein DOSKEY-Makro besteht aus einem oder mehreren aneinandergereihten MS-DOS-Befehlen. Diese werden im RAM gespeichert und beim Aufruf eines vom Anwender definierten Makronamens der Reihe nach ausgeführt. Auf diese Weise läßt sich ein langer DOS-Befehl enorm verkürzen, denn der Aufruf

einer Funktion wie beispielsweise

```
BACKUP C:\WINWORD\
TEXTE\*.DOC A:
```

läßt sich ohne Probleme mit dem Makronamen „S“ (für Sichern) aufrufen, wenn Sie vorher hinter dem DOS-Prompt folgenden Befehl eingegeben haben:

```
DOSKEY S=BACKUP C:\
```

WINWORD\TEXTE*.DOC A: So einfach ist das: Sie geben den Befehl DOSKEY ein, gefolgt von dem Makronamen – und über das Gleichheitszeichen ordnen Sie



dem Namen „S“ einen kompletten MS-DOS-Befehl inklusive aller Parameter zu.

Gegenüber einer Batch-Lösung mit ähnlichem Ergebnis besitzt die DOSKEY-Variante einige ganz entscheidende Vorteile: Die DOSKEY-Makros werden von MS-DOS bevorzugt behandelt – Sie werden noch vor den internen MS-DOS-Befehlen (beispielsweise DIR) und vor den ausführbaren Dateien (.BAT, .COM, .EXE) ausgeführt. Dadurch können Sie beispielsweise sehr leicht einen DOS-Befehl ganz auf Ihre Bedürfnisse zuschneiden. Beispielsweise den Befehl DIR: Er läßt sich mit DOSKEY ohne Probleme so verwandeln, daß er wirkt, als hätten Sie *DIR /P* eingegeben. Für alle, die den Befehl DIR /P nicht kennen: Er sorgt dafür, daß Sie sich ein angezeigtes Inhaltsverzeichnis in Ruhe anschauen können. Denn der Computer zeigt es seitenweise an. Die nächste Seite erscheint erst nach einem Tastendruck.

Um den DIR-Befehl entsprechend umzuwandeln, brauchen Sie nur hinter Ihrem DOS-Prompt (z.B. C:\>) den Befehl

DOSKEY DIR=DIR/P

einzugeben. Das Gleichheitszeichen sorgt dafür, daß der PC von nun an „DIR“ wie „DIR /P“ interpretiert. Dadurch, daß ein DOSKEY-Makro noch vor dem internen DIR-Befehl Vorrang hat, kommt Ihr Computer erst gar nicht auf die Idee, den Original-DOS-Befehl DIR auszuführen.

Ein zweiter Vorteil solcher Makros: Sie lassen sich von jedem beliebigen Verzeichnis aus aufrufen – ein Pfad in der AUTOEXEC.BAT braucht dazu erst gar nicht angelegt zu werden.

Auf eines müssen Sie aber achten: Solche DOSKEY-Makros müssen immer in eine einzige Zeile geschrieben sein – mehrzeilige Makros werden nicht akzeptiert. Wollen Sie dennoch mehrere Befehle über ein Makro ausführen, schreiben Sie die Befehle hintereinander und trennen Sie mit der Zeichenkombination \$T. Ein Beispiel:

DOSKEY SICHERN=FORMAT A:

/Q \$T BACKUP C:

WINWORD\TEXTE*.DOC A:

Dieser Befehl mit dem Namen *SICHERN* sorgt zunächst dafür, daß die in das Laufwerk A: eingelegte Diskette im Schnellverfahren formatiert wird (FORMAT A: /Q). Die Zeichenkombination \$T zeigt an, daß ein zweiter Befehl folgt. Und der Befehl *BACKUP C:\WINWORD\TEXTE*.DOC A:* sorgt dafür, daß alle Dateien mit der Endung .DOC aus dem Verzeichnis C:\WINWORD\TEXTE auf die frisch formatierte Diskette kopiert werden. Bei den DOC-Dateien handelt es sich übrigens um Textdateien des Programms Word für Windows.

Natürlich müssen Sie auch diesen Befehl in eine einzige Zeile schreiben. Nur aus Platzgründen haben wir zwei daraus gemacht. In eine solche Zeile passen übrigens höchstens 127 Zeichen – länger darf ein DOSKEY-Makro nicht sein.

Mit Hilfe von Variablen können Sie Ihre Makros noch wesentlich flexibler gestalten. Um bei unserem Beispielmakro *SICHERN* zu bleiben: Wenn Sie Ihre Disketten nicht immer in demselben Laufwerk formatieren oder nicht immer nur DOC-Dateien sichern möchten, sollten Sie anstelle der entsprechenden Angaben Variablen verwenden (\$1 bis \$9). Der entsprechende Befehl lautet:

DOSKEY SICHERN=FORMAT \$1

/Q \$T BACKUP \$2 \$1

Anschließend führen Sie das Makro aus, indem Sie den Makronamen, das gewünschte Laufwerk und die zu sichernden Dateien aufrufen. Beispiel:

SICHERN B: C:\123*.WKS

Noch nicht verstanden? Keine Angst, so schwierig ist das gar nicht. Der Befehl *FORMAT* entstammt dem Makro. Nun erwartet MS-DOS bei diesem Befehl automatisch immer noch die Angabe eines Laufwerksbuchstabens (beispielsweise *FORMAT A:*). Anstelle dieses Buchstaben steht im Makro eine Variable (\$1), damit Sie bei der Eingabe von *SICHERN* noch

24 STUNDEN VON WATERKANT BIS ALPENLAND.



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.



die Möglichkeit haben, sich für ein Laufwerk zu entscheiden. Die erste Variable \$1 steht für einen Laufwerksnamen: Wir haben uns bei der Makroausführung für B: entschieden – hätten aber auch A: nehmen können. Auch der Befehl BACKUP entstammt dem Makro. Zu Backup erwartet MS-DOS immer die Angabe des Laufwerkes, von dem aus kopiert werden soll. Weiterhin: welche Dateien kopiert werden sollen und wohin diese zu kopieren sind. Da wir diese Informationen von Fall zu Fall

entscheiden wollen, haben wir in das Makro anstelle dessen zwei Variablen eingefügt. Die erste (\$2) steht für das Laufwerk und die Dateibezeichnungen – diese müssen Sie bei der Makroausführung immer noch angeben (in unserem Beispiel: C:\123*.WKS). Und die zweite (\$1) steht für das Ziellaufwerk. Hier haben wir – wie beim FORMAT-Befehl – wiederum \$1 eingesetzt. Denn denselben Laufwerksbuchstaben haben wir ja bereits dort verwendet – den brauchen wir nicht noch einmal anzugeben.

Doskey-Makros beim Rechnerstart

Leider haben DOSKEY-Makros auch einen Nachteil: Da sie nur im RAM gespeichert sind, gehen sie beim Ausschalten des Computers verloren. Aber keine Angst – mit einem kleinen Trick lassen sich einmal angelegte Makros auch öfter nutzen.

Achten Sie bitte darauf, daß der Befehl in einer Zeile steht. Die Erklärung ist einfach: DOSKEY in Verbindung mit dem Parameter /MACROS bringt Ihnen normalerweise alle im RAM gespeicherten Makros auf den Bildschirm. Aber durch das Umleitungszeichen „>“ sorgen Sie dafür, daß die Makros anstelle auf den Bildschirm in die angegebene Datei geschrieben werden. Und die Daten in dieser Datei lassen sich mit kleinen Modifikationen versehen, bei jedem Systemstart wiederverwenden.

Handelt es sich bei Ihrer Makroliste um mehr als 10 Zeilen, sollten Sie auf jeden Fall mit einem kleinen Befehlszusatz die Speichergröße dem Bedarf anpassen, da MS-DOS dem Befehlspuffer des Arbeitsspeichers nur 512 Byte zur Verfügung stellt, um solche Befehle zu speichern. Um anstelle der 512 Byte beispielsweise 1.024 Byte bereitzustellen, geben Sie ein: **DOSKEY BUFSIZE=1024** Damit Sie die DOSKEY-Makros in der Datei MAKRO.BAT bei jedem PC-Start wiederverwenden können, müssen Sie vor jedem einzelnen der darin enthalte-

- | | | |
|--|---|---|
| 01159 Dresden
HSH GmbH & Co. KG
Freibergerstraße 122
fon 03 51 / 4 98 00 00
fax 03 51 / 4 98 00 14 | 38122 Braunschweig
Delos Technology GmbH
Frankfurter Straße 226
fon 05 31 / 28 10 40
fax 05 31 / 28 10 44 | 59494 Soest
Ingo Knülle (Media Soft)
Thoma Straße 17
fon 0 29 21 / 1 44 75
fax 0 29 21 / 1 44 76 |
| 03046 Cottbus
Hans-Harald Linde
Franz-Mehring-Straße 12
fon 03 55 / 70 04 81
fax 03 55 / 70 04 04 | 39110 Magdeburg
CoSyTec GmbH
Große Diesdorfer Str. 179
fon 03 91 / 39 10 90
fax 03 91 / 60 41 29 (2.Tel.) | 60528 Frankfurt / Main
KR Elektronik GmbH
Melibocusstraße 35
fon 0 69 / 67 18 00
fax 0 69 / 67 78 72 |
| 04103 Leipzig
ASS Data GmbH
Querstraße 26
fon 03 41 / 29 48 57
fax 03 41 / 29 20 66 | 41061 M'gladbach
Kleinelectronic GmbH
Steppestraße 48
fon 0 21 61 / 17 97 67
fax 0 21 61 / 17 97 69 | 63150 Heusenstamm
Copymaster GmbH
Am Goldberg 9
fon 0 61 04 / 64 06
fax 0 61 04 / 67 58 81 |
| 09130 Chemnitz
I.C.E. GmbH
Sonnenstraße 64
fon 03 71 / 42 78 36 / 37
fax 03 71 / 42 78 38 | 46236 Bottrop
K & K Datentechnik GmbH
Essener Straße 5
fon 0 20 41 / 68 85 94, 68 51 99
fax 0 20 41 / 68 82 57 | 66333 Völklingen
S & K Computer GmbH
Saarbrücker Straße 27
fon 0 68 98 / 37 00 01
fax 0 68 98 / 37 00 02 |
| 10245 Berlin
C-Net Datentechnik GmbH
Boxhagener Straße 112
fon 0 30 / 5 89 47 65
fax 0 30 / 5 88 88 77 | 48143 Münster
Gödder GmbH
Frauenstraße 18
fon 0 25 14 / 01 96
fax 0 25 14 / 32 63 | 70372 Stuttgart
coco datentechnik GmbH
Wildunger Straße 27
fon 0 71 1 / 9 55 66 0
fax 0 71 1 / 56 50 51 |
| 22041 Hamburg
Hebrock & Proß GmbH
Ahrensburger Straße 71
fon 0 40 / 6 57 10 23
fax 0 40 / 6 57 10 20 | 51465 Berg. Gladbach
Holger Lewandowski
Hauptstraße 80
fon 0 22 02 / 5 20 33
fax 0 22 02 / 5 20 32 | 77694 Kehl / a. Rhein
Thomas Krippeler
Hauptstraße 150
fon 0 78 51 / 94 75 - 0
fax 0 78 51 / 99 01 30 |
| 24105 Kiel
Omnicron GmbH
Friedrichstraße 93
fon 0 43 1 / 57 00 20
fax 0 43 1 / 57 00 222 | 52070 Aachen
PC Shop GmbH & Co. KG
Friedrichstraße 17-19
fon 0 24 1 / 98 69 20
fax 0 24 1 / 98 69 30 | 79111 Freiburg
aaa GmbH
St. Georgenerstraße 9
fon 0 76 1 / 47 50 28
fax 0 76 1 / 4 38 48 |
| 30449 Hannover
Hebrock & Proß GmbH
Deisterstraße 17
fon 0 51 1 / 45 10 61
fax 0 51 1 / 45 10 65 | 53127 Bonn
Proton GmbH
Im Mühlenbach 2c
fon 0 22 28 / 91 93 00
fax 0 22 28 / 91 93 030 | 79798 Jestetten
Compuser Schulungs GmbH
Hauptstraße 2
fon 0 77 45 / 55 00
fax 0 77 45 / 55 01 |
| 31134 Hildesheim
Freiburger & Steingrube GmbH
Goslarische Straße 11
fon 0 51 21 / 1 25 04
fax 0 51 21 / 3 91 06 | 54290 Trier
Lawn & Biegel GbR
Walramsneustraße 2B
fon 0 65 1 / 4 33 45, 4 01 18
fax 0 65 1 / 4 51 06 | 82205 Münch./Gilching
Kübrich & Ballo GmbH i. G.
Melchior-Fanger-Straße 31
fon 0 81 05 / 50 58
fax 0 81 05 / 2 32 00 |
| 32052 Herford
Rabbit Computer GmbH
Bäckerstraße 8
fon 0 52 21 / 52 93 58
fax 0 52 21 / 5 74 28 | 55743 Idar-Oberstein
NDV Büroorganisation GmbH
Nahe Center 1-10
fon 0 67 81 / 2 20 01
fax 0 67 81 / 2 33 66 | 96264 Altenkunstadt
Dechant GmbH
Dr. Friedrich Baur Straße 1
fon 0 95 75 / 7 91 73
fax 0 95 75 / 7 91 80 |
| 33609 Bielefeld
Rabbit Computer GmbH
Karolinenstraße 39
fon 0 5 21 / 7 00 01
fax 0 5 21 / 7 33 99 | 56070 Koblenz
Jericho Datentechnik GmbH
Rudolf-Dieselstraße 2a
fon 0 26 1 / 8 84 22 33
fax 0 26 1 / 8 84 22 66 | 98617 Meiningen
Menz & Hermann GbR
Luisenstraße 6
fon 0 36 93 / 47 07 05
fax 0 36 93 / 47 07 06 |
| 35396 Gießen
Computer Corner GmbH
Gießener Straße 137
fon 0 64 1 / 5 72 54
fax 0 64 1 / 5 34 17 | 57072 Siegen
Computer Corner GmbH
Marburger Tor 2
fon 0 2 71 / 5 22 88
fax 0 2 71 / 5 32 41 | |

```

Datei Bearbeiten Suchen Optionen
                                MAKRO.BAT
REM Batch-Datei mit DOSKEY-Makros
doskey MEM=MEM /C/P
doskey DEL=DEL $1 /P
doskey DI=DIR *. $1*
doskey W=WORD.EXE
doskey WL=WORD.EXE /L
doskey X=EXIT
doskey CHK=CHKDSK/F
doskey CP=COPY
doskey DC=DISKCOPY
    
```

Vor jede Zeile gehört der Befehl DOSKEY

Die DOSKEY-Makros lassen sich mit einem kleinen Kniff problemlos in eine Datei speichern. Dazu benutzen Sie den folgenden Befehl zum Erzeugen einer MAKRO-Batchdatei: **DOSKEY /MACROS > MAKRO.BAT.**

Jetzt auch in:

- | | | |
|---|---|---|
| 42657 Solingen
EBS Schlehtendahl GmbH
Börsenstraße 148
fon 0 21 2 / 87 01 87
fax 0 21 2 / 87 02 87 | 78467 Konstanz
CSA Computer GmbH
Wollmatingerstraße 22
fon 0 75 31 / 6 20 41
fax 0 75 31 / 5 59 66 | 80335 München
G. & G. Computer GmbH
Dachauer Straße 17
fon 0 89 / 5 50 10 57
fax 0 89 / 5 50 14 56 |
|---|---|---|

MAILBOX



05 21 / 7 59 04

24 Stunden on-line kostenlos für jedermann über 2 GB Software!

Achtung Fachhändler: Wir suchen noch Mitglieder für einige Städte ab 100.000 Einwohner. Interesse? Dann schicken Sie uns Ihre Visitenkarte an unten stehende Faxnummer.

pcSpezialist ist ein Leistungsverband von qualitäts- und serviceorientierten Fachhändlern. Auf Wunsch versenden wir Artikel auch per Paketdienst zu Selbstkosten. Lagerware liefern wir normalerweise innerhalb 24 Stunden aus. Die Angebote in dieser Anzeige sind freibleibend solange Vorrat reicht. Alle Angaben werden nach bestem Wissen gemacht. Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Alle Preise in DM. Die genannten Produkte sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller, bzw. Inhaber.

50% mehr Bild. 300% mehr Speed. Ideal für Windows.



pc.Spezialist

38 x in Deutschland!

Stellen Sie sich vor: Sie tippen WIN und Ihr Windows arbeitet doppelt so schnell wie bisher. Flimmerfrei und mit vollen 1024*768 Punkten Auflösung. Kein Traum. Sondern Wirklichkeit. Eben typisch pc.Spezialist!

miro MX17 Monitor

1.799,-

Typisch pc.Spezialist!

Bilddiagonale: 17" (42cm sichtbare Diagonale)
Bildröhre: Superflache Black-Matrix Bildröhre Für allerhöchsten Kontrast und Bildbrillanz
Auflösungen: 1280*1024 Punkte bei 60 Hz
1024*768 Punkte bei 70 Hz
800*600 Punkte bei 72 Hz
Bildbandbreite: 100 Mhz
Kompatibilität: Läuft mit allen gängigen VGA Karten
Einstellungen: Digitale Einstellmöglichkeiten für alle Bildparameter: Kontrast, Helligkeit, Höhe, Breite, Position
Normen: Strahlungsarm nach SSI-MPR 2, TÜV-GS geprüft
Besonderheiten: Display-Anzeige für Auflösung und Frequenz, ergonomische Bedienelemente, bundesweiter Service
Garantie: 1 Jahr, optional 4 Jahre
Preis: 1.799,- DM Einzelpreis



Hercules DYNAMITE

Unser Geheimtip:
Echtes Dynamit für Ihren PC.
Denn dagegen sehen andere
VGA-Beschleuniger blaß aus!

VGA Karte: Die Grafikkarte mit dem neuen ET4000/W32 Chipsatz; einem Chipsatz, der speziell für den 32 Bit VESA Local BUS ausgelegt ist. Im Gegensatz zu den herkömmlichen 16-Bit-„Beschleuniger“-Karten ist der ET4000/W32 Chipsatz um ein VIELFACHES schneller.
Auflösungen: Maximal 1024*768 Punkte bei 72 Hz
Farben: TrueColor (16,7 Mill. Farben)
Treiber: für Windows 3.1
Besonderheiten: Umfassende Treiberausstattung Abwärtskompatibel zu ET4000 Lieferbar als ISA oder VESA Local Bus
Garantie: 1 Jahr, optional 4 Jahre
Preis: 350,- DM Einzelpreis



2.100,-

Paketpreis

350,-



Tip: DOSKEY-Makro mit MEM

Speicherliste

Mit dem Befehl MEM können Sie sich einen Überblick über die Auslastung des Hauptspeichers Ihres PCs verschaffen. Beim Aufruf von MEM auf der Kommandozeile erscheint aber lediglich eine Zusammenfassung der Byte-Belegung der verschiedenen Speicherbereiche. Wenn Sie aber genau wissen wollen, wohin welcher Treiber geladen wurde und wieviel Platz er im RAM einnimmt, geben Sie MEM gefolgt vom Parameter /C ein. Schön und gut. Nur umfaßt die Monitorausgabe nun in den meisten Fällen mehr als eine Bildschirmseite und der erste Teil der Meldung verschwindet gleich wieder aus dem Blickfeld. Mit einem DOSKEY-Makro können Sie MEM so aufrufen, daß grundsätzlich die volle Speicherinformation angezeigt wird und die Bildschirmausgabe vor dem Seitenwechsel anhält. Geben Sie auf der Kommandozeile folgenden Befehl ein:

DOSKEY=MEM /C /P

Um das Makro nach jedem Rechnerstart zur Verfügung zu haben, sollten Sie diese Zeile in Ihre AUTOEXEC.BAT einfügen.

nen Makro-Zeilen den Befehl DOSKEY einfügen. Diese Arbeit erledigen Sie am besten mit dem MS-DOS-Editor. Starten Sie ihn bitte mit dem Befehl

Unkontrollierter PC-Start

Seit der Version 6.0 präsentiert MS-DOS beim Rechnerstart für einen kurzen Zeitraum die Bildschirmmeldung „Starten von MS-DOS...“. Mit einfachen DOS-Befehlen können Sie diese Boot-Kontrolle unterbinden.

Während der zwei Sekunden dauernden Meldung des Betriebssystems „Starten von MS-DOS...“ passiert im Grunde gar nichts. Die Programmierer von Microsoft wollten mit dieser Zwangspause dem Anwender lediglich die Gelegenheit geben, die Ausführung von CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT zu beeinflussen. Wenn Sie zu diesem Zeitpunkt die F5-Taste drücken, landen Sie ohne Abarbeitung der beiden Startdateien direkt an der Eingabeaufforde-

Tip: DOSKEY-Makro mit DIR

Verzeichnisüberblick

Wer unter MS-DOS in großen Verzeichnissen nach Dateien suchen will, wird von der Fülle der Einträge oft geradezu erschlagen. Wenn Sie nur Dateien mit bestimmten Endungen aufgelistet sehen wollen, haben Sie die Möglichkeit, durch den Einsatz von Platzhaltern eine Vorauswahl zu treffen. Der Befehl DIR *.EXE führt auf Ihrem Bildschirm beispielsweise nur alle ausführbaren Dateien im aktuellen Verzeichnis mit der Extension EXE auf. Mit einem DOSKEY-Makro können Sie Ihren DIR-Befehl so verändern, daß Sie auf die Eingabe von Platzhalter-Sternchen und Trennungspunkt verzichten können. Geben Sie bitte auf der Befehlszeile folgendes Makro ein:

DOSKEY DI=DIR *. \$1*

Anschließend brauchen Sie, um zum Beispiel alle Dateien im jeweiligen Verzeichnis mit der Endung TXT angezeigt zu bekommen, nur noch DI TXT einzugeben.

EDIT MAKRO.BAT

von dem Verzeichnis aus, in dem sich die Datei MAKRO.BAT befindet, und fügen Sie an den Anfang einer jeden Zeile den Befehl DOSKEY ein.

Ist das geschehen, müssen Sie die geänderte Datei speichern. Aber damit stehen Ihnen die DOSKEY-Makros noch nicht nach jedem PC-Start automatisch zur Verfügung! Deshalb müssen Sie noch Ihre Startdatei AUTOEXEC.BAT ent-

sprechend ändern. Laden Sie die AUTOEXEC.BAT in den Editor. Erscheint die Datei auf der Arbeitsoberfläche des Editors, geben Sie bitte am Ende der Startdatei folgende Zeile ein:

CALL MAKRO.BAT

Verlassen Sie anschließend den Editor, natürlich nicht ohne die Datei zu speichern! Nach einem Neustart Ihres PCs stehen Ihnen die einmal angelegten Dateien jedesmal automatisch zur Verfügung.

rung. Bei der Betätigung der [F8]-Taste wird unter MS-DOS 6.0 die Datei CONFIG.SYS schrittweise abgearbeitet. Bei der neuen DOS-Version 6.2 können Sie dann zusätzlich noch die AUTOEXEC.BAT Zeile für Zeile ausführen.

Um zu verhindern, daß jemand diese Kontrolle zum Umgehen oder Einsehen der Startdateien nutzt, können Sie den wenig bekannten

DOS-Befehl SWITCHES mit den entsprechenden Parametern benutzen. Geben Sie bitte unter Zuhilfenahme von EDIT folgende Zeile in Ihre CONFIG.SYS ein:

SWITCHES/N

Beim nächsten Rechnerstart wird noch vor dem eigentlichen Bootvorgang die Startkontrolle durch die [F5]-oder [F8]-Taste verhindert.

(WOLFGANG KOSER)

Tip: DOSKEY-Makro mit DEL

Sicherheitsabfrage beim Löschen

Datensicherheit wurde vor der Version 6.2 bei MS-DOS eher kleingeschrieben. Erst in dieser renovierten Auflage des Betriebssystems wurde standardgemäß eine Sicherheitsabfrage vor dem Löschen jeder Datei eingeführt. Mit Hilfe eines DOSKEY-Makros können Sie diese Notbremse vor dem Entfernen einer Datei auch schon in den DOS-Versionen 5.0 und 6.0 zur Pflicht machen. Geben Sie folgendes Lösch-Makro ein:

DOSKEY=DEL \$1 /P

Wenn Sie anschließend mit dem Befehl DEL <Dateiname> wie gewohnt eine Datei beseitigen wollen, wird vorher von Ihnen eine Bestätigung der Löschaktion verlangt.



Vom 1. bis
24. Dezember
ist er mit
Geschenken
beschäftigt,

ANSONSTEN IST ER PC PLAYER.

Auch die neueste PC PLAYER zeigt wieder,
daß Spiele-Spaß keine Frage des Alters ist. Denn
PC PLAYER ist PC-Entertainment mit Niveau!

Und das ist die Ausgabe 12/93:

- Die besten CD-ROMS, Soundkarten, Joysticks, Grafikkarten und viele weitere Hardware-Leckerbissen.
- 40 Seiten voll mit Tests der neuesten Adventures, Simulationen, Strategie- und Sportspiele.
- Machen Sie aus einem 386er einen schnellen 486er! Wir verraten Ihnen wie...
- Mit unserem Sonderteil „Spielelösungen“ werden die kniffligsten Fragen endgültig beantwortet!





Workshop StarWriter für Windows

Der persönliche Kalender



**StarWriter
für Windows**

Teil 1: Gestaltung von Tabellen
Teil 2: Einbindung von DTP-Funktionen

Der StarWriter für Windows ist nicht nur irgendeine neue Textverarbeitung. Aufgrund eines durchdachten Konzepts hinsichtlich der Bedienung und praktischer, neuer Funktionen im Bereich der Seitengestaltung stellt er sich als nützliches Werkzeug vor, auch wenn Sie mehr als nur einen Brief verfassen wollen.

Unser zweiteiliger Workshop zeigt Ihnen anhand nützlicher Beispiele die Funktionen des StarWriters für Windows und deren Handhabung. In dieser Folge gestalten wir ein Kalenderblatt, das unter dem Motto „Letzter Urlaub“ steht. Auf einer A4-Seite positionieren wir dabei eine Tabelle, die wir mit den nötigen Kalenderdaten eines Monats füllen. Daneben tragen wir wichtige Daten, die bereits bei der Erstellung des Kalenders feststehen, gleich in die entsprechenden Felder ein. Der Kalender soll etwa die Hälfte der Seite in Anspruch nehmen. Die andere Hälfte füllen wir mit einem Bild Ihrer Wahl und einem dazu passenden Text. So

läßt sich leicht ein vollständiger Kalender entwickeln, der, im Hinblick auf die kommenden Festtage, auch ein persönliches und nützliches Geschenk sein kann.

Nach dem ersten Start des Programms sollten Sie die Bedieneroberfläche nach Ihren Wünschen modifizieren, zumal der StarWriter dafür eine Reihe interessanter Funktionen zur Verfügung stellt. Die verschiedenen Elemente der Benutzeroberfläche lassen sich ein- und ausblenden. Wechseln Sie dazu in das Dialogfenster *Bildschirm* im Menü *Ansicht*. Unter *Elemente* können die Scroll-Balken, Statuszeile oder das vertikale Lineal wahlweise positioniert werden. Die verschiedenen Punkte der Dokumentanzeige sind nützliche Informationen, die direkt durch Hervorhebungen im Text angezeigt werden. Erfahrungsgemäß erleichtert es Ihre Arbeit, wenn Sie während des Schreibens möglichst wenig Zusatzinformationen anzeigen lassen. Blenden Sie diese erst dann ein, wenn Sie nach dem Texten in die Gestaltungsphase übergehen.

Der volle Nutzen der selbst definierbaren Menü- und Objektleisten stellt sich erst im Verlauf der Arbeit mit dem StarWriter dar. Mit der Zeit kristallisieren sich bestimmte Funktionen heraus, die Sie häufig benutzen, andere, die Sie meist vernachlässigen. Im Menü *Extras* gelangen Sie unter dem Punkt *Einstellungen* in ein Dialogfenster, in dem unter anderem in die Bereiche *Funktionsleiste* und *Menüs* weiterverzweigt werden kann. Die Standardeinstellungen können nicht verändert werden, wodurch eine Rekonstruktion der Originaloberfläche des StarWriters immer möglich ist. Veränderte Menüs und Funktionsleisten werden stets neu angelegt. Tragen Sie zuerst den Namen der neuen Bedienungsführung in das entsprechende Fenster ein, klicken Sie auf *Neu* und später auf *Bearbeiten*. Inhalte, Reihenfolge und Funktionsbezeichnungen lassen sich in den Bearbeitungsfenstern leicht verändern. Sie klicken im



Menü-Sichtfenster auf den entsprechenden Eintrag und ändern gegebenenfalls dessen Namen. Wenn Sie auf die Schaltfläche mit der Bezeichnung *Ändern* klicken, wird die Modifikation gespeichert. Den sogenannten Hot-Key, jene Taste, die gedrückt werden muß, um die Funktion zu aktivieren, definieren Sie, indem Sie vor den gewünschten Buchstaben im Eingabefenster Text durch gemeinsames Drücken von [Alt Gr] und [*] eine Tilde plazieren. Deutliche Arbeitserleichterung erlangen Sie, wenn Sie die Menüs und Funktionsleisten themenorientiert definieren. Für unser Kalenderblatt wollen wir einen großzügigen Seitenrand definieren, um den einzelnen Elementen (Beschreibung, Bild und Tabelle) den nötigen Platz zur Wirkung geben zu können. Klicken Sie im Menü *Format* auf den Eintrag *Seite*. Ein Dialogfenster erscheint, in dem grundsätzliche Seiteneinstellungen bestimmt werden. Wählen Sie A4-Größe als Hochformat, und stellen Sie rechten und linken Rand auf 3,5 cm, oberen und unteren auf jeweils 3 cm ein. Die Seite stellt sich nun als weiße Fläche auf dem Monitor dar, die eingestellten Begrenzungen werden als dünne, graue Linien präsentiert. Innerhalb dieser Grenzen wird unser Kalenderblatt entstehen.

Mit StarWriter ins nächste Jahr

Wir beginnen mit dem Text, er besteht aus einer Überschrift und einem Fließtextteil. Für beide Teile bestimmen wir separate Absatzvorlagen. In einer Absatzvorlage werden alle Informationen über Ausrichtung, Textstil, Tabulatoren oder Hintergrund festgelegt. Jede Absatzvorlage kann später einem Absatz zugeordnet werden, woraufhin dieser Textbereich sein Aussehen und seine Ausrichtung an die neuen Bestimmungen anpaßt. Klicken Sie auf den Punkt *Absatzvorlage* im Menü *Format*, oder drücken Sie gleichzeitig [STRG-Y].

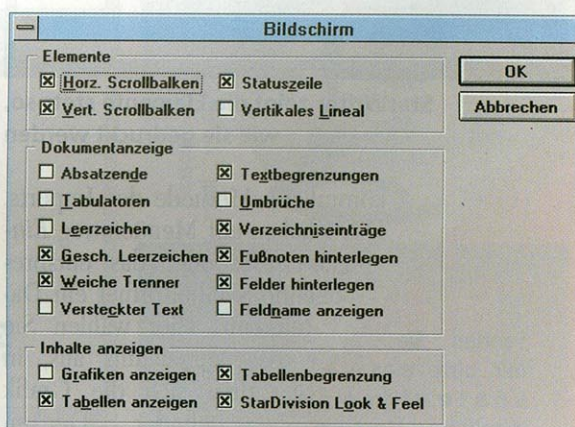
Das Dialogfenster *Absatzvorlage* wird geöffnet. Links sehen Sie die Liste der bereits definierten Vorlagen, zu Beginn der Arbeit ist sie leer. Klicken Sie auf *Verwalten*, worauf sich das Fenster vergrößert. Ein Mausklick auf die Schaltfläche *Neu* fügt eine neue Vorlage in die Liste ein. Sie trägt den Namen *Unbenannt*, sollte aber im Feld *Namen* mit einer Bezeichnung gekennzeichnet werden. Ein Mausklick auf *Ändern*, und die neue Vorlage wird in die Liste aufgenommen. Die Schaltfläche *Bearbeiten* öffnet eine Auswahlliste. Hier lassen sich weitere Dialogfenster für die Definition der Zeichen oder Tabulatoren innerhalb der aktiven Absatzvorlage öffnen. Für unser Kalenderblatt wählen wir zwei Vorlagen mit folgenden Eigenschaften:

- Vorlage Titel: Dialogfenster *Zeichen*: BernardFashion BT (Art), 18 pt (Größe), fett (Stil). Dialogfenster *Absatz*: zentriert (Ausrichtung)
- Vorlage Fließtext: Dialogfenster *Zeichen*: Palatino (Art), 12 pt (Größe). Dialogfenster *Absatz*: Blocksatz (Ausrichtung).

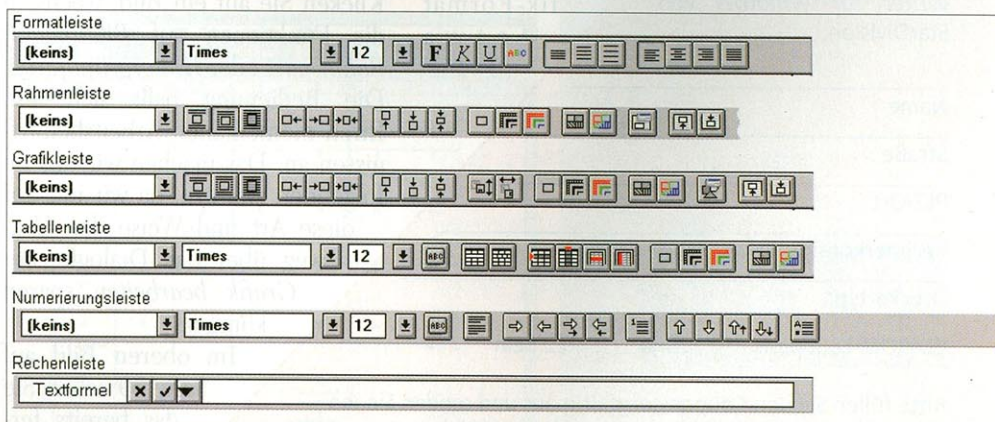
Die Schriftarten können Sie selbstverständlich nach Geschmack einsetzen. Nachdem Titel und Text verfaßt sind, klicken Sie mit dem Cursor einfach an einer beliebigen Stelle des Absatzes und wählen aus der Pull-Down-Liste der Absatzvorlagen an der linken Seite der Formatleiste die entsprechenden Vorlagen aus. Der Text wird sofort

entsprechend formatiert. Um Platz für das später einzufügende Bild zu bekommen, fügen Sie zwischen dem Titel und dem Fließtext noch vier Leerzeilen ein.

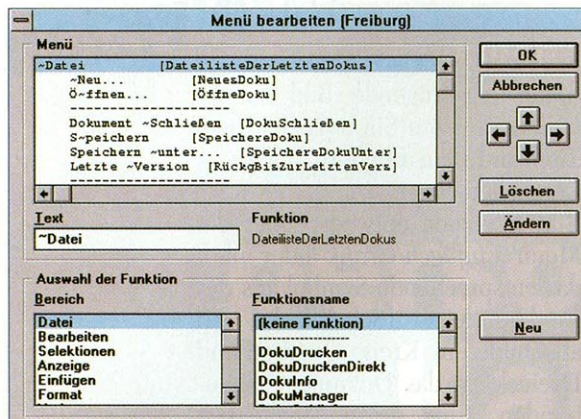
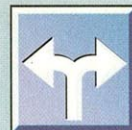
Bilder werden entweder über das Menü *Einfügen/Grafik* oder über das entsprechende Symbol aus der Funktionsleiste (Schaltfläche mit abgebildetem Kreis, Quadrat und Dreieck) in das Dokument eingebunden. Eine dritte Möglichkeit besteht über die OLE-Verknüpfung, wobei das eingebundene Bild eine Verbindung zu dem Programm behält, in dem es erstellt wurde. Das macht zum Beispiel dann Sinn, wenn Sie auf diese Weise eingebundene Bilder später einmal verändern wollen. Durch einen Doppelklick auf das Bild gelangen Sie dann direkt in das Programm, mit dem Sie diese Veränderungen vornehmen können. Für unser Beispiel wählen wir die her-



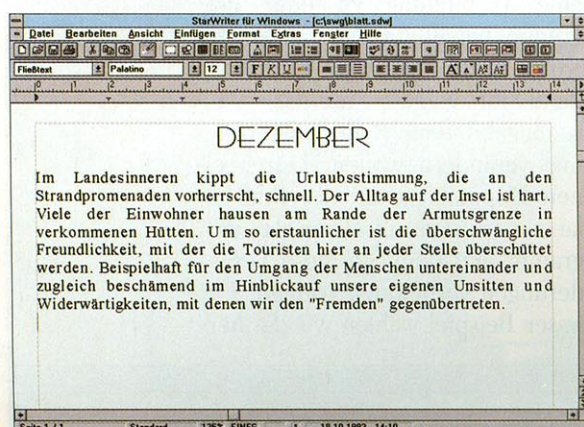
Die Arbeitsfläche wird eingestellt; was Sie nicht benötigen, verschwindet von der Bildschirmfläche



Die objektorientierten Leisten und Schaltflächen erscheinen nur dann, wenn Sie die entsprechenden Elemente aktivieren



Menüsystem und Sinnbildleisten können ganz nach Ihren Wünschen definiert werden



StarWriter zeigt die Elemente stets so, wie sie gedruckt werden

kömmliche Methode des Imports. Das Klicken auf Menüeintrag *Einfügen/Grafik* oder das entsprechende Symbol öffnet ein Dateimenü. Hier wählen Sie

Senden Sie mir bitte eine **kostenlose Workshop-Version** der brandaktuellen Textverarbeitung **StarWriter für Windows** von StarDivision.

Name _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Rechnerkonfiguration _____

Druckertyp _____

CD-ROM-Laufwerk ☐ ja ☐ nein

Bitte füllen Sie den Coupon sorgfältig aus und senden Sie ihn auf einer ausreichend frankierten Postkarte an folgende Anschrift:

Star Division, Stichwort: HH-StarWriter-Aktion
Sachsenfeld 4, 20097 Hamburg

In Kürze erhalten Sie dann Ihre persönliche StarWriter-Textversion (bitte pro Person nur eine anfordern!). Viel Spaß mit unserem Workshop!

Mitarbeiter des DMV-Verlages dürfen an der Aktion nicht teilnehmen, der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

oder PCX) im Pull-Down-Menü in der linken Ecke auszuwählen. Das gewünschte Bild sollte danach in der Auswahlliste erscheinen, ein Doppelklick darauf öffnet es und platziert es in Ihrem Dokument.

Das Bild wird durch einen Rahmen umrandet, an dessen vier Ecken und Seitenmitten jeweils ein kleines Quadrat erkennbar ist. Wenn Sie den Mauszeiger auf eines der Quadrate bewegen, können Sie die Größe des Bildes durch Ziehen mit der Maus direkt am Bildschirm anpassen. Ziehen Sie das Bild an einer der Ecken und halten dabei die [Shift]-Taste gedrückt, so können Sie die Größe variieren, ohne die Proportionen des Bildes zu verändern. Wenn Sie den Mauszeiger innerhalb des Rahmens positionieren, läßt sich das Bild bei gedrückter gehaltenen linken Maustaste beliebig innerhalb des Dokuments bewegen. Ein Doppelklick schließlich bringt Sie in ein Dialogfenster, in dem verschiedene Einstellungen für die aktive Grafik vorzunehmen sind.

Sie haben sicher bemerkt, daß die Formatleiste ihr Aussehen änderte, nachdem das Bild geladen wurde. Der StarWriter verfügt über eine sogenannte objektorientierte Formatleiste. Es werden per Sinnbild immer jene Funktionen angeboten, die sich auf das gerade aktive Objekt auf der Arbeitsfläche beziehen. Steht der Cursor im Text, so finden Sie auf den Schaltflächen Funktionen wie *Fettschrift*, *Hochgestellter Text* oder *Schriftgröße*. Klicken Sie auf ein Bild, wechseln die Funktionen auf *Bildumlauf*, *Rahmenart* oder *Hintergrundfarbe*. Die Bedienung paßt sich also Ihren momentanen Arbeitsbedürfnissen an. Das machen wir uns im folgenden zunutze, da wir uns auf diese Art und Weise den Umweg über das Dialogfenster *Grafik bearbeiten* sparen können.

Im oberen Bild auf Seite 59 sehen Sie das bereits fertig positionierte

Bild. Um das zu erreichen, bewegen Sie das Bild einfach per Maus an die gewünschte Stelle und klicken auf das Sinnbild *kein Umlauf*. Der Fließtext wird unterhalb des Bildes verschoben. Soll der Text um das Bild herumfließen, klicken Sie auf *Bildumlauf*. Zu beachten ist in diesem Fall, daß ein nicht beschreibbarer Rand um das Bild herum gesetzt werden muß, damit Bild und Text nicht ineinander verfließen. Dazu klicken Sie doppelt auf das Bild und im erscheinenden Dialogfenster auf *Zusätze*. Hier lassen sich die Ränder einzeln in Millimeterschritten definieren. Der Rahmen behält dabei seine Größe, und das Bild wird um die eingetragenen Werte nach innen verkleinert.

Um das Bild bezogen auf linken und rechten Seitenrand zentriert auszurichten, klicken Sie auf das entsprechende Symbol in der Grafikleiste, der StarWriter berechnet daraufhin die nötigen Abstände automatisch.

Kalendermotive

Mit der Gestaltung eines Kalenders ist die Tabellenkalkulation, die sich im StarWriter befindet, prinzipiell unterfordert. Zu den besonderen Eigenschaften gehört die Möglichkeit, einzelne Zellen weiter in Spalten oder Zeilen zu unterteilen, ohne daß die anderen Zellen davon beeinträchtigt werden.

Die Tabelle, die wir für einen übersichtlichen Monatskalender benötigen, besteht aus sieben Spalten. Jeder Wochentag erhält eine separate Spalte, die wir mit dem betreffenden Tag übertiteln wollen. Da sich pro Monat maximal fünf angebrochene Wochen ergeben, muß unsere Tabelle insgesamt sechs Zeilen bekommen. Klicken Sie auf das Symbol *Tabelle einfügen*. Wenn Sie nur kurz darauf klicken, gelangen Sie in ein Dialogfenster, in dem Sie die Spalten- und Zeilenzahl eintragen können. Halten Sie die linke Maustaste dagegen gedrückt, öffnet sich unter dem Symbol ein Gitter. Sie können



dieses Gitter so weit aufziehen, bis die gewünschten Zeilen und Spalten zu sehen sind. Lassen sie die Maustaste los, wird die Tabelle an der Position des Cursors eingefügt. Wenn nicht anders bestimmt, richtet sich die Tabelle automatisch auf die zur Verfügung stehende Spaltenbreite des Blatts ein. Für unseren Fall reicht das aus.

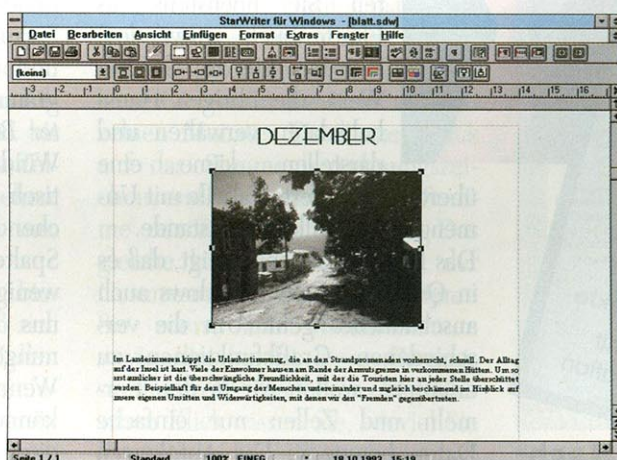
Weisen Sie nun der Tabelle eine bestimmte Schrift zu. Sie können entweder, wie bei der Textbearbeitung, eine Vorlage definieren oder die gesamte Tabelle markieren und die gewünschten Eigenschaften bestimmen. Um die Tabelle zu markieren, setzen Sie den Mauszeiger in die erste Zelle der ersten Zeile, halten die linke Maustaste gedrückt und ziehen den Mauszeiger auf die letzte Zelle der letzten Zeile. Die markierten Zellen färben sich schwarz ein. Für diese Kompletmarkierung stellt der

Symbole am rechten Rand der Tabellenleiste lassen Sie Unterlegungsmuster und Farbe bestimmen. Der gleichen Prozedur muß sich nun die Sonntagsspalte unterziehen.

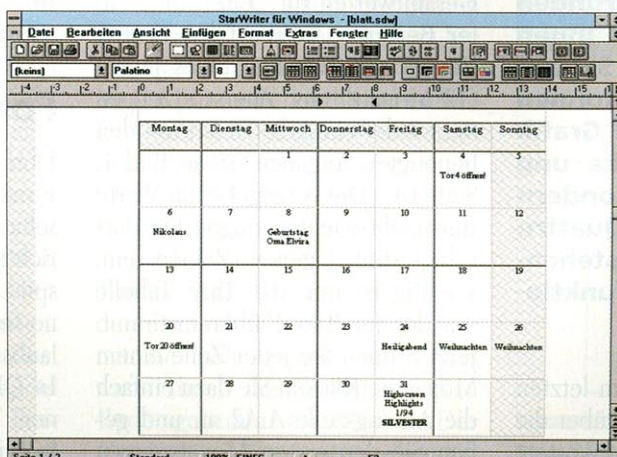
Nun können Sie sich an die Einträge in der Tabelle machen. Wichtige Tage markieren Sie schon vor dem Ausdruck, zum Beispiel Feiertage, Geburts- und Hochzeitstage, Urlaubsbeginn oder den Erstverkaufstag der Highscreen HIGHLIGHTS.

Die grundlegenden Arbeiten an unserem Kalenderblatt sind damit abgeschlossen. Jetzt ist Zeit für Schönheitskorrekturen. Experimentieren Sie mit anderen Schriften, Rahmen oder Schattenwürfen, der StarWriter bietet noch viele weitere Funktionen, um ein persönliches Weihnachtsgeschenk zu gestalten.

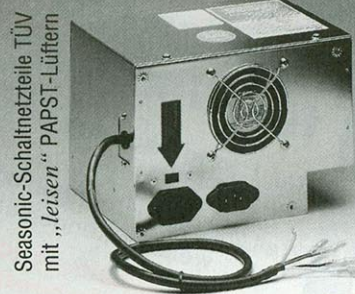
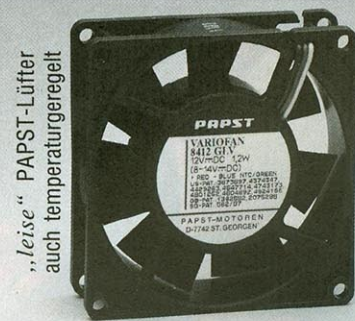
(JOACHIM FREIBURG/BK)



Das Einfügen von Motiven erinnert an die Arbeit in DTP-Programmen: anklicken und verschieben



Das fertige Kalenderblatt mit gestalteter Tabelle



data
precision

Computer GmbH
Uellendahler Str. 27-29
42107 Wuppertal

Tel. 0202-24539-10/20/40

Fax 0202-24539-99



Quattro Pro für Windows, Teil 3

Ein Bild sagt mehr als 1000 Worte



Quattro Pro für Windows

Teil 1: Installation und erste Schritte

Teil 2: Leichte Übungen und weiteres Kennenlernen

Teil 3: Die Einbindung von Grafik (Diashows)

Teil 4: Die integrierte Datenbank – größere Projekte

Teil 5: Sicheres Arbeiten mit der Tabellenkalkulation

Nachdem Sie im letzten Teil das Geheimnis der Formeln ergründen konnten, zeigen wir Ihnen diesmal, wie schnell Sie aus trockenen Zahlenkolonnen eine ansprechende Grafik zaubern. Ohne Tricks und doppelten Boden, sondern einfach mit den in Quattro Pro zur Verfügung stehenden „Diagrammfunktionen“.

Das Beispiel aus dem letzten Teil, die Übersicht über die monatlichen Autokosten, enthält zwar alle wichtigen Infor-

mationen, doch es mangelt doch etwas an Übersichtlichkeit. Das vorliegende Arbeitsblatt könnten Sie höchstens als Fahrtenbuch verwenden. Würden Sie in gleicher Weise die übrigen Haushaltsdaten verwalten und darstellen, käme eine

überdimensionierte Tabelle mit Unmengen von Fülldaten zustande. Das folgende Beispiel zeigt, daß es in Quattro Pro für Windows auch anschaulicher geht. Um die verschiedenen Grafikfunktionen zu erläutern, wollen wir in den Formeln und Zellen nur einfache Daten benutzen. Die Autokosten können Sie allerdings trotzdem verwenden. Wir gehen von den Gesamtwerten für „Liter Öl“, „Liter Benzin“, „Kosten Öl“, „Kosten Benzin“ im Zeitraum eines Jahres (12 Monate) aus. Zuerst erzeugen Sie wieder ein Arbeitsblatt mit den benötigten Angaben (siehe Bild 1, Seite 61). Die vorgegebenen Werte sind nicht wichtig, tragen Sie dort ruhig Ihre eigenen Zahlen ein. Wichtig ist nur, daß Ihre Tabelle mit der im Bild 1 übereinstimmt. Jetzt ordnen Sie jeder Zelle einem Monat zu. Klicken Sie dazu einfach die Anfangszelle A:A2 an und geben Sie den ersten Monatsnamen „Januar“ in das Edit-Feld ein.

Nach der Bestätigung mit der [ENTER]-Taste steht der alphanumerische Wert in der angewählten Zelle. Mit Hilfe der Maus, ausgehend von Zelle A:A2, markieren Sie nun insgesamt zwölf Zellen und klicken das zweite Piktogramm von rechts (*Füllen markierter Bereiche*) an. Quattro Pro für Windows (QPW) füllt nun automatisch jede Zelle mit dem entsprechenden Monatsnamen. Bei den Spalten müssen Sie allerdings ein wenig Hand anlegen, denn die von uns gewünschten Wertebezeichnungen kennt QPW dagegen nicht. Wenn alles so aussieht wie in Bild 1, können Sie die Werte in die Zellen eingeben. Sofern Sie ein echtes Fahrtenbuch verwenden, übernehmen Sie Ihre realistischen Werte. Im zweiten Bild sehen Sie die vollständig aufgebaute Tabelle.

Formeln benennen

Übrigens: QPW bietet einige Funktionen, damit Sie in den verschiedenen Zellen schnell zu den richtigen Werten gelangen. Beispiel Benzinkosten: Preise sind keine feste Größe, gerade in den Urlaubsmonaten steigen sie stark an. In QPW brauchen Sie jedoch keinen Taschenrechner. Geben einfach im Eingabefeld die Litermenge an, gefolgt vom Multiplikations-



zeichen „*“ und schließlich den Einzelpreis. Ein Beispiel: beträgt der Literpreis für Super/Bleifrei DM 1,41 und die Literzahl 48, dann sieht die Eingabe so aus: „1,41*48“.

Klicken Sie die Zelle mit dem Produkt der Berechnung an und drücken Sie die [ENTER]-Taste. QPW berechnet den Vorgang und legt das Ergebnis in der entsprechenden Zelle ab. Wäre der Einzelpreis wie in der letzten Tabelle mit eingetragen, ließe sich das Ganze durch die Belegung der Gesamtpreis-Zelle mit der Formel $+(Litermenge)*(Preis/Liter)$ direkt berechnen. Diese Formel läßt sich auf weitere Zellen anwenden.

Es gibt in QPW noch weitere Formel-Vereinfachungen. Angenommen, sie wollen mehrere Zellen durch Addition der Werte miteinander verbinden, damit die Ergebniszelle die Summe enthält, so können Sie entweder das Summenzeichen aus der Piktogrammreihe wählen oder besser gleich in der Eingabezeile eine Summe bilden. Beispiel: Die Zellen A:A1 bis A:A17 sind die Einzelwerte, in Zelle A:A18 soll das Ergebnis stehen, dann sieht die Eingabe so aus: @summe(A1...A17)

Dies hat den gleichen Effekt, bietet allerdings den Vorteil, daß sich diese Formel auf andere Zellen übertragen läßt. Das geht sehr einfach. Sie setzen den Maus-Cursor auf die Zelle mit der Formel, klicken im Menü *Bearbeiten* den Menüpunkt *Kopieren* an, markieren die Zellen, die ebenfalls mit der Formel berechnet werden sollen und klicken schließlich in *Bearbeiten* auf die Funktion *Einfügen* – das war alles. Doch Vorsicht, achten Sie darauf, daß Sie nicht irrtümlich die Werte mitkopieren. Außer den im Kursteil gezeigten Grundrechenarten beherrscht QPW noch eine Vielzahl anderer wichtiger mathematischer Operationen. Selbst Problemstellungen wie Zins, Zinseszins oder andere in Handel und Wirtschaft oft genutzte Formeln sind in dieser Tabellenkalkulation enthalten.

Zurück zum Beispiel: Es ist Ihnen bestimmt aufgefallen, daß alle DM-Beträge noch nicht in formatierter Form vorliegen. Das zu ändern ist ganz einfach. In der Mitte der Piktogramm-Reihe befindet sich ein Auswahlfeld, in dem Sie die Option *normal* finden. Klicken Sie auf den Pfeil, der neben dem Wort steht, öffnet sich das Auswahlmenü für Formate. Die Zellen mit den Beträgen sollen das Format *Währung* erhalten, das einen Geldbetrag in DM mit zwei Nachkommastellen ermöglicht. Markieren Sie einfach die gewünschten Zellen und klicken Sie den Menüpunkt *Währung* an – das war's.

Von Torten und Balken

Mit dem Summenzeichen werden die Gesamtsummen für die Monate ausgerechnet. Dazu markieren Sie die zu berechnenden Zellen (Währungszellen) sowie die noch leere Gesamtsummenzelle der einzelnen Monate. Ein kurzer Klick auf das Summenberechnungszeichen, und schon erscheint die Summe der Kosten pro Monat. Das gleiche können Sie nun mit der Gesamtsumme machen. Markieren Sie zuerst alle Monatssummen sowie die (noch) leere Gesamtsummenzelle. Nach dem obligatorischen Klick wissen Sie, wieviel Sie Ihr Auto im Jahr 1993 gekostet hat. In der vorliegenden Form sehen Sie zwar viele Zahlen, doch leider in einer sehr unübersichtlichen Form. Hand aufs Herz – sehen Sie mit einem Blick, warum Sie im Monat Juli mehr bezahlt haben?

Zeit, sich der Funktionen zu bedienen, die QPW populär gemacht haben: die Umwandlung von Tabellen in eine grafische Darstellung. Ein Säulen, Balken- oder Tortendiagramm zeigt Ihnen auf den ersten Blick, in welchem Monat Sie mehr getankt haben und wann Ihnen die Kosten aus dem Ruder gelaufen sind (Bild 3). Der Umgang mit den entsprechenden Funktionen in QPW ist ein Kin-

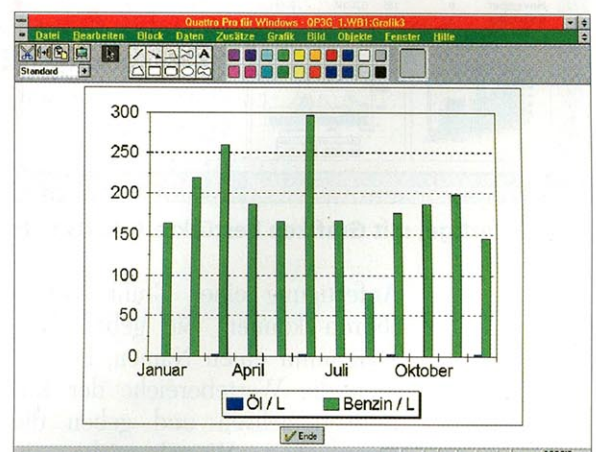
derspiel. Markieren Sie die Zellen A:A2 bis A:C13 mit der Maus und öffnen Sie nun das Menü *Grafik*. Beim Mausklick auf den aktiven Menüpunkt *Neu* erscheint ein Dialogfeld (Bild 3), in dem Sie alle notwendigen Einstellungen zur

	A	B	C	D	E	F	G	H
	1993	Öl/L	Benzin/L	Öl/DM	Benzin/DM	Reparatur	Inspektion	Gesamt
2	Januar							
3	Februar							
4	März							
5	April							
6	Mai							
7	Juni							
8	Juli							
9	August							
10	September							
11	Oktober							
12	November							
13	Dezember							

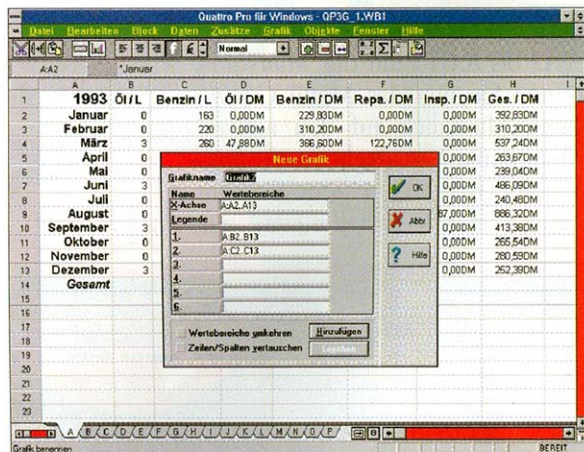
Die neue Übung:
Eine Tabelle über Öl- und Spritkosten

	A	B	C	D	E	F	G	H
	1993	Öl/L	Benzin/L	Öl/DM	Benzin/DM	Repa./DM	Insp./DM	Ges./DM
2	Januar	0	163	0,00DM	229,83DM	0,00DM	0,00DM	392,83DM
3	Februar	0	220	0,00DM	310,20DM	0,00DM	0,00DM	510,20DM
4	März	3	260	47,98DM	366,80DM	122,76DM	0,00DM	537,24DM
5	April	0	187	0,00DM	263,67DM	0,00DM	0,00DM	263,67DM
6	Mai	0	168	0,00DM	239,04DM	0,00DM	0,00DM	239,04DM
7	Juni	3	296	44,98DM	426,24DM	15,00DM	0,00DM	486,19DM
8	Juli	0	167	0,00DM	240,48DM	0,00DM	0,00DM	240,48DM
9	August	0	78	0,00DM	112,32DM	687,00DM	87,00DM	896,32DM
10	September	3	176	47,94DM	253,44DM	112,00DM	0,00DM	413,38DM
11	Oktober	0	197	0,00DM	265,64DM	0,00DM	0,00DM	265,64DM
12	November	0	199	0,00DM	280,59DM	0,00DM	0,00DM	280,59DM
13	Dezember	3	145	47,94DM	204,45DM	0,00DM	0,00DM	252,39DM
14	Gesamt							

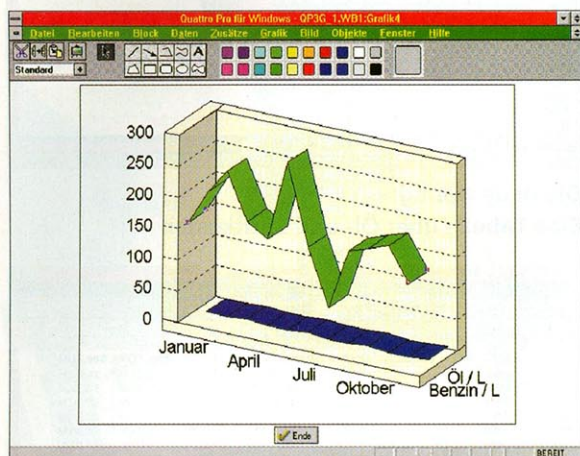
Fertig, alle Werte sind dank der Formeln und vereinfachten Eingabe vorhanden



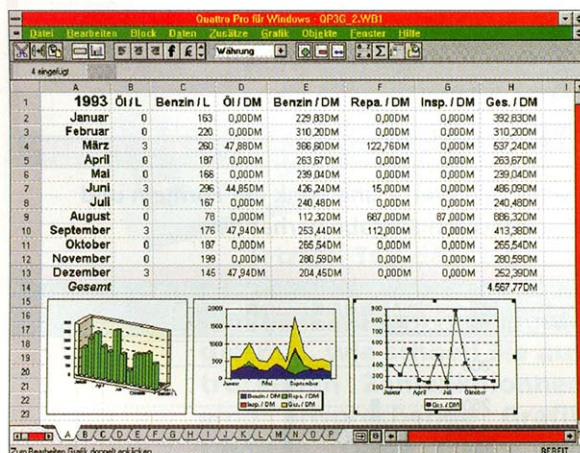
Eine typische Balkengrafik, erzeugt aus einem markierten Bereich



Das Dialog-Fenster für Grafik benennt die Wertebereiche



Eine dreidimensionale Grafik. Das Diagramm entspricht den Werten aus Bild 3



Das fertige, mit Grafiken bestückte Arbeitsblatt

Anfertigung einer Grafik durchführen können. Sie geben dem Diagramm einen Namen, bestimmen die Wertebereiche der Koordinatenachsen und geben die eigentlichen Wertebereiche an. Selbst umgekehrte Wertebereiche und ein Vertauschen der Zeilen

und Spalten ist möglich. In unserem Beispiel spielt das keine Rolle, schließlich geht es ja nur um die Darstellung der monatlichen Sprit- und Ölmenge. Bestätigen Sie Ihre Eingaben durch einen Klick auf das Wahlfeld „OK“, beginnt die Umrechnung der Zahlen in die von Ihnen gewünschte Grafik. Nach kurzer oder etwas längerer Zeit sollte auf Ihrem Monitor schließlich eine ähnliche Grafik wie im dritten Bild erscheinen.

Wir haben eine zweidimensionale Balkengrafik ausgewählt. Sie werden feststellen, daß QPW tatsächlich Ihre Werte und die Bezeichnungen umgesetzt hat. Die blauen Felder sind die Kosten für Öl und die grünen für Benzin.

Diese zweidimensionale Grafik sagt zwar schon einiges aus, jedoch ist das längst nicht alles, was QPW zu bieten hat: Gehen Sie nochmal in das Menü *Grafik* und klicken Sie auf den Menüpunkt *Typ*. Schon finden Sie eine Menge an Diagramm-Typen, die Sie einsetzen können. Versuchen Sie doch mal, eine Grafik wie im nebenstehenden Bild hinzubekommen. Erfreulicherweise sind Sie unter QPW nicht auf die vordefinierte Grafik-Auswahl festgelegt. Ihnen steht ein richtiges Malprogramm zur Verfügung, mit dem Sie jederzeit eine erzeugte Grafik nach Ihrem Gusto verändern können – selbst das Schriftbild, Farben und Form.

Zunächst einmal besteht Ihre Aufgabe darin, der Tabelle ein ähnliches Aussehen zu geben wie im letzten Bild. Ein Tip: Im Menü *Grafik* gibt es den Menüpunkt *Grafik einfügen*. Wenn Sie diesen auswählen, wird die erzeugte Grafik mit auf das Arbeitsblatt gesetzt. Es muß übrigens nicht unbedingt eine Quattro-Pro-Grafik sein, Sie können selbstverständlich auch Grafiken, die sie mit anderen Mal- und Zeichenprogrammen angefertigt und gespeichert haben, einlesen. Letztendlich werden den Grafiken durch Ziehrahmen begrenzte Plätze auf der Oberfläche zugewiesen. Sie können diese nach Belieben

vergrößern oder verkleinern. Das Ganze hat fast das Aussehen und die Funktion eines Desktop-Publishing-Systems.

Bei der grafischen Aufbereitung kann Ihnen eine besondere Funktion von QPW sehr hilfreich sein, gemeint ist die sogenannte Diashow: Haben Sie mehrere Bilder erzeugt und auf dem Arbeitsplatz platziert, sehen Sie im unteren Bereich des Arbeitsblattes neben dem „Blattbuchstaben“ ein stilisiertes Arbeitsblatt mit einem Pfeil. Er verweist auf das Grafikblatt, das jeweils am Ende des kompletten Arbeitsbereiches liegt. Ein Mausklick auf den Pfeil, und schon befinden Sie sich dort und Ihre erzeugten Grafiken sind nun als Piktogramme angezeigt.

Große (Dia-)Show

Wählen Sie jetzt Im Menü *Grafik* den Menüpunkt *Bildfolge* aus. Sie werden daraufhin gebeten, den Namen für die neue Bildfolge einzugeben. Nach der Eingabe erscheint das Piktogramm. Ziehen Sie nun die Piktogramme der Bilder auf das Bildfolge-Piktogramm und klicken Sie dieses zweimal kurz an. Es erscheint eine Arbeitsoberfläche in Anmutung eines Leuchttisches, auf dem Sie Ihre Bilder wie ein Fotograf ordnen und zusammenstellen können. Zusätzlich ist das Überblenden von Bildern möglich. Soll Bild 1 durch Bild 2 abgelöst werden, stehen Ihnen mehrere Möglichkeiten zur Verfügung. Entweder schiebt sich das Bild von links, rechts, oben oder unten herein, bildet sich aus der Mitte oder dringt von hinten durch das vordere Bild durch – mit etwas Übung bekommen Sie einen tollen Bildablauf hin, der jeder professionellen Diashow zur Ehre gereicht. Das soll für heute genügen. Im nächsten Teil zeigen wir Ihnen die ausführliche Fassung des Haushaltsbuches mit allen nötigen Werkzeugen. Und dann werden Sie die integrierte Datenbank kennenlernen.

(VERA BRINKMANN/RK)

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

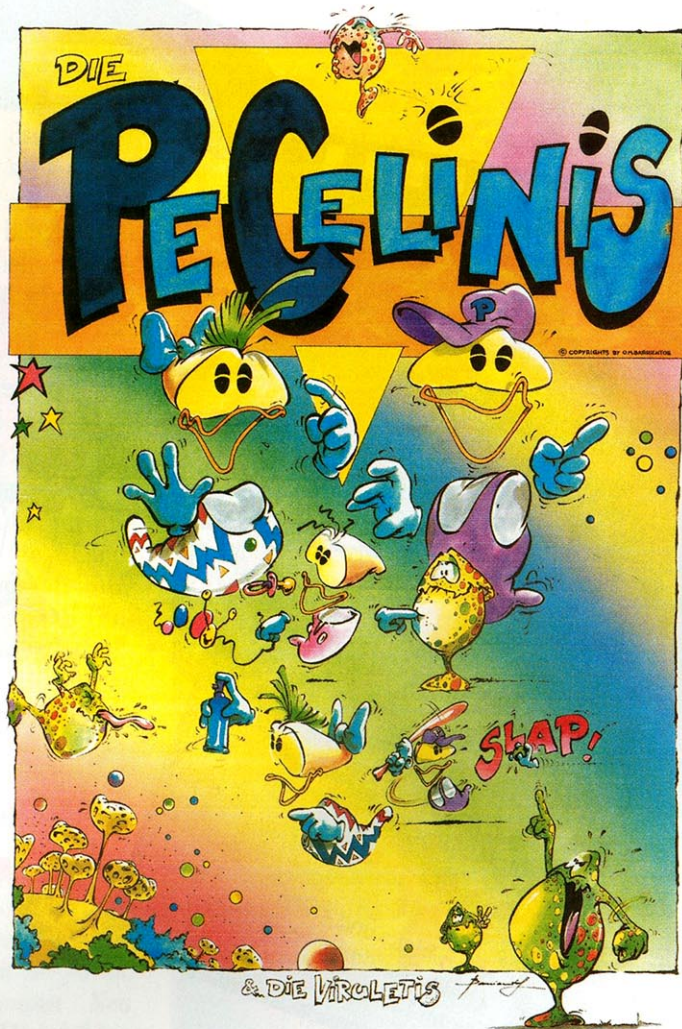
Fasanenweg 3 – 93133 Burglengenfeld

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 + Screenshoter für
Windows.

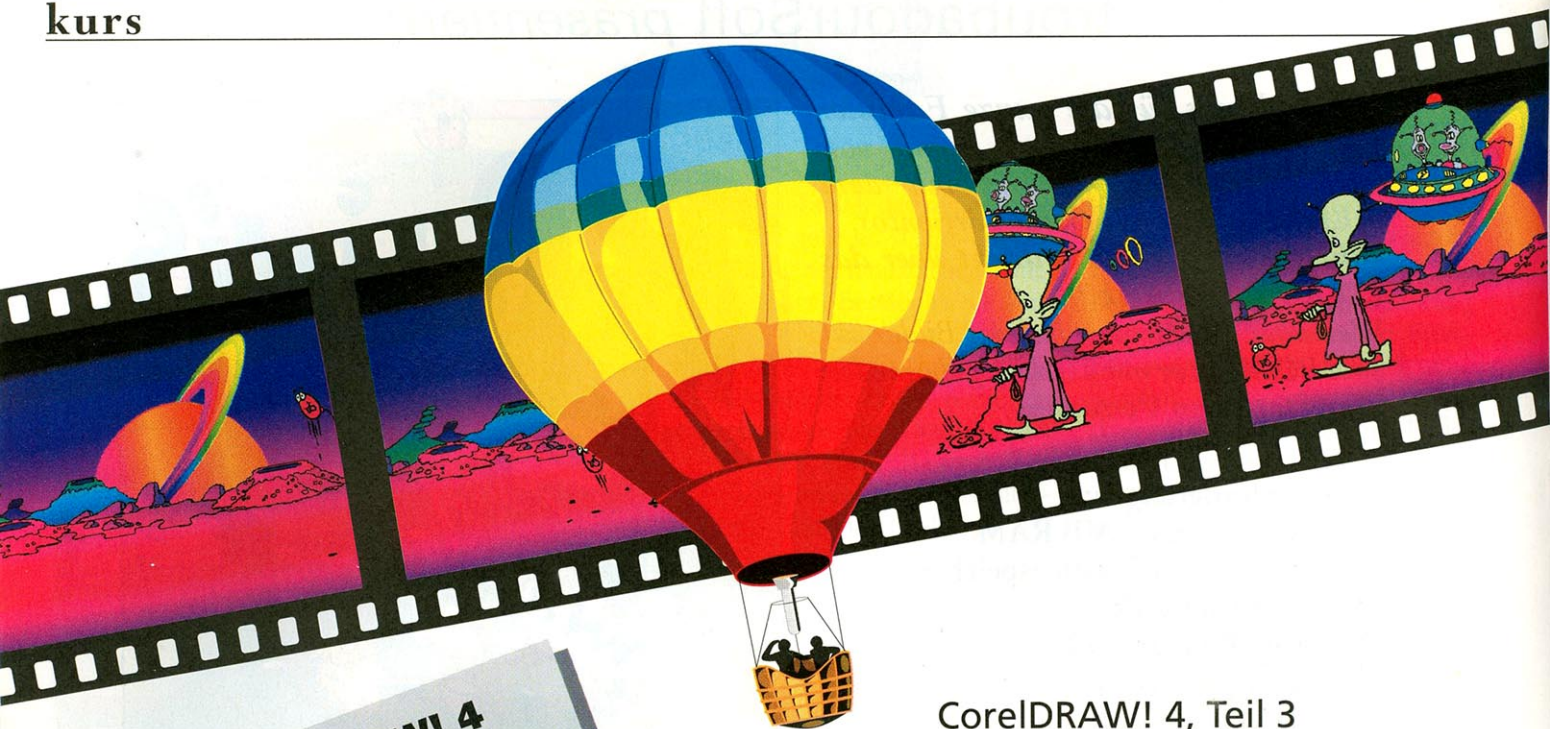
Systemanforderungen:

- 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.



CorelDRAW! 4, Teil 3

Zeichen-Trick(s)

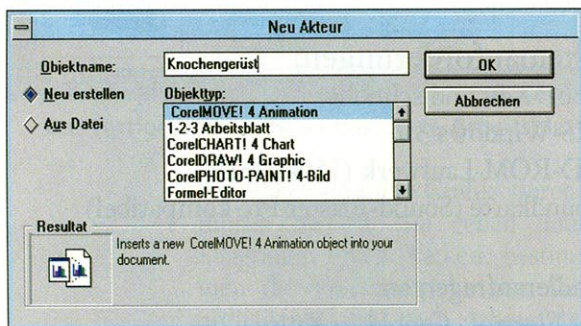
CorelDRAW! 4

Teil 1: Umrisse und Füllungen,
eine Figur bekommt Kontur
Teil 2: Farben und Pixel, der
fotorealistische Hintergrund

Teil 3: Bild um Bild, ein Film
entsteht

Teil 4: Tricks und Kniffe,
effektvolle Variationen über
einen Trickfilm

Wirkliche Bewegung findet im Film nicht statt. Wir unterliegen optischen Täuschungen. Das ist gut so, denn wäre unser Auge nicht so träge, dann gäbe es weder Kino noch Computeranimation. Letztere wollen wir im folgenden mit Hilfe der in den ersten Teilen erstellten Bildern anfertigen.

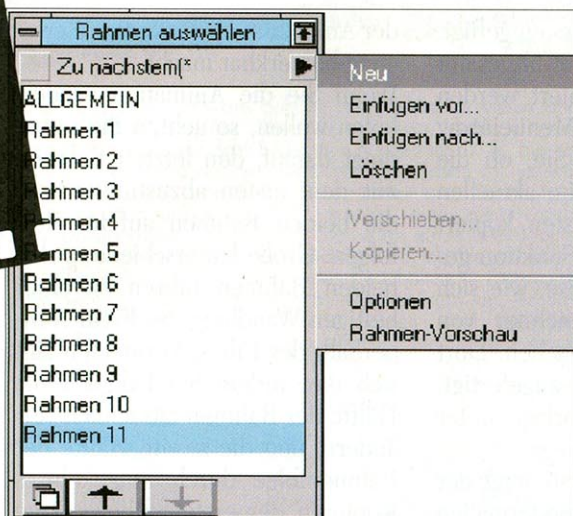


Akteure und Requisiten werden in anderen Anwendungsprogrammen gezeichnet und mit CorelMOVE! verknüpft

Wenn Sie Bildern und Grafiken mit dem Computer Leben einhauchen wollen, dann liegt stets das Prinzip des Films zugrunde. Eine Bewegung entsteht, wenn Sie Einzelbilder in schneller Folge hintereinander zeigen. Die aufeinanderfolgenden Bilder stellen Phasen aus einem Bewegungsablauf dar. Die Qualität der Bewegung hängt dabei von verschiedenen Faktoren ab. Faustregel: Je größer die Anzahl der pro Sequenz gezeigten Bilder und je schneller deren Abfolge, desto harmonischer ist die Animation. Diese Unterschiede können Sie beispielsweise bei Trickfilmen wahrnehmen. Die japanischen Massenproduktionen à la Biene Maja und Heidi rucken und zucken, wohingegen teure Produktionen wie die aus den Disney-Studios nahezu perfekte Bewegungsabläufe vermitteln. CorelMOVE!, das Animationsprogramm aus dem Corel-4-Paket,

organisiert die unterschiedlichen Bildquellen zu einem Film. Der besteht aus einer Anzahl von Einzelbildern, die im Gegensatz zu einem Kino- oder Videofilm nicht starr und unveränderbar sind. Jedes Bild ist vielmehr aus verschiedenen Komponenten zusammengestellt. CorelMOVE! setzt diese Bildteile gemäß Ihrer Anweisungen zu einem Bild zusammen und präsentiert es auf dem Monitor. Danach wird das nächste Bild aufgebaut und so weiter. Die wichtigsten Komponenten sind dabei

- die **Requisite**: ein unbewegliches Bildelement, das an einer bestimmten Stelle des Films ein- oder ausgeblendet wird. Das Ein- und Ausblenden kann mit bestimmten Bedingungen verknüpft werden, etwa dem Vorhandensein anderer Requisiten oder einem bestimmten Tastendruck. CorelMOVE! stellt zusätzlich einige Effekte zur Verfügung, die Auf- und Wegtauchen



Im Roll-up-Fenster werden die verschiedenen Rahmen, sprich Animationssequenzen, verwaltet

der Requisiten abwechslungsreicher gestellt.

- der **Akteur**: ein separater kleiner Film. Ein Akteur besteht aus einer ebenfalls bestimmbar Anzahl von Rahmen. In jedem Rahmen werden Teile des Akteurs minimal verändert, so daß sich beim Abspielen der Rahmen bereits eine Bewegung ergibt. Auch für den Akteur gibt es Bedingungen, wann er auf der Bildfläche zu erscheinen hat oder wie er mit anderen Akteuren harmonieren soll.

Ihr Trickfilm

CorelMOVE! selbst hat nur sehr begrenzte Möglichkeiten, diese Komponenten künstlerisch gestalten zu lassen. Das braucht es aber auch nicht, denn mit CorelDRAW! und CorelPHOTO-PAINT! kann das Programm auf alle nötigen Werkzeuge zugreifen.

Wir wollen nun die in den beiden ersten Kursteilen erstellten Ergebnisse zu einem einfachen Film zusammensetzen, die Feinarbeit folgt in Teil 4. Laden Sie zunächst CorelMOVE!.

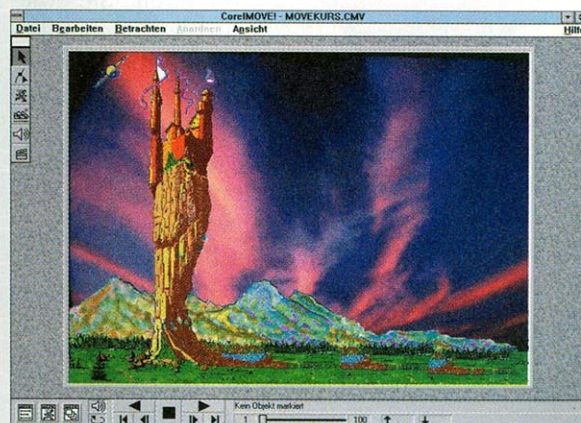
Im Menü *Ansicht* klicken Sie auf den Punkt *Animations-Informationen*. Stellen Sie im Rahmen *Fenster* den Wert für Breite auf 640, den Wert für Höhe auf 480. Das entspricht dem Bildformat des in Teil 2 zusammengestellten Hinter-

grundbildes. Die Anzahl der Einzelbilder stellen Sie auf 54 ein. Diese Zahl hängt von Drehbuch des Films ab. In unserem Fall werden wir 14 Bilder für den bewegten Akteur, je 10 Bilder für die unbewegte Landschaftsdarstellung benötigen. Die Hintergrundbilder sollen als Requisiten

in den Film aufgenommen werden. Vor- und Abspann gestalten Sie beispielsweise mit CorelDRAW!, um Titel und Ihren Namen als Produzent publik zu machen. In der Werkzeugleiste finden Sie das Sinnbild für die Requisiten, es ähnelt einer stark verkleinerten Berglandschaft. Klicken Sie es an, um in das Dialogfenster *Neu Requisite* zu gelangen. Hier wählen Sie einen Namen, in unserem ersten Fall vielleicht „Vorspann“. Aus der Liste der angegebenen Applikationen wählen Sie jene aus, mit der Sie den Vorspann gestalten wollen. Nach Fertigstellung des Vorspanns bringen Sie das Ergebnis durch Anklicken des Punkts *Aktualisieren* im Menü *Datei* (aufgrund der OLE-Verknüpfung ist dieser Befehl in jeder Applikation gleichlautend) in CorelMOVE!. Es erscheint im ersten Bild. Ein Doppelklick auf die Requisite führt Sie in das Dialogfenster *Requisiten-Informationen*. Wichtig in diesem Teil sind nur die Punkte *Auftritt in Bild* und *Abgang in Bild*. Darüber steuern Sie das Erscheinen der Requisite. Für den Vorspann geben Sie 1 und 10, für den erstellten Hintergrund 11 und 44, für den Abspann 45 und 54 ein.

Wenn Sie den erarbeiteten Hintergrund über CorelPHOTO-PAINT! als Requisite einbinden wollen, beachten Sie bitte folgendes. Die zu der Applikation aufgebaute

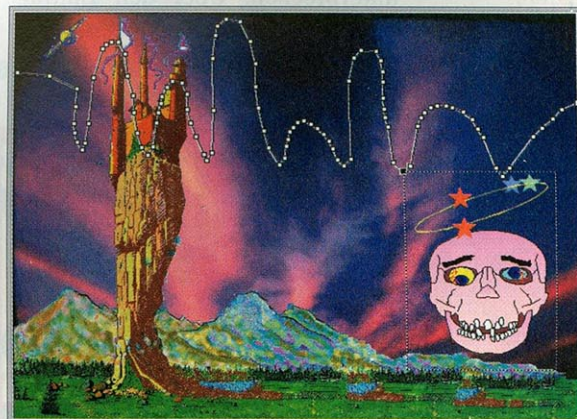
OLE-Verbindung erlischt, wenn Sie im aufgerufenen Programm eine neue Datei laden oder eine bestehende öffnen. Sie müssen daher die bereits erstellten Grafiken über Dateimport einladen. Dadurch behalten Sie die Verknüpfung bei, und das bereits fertige Bild erscheint wie gewünscht in CorelMOVE!.



Die Arbeitsfläche von CorelMOVE! mit dem bereits eingefügten Hintergrundbild



Bei Animations-Informationen geben Sie die Anzahl der Einzelbilder oder die Geschwindigkeit ein



Der Film wird wie im Drehbuch zusammengesetzt, Schritt für Schritt



Etwas komplexer ist das Einbinden von Akteuren. Unseren Akteur haben wir mit CorelDRAW! im ersten Teil fertiggestellt.

Er soll nun Grundlage des bewegten Akteurs im Film sein. Klicken Sie auf das Sinnbild *Akteur* in der Werkzeugleiste. Verfahren Sie wie bei der Requisite, Namensgebung, Applikationsauswahl, und so weiter.

Die gewohnte Arbeitsfläche von CorelDRAW! erscheint, wird aber ergänzt durch ein neues Roll-up-Menü. Es trägt den Namen *Rahmen auswählen*. Es gilt nun, Rahmen für Rahmen mit den leicht veränderten Akteuren zu füllen. Zwei Rahmen sind bereits in der Liste im Roll-up-Fenster angegeben. Allgemein ist der Titel eines Spezialrahmens. Alles, was Sie hier hineinzeichnen, erscheint in jedem der folgenden Namen. Unveränderbare Bildteile des Akteurs brauchen somit nicht in jedem Rahmen neu gezeichnet zu werden. Für unser Beispiel benötigen wir den Allgemein-Rahmen nicht.

In Rahmen 1 importieren Sie unseren Akteur. Wichtig ist auch hier wieder, daß Sie bereits fertiggestellte Bilder stets importieren und nicht etwa über die Punkte *Neu laden* oder *Öffnen* in die Applikation einfügen, das würde die Verbindung zu CorelMOVE! unterbrechen. Über den Eintrag *Einfügen vor/nach* ergänzen Sie die Rahmenliste um die gewünschte Menge. In unserem Beispiel

haben wir 13 Rahmen eingefügt, so daß der Akteur in insgesamt vierzehn Phasen animiert werden kann. Über den Menüeintrag *Optionen* bestimmen Sie, ob die Umriss des Akteurs im aktuellen Rahmen in den nächsten kopiert werden sollen. Diese Funktion gestattet eine Arbeitsweise, wie sich zum Beispiel die Zeichner von Trickfilmen zunutze machen. Dort wird ein neues Bild angefertigt, wobei das alte als Vorlage unter der neuen Zeichnung liegt.

Gehen Sie bei der Erstellung der Animationsphase folgendermaßen vor: Importieren Sie das Ausgangsbild in Rahmen 1. Fangen Sie alle Objekte mit einem Rahmen ein, kopieren Sie die gesamte Figur in die Zwischenablage von Windows. Klicken Sie auf Rahmen 2, und fügen die Figur aus der Zwischenablage in den Rahmen ein. Verändern Sie die Lage verschiedener Objekte des Bildes.

Hollywood im Arbeitszimmer

Wir haben beispielsweise die Sterne jeweils ein Stück auf der Kreisbahn nach rechts oder links bewegt. Dadurch entsteht bei der fertigen Animation der Eindruck, als rotierten die Sterne um den Schädel. Drehen Sie die Augenbrauen hoch und wieder runter, lassen Sie die Augäpfel rotieren und stauchen Sie das gesamte Bild schrittweise. Ihrer Fantasie sind hier keine Grenzen gesetzt. Achten Sie nur darauf, daß Sie die Veränderungen in nicht zu großen Abständen vollziehen, da sich das in

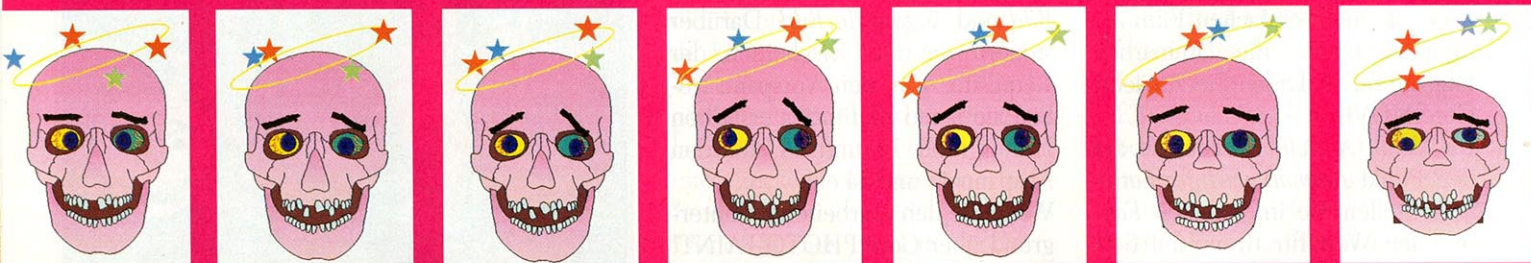
der Animation als ruckartige Bewegung bemerkbar macht.

Wenn Sie die Animation wiederholen wollen, so achten Sie unbedingt darauf, den letzten Rahmen mit dem ersten abzustimmen, da die beiden Rahmen aufeinanderfolgen. Große Unterschiede in den beiden Rahmen führen zu einer heftigen Wandlung der Figur A innerhalb des Films. Vermeiden läßt sich das, indem Sie lediglich die Hälfte der Rahmen tatsächlich verändern, und die zweite Hälfte der Rahmenfolge durch umgekehrtes Kopieren der ersten füllen. Dann kehrt sich die Animation nach Hälfte des Ablaufs um, und ein Zyklus aus sauberen Übergängen entsteht. Um die erarbeitete Sequenz begutachten zu können, rufen Sie durch Klicken auf das Symbol *Bildvorschau* ein Fenster auf, in dem Ihnen die Animation des Akteurs präsentiert wird.

Nach der Aktualisierung steht Ihnen eine erste Animation zur Verfügung. Wenn Sie den Auftritt des Akteurs auf Bild 21 und den Abtritt auf Bild 34 festlegen, erscheint der Vorspann, der vom Hintergrundzenario abgelöst wird. Der Akteur taucht auf, spult seine Bewegung vor dem Hintergrund ab, verschwindet wieder, worauf der Abspann den Film beendet.

Im letzten Teil wollen wir anhand der Effekte, die CorelMOVE! zur Verfügung stellt, unseren Film perfektionieren. Töne und Auftrittbedingungen sowie geschwindigkeitsabhängige Bewegungen des Akteurs im Szenario bringen Ihnen Hollywood ins Arbeitszimmer, wer ist schon Spielberg...

(JOACHIM FREIBURG/BK)



Der Totenkopf wird in sieben unterschiedlichen Phasen gezeichnet, die in schneller Folge eine fließende Bewegung ergeben

SKY Astronomie



79,-

Diese neue Planetariumssoftware geht im Gegensatz zu vielen anderen Programmen einen neuen Weg: Sterne, Finsternisse, Verdeckungen, etc. werden wirklichkeitsnah auf dem Bildschirm dargestellt. D. h. Sie können ein Ereignis (fast) genauso auf dem Bildschirm miterleben wie unter freiem Himmel! Stellen Sie sich einmal vor Sie möchten eine Sonnenfinsternis schon etwas früher erleben! "SKY" erlaubt eine atemberaubende Darstellung. Darüberhinaus zeigt "SKY" Sterne bis zur 6.5 Größenklasse, wobei bei der Berechnung noch berücksichtigt wird, ob Sie mit oder ohne optische Hilfsmittel (z.B. Fernglas) den nächtlichen Sternenhimmel beobachten wollen. Klickt man einen beliebigen Stern an, erhält man interessante und exakte Infos. Ebenso lassen sich Ephemeriden, Mondphasen, Nebel, Sternbilder, Oppositionen, etc. perfekt anzeigen. Szenarien lassen sich jederzeit im PCX-Format abspeichern und können so problemlos in andere Programme integriert werden. Dieses Programm ist das absolute Muß für jeden Hobby- und Amateurastronom!



Bildschirmfoto Mond!

"Mit der Planetariumssoftware SKY lassen sich nächtliche Beobachtungen exakt vorbereiten!"

Andreas Nathues
(Entdecker des
Kometen Nathues I)



EURO Vokabel

"EURO Vokabel" ist der perfekte Vokabeltrainer für beliebige Sprachen. Dank des erweiterbaren Wörterbuchs (Englisch, Französisch, Spanisch, Polnisch, etc.) und der komfortablen Bedieneroberfläche (Maussteuerung + Hilfen) läßt sich diese Lernsoftware universell einsetzen.

Wahlweise lassen sich Vokabeln mit Hilfestellungen, Mehrfachbedeutungen oder grammatischen Geschlecht üben. Es gibt mehrere Lernverfahren. Im Verfahren "Mündlich" wird z.B. der Bekanntheitsgrad der Vokabel geprüft und in Übung "Rechtschreibung" die genaue Schreibweise!

Der integrierte Texteditor eignet sich darüberhinaus ideal für die Eingabe von Übungen oder die Erstellung und Übung von Lückentexten! ASCII Texte können eingeladen werden!

So lassen sich gezielt Vokabeln und komplette Texte üben! "EURO Vokabel" setzt einen neuen Maßstab im Bereich Lernsoftware.



49,-

BALLISTIC DIPLOMACY

Bauen Sie eine bombensichere Festung und legen Ihre gegnerischen Feldherren in Schutt und Asche! Suchtgefahr! (siehe ASM 9/93)

69,-

DIAGRAMM MANAGER

Torten-, Balken-, Linen- oder Punktdiagramme leichtgemacht. Beliebige Daten lassen sich blitzschnell grafisch aufarbeiten und zu eindrucksvollen Präsentationen zusammenstellen.

49,-

GEIST + SEELE

Meditationssoftware zur Selbstfindung. Der Hypnosetherapeut Wolfgang Meyer hat ein interessantes Programm zur Linderung von Alltagsproblemen geschrieben.

49,-

MASTER KFZ

Komplette Autoverwaltung mit Fahrtenbuch! Neben der Abrechnung von Benzin, Reparaturen, Strafzetteln, Inspektionen, etc. werden auch ASU, TÜV, etc. abgerechnet!

49,-

OASE BÜRO

Das Komplettpaket für die Firma (Rechnungen schreiben, Adressen verwalten, Lagerkontrolle, Mahnungswesen, Kassenbuch, Briefverkehr, etc.) Besonders für EDV Einsteiger ist dieses Paket dank der integrierten ONLINE-Hilfe ein guter Tip!

398,-

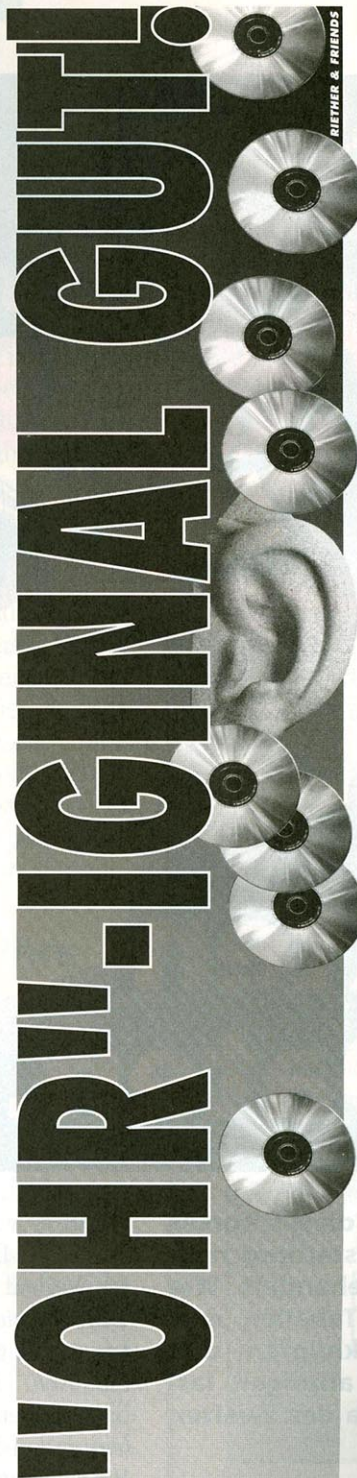
Fordern Sie jetzt unseren kostenlosen Katalog an!

02547-1253

OASE
Die deutsche Softwarequelle

Wolf Software & Design GmbH
Schürkamp 24 · 48720 Rosendahl
Telefon 02547-1253 · FAX 02547-1353

Versandkosten: Nachnahme: DM 8,- / Vorkasse: DM 4,-



CD-ROM

NEU
ab 10,- DM

The
BATH-BEACH
CD-ROM
Collection

Telefon
06343-5818

WAHNSINN!

PD und SHAREWARE CD's	DM/Stock
BUSINESS MASTER 1100 Wirtschaftsprogramme	59,-
CDV GAME POWER PD & SW Spiele	57,-
CICA-WINDOWS 650 MB Windows Shareware	39,-
EDUCATIONAL MASTER 1000 Lernprogramme	68,-
EXTRAVAGANZA PD u. SW-Programme (4 CD-SET)	95,-
GAME MASTER Beste PD u. SW Spiele	55,-
GAME ARCHIVE 1 280 beste PD u. SW Spiele	35,-
LIBRIS BRITANNICA 650 MB PD/SW	98,-
LINUX / GNU / X Inkl. LINUX UNIX Betriebssysteme	95,-
MEGA-DEMO 1 350MB PD und Shareware	29,-
MEGA-ROM 1 oder 2 650 MB PD und Shareware	55,-
MEGA-WIN-OS/2 650 MB PD und Shareware	65,-
NIGHT OWL 'S 7, 8 oder 9 Beste PD u. SW	55,-
OS/2-CD ROM 2000 SW Dateien für OS/2	39,-
PC-SIG 12 Komplette PC-Sig Serie	95,-
PD-ROM 2 Deutsche Shareware	38,-
PEGASUS 650 MB PD u. SW / 150 davon DEUTSCH	55,-
PSL MONTHLY 650 MB, Monatlich Aktuell	59,-
ROMWARE WINDOWS Software für Windows	10,-
SDN1 PLUS 600 MB PD und Shareware	35,-
SHAREWARE OVERLOAD 6100 Programme	39,-
SHAREWARE SOLUTION 1000 MB PD u. SW	149,-
SHAREWARE STUDIO 7500 Programme 650 MB	53,-
SIMTEL/20 7500 PD/SW Programme	45,-
SO MUCH SHAREWARE 3 500 MB PD u. SW	65,-
SOURCE CD Für Programmierer mit 15000 Progr.	45,-
WINWARE VOL.4 Windows Shareware	25,-
WIZ PACK PD u. SW Programme, Spiele, Grafik	25,-

MULTIMEDIA, GRAFIK, SOUND und DTP CD's	DM/Stock
ANIMATION FESTIVAL Die Sensation aus USA	85,-
BEETHOVEN MULTIMEDIA Für MS-Windows	169,-
CAD-CD Komplette CAD System	55,-
CLIPART GOLIATH 11000 Clipart Bilder	39,-
COREL ARTSHOW 3 3300 Corel Draw Dateien	59,-
DANGER HOT STUFF 1 oder 2 Anim., Sound	39,-
FONTMASTER LIBRARY 5000 Bitmap-Schriften	75,-
FOTOSHOW USA	65,-
GIF GALAXY 1 oder 2 GIF Bilder und Programme	35,-
GIF GALORE 6000 GIF-Bilder	43,-
GRAPHICS UNIVERSE Raytrace, Animation usw.	49,-
PIXEL PERFECT 6000 Dateien TIF, BMP, PCX, uvm.	59,-
PUBLIQUE ARTE Tausende PCX Bilder	139,-
PUBLISH IT DTP Templates, Cliparts, Fonts u.v.m.	98,-
MEGA A/V Animation, Sound, Grafik	59,-
MPC WIZARD Multimediaclips	39,-
RETURN TO THE MOON Thema Raumfahrt	75,-
SOUNDWAV Sounds für Windows	39,-
TEMPRA PHOTO ACCESS Treiber für Foto CD	69,-
TEXTURES & BACKGROUNDS 1 oder 2	55,-
TOO MANY TYPE FONTS Zahlreiche Schriftarten	39,-
VGA SPECTRUM 1 oder 2 Anim., Spiele, GIF's	59,-

KOMMERZIELLE SOFTWARE CD's	DM/Stock
7.GUEST	139,-
BERTELSMANN UNIVERSAL LEXIKON	143,-
CHESSMASTER 3000	95,-
DEUTSCHLAND DIGITAL 35 Mio. Tel. Nr. u. Mehr	98,-
FALK STADTPLANE 62 Städte inkl. Hotelführer	185,-
FAMILY DOCTOR Der Hausarzt CD	199,-
GERMAN BUSINESS 1.9 Mio. Firmen Adressen	898,-
MIXED UP MOTHER GOOSE	95,-
PATRIZIER	125,-
PLZ-ROM Neue 5 stellige Postleitzahlen & Suchprog.	49,-
SECRET WEAPONS OF THE LUFTWAFFE	95,-
SHERLOCK HOLMS CONS. DETECTIVE	85,-
THE ANIMALS	119,-
WING COMMANDER & SECRET MISSION	65,-
WING COMMANDER & ULTIMA VI	65,-

CD-ROM Führer 93 Das aktuelle Verzeichnis von CD-ROM Anwendungen für den Personal-Computer 9,80

Über 2500 weitere CD Angebote auf Anfrage.

KATALOG & Preisliste liegt jeder Bestellung bei. Katalog & Preisliste ohne Bestellung = DM 10,- in Briefmarken / Bar einreichen

24 std. telefonische Bestellannahme Tel. 06343-5818 Fax 06342-6216 Btx "BATH"

Anzeige bitte ausschneiden. Coupon leserlich ausfüllen oder eine schriftliche Mitteilung an Firma BATH-BEACH einreichen.

BATH-BEACH Software Service GmbH Speckstraße 23 76889 Schweighofen

Intimer / Änderungen vorbehalten. Fast alle Titel ab Lager prompt lieferbar!

Bestell Coupon

Bitte senden Sie mir, die in dieser Anzeige gewählten CD's zu. Ich behalte die Versandkosten wie unten ankreuzt.

Per Nachnahme +DM 12,- zahle ich bei Erhalt der Ware

Per Vorkasse +DM 7,- Scheck / Bar liegt bei

Ausland nur Vorkasse +DM 12,- Euro-Scheck / Bar liegt bei

Endsumme inkl. Versandkosten = DM

Name:

Straße:

PLZ/ORT: Telefon:

Unterschrift: Geburtsdatum:

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



Paradox für Windows, Teil 2

Von Objekten und Daten...

Im ersten Teil dieses Kurses wurde die Gestaltung neuer Tabellen behandelt. Wie Sie mehrere Tabellen miteinander verknüpfen und als Formular anzeigen lassen, ist Thema des zweiten Kursteils.

Bevor Sie das Eingabeformular anlegen können, muß zunächst die zweite Tabelle der Datenbank definiert werden. Klicken Sie nach dem Start von Paradox also mit der rechten Maustaste auf *Tabelle öffnen* in der Werkzeugleiste, um das zu diesem Symbol gehörende Popup-Menü anzeigen zu lassen. Falls Sie den ersten Kursteil verpaßt haben: Sobald Sie die Maus über die Schaltflächen der Werkzeugleiste bewegen, zeigt Paradox einen Informa-

tionstext zur jeweiligen Taste an. Dieser Text wird im Verlauf des Kurses als *Tastenbezeichner* genutzt. Im angezeigten Menü wählen Sie *Neu*. Nachdem Sie im dann folgenden Dialog *Tabelleintyp* den Eintrag *Paradox für Windows* gewählt und mit *OK* bestätigt haben, zeigt Paradox den Dialog zur Tabellendefinition. Hier tragen Sie die aus Kasten 1 ersichtlichen Feldbeschreibungen für die Tabelle *Films* ein. Vergessen Sie nicht, für die beiden ersten Felder (*TapeID* und *LfdNr*) eine Schlüsselmarkierung zu setzen. Dazu klicken Sie mit der Maus in die jeweilige Reihe der Definitionsspalte *Schlüssel*.

Nachdem Sie die Felddefinitionen eingegeben und die Schlüsselmarkierungen gesetzt haben, müssen

Paradox für Windows

Teil 1: Erste Schritte

Teil 2: Verknüpfungen und Formulare

Teil 3: Reports

Teil 4: Programmierung

Sie noch die *Referenzintegrität* festlegen. Hierzu erst eine Erklärung: Jede Videokassette kann ja einen oder mehrere Filme enthalten. In der Tabelle *Tapes* existiert also beispielsweise ein Kassettendatensatz mit der ID 0025. Wenn Sie in der *Films*-Tabelle nun einen Film eingeben, ordnen Sie ihn dieser Kassette zu, befüllen das Feld *TapeID* also ebenfalls mit 0025. Nur so können Sie bei der Anzeige eines Kassettendatensatzes auch alle zugehörigen Filme auffinden. Die Eingabe



einer nicht existierende Kassettennummer (zum Beispiel 9999) in *Films* wäre fatal, da Sie diesen Film im später beschriebenen Formular *Video* nie zu Gesicht bekämen. Das Formular zeigt zuerst den Kassetten-Datensatz und sucht dann alle passenden Filmdatensätze. Wenn es keinen Filmdatensatz mit der Nummer 9999 gibt, wird er genauso wenig angezeigt wie die ihm zugeordneten Filme.

Filmparade

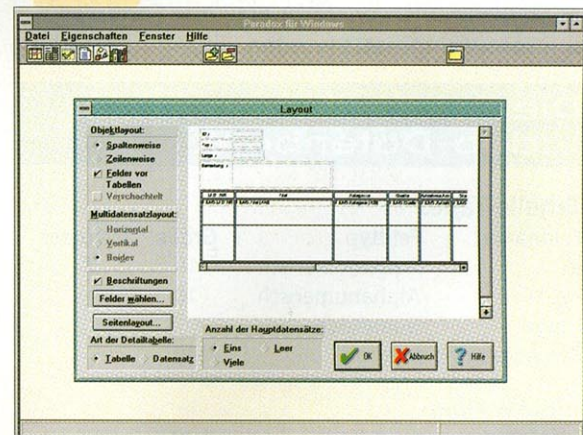
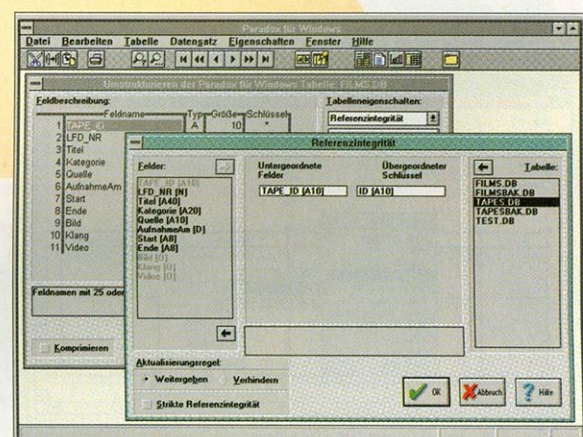
Um das zu verhindern, klicken Sie in der ganz linken Spalte der Definitionstabelle auf die Feldnummer 1. Anschließend wählen Sie aus dem rechts angebrachten Auswahlfeld *Tabelleneigenschaften* den Eintrag *Referenzintegrität*. Der darunter liegende Dialogbereich ändert sich und die Taste *Definieren* wird vom inaktiven in einen anwählbaren Zustand versetzt. Nach einem Mausklick auf diese Taste zeigt Paradox den Dialog *Referenzintegrität*. Klicken Sie im Listenfeld *Felder* auf *TapeID* und anschließend auf die mit einem Pfeil nach rechts beschriftete Taste. So legen Sie fest, welches Feld einer untergeordneten Tabelle (in diesem Fall *Films*) ausschließlich solche Werte annehmen darf, die im Primärindex der übergeordneten Tabelle enthalten sind. Anschließend bestimmen Sie die übergeordnete Tabelle, indem Sie im Listenfeld *Tabelle* auf *Tapes.DB* und dann auf den nach links gerichteten Pfeil klicken. Die restlichen Einstellungen des Dialoges können Sie ignorieren, sie entsprechen den für fast alle Anwendungen optimalen Einstellungen. Paradox wird die Eingabe von Filmdatensätzen mit einer ungültigen Kassetten-ID verhindern und nach jeder Änderung einer ID in *Tapes* automatisch alle entsprechenden TapeIDs in *Films* ändern. Darüber hinaus verhindert Paradox das Löschen eines Tape-Datensatzes, solange noch Datensätze gleicher ID in *Films* existieren. Klicken Sie also auf OK und benennen Sie die De-

finition mit *Tapes-Films*. Im Tabellendefinitionsdialog wählen Sie im Auswahlfeld *Tabelleneigenschaften* anschließend den Eintrag *Gültigkeitsprüfungen*. Kreuzen Sie das daraufhin angezeigte Feld *Eingabe erforderlich* an. Da die Tape-ID ja als Verbindung zu *Tapes* genutzt wird, darf es keinen Film-Datensatz ohne Tape-ID geben. Ebenso muß jeder Datensatz in *Films* die für die jeweilige Kassette laufende Filmnummer enthalten, weshalb Sie den eben beschriebenen Vorgang für das Feld *LfdNr* wiederholen. Anschließend klicken Sie auf *Speichern unter* und legen die Tabelle unter dem Namen *Films.DB* im gleichen Verzeichnis wie *Tapes.DB* ab. Nun haben Sie alle Voraussetzungen geschaffen, um beide Tabellen sowohl getrennt (in der normalen Tabellenansicht) als auch gemeinsam in einem Formular bearbeiten zu können.

Ein Alias für Ihre Datenbank

Bevor Sie nun eine der Tabellen zur Bearbeitung öffnen, sollten Sie noch einen Alias für den Pfadnamen Ihrer Datenbank erzeugen. Wählen Sie nach der Tabellenspeicherung den Menübefehl *Datei, Aliasse*. In der daraufhin angezeigten Dialogbox klicken Sie auf die Taste *das Feld, Treibertyp* brauchen Sie nicht zu bearbeiten, die Vorgabe *Standard* ist in Ordnung. Im Feld *Pfad* geben Sie den Pfad ihrer Videodatenbank, beispielsweise *c:\daten\video* ein. Anschließend übernehmen Sie den neuen Alias mit *Sichern neu*, und klicken dann noch auf *Speichern unter*, um den neuen Alias dauerhaft verfügbar zu machen. In der dann angezeigten Dialogbox klicken Sie einfach auf OK und bestätigen auch die Sicherheitsabfrage mit OK. In allen zukünftig angezeigten Dateidialogen können Sie jetzt bequem auf den neuen Alias: *Video* zugreifen, ohne jedesmal den Pfad auswählen zu müssen. Anschließend wählen Sie noch den Menübefehl *Datei-*

Arbeitsverzeichnis und wählen im Feld *Alias* den Eintrag *Video*, um das entsprechende Verzeichnis als Standardvorgabe für alle Dateioperationen festzulegen. Wenn Sie jetzt also auf *Tabelle öffnen* klicken, zeigt Paradox sofort den Inhalt Ihres *Video*-Verzeichnisses. Öffnen Sie zuerst *Tapes.DB* und anschließend *Films.DB*. Machen Sie gleich einmal einen Versuch zum Thema *Referentielle Integrität*, indem Sie im Fenster *Tabelle: FILMS.DB* einen Datensatz mit einer ungültigen Tape-ID eingeben.



Oben: Mit den Einstellungen zur Referenzintegrität versichern Sie sich gegen Datenchaos
Unten: Der Formulargenerator bietet viele Layout-Varianten

Da in beiden Tabellen noch kein Datensatz enthalten ist, können Sie einen beliebigen Wert in *TapeID* eintragen, er ist in jedem Fall ungültig. Bevor Sie mit der Dateneingabe beginnen können, müssen Sie das Tabellenfenster aber erst mit [F9] oder einem Klick auf



Daten editieren in den Bearbeitungsmodus versetzen. Klicken Sie anschließend auf die erste Reihe in der Spalte *TapeID* und versuchen Sie, das unbefüllte Feld mit [TAB] zu verlassen. Paradox quittiert den Versuch mit einer Fehlermeldung in der Statuszeile, da Sie ja die Option *Eingabe erforderlich* für dieses Feld aktiviert haben.

Jeder andere Wert außer *leer* wird zunächst akzeptiert. Das Feld *Lfd-Nr* muß ebenfalls befüllt werden, ohne eine Eingabe können Sie kein anderes Feld anwählen. Sobald Sie wenigstens in *TapeID* und *LfdNr* Daten eingegeben haben,

Das vom Formulargenerator erzeugte Formular kann sofort eingesetzt werden

Die Felddefinitionen der Video-Datenbank

Tabelle Tapes

Feldname	Feldtyp	Größe	Schlüssel
ID	Alphanumerisch	10	*
Typ	Alphanumerisch	10	
Länge	Numerisch		
Bemerkung	Memo	40	

Tabelle Filme

Feldname	Feldtyp	Größe	Schlüssel
TapeID	Alphanumerisch	10	*
LfdNr	Numerisch		*
Kategorie	Alphanumerisch	20	
Quelle	Alphanumerisch	10	
AufnahmeAm	Datum		
Regie	Alphanumerisch	40	
Darsteller	Memo	40	
Startpos	Alphanumerisch	8	
EndPos	Alphanumerisch	8	
Bemerkung	Memo	40	
Bild	OLE		
Video	OLE		
Klang	OLE		

versuchen Sie den Datensatz durch [Cursor ab] zu verlassen und damit auch gleichzeitig zu speichern. Auch hier zieht Paradox die Notbremse und weist Sie mit der Fehlermeldung *Hauptdatensatz nicht gefunden* auf die ungültige *TapeID* hin. Erst wenn Sie das zuvor geöffnete Fenster *Tabelle: TAPES.DB* aktiviert und dort einen Datensatz mit der zum gerade eingegebenen Film passenden ID befüllt haben, können Sie den Film speichern. Wenn Sie anschließend versuchen, die neu eingegebenen Kassetteneinformationen aus *Tapes* zu löschen, wird Paradox Ihnen wiederum einen Strich durch die Rechnung machen. Diese Operation ist erst erlaubt, nachdem Sie den zu Beginn eingegebenen Datensatz aus *Films* gelöscht haben. Sie sehen es: die Überwachung der referentiellen Integrität ist allgegenwärtig.

Nachdem Sie sich mit dem Tabellenfenster und den Schutzmechanismen vertraut gemacht haben, ist es an der Zeit, mit einem Formular für etwas mehr Komfort zu sorgen. Wählen Sie jetzt also den Menübefehl *Datei-Neu-Formular*. Im danach angezeigten Dialog führen Sie nacheinander einen Doppelklick auf *Tapes.DB* und *Films.DB* aus. Im rechten Bereich des Dialoges sehen Sie dann beide Tabellennamen in dreidimensionaler Aufmachung. Um nun die Eltern-Kind-Relation zwischen *Tapes* und *Films* auch im Formular herzustellen, klicken Sie auf *Tapes* und ziehen den Mauszeiger bei weiterhin gedrückter Taste auf *Films*. Paradox quittiert diese Aktion mit einem Verbindungspfeil zwischen beiden Tabellennamen. Nachdem Sie den Dialog mit OK verlassen haben, zeigt Paradox ein weiteres Dialogfenster, in dem Sie das Layout des Formulars festlegen. Sie können die Vorgabe komplett übernehmen und mit OK in den eigentlichen Formulardesigner wechseln.

Das Formular ist jetzt schon vollständig einsatzfähig. Sie können mit der Taste *Daten anzeigen* in

der Werkzeugleiste sofort in den Datenmodus schalten. Wie im Tabellenfenster müssen Sie vor der Bearbeitung von Datensätzen aber erst [F9] drücken. Der wichtigste Vorteil des Formulars zeigt sich schon darin, daß in der unterhalb des Feldes *Bemerkung* angebrachten Filmtabelle keine Spalte für *TapeID* enthalten ist. Paradox trägt diesen Wert automatisch ein. Voraussetzung ist natürlich, daß Sie zuvor einen Wert im ganz oben liegenden Feld *ID* eingetragen haben.

Der Formulardesigner

Die Bearbeitung der Filmtabelle funktioniert genauso, wie Sie es vom Tabellenfenster kennen. Sobald Sie die Daten einer Reihe eingegeben haben, drücken Sie [Cursor ab], um einen neuen Filmdatensatz zu erzeugen. Zum Anlegen eines neuen Datensatzes in *Tapes* wählen Sie eines der vier Datenfelder der Kassettene-Datenbank an und klicken in der Werkzeugleiste anschließend auf *Nächster Datensatz*. Alle von Ihnen gemachten Eingaben im Formular werden beim Verlassen automatisch gespeichert.

Um einen bestimmten Datensatz zu suchen, klicken Sie auf *Feldwert suchen* in der Werkzeugleiste. Im daraufhin angezeigten Dialog kümmern Sie sich nur um das Feld *Wert*, in das Sie den Suchbegriff eingeben und um das Listenfeld *Felder*, wo Sie das zu durchsuchende Tabellenfeld bestimmen. Die in der Mitte des Dialoges untergebrachten Suchoptionen sind zunächst unwichtig. Nur soviel: Wenn Sie die Vorgabe (@ und...) angekreuzt lassen, akzeptiert Paradox die Platzhalter @ und .., die den DOS-Jokern ? und * entsprechen. Die Bearbeitung des Formularlayouts ist ein Thema des nächsten Kursteils. Für den Moment genügt es, wenn Sie das Formular mit *Datei Speichern* auf der Festplatte ablegen. Als Name wählen Sie *Video.FSL*.

(ROBERT SEETZEN/BK)

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

O₃, FCKW, CO₂, SO₂, SOS.



Langst hat der blaue Planet auf Satellitenfotos einen Grauschleier. Kein Wunder, denn mit dem Ozonloch schwindet sein Schutzschild. Gifte und Gase nehmen uns zunehmend das Atem. Was aus Spray-

dosen, Auspuffrohren und Schornsteinen kommt, ist nicht aus der Welt. Deshalb fordern der WWF sein langem drastische Luftschadstoff-Reduzierungen. Heute ist nicht mehr nur der Gesetzgeber, sondern jeder einzelne gefordert. Verbesserte Produkte und moderne Techniken machen aktiven Umweltschutz mehr denn je auch im privaten Bereich möglich. Denken wir um, bevor uns die Luft knapp wird.



Mensch, die Zeit drängt.

That's it!

Software für Windows...

WinHaushalt 2.0 - Die priv. Finanzen im Griff. Leicht m. tollen Statistiken.	69,00
Dinosaurier - Mal- und Bastelbögen zum Ausdrucken rund um die Saurier.	24,90
Multimedia-Maschine - Eigene Animationen aus Sound, Bild u. Video erstellen	69,95
Meisterwerke - 250 Gemälde von Van Gogh bis Picasso. Insg. 40 Meister.	99,00
PC-Cosmos - Der Sternenhimmel im PC. Inkl. vieler toller Farbbilder.	99,00
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
WinArtikel - Starke Literaturverwaltung mit Einbindung von Grafiken.	49,00
WinAudio - Bequemes BTX unter Windows zum Sparpreis.	39,80
WinAudio - Musik CD's, -MC's, -LP's verwalten. Auch für gemischte CD's.	49,00
Kaufmann Faktura - Aufträge, Kunden, Lager, Einkauf, Mahnwesen, etc.	298,00
PC Tourist - Der Europa-Reiseführer. 700 Städte und Erholungsgebiete.	129,00
Print Shop Deluxe - Grußkarten, Briefpapier, Banner, Kalender etc. erstellen	149,00
Corel Draw 3.0 - Das höchstwahrscheinlich beste Grafikprogramm inkl. CD.	349,00



Software für DOS...

Immer 3,5"-Disk.

PLZ-Datenbank - Schnelles Recherche-Programm. Nur 8 MB auf Festplatte.	49,00
Topfucker 3.0 - Rezepte-Verwaltung vom Chefkoch. Inkl. 400 Rezepte.	69,00
Aral Supertravel - Der beste Auto-Reiseführer in Deutschland. 10.000 Orte.	89,80
Lotto PC 3.0 - Samstags- u. Mittwochs-Lotto mit allen Ziehungen bis Mitte 93.	69,00
Stammbaum 2.0 - Die deutsche Ahnenverwaltung mit div. Auswertungen.	89,00
Führerschein - Für die theoretische Prüfung trainieren. Klassen: 1, 3, 4, 5.	49,95
Gartenplaner - Bibliothek mit 1000 Pflanzen und 5 Beispiel-Gartenanlagen.	39,00
Fritz Schach - Spielen, lernen, analysieren. Inkl. 500 Meisterpartien. Toll!	99,00
Intelligenz-Training - Macht Spaß und wurde von Fachleuten entwickelt.	49,00
Steuer 93 (94) - Lohnsteuerberechnung inkl. Update-Service für Folgejahre.	99,00
Railroad - Tolle Modell-Eisenbahnsimulation und Schienenplan-Erstellung.	149,00
LITplus - Prof. Literaturverwaltung zum Aufbau von Wissens-Datenbanken.	259,00
ETrans - Sprachenübersetzer inkl. engl. Wörterbüchern m. 130.000 Worten	349,00
EAR-Buchhaltung 4.5 - Leicht, ausgereift und auch für Laien geeignet.	398,00
Hausverwaltung - Einfach, praxisnah, professionell. Demo f. 19,80 lieferbar.	398,00
Bundesliga 5.0 - Profi-Verwaltung inkl. Daten der 1. Fußball-Liga ab 1963.	179,00

Software für DOS, Leib & Seele....

Astrologie PC - Leichte Erstellung und Ausdruck von Geburtshoroskopen.	49,00
Skat 92 - Starkes Spiel. Vom deutschen Skatverband empfohlen!	89,00
CD-Manager - Ausgereifte Verwaltung für Musik-CD's mit div. Features.	59,90
Hausapotheke - Arzneien, Heilmittel f. 500 Beschwerden. Windows erf.	34,80
Nährwerttabelle - 10.000 Kalorien, Fett-, Vitaminwerte etc. Windows erf.	24,80
Nostradamus - Abendlandisches, Chinesisches Horoskop u. Runenorakel.	89,00
I-Ging Orakel - Die unglaubliche Lebenshilfe. Kann Ihr Leben verändern!	89,00
Hilfe, mein PC spinnt - 21 Gag-Programme zum heimlich installieren.	19,80
Diagno PC - Tolle Krankheits-Diagnose vom Heilpraktiker entwickelt.	79,00
Psycho PC - Der Blick in das Unterbewußtsein eines jeden Menschen.	79,00
Bio Doc - Der Erfahrungsschatz der Naturheilkunde. Vom Heilpraktiker.	69,00
Medizin-Lexikon - 15.000 medizinische Fachbegriffe f. Ärzte, Studenten, etc.	39,80
Biorhythmus - Mit Mondphasen, Partnervergleich und Ausdruck in A4.	49,00
BGB - Das „Bürgerliche Gesetzbuch“ mit schnellen Suchfunktionen im PC.	29,80
Welt der Technik - Die Fortbewegungsmittel in Text, Bild, Grafik u. Animation.	99,00
Welt der Chemie - Lernsoftware mit über 200 Animationen u. 380 Bildern.	129,00



Software auf CD-ROM....

AniMazing - Viele tolle Grafiken, Bilder und Animationen.	24,80
Cica - Brandaktuelle Windows-Shareware CD-ROM vom August 1993.	49,00
Game Power - Ca. 400 DOS- und 70 Windows-Shareware-Spiele. Mbl. dt. Menü.	79,00
Pegasus 2.0 - Aktuelle Top-Shareware mit deutschem Auswahlmenü.	69,00
German Only Vol. 1 - Deutschsprachige Shareware-Sammlung vom Juli 93.	59,00
CD-Karaoke - Der Partyspaß! Inkl. 50 Songs. Windows u. Soundkarte erf.	99,00
World of Flights - Hunderte von Bildern von Flugzeugen und Weltraum.	98,00
Night Owl No. 9 - Internationale Spitzen-Shareware in der neuesten Version.	98,00
Visual Hot Girls - Ästhetische Nacktfotos schöner Frauen. Jugendfrei.	79,90
Our Solar System - NASA-Bilder und Programme für alle Sternfreunde.	49,00
Clipart Goliath - 11.000 Grafiken und Cliparts im TIFF- und PCX-Format.	59,00
GIF's Gallorie - Über 6000 GIF-Bilder übersichtlich nach Themen sortiert.	49,00
Sounds für Windows - 1000 Sounds und Geräusche im WAV-Format.	49,00
Too many Typefonts - 2000 Fonts und Schriftarten in fast allen Formaten.	49,00
Universal-Lexikon - Neue deutsche Multimedia-CD von Bertelsmann.	149,00
Falk-Stadtpläne - Von 62 Großstädten, 10 zur freien Wahl beim Installieren.	199,00

Noch mehr CD-ROM's....

Multimedia Australien - Deutscher Reiseführer in Wort, Bild u. Ton. Windows/Soundkarte erf.	98,00
Die Welt der Dinosaurier - Informationen, Bilder, Animationen u. Sprachausgaben. Deutsch.	99,95
Return to the moon - Tolles Multimedia rund um den Mond. In Englisch unter Windows.	69,00
Animationen Festival - 220 hochklassige Clips über ein tolles deutsches Menü unter Windows.	59,00
PC-SIG World of Games - 550 ausgesuchte Shareware-Spiele. Gutes Auswahlmenü. In Englisch.	49,00
Videos für Windows - 500 MB Videos gut nach Themen sortiert. Inkl. Abspieler u. Windows.	59,00
Simtel 20 - Aktuelle Shareware-CD aus den USA mit über 9000 DOS-Programmen. In Englisch.	49,00
CD-Globe USA - 300 MB TrueColor Bilder von den schönsten Orten der USA. Dt. Produktion.	69,00
Haiti - Doppel-CD mit 1 GByte GIF-Bilder gut sortiert nach Themen. Deutsche Produktion.	99,00
Frankfurt - Deutschspr. Shareware-Sammlung für DOS u. Windows. Ca. 1500 Programme.	79,00
Malony's - Deutscher interaktiver Comic-Strip mit Sprechblasen und Sound unter Windows.	69,00
Techno Tools - Tausende Utilities für Programmierer. In Englisch für die meisten Sprachen.	49,00
Der Patrizier - Die komplett deutsche Wirtschafts-Simulation mit Bild und Ton.	129,00
Concerto - Instrumente und sinfon. Orchester. Deutsch. Multimedia total. Soundkarte erf.	159,00

Bestellungen: Sie können bei uns telefonisch, schriftlich oder per Fax bestellen. Bezahlung ist möglich per Post-Nachnahme, Einzugsermächtigung oder Euro-Scheck. Die Versandpauschale beträgt einmal pro Lieferung. In Inland 7,- DM. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Herstellerbedingte Lieferzeiten. In Ausnahmefällen ist bei erhöhter Nachfrage nicht immer jeder Artikel sofort lieferbar. **Hardwareanforderungen:** Alle Programme sind für PC/AT-Computer mit Festplatte geeignet. Die genauen Anforderungen finden Sie in unserem PC-Katalog. Oder Sie rufen uns einfach an! Alle Programme immer in deutscher Ausführung. CD-ROM's und Hardware sind teilweise in Englisch.

PC-Katalog!
Unbedingt anfordern!
Mit genauen Beschreibungen,
Bildern und noch viel, viel mehr
Angeboten. Es lohnt sich!

mükra
DATEN-TECHNIK
Schöneberger Straße 5
12103 Berlin
Tel. 030 - 752 91 50/60
Fax 030 - 752 70 67
Öffnungszeiten: Mo. - Fr. 10-18 Uhr, Sa. 10-13 Uhr

LADEN & VERSAND
Schöneberger Straße 5
12103 Berlin
A105/A146 U-Bahn
Berliner Platz
Alt-Tempelhof
BERLIN
TEMPELHOF



Highscreen Alpha AXP

Durchstarten mit 150 MHz



Da staunte die Konkurrenz nicht schlecht: auf der SYSTEMS' 93 präsentierte Vobis den schnellsten Highscreen-Rechner, den es je gab. 150 MHz schafft der Highscreen Alpha AXP und damit läßt er die Intel-Welt recht blaß aussehen.

Der Zusatz „Alpha AXP“ gibt den entscheidenden Hinweis darauf, wie die 150 MHz zustande kommen. Im Innern dieses „Power-Highscreen“ arbeitet nämlich keine Intel-, AMD- oder Cyrix-CPU, sondern der neue Su-

per-Prozessor der Digital Equipment Corporation (DEC) – eben der Alpha AXP.

Es handelt sich um einen Prozessor in RISC-Architektur (siehe auch Beitrag „Her(t)zkolpfen, Highscreen HIGHLIGHTS 11/93), der mit der enormen Taktfrequenz von 150 beziehungsweise 200 MHz arbeitet. Im Highscreen steckt gegenwärtig die erstere Version. Bezogen auf die Rechengeschwindigkeit ist diese CPU viermal schneller als ein DX2/66- und etwa doppelt so schnell wie ein Pentium-Prozessor von Intel.

Überzeugen kann aber nicht nur die reine CPU-Rechenleistung, auch die Zusammenstellung der übrigen Hardware-Komponenten ist von allererster Güte. In dem Tower-Gehäuse (halbe Bauhöhe) steckt ein EISA-Motherboard, ebenfalls von DEC. Insgesamt sechs freie EISA-Steckplätze stehen für diverse Erweiterungskarten zur Verfügung. Sie müssen aber keinesfalls nur auf entsprechend angepaßte EISA-Karten zurückgreifen. Jede konventionelle ISA-Karte läßt sich einbauen und ohne Performance-Verlust betreiben.

Bereits eingebaut sind eine Windows-Beschleunigerkarte (Elsa Winner 1000, EISA) und ein SCSI-Hostadapter (Adaptec AHA 1742, EISA). Das Doublespeed-CD-ROM-Laufwerk von Sony sowie die 340-MByte-SCSI-Festplatte von Conner sind an diesen SCSI-Adapter angeschlossen.

Übrigens: Dank des SCSI-Standards können Sie bis zu fünf weitere Peripherie-Einheiten (Festplatten, CD-ROM-LW, Drucker – was immer Ihr Herz begehrt) über den

gleichen Host-Adapter betreiben. Großzügig zeigt sich der Highscreen Alpha AXP in Sachen Hauptspeicher: standardmäßig 16 MByte sind für alle denkbaren Anwendungen ein ausreichend dickes Polster. Auch das 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk ist nicht von schlechten Eltern. Es kann neben den üblichen 1,44-MByte- auch 2,88-MByte-Disketten lesen und formatieren. Die Ausstattung vervollständigen eine Cherry-Tastatur sowie ein 15-Zoll-VGA-Monitor.

Aufgeräumt wie nie

Der Highscreen Alpha AXP ist aber nicht nur mit hochwertigen Hardwarekomponenten bestückt, er ist obendrein auch ausgesprochen aufgeräumt. Die Seitenverkleidung und eine weitere Ab-



Der Highscreen Alpha AXP ist mit einem ausgezeichnetem SCSI-CD-ROM-Laufwerk von Sony bestückt

st
e
c
k
b
r
i
e
f

Produkt: Highscreen Alpha AXP

Funktion: Desktop-PC

Ausstattung: Alpha AXP-Prozessor (150 MHz), 16 MByte RAM, 340 MByte Festplatte (SCSI), 3,5 Zoll-Diskettenlaufwerk (2,88 MByte), ELSA Winner 1000 (Grafikkarte, EISA-Architektur), CD-ROM-LW (Sony, Doublespeed), Tastatur, 15-Zoll-Monitor (Highscreen 1570LE), SCSI-Adapter (Adaptec AHA 1742, EISA-Architektur), Windows NT (Alpha-Version, vorinstalliert), diverse Utilities und Treiber, Einbaurahmen sowie Schraubenzieher

Preis: DM 9.999,-

Hersteller: Vobis

Anbieter: Vobis Microcomputer, 52146 Würselen, Tel.: (0 24 05) 44 45 00



deckung lassen sich dank der ebenfalls zum Lieferumfang gehörenden Schraubenzieher leicht entfernen. Ein Blick ins Innere zeigt ein sehr aufgeräumtes Motherboard. Alle Kabel sind sauber verlegt und es ist ein leichtes, an alle Steckkarten oder Bauteile zu gelangen. Besonders eindrucksvoll erscheint der mächtige Kühlkörper, unter dem sich die DEC Alpha AXP-CPU verbirgt. Immerhin reichen noch Kühlrippen, spezielle Lüfteraufsätze, die beispielsweise ein Pentium-Prozessor benötigt, um im Betrieb nicht „davonzurauchen“, sind nicht erforderlich.

Ein weiteres Detail auf dem Motherboard verdient ebenfalls Beachtung: Es gibt keinen typischen BIOS-Chip mehr. Das Setup des Rechners ist in einem Flash-Chip gespeichert. Diese neuartige Technologie ermöglicht ein System-Update einfach per Software, der Tausch des ganzen BIOS-Bausteins gehört damit der Vergangenheit an.

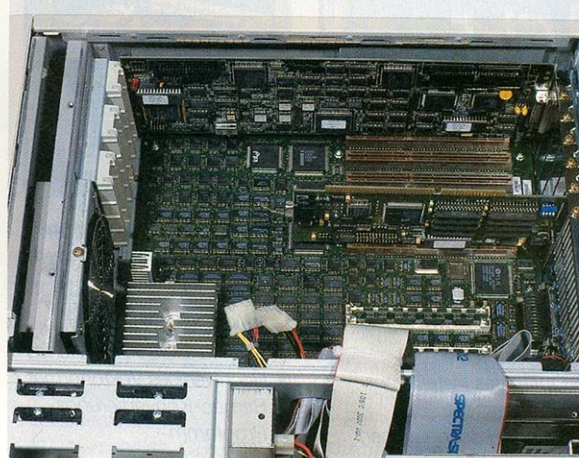
Schön und gut, mag jetzt so mancher denken, aber wo ist der vielzierte Haken an der Sache? Die Crux steckt weniger in der Hardware, sondern in dem Umstand, daß es gegenwärtig kaum Programme gibt, die die Alpha-Power ausnutzen könnten. Auf dem Rechner

vorinstalliert ist Microsofts High-End-Betriebssystem Windows NT für Alpha AXP (englische Version). Das bedeutet zwar, daß weiterhin alle bestehenden DOS- und Windows 3.1-Anwendungen auf diesem Rechner lauffähig sind, allerdings in einem Tempo, das sich von einem 486er kaum unterscheidet.

Es gibt bis jetzt nur wenige Anwendungen, die an NT für Alpha AXP angepaßt wurden. Vobis selbst wird eine Alpha-NT-Version der Textverarbeitung StarWriter aus dem Hause Star Division anbieten. Ebenfalls für Alpha-NT fertiggestellt sind zur Zeit die Bildbearbeitungssoftware Image In und diverse 3D-Grafikprogramme. Was fehlt, ist der letzte Kick, vielleicht einige fetzige Simulationsspiele, die die Alpha-Rechenpower optimal ausnutzen könnten. Aber was nicht ist, kann noch kommen....

Des weiteren verliert die EISA-Architektur trotz einiger unbestrittener Vorteile an Bedeutung. Die Kartenhersteller konzentrieren sich längst auf Local-Bus- und PCI-Architektur. Auch dies ist kein Beinbruch, denn bereits zur CeBit '94 soll das PCI-Pendant des Highscreen Alpha AXP fertig sein, und dann rumpelt es sogar mit 200 MHz (!) im Karton.

(REINER J. KÖNIG)



Das Innere: Ein aufgeräumtes Motherboard mit 1a-Komponenten, unter den Kühlrippen verbirgt sich der DEC Alpha AXP Prozessor

Volldampf erst unter NT

Da staunt man nicht schlecht. Bezogen auf die Rechenpower und Hardware-Ausstattung ist der Highscreen Alpha AXP das Beste, was Vobis je zu bieten hatte. Doch was tut man mit einem Formel-I-Rennwagen in unwegsamem Gelände? In der Umgebung von DOS- und Windows-3.1-Anwendungen kommen die Möglichkeiten Alpha AXP nicht zur Geltung. Erst wenn genügend Alpha-NT-Programme auf dem Markt sind, kann man mit dieser Kiste wirklich durchstarten, die Intel-Welt sähe dann nur noch die Rücklichter.

Soundkarten

Sound Commander EX 99,-
Adlib & Soundblaster 2.0 kompatibel
MIDI Interface, incl. Lautsprecher
umfangreiches Softwarepaket

Sound Commander Gold 179,-
wie oben, jedoch 16bit Karte, Stereo Sound
Soundblaster Pro kompatibel

Infra Commander 99,-
Fernbedienung zu Sound Commander Gold
Adlib Gold Soundkarte 12bit Stereo 129,-
MIDI Kabel 29,-
Aktivboxen 39,-

CD-ROM & Software

CD-ROM Double Speed 349,-
Mitsumi Laufwerk incl. Controller
Kodak Photo Access Software 49,-
Corel Draw! 3.0 dt. 249,-
incl. CD „Clip Arts & Fonts“

Speedy Technology

**Soundkarte
ab 99,- DM**



Wiesbadenerstr. 66/5
61462 Königstein
Tel 06174 / 930581 -85
Fax 06174 / 930777

Fernsehen am PC

Genius Hi Video 499,-
ermöglicht Verbindung von PC, Fernseher
und Video

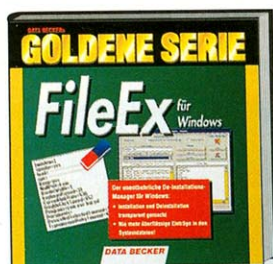
2 Millionen Farben, 24bit Farbtiefe
3 Video Eingänge, Formate PAL & SECAM
incl. iPhoto Deluxe Software

Genius Hi Tuner 199,-
NTSC/PAL oder TV-Kabel Empfang
unterstützt NTSC, PAL-1, PAL-B/G, PAL-D/K
incl. Video- & Mikrophonkabel

Multimedia - Kit

Multimedia - Kit 599,-
enthält
CD-ROM Laufwerk
Sound Commander Gold Karte
Kodak Photo Access Software
Aktivboxen

Genial: Vielseitige Software



FileEx löscht bei der Deinstallation dialoggesteuert überflüssige System-Einträge.

- Hilfsprogramm für effektive Systempflege
- Optimales Installations-Management
- Diverse Löschoptionen
- Entlastet Softwareressourcen

FileEx für Windows
DM 29,80
ISBN 3-89011-975-1



Über 100 Cartoons zur originellen Gestaltung unter Windows.

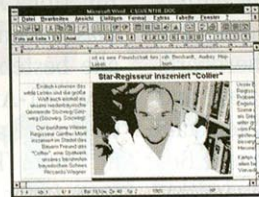
- Über 100 witzige und farbige Cartoons für Win.
- Auch für DOS-Applikationen
- Hochwertiges Vektorformat
- Bitmap-Konvertierungs-Programm

Cartoon-Collection für Windows
DM 29,80
ISBN 3-89011-966-2

Happy Birthday – mit der Geburtstagszeitung!

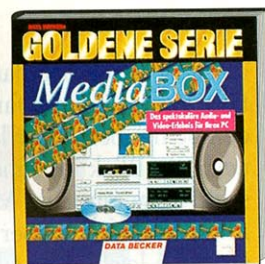


Sie suchen eine ganz persönliche Geschenkidee, um Ihre Freunde und Bekannten zum Geburtstag zu überraschen? Dann erfreuen Sie jetzt alle Geburtstagskinder mit einer individuellen und originellen Geburtstagszeitung!



- Originelle Geburtstagszeitungen erstellen
- Für Word für Windows 2.0
- Individuelle Schlagzeilen
- Platzhalter für Karikaturen, individuelle Fotos und Grafiken
- Informatives Handbuch

Die Geburtstagszeitung
DM 29,80
ISBN 3-89011-971-9

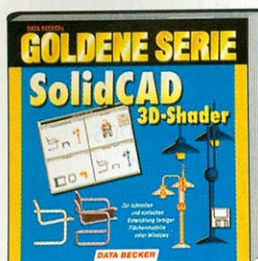


Mit der leistungsstarken MediaBOX für Windows erleben Sie die multimedialen Fähigkeiten Ihren PCs im Bereich Audio und Video.

- Multimedia-Player für die Bereiche Audio und Video
- Integrierter Videorecorder, CD-Player usw.

MediaBOX für Windows
DM 29,80
ISBN 3-8158-6002-4

Starten Sie durch in die dritte Dimension des Gestaltens!

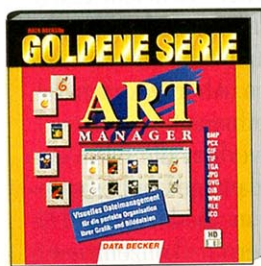


Gestalten auch Sie dreidimensionale Körper und virtuelle Räume auf dem PC! Mit dem SolidCAD 3D-Shader steigen Sie für nur DM 29,80 in das räumliche Konstruieren unter Windows ein.



- Schneller Einstieg in das dreidimensionale Konstruieren unter Windows
- Shading-Verfahren
- Viele Bearbeitungsfunktionen
- Mit fertigen Objekten

SolidCAD 3D-Shader
DM 29,80
ISBN 3-89011-983-2



Das Verwaltungsprogramm für Grafik- und Bilddateien.

- Verwaltungsprogramm für Grafik- und Bilddateien
- Individuelle Archive
- Such- u. Druckfunktionen
- Bildbearbeitungsoptionen
- BMP, PCX, TIF, TGA, JPG, JCO, RLE usw.

ArtManager für Windows
DM 29,80
ISBN 3-89011-956-5

Einfach Gold wert: Baufinanzierung für Windows



Dieses komfortable Programm informiert Sie über alle Kosten, Belastungen und Tilgungen unter Einbeziehung sämtlicher Finanzierungs-Konditionen und erstellt individuelle Kostenpläne für Ihr Bauvorhaben.



- Komfortabel individuelle Finanzierungspläne erstellen
- Für Privatpersonen, Immobilienmakler, Bausparberater u.a.
- Gesetzl. Änderungen ab 1.1.94 werden unterstützt

Baufinanzierung für Win.
DM 29,80
ISBN 3-8158-6006-7

Erleben Sie das Sound-Erlebnis der Superlative



Mit BlasterTools für Windows verwandeln Sie Ihren Computer in ein komplettes Tonstudio. Das Programm bietet die Möglichkeit, mit einem perfekt animierten Mischpult mit 9 Stereo-Tonspuren Sounds von verschiedenen Tonquellen aufzunehmen. Aufgezeichnete Sounds lassen sich mit ausgeklügelten Funktionen verfremden und nachbearbeiten. Inklusive Drum-Computer.



- Komplettes 9-Spur-Stereo-Tonstudio am PC
- Eindrucksvolle Digital-Effekte: Ein- und Ausblenden, Überblenden, Kugel-, Vibroeffect, Metallizer, Hoch-, Tiefpaßfilter, Verzerrern u.v.a.m.
- Unterstützt WAV, VOC, RAW, Midi- und ATM-Format
- Inklusive Drum-Computer
- Integrierte Datenbank
- Für alle Windows-Soundkarten

BlasterTools für Windows
DM 69,-
Bestell-Nr.: 352034

Ihre Eintrittskarte in die Welt des Multimedia



MADO ist ein völlig neues, faszinierendes und unkompliziertes Multimedia-Programm. Erstellen Sie einfach per Mausclick Ihre eigenen: intelligente Bildersammlungen, Informationssysteme, Ahnengalerien, eigene Benutzeroberflächen u.v.a.



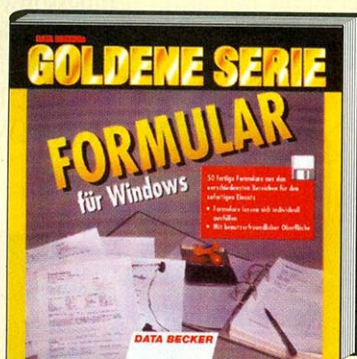
- Faszinierendes, unkompliziertes Multimedia-Programm
- Einlesen von Bitmapgrafiken
- Interaktive Informationssysteme u.v.a.m.
- Mit Beispielanwendung

MADO für Windows
DM 29,80
ISBN 3-8158-6022-9

- Komfortable Fax-Software
- Versenden, verwalten, empfangen von Faxen
- Unterstützt Class2-Protokoll
- Vielseitige Funktionen
- Übersichtliche Oberfläche

VIPFAX Gold für Windows
DM 29,80
ISBN 3-8158-6016-4

**Über 50 professionelle
Formulare für jeden Zweck**



Sie möchten sich das Erstellen und Bearbeiten von Formularen erleichtern? Formular für Windows stellt Ihnen

Formulare für die unterschiedlichsten Bereiche zur Verfügung.

Die über 50 professionell gestalteten Vorgaben wie z.B. Rechnungen oder editierbare Fax-Formulare müssen nur noch individuell ausgefüllt werden. Dabei ist das Verwalten der fertigen

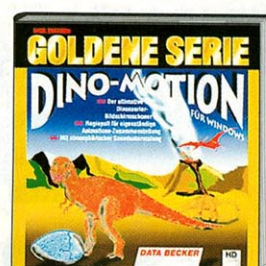
Dateien dank der intuitiven Windows-Oberfläche denkbar einfach. Dies gilt natürlich auch für das Abspeichern



und Ausdrucken der fertigen
Formulare.

- Über 50 professionelle Formulare für die verschiedensten Bereiche
- Verträge, Rechnungen, Terminplaner, Faxse usw.
- Kinderleichte Verwaltung durch intuitive Benutzeroberfläche
- Visitenkarte
- Lieferscheine, CD- und Kassettenhüllen u.v.a.m.

Formular für Windows
DM 29,80
ISBN 3-89011-947-6



Sie leben – und zwar auf Ihrem Bildschirm: Animierte Dinosaurier werden als attraktiver Bildschirmschoner zu neuem Leben erweckt.

- Dino-Bildschirmschoner
- Individuelle Einstellungen
- Paßwortgeschützt

**DinoMotion –
Der Dinosaurier-Bildschirm-
schoner für Windows
DM 29,80
ISBN 3-8158-6008-3**

Nehmen Sie den bequemen Weg zu den neuen Postleitzahlen



Ob Diskette oder CD-ROM, mit den komfortablen Suchfunktionen wie z.B. der Teilwortsuche und der phonetischen Suchhilfe ermitteln Sie jede neue Postleitzahl. Die CD-Version bietet noch mehr: u.a. Vorwahlen, Bankleitzahlen sowie Telefon, Brief- und Paket-Gebühren.

**Die neuen Postleitzahlen
für Windows**
DM 29,80
ISBN 3-89011-844-5

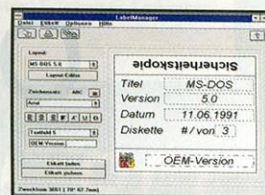
DATA BECKERS
Postauskunft für Windows
(auf CD-ROM) DM 29,80
ISBN 3-89011-969-7

Der perfekte Manager für Ihre Etiketten



Etiketten gibt es zwar nahe zu für jeden Zweck, doch leider fand man bisher kaum ein handfestes, aber preiswertes

PC-Programm, das einem alles rund um Etiketten – auf DIN A4-Bogen – abnimmt. Der LabelManager hilft als leistungsstarker Etiketten-Manager für Windows effizient und kreativ: mit fertigen Etiketten und der Möglichkeit zum Erstellen eigener Labels, Einbinden von Windows-Schriften, Grafiken mit Größenanpassung, Numerieren der Etiketten u.v.a. Die optimale Ausnutzung der Etikettenträger durch Angabe

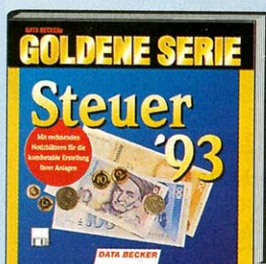


des Start-Etiketts vor dem Druck hilft nicht nur Sparen, sondern ist auch ein Beitrag zum Umweltschutz.

- Leistungsstarker Etiketten-Manager für Windows
- Etiketten verschiedenster Formate (auf DIN A4-Bogen)
- Vielseitiger Layouteditor
- Grafikeinbindung u.v.a.m.
- Optimale Ausnutzung der Etikettenträger

LabelManager für Windows
DM 29,80
ISBN 3-89011-936-0

Schlagen Sie dem Finanzamt ein Schnippchen!



- Komfortabel Steuerberechnungen am PC erstellen
- Aktuelle Steuerurteile
- Ausdruck der Ergebnisse
- Kontextsensitive Hilfefunktion
- Rechnende Notizblätter

Steuer 93
DM 29,80
ISBN 3-89011-973-5

Mit Ihrem PC und Steuer '93 erfahren Sie schon vor der Zustellung des Steuerbescheides die Höhe der zu erwartenden Erstattung. Sie werden sich fragen, wie Sie jemals ohne dieses Programm ausgekommen sind.



Mit Hilfe dieses Programmes
verschaffen Sie sich einen
fundierten Überblick über die
gängigsten Arzneimittel!

- Die 2.150 wichtigsten Arzneimittel
- Hersteller, Wirkung, Nebenwirkungen und Preise
- Komfortable Suchfunktionen

Medikamente für Windows
DM 29,80
ISBN 3-89011-986-7

Preisknaller in Serie:
What you want is what you get

DATA BECKER GmbH, Postfach 102044, 40011 Düsseldorf
Night & Day Bestellservice: Tel. (0211) 9331400, Fax (0211) 9331399
 Schicken Sie mir:

_____ ISBN 3-89011- [] [] - []

_____ ISBN 3-89011- [] [] - []

_____ ISBN 3-89011- [] [] - []

_____ ISBN 3-8158- [] [] [] [] . []

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 _____

Straße

PLZ/Ort _____

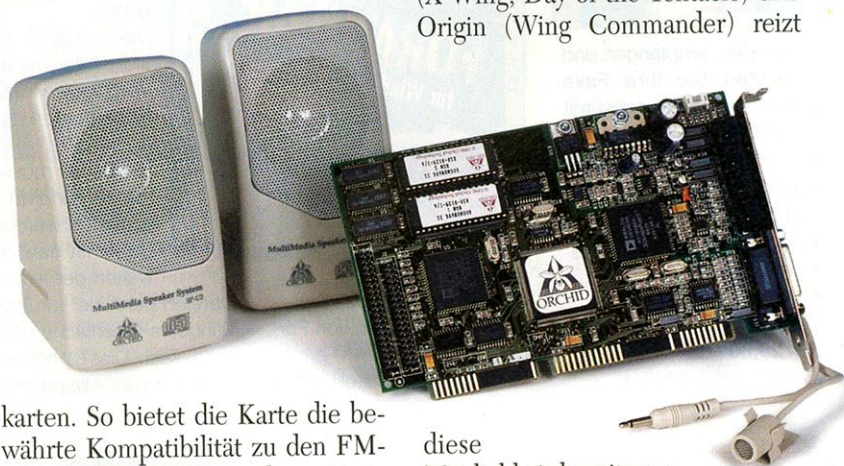


SoundWave 32

Ein-Mann-Band

Wer nicht im Dickicht der Soundblaster-kompatiblen Digital-Musikanten untergehen will, muß schon etwas Besonderes bieten. So wie die SoundWave 32 von Grafikspezialist Orchid, die gleich fünf Klang-Standards unterstützt.

Orchid integriert auf der neuen SoundWave 32 die wichtigsten Standards zu einem leistungsstarken Klangpaket: ein wieselflinker Signalprozessor simuliert in Zusammenarbeit mit der Treibersoftware diverse Sound-



karten. So bietet die Karte die bewährte Kompatibilität zu den FM-Klängen der AdLib und zur Sampling-Abteilung (digitalisierte Geräusche) der Soundblaster. Daneben versucht sie sich in der Spracherkennung des Windows Sound Systems von Microsoft oder läßt die WaveTable-Instrumente der 32- bzw. 24-stimmigen Standards Roland MT-32 oder General MIDI erklingen. Beim WaveTable-Verfahren wird das Klangbild eines Instruments digitalisiert und im ROM der Soundkarte gespeichert. Im 1 MByte großen Speicher sind 128 Instrumente abgelegt. Werden die FM-Klänge (AdLib und Soundblaster) aktiviert, musiziert die SoundWave 32 monophon. Bei der Soundblaster-kompatiblen Klangdigitalisierung und -wiedergabe unter DOS verarbeitet die Karte ebenfalls Mono-Geräuschquellen und -Dateien (z.B. WAV, VOC oder MOD), die mit 8 Bit Auflösung und 22 KHz Abtastrate reproduziert werden. Erst die beigelegte Windows-Software samt Treibern ermöglicht 16 Bit Auflösung, 44 KHz Abtastrate und Stereo.

Als Leckerbissen unterstützt die SoundWave 32 auch sogenannte Kombi-Modes, d.h. die gleichzeitige Klang-Generierung mit zwei verschiedenen Soundkarten. So können Sie eine Musik über die Roland-Sektion erklingen lassen, während parallel dazu die Soundblaster-Einheit mit digitalisierten

Effekten oder Sprachausgabe aufwartet. Anspruchsvolle Unterhaltungssoftware aus den amerikanischen Spieleschmieden Sierra (Larry, King's Quest), LucasArts (X-Wing, Day of the Tentacle) und Origin (Wing Commander) reizt

diese Möglichkeit bereits aus – bleibt zu hoffen, daß sich noch mehr Softwarehäuser diesem Trend anschließen.

Klangstark

Der eingebaute 4-Watt-Verstärker bringt den mitgelieferten Passivboxen schon recht passable Töne bei. Auf der Karte selbst befindet sich noch ein Anschluß für CD-ROM-Laufwerke von Sony und Mitsumi (u.a. bei Vobis erhältlich). Weiterhin zieht ein kombinierter Joystick/MIDI-Anschluß die Rückseite. Einzig die Reduzierung auf die beiden Portadressen 220 und 240 verhindert den schnellen Start, falls Konflikte mit anderen Erweiterungskarten auftreten. Softwareseitig legt Orchid ein ordentliches Paket bei: die Effekte-Sammlung Wired for Sound, die Mischpult/Klangeditor-Kombi Sound Impression und das Präsentationsprogramm Action!.

Orchid bietet auch zwei „Light“-Versionen der Soundkarte an: Die Soundwave 32 SE verzichtet beim Preis von 449 Mark auf Zubehör und Software, die 349 Mark teure GameWave 32 kommt ohne die Unterstützung des Windows Sound System daher und ist um die Möglichkeit zur Aufnahme von Geräuschquellen gekappt.

(PETER BRAUN)

steckbrief

Produkt: SoundWave 32

Funktion: Soundkarte mit Kompatibilität zu AdLib, Soundblaster, Roland MT-32, General MIDI und Windows Sound System

Ausstattung: Mikrofon, Passivboxen

Anforderungen: freier 16-Bit-Steckplatz

Preis: DM 549,-

Hersteller: Orchid

Anbieter: Fachhandel

f a z i t

Hier spielt die Musik

Die SoundWave 32 begeistert gleichermaßen Anwender wie Spieler: Musiker erfreuen sich an den Roland- und General-MIDI-kompatiblen Instrumenten, Spieler genießen die Soundblaster-Effekte und orchestrale Roland-Instrumentenmusik – freilich auch gleichzeitig –, und geduldige Forscher erproben die Spracherkennung mit dem Windows Sound System. Mit dem Preis wird die SoundWave 32 zu einer echten Konkurrenz zu den Roland-Soundkarten, denn gerade die Kompatibilität zu diesen High-End-Klängen macht die Karte interessant. Schlau auch die beiden „Light“-Versionen für Sparefrohs.

WARUM GERADE WIR?

Weil wir Ihnen **nicht** den Sharewarehimmel auf Erden versprechen, und dann wenig halten. Wir versenden am Tage des Bestelleinganges auf hochwertigen 3,5 Zoll HD-Disketten. Virengeprüft ist die Shareware oder Freeware allemal. JEDEM Paket liegt unser neuester Katalog mit 6000 Programmen bei. Darauf unser Wort!



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, erwartet der Autor, daß Sie diesem dem im Programm angegebenen Betrag zusenden. Dann sind Sie registrierter Anwender. Gefällt Ihnen das Programm nicht, so haben Sie viel GELD gespart und suchen ein anderes Programm. So einfach ist das! Also: Sie testen in aller Ruhe. Bitte seien Sie fair. Gefällt Ihnen das Programm, so denken Sie an den Autor.

Vielen Dank!



Paket 1 Nahrung + Medizin

Nahrungsmitteldatenbank:
alle wichtigen Infos zur Ernährung.
Drinks: eingeben und suchen nach Rezepten für Drinks.
Kalorie: errechnet den Nährwert eines Rezeptes.
Heilen: körperl. Beschwerden auf natürl. Weise behandeln.
Kochen: Verwaltung von Rezepten bis zu mehrgäng. Menüs.
Medizin: Infos über nicht rezeptpflichtige Medizin.
Ernährungsanalyse: Analyse der täglichen Ernährung.
Heilkräuter: aus einer Krankheitsliste finden Sie die passenden Kräuter mit Anleitung.



Paket 2 Schule + Lernen

HARRY'S SPASS AM LERNEN:
3 Trainingsprogramme: Fremdsprachen-Vokabeln, Deutsch, Mathe.
TIP TOP:
Tastaturlernprogramm Zehnfinger, für deutsche Tastatur.
ELEMENTE:
Zweiteilige Chemie-Lernsoftware, mit Darstellung des Periodensystems, Texteditor.
MZ-Translator:
Übersetzungssoftware. Übersetzt Worte und Wortkombinationen.
MATHE-ASS:
Das ideale Hilfsmittel für Lehrer und Schüler.
DISKUSP:
Kurvendiskussionsprogramm.
Fahrschul-Lernsystem:
Fahrschul-Lernsoftware mit Bildern, Grafiken und Fragen.



Paket 3 Geld + Finanzen

Zinsen: Alles was Sie im Zusammenhang mit Darleh., Hypoth., vorz. Rückzahlung u.v.m. zu errechnen haben.
Kontomanager: Verwaltet Ihre Girokonten, Bausparkonten, Sparbücher, Haushaltsbücher.
Diskbank: Ihr Zahlungsverkehr im Datenaustausch per Diskette. Bargeld + papierlos eine enorme Vereinfachung Ihres Zahlungsverkehrs.
Stockmaster: Ein Programm welches Geld verdient. Prognose für den Wertpapieranleger.
KFZ-Kosten: Erfassen und erkennen.

WEIHNACHTEN FÜR IHREN PC!



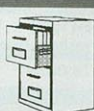
Paket 4 Sport + Freizeit

2. Bundesliga: Verw. d. 2. Bundesliga.
TURNER-MANAGER:
Mitglieder- u. Vereinsverwaltung.
DFB-DAT:
Spiele + Ergebn. d. National-Elf ab 1908 - 91.
LIGA-MANAGER:
Ligaverwaltung aller Sportarten bis 20 Teams.
PC-LIGA:
Verw. der Bundesligaspiele seit 1963 (Bundesliga-Begegnungen)
VEREIN:
Vereinsverwaltung für Mitglieder u. Beiträge.
LAUFEN:
Volkslauforganisation. bis 500 Teiln.
TARGET:
Auswertung für den Schießsport lt. DSB-Sportordnung.
BUNDESLIGA:
Alle Bundesligaspiele seit 1963.



Paket 5 Büro + Handel

FIRMAPLUS:
Faktura, Bestellwesen, Fibu, Artikel- und Adressverwaltung.
Ein Superprogramm.
KASSENBUCH: Kassenbuch.
KM + SPES: Kilometer- und Spesenabrechnung für den Außendienst.
KONTOAUSZUG:
Verwaltung von Kontoauszügen bis 20 Bankkonten.
WARENEINGANG:
Wareneingangsbuch mit integrierter Adressverwaltung.
TERMINPLANER:
speicherresidenter Terminplaner
Terminus, 8 KB.
PC-TEXT:
der Klassiker unter den Textverarbeitungsprogr., leicht zu bed.
AKTENVERWALTUNG:
lästiges Suchen hört auf.



Paket 6 Handwerk + Büro

HANDWERKER:
Ein Programm, das in keinem Handwerksbetrieb fehlen darf. Die Vielseitigkeit würde den vorg. Rahmen sprengen.
SUPER! SUPER!
URLAUBSPLANER:
Planen Sie die Urlaubszeit einfach per PC.
BAUZEITPLANER:
Alle Termine eines Bauvorhabens fest im Griff.
ZUSCHNITT:
Schnitt, ein Progr. zur Schnittoptimierung. Geld sparen beim Zuschneiden.
TERMINPLANER:
Terminus. Grafischer Terminplaner speicherresident, belegt 8 KB.
WÄRME:
Datenbank für die Erstellung einer Wärmeschutzberechnung.



Paket 7 oder 8 Spiel + Fun

Paket 7:
Skat, Arcy, Backgammon, Boulderstar, Dame, Colorstart, Darts, Emperor, Glückswand, Imbiss.
Paket 8:
Ramona, Roulette, Pipeline, Oktavia, National, Monopoly, Mühle, Mensch ärgere, Leaserbeam, Labyrinth, Kniffel Box mit 13 weiteren Spielen.

EINZELPROGRAMME!
Sie können auch nur unseren Katalog auf Diskette anfordern! Legen Sie bitte 5,- DM in erhalten unseren Katalog kostenfrei. Sie werden begeistert sein.

Liefern Sie mir gegen:

- ☐ Bankeinzug + DM 5,-
 - ☐ Scheck anbei + DM 6,-
 - ☐ Nachnahme + DM 8,-
- (Gewünschtes ankreuzen)

Bankverbindung:

BLZ:
Bank:
Konto-Nr.:

Ich bestelle: (bitte entspr. Nr. ankreuzen)

Paket: ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

zum Preis von 24,80 DM je Paket

zur sofortigen Auslieferung auf 3,5" HD-Disketten (5 1/4 + 2,- DM)

Vorname Nachname

Straße + Hausnummer

PLZ/Ort Unterschrift

PD - AGENTUR ABC
Alter Husumer Weg 260
D-24941 Flensburg

Bestellannahme Tel.: (0461) 9572 00 · Fax: 957 2023

HIGHSCREEN®

ALPHA AXP®



9998.-

Schnelle Lieferung
in wenigen Tagen!!!

MICROPROZESSOR
CPU Alpha AXP 21064-AA RISC,
150 MHz, 300 MIPS-Leistung

MEMORY
On Board Memory 16 MB Standard

CACHE
On Chip I-Cache 8 KB, 512 K extern

BIOS
Flash-Rom von INTEL

BUS TYPE
6 EISA/ISA mit 8.33 MHz,
EISA-Bus 33 MB/sec. peak.

I/O
2 serielle, 1 parallele Schnittstelle

GRAFIKKARTE
WINNER 1000 EISA, 1 MB V-RAM

SCSI I/O:
SCSI I/O: Adaptec AHA 1742 EISA

FESTSPEICHERPLATTE
SCSI 340 MB Aufpreis 540 MB: 448.-

CD-ROM-LAUFWERK
SONY Double Speed CDU 561-10 SCSI

TASTATUR
HIGHSCREEN Cherry (PS/2-Anschluß)

FLOPPY
2.88 ED Diskettenlaufwerk

BETRIEBSSYSTEM
Windows NT (Final engl. Version)

MONITOR
HIGHSCREEN MS 1570 LE, 15"

HIGHSCREEN: Kom



■ 4 M
■ 170

08/15
Typ

386 DX

486 SX

486 DX

486 DX

HIGHSCREEN®

586-60



6999.-

Schnelle Lieferung
in wenigen Tagen!!!

MICROPROZESSOR
INTEL pentium, 60 MHz Taktfrequenz,
über 100 MIPS Leistung

MEMORY
On Board Memory 8 MB Standard

CACHE
256 K Cache

BIOS
Flash-Rom von INTEL

BUS TYPE
PCI Local Bus

I/O
2 serielle, 1 parallele Schnittstelle

GRAFIKKARTE
PCI VGA, 1 MB V-RAM

FESTSPEICHERPLATTE
Wechselstfestplatte 340 MB

CD-ROM-LAUFWERK
SONY Double Speed

TASTATUR
HIGHSCREEN Cherry

FLOPIES
3.5" 1.44 MB, 5.25" 1.2 MB

MONITOR
HIGHSCREEN LE 28/3 (MPR II)

SOFTWARE
MS DOS 6.0, WINDOWS 3.1, PC Tools
für Windows, Ways for WINDOWS,
EWS-Lernprogramm sowie 2 CDs:
MS EXCEL für Windows und
MS WINWORD



■ 4 M
■ 3.5

Colani
Typ

386 DX

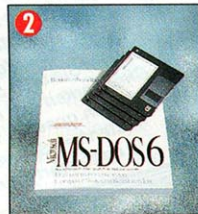
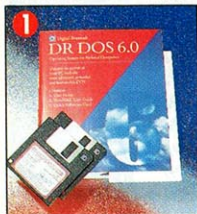
486 SX

486 DX

Colani
386 DX

AUFPREISE für 08/15-Systeme mit Software:

SYSTEM 08/15-N	SYSTEM 08/15-M	SYSTEM 08/15-N/W	SYSTEM 08/15-M/W
NOVELL DR DOS 6.0	MS DOS 6.0	DR DOS 6.0 + WINDOWS 3.1	MS DOS 6.0 + WINDOWS 3.1
29.-	79.-	149.-	199.-



AUFPREISE FÜR GRÖßERE FESTPLATTEN

Festplatten	210 MB	250 MB	340 MB	420 MB	540 MB
statt 170 MB	40.-	70.-	170.-	380.-	600.-
statt 250 MB	--	--	100.-	310.-	530.-

AUFPREISE GRAFIKKARTEN ISA-BUS:

Grafikkarten	WINDOWS Accelerator	SPEA VEGA 1 MB	ET 4000 1 MB	SPEA MIRAGE	SPEA MERCURY
statt VGA 512 K-Karte	75.-	95.-	100.-	190.-	625.-
statt WINDOWS Accelerator-Karte	--	20.-	25.-	115.-	550.-

AUFPREISE VESA LOCAL-BUS

Grafikkarten	SPEA VESA VL	SPEA MIRAGE VL	SPEA MERCURY VL
statt VGA VGA VL 1MB	50.-	150.-	680.-

AUFPREISE FÜR ANDERE TASTATUREN (Cherry, Colani Welcome-Key)

Statt Standard Tastatur, CHERRY-Tastatur	39.-	Statt CHERRY-Tastatur Colani WelcomeKey	79.-	Statt Standard-Tastatur Colani WelcomeKey	99.-
---	-------------	---	-------------	---	-------------

Abb.: Colani WelcomeKey, die ergonomische Tastatur mit den bequemen Handkissen



CD-Rom-Laufwerk

Bei allen HIGHSCREEN mit CD-Rom-Laufwerk (Double Speed) 2 CDs:

1 WORD für WINDOWS	2 EXCEL für WINDOWS
---------------------------	----------------------------

Fast alles zum Mitnehmen!

Aufgrund erhöhter Nachfrage ist nicht immer alles sofort lieferbar

komplettprogramm!



HIGHSCREEN®

08/15-Series

MB Arbeitsspeicher ■ 3.5" 1.44 MB Floppy
0 MB Festplatte ■ incl. Monitor LE 28/3 (MPR II)

15 KOMPAKT	08/15 TOWER
VOBIS-Preis komplett	mit CD-Laufw., Excel + Word
X-40 1699.-	2399.-
X-25 1699.-	2399.-
X-33 2299.-	2999.-
X-40 2199.-	2899.-

HIGHSCREEN®

Colani -SERIE

MB ■ Wechselplatte 170 MB ■ Monitor LE 28/3 (MPR II)
5" Floppy ■ CHERRY-Tastatur ■ Kompletts-Software (s. u.)

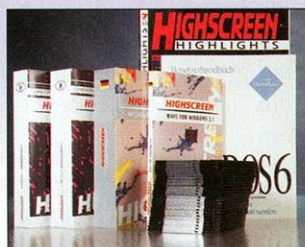
Colani KOMPAKT	Colani TOWER mit 5.25" FLOPPY
VOBIS-Preis komplett	mit CD-Laufw., Excel + Word
X-40 1999.-	2699.-
X-25 1999.-	2699.-
X-33 2499.-	3199.-
X-40 2199.-	2899.-

HIGHSCREEN®

LOCAL BUS-SERIE

MB Arbeitsspeicher
Wechselplatte 250 MB
5" 1.44 MB +
25" 1.2 MB Floppies
ESA VGA 1 MB
incl. Monitor LE 28/3

Colani TOWER VL
VOBIS-Preis komplett
X-33 3099.-
X-40 2999.-
X2-66 3599.-



Fast alles zum Mitnehmen!

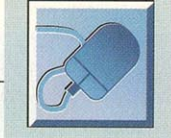
DIREKTVERSAND: Carlo-Schmid-Str. 12 - 52146 WÜRSELEN
Tel. 02405/44 45 00 - Fax 02405/44 45 05 *VOBIS#

10243 BERLIN Strussberger Platz 17 Verkauf: 030/2 75 51 57 Telefax: 030/2 79 01 60	30169 HANNOVER Hildesheimer Str. 53 Verkauf: 0511/88 32 14 Telefax: 0511/88 29 80	46399 BOCHOLT Ravardstr. 33 Verkauf: 02871/18 63 57 Telefax: 02871/18 64 62	67059 LUDWIGSHAFEN Ludwigstr. 40 Verkauf: 0621/51 50 85 Telefax: 0621/51 73 08	90762 FÜRTH Bahnhofstr. 8b Verkauf: 0911/71 41 90 15 Telefax: 0911/71 41 99 15
10437 BERLIN Schönhauser Allee 134 Verkauf: 030/4 48 13 23 Telefax: 030/4 48 57 05	30175 HANNOVER Berliner Allee 47 Verkauf: 0511/81 65 71 Telefax: 0511/2 83 43 60	46483 WESEL Waldstr. 2 Verkauf: 0281/20 12 12 Telefax: 0281/3 17 10	67655 KLAUTERN Klauststr. 20-22 Verkauf: 0631/1 75 59 Telefax: 0631/1 58 55	91052 ERLANGEN Bankstr. 5/Nägelsbachstr. Verkauf: 09131/2 85 51 Telefax: 09131/2 91 57
10709 BERLIN Kurfürstendamm 162 Verkauf: 030/8 91 20 15 Telefax: 030/8 93 11 21	31134 HILDESHEIM Bahnhofstr. 11/12a Verkauf: 05121/3 36 66 Telefax: 05121/3 37 57	47051 DUISBURG Fr. Wilhelm-Str. 3 Verkauf: 0203/2 78 63 Telefax: 0203/2 73 77	68161 MANNHEIM Kaiserstr. 6 Verkauf: 0711/53 38 10 Telefax: 0711/53 28 34	93055 REGENSBURG Adolf-Schneiter-Str. 14 Verkauf: 0941/79 20 03 Telefax: 0941/79 20 06
10787 BERLIN Kurfürststr. 101 Verkauf: 030/2 13 94 80 Telefax: 030/2 13 63 32	32429 MÜNDE Poststr. 72 Verkauf: 0571/5 54 16 Telefax: 0571/5 80 07 28	47441 MOERS Neu am 05.11.93 Auguststr. 6 Verkauf: 02151/80 07 93 Telefax: 02151/63 19 31	69115 HEIDELBERG Bahnhofstr. 9-13 Verkauf: 06221/2 50 13 Telefax: 06221/2 19 47	93059 REGENSBURG Waldhof Weg 5 (im Kauhof) Verkauf: 0941/4 31 62 Telefax: 0941/4 10 29
12049 BERLIN Hermannstr. 1-3	33098 PADERBORN Glenstr. 22-24 Verkauf: 05251/2 74 38 Telefax: 05251/2 65 37	47798 KREFELD Ostwall 92 Verkauf: 02151/80 07 93 Telefax: 02151/63 19 31	70173 STUTTGART Königsstr. 6 (im Kauhof) Verkauf: 0711/23 83 80 Telefax: 0711/23 83 83	94032 PASSAU Bahnhofstr. 28 Verkauf: 0981/5 23 43 Telefax: 0851/5 64 44
12165 BERLIN Schloßstr. 67 Verkauf: 030/8 34 40 45 Telefax: 030/8 34 50 13	33330 GÜTERSLOH Blasenstraße 19-21 Verkauf: 05241/23 78 51 Telefax: 05241/23 82 52	48151 MÜNSTER Gulststr. 19 Verkauf: 0251/53 20 01 Telefax: 0251/53 20 04	70173 STUTTGART Halsstr. 19 Verkauf: 0711/23 89 09 Telefax: 0711/6 40 17 45	95445 BAYREUTH Neu am 12.11.93 Kulmbacher Str. 4-8 Verkauf: 0921/51 20 22
12351 BERLIN Rudow Str. 132 Verkauf: 030/66 00 21 11 Telefax: 030/66 00 21 12	33602 BIELEFELD Bismarck-Str. 4 Verkauf: 0521/6 56 03 Telefax: 0521/6 56 03	48431 RHEINE Bahnhofstr. 1 Verkauf: 05971/38 52 Telefax: 05971/38 73	70178 STUTTGART Marientstr. 11-13 Verkauf: 0711/6 49 88 41 Telefax: 0711/6 49 88 41	95032 HOF Erich-Beck-Str. 48 Verkauf: 09281/9 67 54 Telefax: 09281/9 67 54
13349 BERLIN Müllerstr. 55 Verkauf: 030/4 51 89 09 Telefax: 030/4 51 64 70	34117 KASSEL Fünftenstr. 4 Verkauf: 0561/10 24 58 Telefax: 0561/1 85 14	49074 OSNABRÜCK E.M. Remarque Ring 3 Verkauf: 0541/20 17 21 Telefax: 0541/20 17 12	70372 ST.-BAD CANNSTATT König-Karl-Str. 49 Verkauf: 0711/55 77 34 Telefax: 0711/55 78 95	96052 BAMBERG Obere Königsstr. 42 Verkauf: 0951/2 87 10 Telefax: 0951/2 86 36
13581 BERLIN Klosterstr. 27 Verkauf: 030/3 31 78 76 Telefax: 030/3 31 48 19	35037 MARGBURG Steinweg 22 Verkauf: 0421/68 10 53 Telefax: 0421/68 10 54	50674 KÖLN Barbarossaplatz 5 Verkauf: 0214/4 31 05 Telefax: 0214/24 93 40	72764 REUTLINGEN Schulstr. 7/Ecke Gartenstr. Verkauf: 0711/33 40 01 Telefax: 0711/33 40 01	97070 WÜRZBURG Schönbrunnstr. 3 (im Kauhof) Verkauf: 0931/1 22 05 Telefax: 0931/1 22 05
14467 POTSDAM Charlottenstr. 29-30 Verkauf: 0331/2 80 43 28 Telefax: 0331/2 80 43 29	35390 GIessen Frankfurter Str. 15-17 Verkauf: 0641/79 21 41 Telefax: 0641/79 10 45	50676 KÖLN Mothstr. 24-26 Verkauf: 0214/4 31 05 Telefax: 0214/24 93 40	74074 HEILBRONN Wilhelmstr. 46 Verkauf: 07141/96 22 70 Telefax: 07141/96 22 79	97080 WÜRZBURG Bertholdstr. 1 Verkauf: 0931/1 40 66 Telefax: 0931/1 40 67
14776 BRANDENBURG Kurst. 13 Verkauf: 03381/2 41 61 Telefax: 03381/2 41 88	36037 FULDA Am Rosengarten 14 Verkauf: 0661/7 82 66 Telefax: 0661/7 91 89	51373 LEVERKUSEN Dönhofsstr. 43 Verkauf: 0214/4 31 05 Telefax: 0214/4 41 85	75172 PFORZHEIM Zernstr. 26 Verkauf: 07231/3 63 88 Telefax: 07231/3 63 88	97421 SCHWEINFURT Seest. 11 Verkauf: 09721/18 53 13 Telefax: 09721/2 89 83
15234 FRANKFURT/ODER Fürstener Str. 21 Verkauf: 0335/2 38 85 Telefax: 0335/2 38 85	37073 GÖTTINGEN Weendstr. 83 Verkauf: 0551/5 79 51 Telefax: 0551/5 67 20	52062 AACHEN Templergraben 44 Verkauf: 0241/40 42 29 Telefax: 0241/40 42 28	76133 KARLSRUHE Kriegsstr. 27/29 (BGH) Verkauf: 0711/3 28 96 Telefax: 0711/3 28 96	99096 ERFURT Tischkalkstr. 21 Verkauf: 0361/6 92 67 Telefax: 0361/6 92 67
17034 NEUBRANDENBURG Johannstr. 14 Verkauf: 0395/4 22 66 18 Telefax: 0395/4 22 66 18	38100 BRAUNSCHWEIG Böhlweg 47 Verkauf: 0531/1 32 34 Telefax: 0531/1 32 35	52070 AACHEN Adelbertstr. 47 Verkauf: 0241/53 47 39 Telefax: 0241/53 49 39	76133 KARLSRUHE Reich-Frank-Str. 48c Verkauf: 0711/3 28 96 Telefax: 0711/3 28 96	99428 ULLA-WEIMAR An der Baumischstr. 1 Verkauf: 03643/6 29 95 Telefax: 03643/6 29 95
18057 ROSTOCK Wismarsche Str. 29 A Verkauf: 0381/4 59 03 95 Telefax: 0381/4 59 03 94	38440 WOLFSBURG Parschestr. 21 b Verkauf: 05361/2 27 03 Telefax: 05361/2 34 55	52146 AC/WÜRSELEN Carlo-Schmid-Str. 12 Verkauf: 02405/44 45 05 Telefax: 02405/44 45 05	78054 VS-SCHWENNINGEN Allenstr. 7 Verkauf: 07720/3 89 59 Telefax: 07720/3 89 59	99867 GÖTTA Markstr. 24/26 Verkauf: 03621/5 66 83 Telefax: 03621/5 66 83
18439 STRALSUND Wasserstr. 26/28 Verkauf: 03831/78 07 30 Telefax: 03831/78 07 32	38855 WERNIGERODE Breite Str. 40 Verkauf: 03943/3 47 85 Telefax: 03943/3 47 85	53111 BONN Münsterstr. 18-20 Verkauf: 0228/65 00 30 Telefax: 0228/65 00 40	84626 KONSTANZ Obere Lände 48 Verkauf: 07531/1 55 60 Telefax: 07531/1 61 32	01187 DRESDEN Reckstr. 2 Verkauf: 0351/4 71 09 02 Telefax: 0351/4 72 59 63
19322 WITTENBERGE Neub. 11.11.93 Lenzener Chaussee 21	39114 MAGDEBURG Pechauer Platz Verkauf: 0391/5 61 46 75 Telefax: 0391/5 61 46 75	54292 TRIER Bahnhofstr. 30-32 Verkauf: 0661/4 75 46 Telefax: 0661/4 75 48	79098 FREIBURG Kaiser-Joachim-Str. 27 Verkauf: 0761/3 06 06 Telefax: 0761/3 06 33	01277 DRESDEN Eisenstecker Str. 31 Verkauf: 0351/3 36 07 59 Telefax: 0351/3 36 07 59
19057 SCHWEIN Margarethenhof Haus 03	40211 DÜSSELDORF Wienlandstr. 21 Verkauf: 0211/35 99 64 Telefax: 0211/35 99 68	55116 MAINZ Schusterstr. 54 Verkauf: 06131/23 88 52 Telefax: 06131/23 88 62	79540 LÖRRACH Zellweg 1-3 Verkauf: 07621/1 46 63 Telefax: 07621/1 48 61	02625 BAUTZEN Erich-Weinert-Str. 31 Verkauf: 03591/21 10 49 Telefax: 03591/2 50 49
20354 HAMBURG Eckendorff 41 (Finlandstr.) Verkauf: 040/25 36 58 Telefax: 040/25 36 59	40212 DÜSSELDORF Königsplatz 1 (im Kauhof) Verkauf: 0211/3 23 75 52 Telefax: 0211/3 23 75 53	56068 KOBLENZ Schloßstr. 5 Verkauf: 0261/16 07 00 Telefax: 0261/16 06 30	80807 MÜNCHEN Jagellstr. 5 Verkauf: 089/3 56 97 39 Telefax: 089/3 56 98 39	03046 COTTBUS Wienstr. 11 Verkauf: 0355/79 37 37 Telefax: 0355/79 12 77
21335 LÜBECK St. Lambertiplatz 2b Verkauf: 04131/40 70 20 Telefax: 04131/40 70 21	40215 DÜSSELDORF Hüttenstr. 5a Verkauf: 0211/37 17 18 Telefax: 0211/37 14 29	57078 SIEGEN/GEISWEID Geisweidstr. 57-59/Rath. Verkauf: 0271/8 70 61 16 Telefax: 0271/8 70 61 15	81371 MÜNCHEN Aberlestr. 9 Verkauf: 089/77 21 10 Telefax: 089/77 21 25 45	04229 LEIPZIG Erich-Zeigner-Allee 79 Verkauf: 0341/47 55 02 Telefax: 0341/47 55 29
22301 HAMBURG Krohnkamp 15 Verkauf: 040/2 79 46 76 Telefax: 040/2 70 57 45	41061 M'GLADBACH Eickem Str. 12 Verkauf: 02161/20 96 16 Telefax: 02161/20 96 17	58095 HAGEN Eldersfeld Str. 73 Verkauf: 02331/18 23 95 Telefax: 02331/18 23 95	81549 MÜNCHEN Eisenbahnstr. 65 Verkauf: 089/6 99 14 99 Telefax: 089/6 99 15 66	04315 LEIPZIG Eisenbahnstr. 149 Verkauf: 0341/6 67 66 Telefax: 0341/6 67 66
22391 HAMBURG-Poppenbühl Königsplatz 10 (im Kauhof) Verkauf: 040/6 06 33 64 Telefax: 040/6 06 54 96	41460 NEUSS Adolf-Flöcken-Str. 4-6 Verkauf: 02131/2 11 19 Telefax: 02131/2 11 19	58507 LÜDENSCHIED Knapper Str. 12 Verkauf: 02331/39 07 72 Telefax: 02331/39 08 75	81925 MÜNCHEN Arabellastr. 7 Verkauf: 089/10 29 68 Telefax: 089/10 29 78	06108 HALLE/SAALE Spitze (Kauhof) P 169 Verkauf: 0345/5 50 25 52 Telefax: 0345/5 50 25 52
22767 HAMBURG-Altona Große Bergstr. 179 Verkauf: 040/3 89 51 42 Telefax: 040/3 89 48 31	42275 WUPPERTAL Laurentiusstr. 12 Verkauf: 0202/30 16 15 Telefax: 0202/30 26 82	59065 HAMM Brüderstr. 23 Verkauf: 02381/16 12 30 Telefax: 02381/16 12 31	85049 INGOLSTADT Hardenstr. 24 Verkauf: 0841/3 49 58 Telefax: 0841/3 49 58	06886 WITTENBERG/L. Dessauer Str. 13 Verkauf: 03491/61 15 00 Telefax: 03491/61 20 10
23552 LÜBECK Große Bergstr. 37 Verkauf: 0451/7 44 03 Telefax: 0451/7 86 10	42275 WUPPERTAL Steinweg 2 (im Kauhof) Verkauf: 0202/59 78 84 Telefax: 0202/59 78 85	60313 FRANKFURT Zell 116-126 (im Kauhof) Verkauf: 069/29 37 39 Telefax: 069/29 37 39	86159 AUGSBURG Morellstr. 33 Verkauf: 0821/58 61 66 Telefax: 0821/58 61 65	07548 GERA Schellingstr. 13 Verkauf: 0361/20 00 02 Telefax: 0361/20 00 02
24114 KIEL Sophienplatz 74-78 Verkauf: 0431/67 86 12 Telefax: 0431/67 86 12	42651 SOLINGEN Entenpfuhl 5 Verkauf: 0212/27 23 27 Telefax: 0212/27 23 29	60326 FRANKFURT Frankenstr. 207/209 Verkauf: 069/73 50 68 Telefax: 069/73 40 49	87435 KEMPTEN/ALLGÄU Haußensloßstr. 3 Verkauf: 0831/20 50 57 Telefax: 0831/20 50 57	07743 JENA Oberlenggasse 2 Verkauf: 03641/2 30 76 Telefax: 03641/5 57 62
24534 NEUMÜNSTER Grashoffstr. 32/Schillerstr. 30 Verkauf: 0471/2 06 95 Telefax: 0471/2 06 97	44135 DORTMUND Hamburger Str. 110 Verkauf: 0231/57 30 72 Telefax: 0231/57 74 57	60329 FRANKFURT Guttenstr. 45 Verkauf: 069/23 20 74 Telefax: 069/23 37 95	88212 RAVENSBURG Gartenstr. 64-68 Verkauf: 0751/1 81 27 Telefax: 0751/1 81 44	08060 ZWICKAU Goethestr. 15 Verkauf: 0375/57 26 31 Telefax: 0375/57 29 04
24941 FLENSBURG Westerallee 154 Verkauf: 0461/5 29 49 Telefax: 0461/5 52 99	44629 HERNE Behnhofstr. 120 Verkauf: 02323/5 08 14 Telefax: 02323/5 08 77	63065 OFFENBACH Waldstr. 11 Verkauf: 069/88 16 24 Telefax: 069/88 16 28	89073 ULM Fronstr. 61 Verkauf: 07141/6 99 99 Telefax: 07141/6 99 93	09120 CHEMNITZ Röhrstr. 13 Verkauf: 0371/44 50 76 Telefax: 0371/44 51 78
26122 OLDENBURG Stallstr. 18 Verkauf: 0441/2 48 91 76 Telefax: 0441/2 48 91 79	44787 BOCHUM Nördring 51-53 Verkauf: 0234/68 40 01 Telefax: 0234/1 80 15	63450 HANAU Kurt-Bloom-Platz 2 Verkauf: 06181/25 17 05 Telefax: 06181/25 17 09	90403 NÜRNBERG Vordere Ledergasse 8 Verkauf: 0911/23 29 95 Telefax: 0911/24 16 79	
26382 WILHELMSHAVEN Kiehl Str. 14 Verkauf: 04421/2 22 60 Telefax: 04421/1 28 08	45128 ESSEN Huyssensallee 3 Verkauf: 0201/23 17 74 Telefax: 0201/22 73 67	63739 ASCHAFENBURG Heinestr. 7 Verkauf: 06021/21 96 86 Telefax: 06021/21 96 87	90443 NÜRNBERG Tiefelfeldstr. 13 Verkauf: 0911/4 46 66 72 Telefax: 0911/4 46 66 73	
27570 BREMERHAVEN Grashoffstr. 32/Schillerstr. 30 Verkauf: 0471/2 06 95 Telefax: 0471/2 06 97	45468 MÜLHEIM/RUHR Fr.-Ebert-Str. 35 (im Kauhof) Verkauf: 0208/44 99 50 Telefax: 0208/44 99 53	64283 DARMSTADT Methildiplatz 8 (Gericht) Verkauf: 06151/2 78 04 Telefax: 06151/2 78 36		
28195 BREMEN Violettstr. 37 Verkauf: 0421/32 04 20 Telefax: 0421/32 50 62	45657 RECKLINGHAUSEN Kurfürststr. 9 Verkauf: 02361/18 45 92 Telefax: 02361/18 45 92	65183 WIESBADEN Schützenhofstr. 4 Verkauf: 0611/30 70 12 Telefax: 0611/30 50 82		
28217 BREMEN Lloydstr. 11/H.-Bückler-Str. Verkauf: 0421/39 20 42 Telefax: 0421/39 20 43	45897 GELSENKIRCHEN-B. Horsterstr. 37 Verkauf: 0209/34 97 37 Telefax: 0209/34 97 37	66111 SAARBRÜCKEN St. Johanner Markt 26 Verkauf: 0661/39 85 89 Telefax: 0661/39 85 89		
30159 HANNOVER Lange Lände 7 Verkauf: 0511/1 52 36 Telefax: 0511/1 52 36	46045 OBERHAUSEN Lange Lände 7 Verkauf: 0208/2 78 46 Telefax: 0208/2 78 46			

Deutschlands weitaus umsatzstärkster Anbieter von Microcomputer

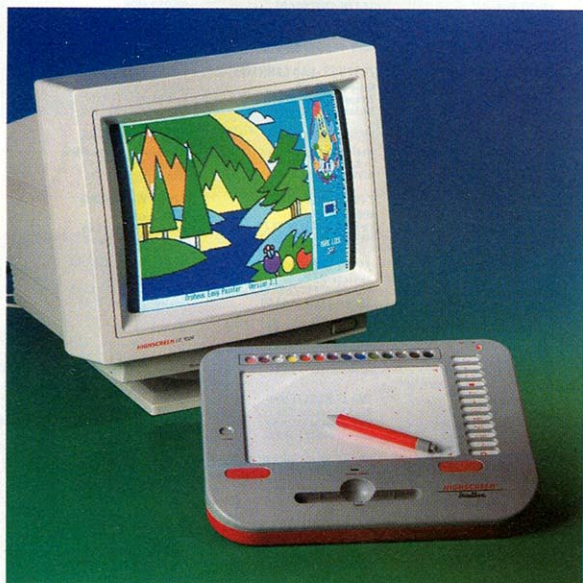


VOBIS
MICROCOMPUTER AG
Die Leute mit Ideen



Highscreen Paintbox

Malen ohne Qualen



Werkzeug für die Kleinsten:
Die Highscreen Paintbox

Zeichentablett, Tuschkasten und elektronische Orgel haben sich zusammengetan: Ergebnis ist die Highscreen Paintbox, ein Mal- und Spielbrett, auf dem Kinder sich an digitalen Farbtöpfchen oder virtuellen Orgeltasten auslassen können.

Laut Handbuch ist die Paintbox ein „Mal-Tablett mit drucksensitiver Zeichenscheibe“. Dieser wenig kindlichen Definition zum Trotz ist sie eigentlich fast ein eigener Extra-Computer für Kin-

der. Allerdings braucht man Papis erwachsenen PC, dessen Innenleben, Grafik- und Soundkarte und dessen Monitor, den die Paintbox mitbenutzt. Bunte Bilder einladen, darin herummalen, selber zeichnen oder Zahlen zu Figuren verbinden, kleine Musikstücke abrufen oder selber spielen und abspeichern – all das können schon ziemlich kleine Kinder mit der Paintbox anstellen, wenn man sie ein wenig dabei anleitet. Nach Empfehlung des Herstellers eignet sich das digitale Spielzeug für Kinder zwischen fünf und zehn Jahren.

Gesteuert wird mit einem Stift und zwei breiten Tasten – beides zusammen arbeitet etwa wie eine Maus. Einige fertig gezeichnete und ausgemalte Bilder des Zeichenprogramms zeigen, wie ein digitales Gemälde aussehen könnte: Mit diesen Bildern darf experimentiert werden. Im Anleitungsheft ist beschrieben, wie man diese schon fix und fertig ausgemalten Bilder wieder entfärbt, so daß nur die Umrisse zum erneuten Ausmalen übrigbleiben. Auf den Disketten befinden sich etliche verschiedene Brushes, etwa fix und fertige Pflanzen- und Tierfiguren. Sie lassen sich an der waagerechten und der senkrechten Achse spiegeln und sich weiter variieren, indem man sie in anderen Farben aus-

malte, Konturen abwandelt oder Flächen mit einem anderen Füllmuster gestaltet. Das Werkzeugmenü ist mit seinen Piktogrammen und Funktionen eng an PC-Malprogramme angelehnt. Es gibt Lupe, Schere (Verschieben), Stempel (Füllmuster), Radiergummi, Tools zum Verdoppeln, Spiegeln und Drehen und eine Sprühdose. Digitale Malereien bannt das Programm als PCX-Datei auf die Festplatte, die Sie über einen Farbdrucker ausgeben können. Mit einer Adlib-kompatiblen Soundkarte lassen sich acht Instrumentenklänge spielen: Klavier, Trompete, Xylophon, Gitarre, E-Piano, Klarinette, Geige und Flöte. Zusätzlich lassen sich dreizehn Hintergrundmusiken einstellen. Malen, Musizieren – fehlt noch das Schreiben. Nach einem Druck auf das Buchstaben-symbol erscheint der Kasten *Text Mode* – was ein Kind, das schon etwas lesen kann, sicherlich etwas überraschen wird: ist Text jetzt Mode?

Um zu schreiben, muß mit dem Stift jeweils der gewünschte Buchstabe, die Zahl oder das Zeichen auf der digitalen Tafel angewählt werden. Triste schwarze Wörter können ganz einfach einzeln mit Farben gefüllt werden. Ob beim Schreiben, Malen oder Orgelspielen – die Paintbox ist so konzipiert, daß sie Kinder mit den üblichen Schnittstellen des PC spielerisch vertraut macht. Als einrichtungsschonender Ersatz für Tuschkasten, Wachsmalkreide und Wandtapete ist das Computermalbrett sicherlich nicht gedacht. Es gibt halt Dinge, die man nicht ersetzen kann.

(UTE BAHN/PB)

steckbrief

Produkt: Highscreen Paintbox
Funktion: Mal-Tablett
Anforderungen: freie serielle Schnittstelle
Preis: DM 199,-
Hersteller: Vobis, Würselen
Anbieter: Vobis-Filialen

fazit

Learning by Painting

Steht ein PC in der Wohnung, wollen auch die Jüngsten irgendwann einmal damit herumspielen – mit der Paintbox ist das möglich. Dabei bekommen Kinder ein Grundverständnis für den Umgang mit dem Computer, denn die Arbeitsweise der Paintbox orientiert sich stark an den PC-Standards und verwendet sie selbst in vereinfachter Form. Malen, Schreiben, Musizieren – selten war es so simpel wie hier.

IMMER eine Hand

FREI !!

boeder **Kaufmann faktura**

Immer eine Hand frei!

Unter diesem Gesichtspunkt haben wir für Sie eine komplette Auftragsbearbeitung unter Windows 3.1 erstellt, die in ihrer übergreifenden Funktionalität und Bedienungsfreundlichkeit bei einem überzeugenden Preis-Leistungsverhältnis einen neuen Standard setzt.

Die durchdachte Benutzerführung und die konsequente Maussteuerung halten Ihnen eine Hand frei zum Telefonieren, während Sie einen Auftrag eingeben.

- alle betriebsrelevanten Vorgänge, von der Bestellung über Angebote, Lieferscheine, Rechnungen, Lager- und Inventurlisten bis zur Mahnung glasklar verwalten

- integrierter Formulareditor zum Erstellen und Anpassen Ihrer Ausdrucke, Listen und Etiketten (auch mit Strichcode-Darstellung)

- Zeit ist Geld, daher sorgt das Mahnwesen für pünktlichen Zahlungseingang

- umfangreiche Statistikfunktionen und Auswertungen (Hitlisten für Kunden, Artikel, Warengruppen, etc.)

- Konvertierung Ihrer vorhandenen Daten aus dem PC Kaufmann, boeder faktura Speed faktura, etc.

Übrigens: den boeder kaufmann faktura gibt es auch als Netzwerkversion für beliebig viele User.

boeder Kaufmann faktura

Stammdaten Auftragswesen Sonstiges Hilfe

Rechnung Nr.: 930002

Rechn.Nr. 930002 Datum 31.08.1993 Gutschrift Auftr.Nr.

Kd.Match ROESSLER Kd.Nr. D10002

Name1 boeder software gmbh

Name2 Klaus Rössler

Name3 Postfach 1368

Strasse Wickerer Str. 50

Land D

PLZ/Ort 65434 Flörsheim/Main

Zahlungsbedingung

Nr. 0 Ziel 30 Skonto 1% Skonto % 2,00

Text Zahlbar innerhalb 30 Tagen

1% Tage 2% Skonto

Lieferbedingung

Nr. 3 frei Haus

Wickerer Str. 50

D Lieferanschrift

65439 Flörsheim/Main

Ertrag Netto Brutto

254,80 254,80 293,02

Info

Rabatt Prozent 2,00 für

Sonderaktion

Speichern Abbruch



DM 298.-
sFr 289.-
öS 2390.-

 software
boeder

Bitte senden Sie mir unverbindlich den neuen Katalog 93/94 zu.

Name: _____

Str.: _____

PLZ: _____

Ort: _____

An: boeder software • Pf.: 1368 •

65 434 Flörsheim a.M. •

Für alle, die
niemals genug
haben...

NEU

> Die Pakete.

Wir haben für Sie aus über 30.000 Programmen die 1.000 besten ausgewählt - speziell zu den Gebieten Windows, Grafik und Design, Filme, Business, MS DOS 6.0, Animation und vielen weiteren Spezialthemen.

Diese hochkarätige Fundgrube haben wir in 60 "geladenen" Paketen zusammengefaßt. Sie erhalten diese Pakete auf randvoll gepackten und hochkomprimierten HD-Disketten.

Die hochkarätigen Pakete erhalten Sie exklusiv nur hier direkt von VIVA Media.

Jedes der in der rechts stehenden Box genau aufgeführten Pakete bieten wir als Spezial-Service inklusive gedrucktem Handbuch und mit je 2 bis zu über 7 MB hochkarätiger Software (mit bis zu 50 (!) Programme pro Paket) zum absoluten Selbstkostenpreis von nur DM 8,90 (sFr 8,90/öS 69) an!

> FAX-Dossiers.

Weltneuheit! Wenn Sie ein FAX-Gerät oder eine FAX-Karte besitzen, können Sie JETZT sofort per automatischem FAX-Abwurf 40 Spezial Dossiers, Tricks, heiße Marktreports, die CD ROM-Line, das Microsoft-Forum u.v.m. abrufen!

Wählen Sie einfach die Nummer 00852 172 77 - 100 und drücken Sie START, Empfang oder Receive auf Ihrem FAX-Gerät. Der Index aller abrufbaren Dossiers wird Ihnen voll-automatisch zugefaxt. Gratis,* Tag und Nacht!

FAX-Dossiers: 00852 172 77 - 100



VIVA Media
Freiheitsstraße 129-131
I - 39012 Meran
Tel.: 0039 473-222 34-0
FAX: 0039 473 222 34-2

60 hochkarätige Software Paket-Collectionen - Die besten Pakete der Welt

Spezial-Pakete

Ausgewählte, hochkarätige Software-Pakete auf hochgradig gepackten HD-Disketten mit bis zu 7 MB pro Paket und gedrucktem Handbuch!

Jedes
Paket kostet
nur
DM 8,90

> GRAFIK & ANIMATION

Animations-Paket - Sammlung der besten Grafik-Animationen und Simulationen, auch 3D! Mit vielen animierten Filmen! [Paket: Grafik 1]
Video-Manipulation - Die besten Software-Pakete und Grafik-Utilities zur professionellen Bildbearbeitung, Manipulation, Bild-Montage, Grafik-Konvertierung und Design! VGA/SuperVGA. [Paket: Grafik 2]
Grafik "MegaTools"-Paket - Collection der pfiffigsten PowerTools zu Grafik-, Art- und Design in einem umfangreichen Paket! [Grafik 3]
VGA Video-Paket - Sammlung wunderschöner Video-Bilder, gestochen scharf und in Farbe. Eine bildschöne Collection zu allen Themen-Bereichen inklusive Präsentations-System! 4 MB. [Paket-Nr.: Grafik 4]
Multimedia 5 MB Film-Paket - Eine ausgewählte Collection schöner Multimedia-Shows, mit Sound-/Grafik-Multimedia-Systemen [Grafik 5]
3D Grafik Paket - Die besten 3D-Grafik Programme. IMAGE 3D-System, Raytracer zur realistischen 3D-Darstellung, 3D-Animationen, 3D-Designs und Präsentationen u.v.m.! [Paket-Nr.: Grafik 6]
3D Film-Paket - Eine Zusammenstellung der schönsten 3D-Filme in Echtzeit und Farbe. Erleben Sie eine rasante Achterbahn, einen Sturzflug durch den Canyon und viele weitere tolle 3D-Filme! [Grafik 7]
3D CAD-Paket - Mit animierten Bilder-Shows und Simulationen! Professionelles 2D und 3D-CAD Programm! [Paket: Grafik 8]
Erotik-Bilderpaket - Unzensurierte, freizügige und scharfe Farbbilder in höchster Photo-Auflösung inklusive Präsentationsprogramm für alle Grafikarten. Über 4 MB, frei erhältlich von uns. [Paket-Nr.: Grafik 9]
Sex-Filme-Paket - Echte hochauflösende Film-Clips, in Farbe und Echtzeit! Eine komplette Collection von fertigen Sex-Clips inklusive Film-Abspielgerät! Für VGA/EGA. [Paket-Nr.: Grafik 10]
Madonna Animations-Show - Pop-Star Madonna "oben ohne", in Action und mit Soundblaster Support! Plus Film und Sex-Uhr...! [Grafik 11]
TOP MODELS-Paket - Die heißesten internationalen Top-Models und Filmstars in aufregenden VGA-/SuperVGA-Aufnahmen! [Grafik 12]
"Spezial" Sex-Paket - Viele heiße "Stars" aus scharfen Sex-Videos! Insgesamt über 4 MB heißeste Shots für VGA und SuperVGA! [Grafik 13]
Design-Paket - Die besten Design- und Mal-Programmpakete. Gestaltungen, Zeichnungen, Grafik-Design-Tools, u.v.m.! [Paket: Grafik 14]
SuperVGA-Paket - Viele Grafik-Systeme und Mega-Fotos speziell für SuperVGA Grafikarten, zur Nutzung der vollen Auflösung [Grafik 15]
Action Graphics & 3D-Surface Modeling - Design/Animation [Grafik 16]
7 MB SuperVGA Girls-Paket - Sexy SuperVGA Farbposter! [Grafik 17]
Animation Construction Kit - Animations Editor, Trickfilm-Design Kit, und Film-Editor! Nur für VGA/EGA/SuperVGA. [Paket: Grafik 18]

> SOUND & MUSIK

Sound & Musik-Paket - Die besten Sound- & Musik-Programmpakete, Composer, Sound-Tuning, viele Musik-Tracks u.v.m.! [Paket: Sound 1]
Sprachausgabe-Paket - Digitale Sprachausgabe ohne Hardware-änderungen & jede Menge sprechender Utilities! [Paket-Nr.: Sound 2]
Soundblaster-Paket - Die besten Soundblaster-Utilities und Programmpakete sowie zahlreiche atemberaubende Soundfiles! [Paket: Sound 3]
Music Construction Kit für Soundblaster - Special Effects, fertige Construction-Tracks, Design, Manipulation und Composer! [Sound 4]

> VIREN SERVICE

Windows 3.1 "Viren-Schutz"-Paket - SCAN für Windows, residente Viren/Bomben-Schutzschilder, Tools plus Protection-Systeme. [Viren 1]
MS-DOS 6.0 und Windows 3.1 "Viren-Vernichtungs"-Paket - Das große Paket zur Immunisierung, Viren-Vernichtung & Daten-Restaurierung! Plus Bomben-Aufspürung und viele Anti-Viren Tools! [Paket: Viren 2]
Virenbibel-Paket - Aktuelles umfangreiches Lexikon aller PC-Viren mit interaktiver Datenbank und vielen Tricks zur Vernichtung! [Viren 3]

> WINDOWS 3.1-PAKETE

Windows 3.1-Paket - Collection der neuen besten Programme und Utilities zu Windows 3.1 - Eine echte Fundgrube! [Paket-Nr.: Win 1]
Windows Tuning-Paket - Tuning- und Personalisierungs-Systeme zum gezielten Individualisieren von Windows 3.1! [Paket-Nr.: Win 2]
Windows Sound & Musik - Composer, Multimedia-Support, CD-ROM, fertige Musik, Multimedia in Windows und vieles mehr! [Paket: Win 3]
Windows 3.1 Top Games-Paket - Die weltweit besten, schönsten und aufregenden Windows 3.1 Games! Über 30 Games! [Paket-Nr.: Win 4]
Windows 3.1 im Business - Business Applikationen unter Windows 3.1: Präsentationen, Buchführung, Management u.v.m.! [Paket-Nr.: Win 5]
Windows Fonts & Truetype-Paket - Ausgewähltes Paket der schönsten Truetype Fonts, Schriften und DTP-Grafiken für Windows 3.1! [Win 6]
Windows 3.1 "Grafik & Animation"-Paket - Hochkarätige Sammlung von Grafik-/Animations-Programmpaketen für Windows 3.1! [Paket: Win 7]
Windows "MegaTools"-Paket - TopTools & Utilities - Ein Muß! [Win 8]
Windows Action Games - Die besten Arcade WinGames! [Paket: Win 9]
Soundblaster für Windows 3.1-Paket - Utilities, Tracks u.v.m.! [Win 10]
Windows Movie & Animator-Paket - Animations- und Film-Generator, mit WinFilm-Editor zur Erstellung eigener WinMovies! [Paket: Win 11]

> PROFESSIONELL & BUSINESS

PC Schutz-Paket - Versteckte Daten, Sicherungen, Codierung, geheime Verzeichnisse, Soft-Lock, Protect für Windows, u.v.m.! [Paket: Pro 1]
Produktivitäts-Paket - Systeme zur Leistungssteigerung, Automation, Zeit-/Geldersparnis, Effizienz und Tuning. [Paket-Nr.: Pro 2]
DTP-Paket - 4 DTP-Systeme plus viele DTP-Tools. [Paket-Nr.: Pro 3]
Business Animations & Grafik-Paket - Umfangreiches Business-Paket: Animationen, Charts, Präsentationen und Video-Shows! [Paket: Pro 4]
Buchhaltungspaket - Ausgefeilte Buchführungs-, Kassen und Geld-Management-Systeme für den professionellen Praxis-Einsatz. [Pro 5]
Finanz-/Geld-Paket - Investment, Aktien, Finanzierung, Buchhaltung, Kontopläne, Kontomanager und Finanzplaner. [Paket-Nr.: Pro 6]
WORD und WinWORD-Paket - Tools, Hilfsprogramme und Makros zu MS WORD und WORD für Windows! Mit vielen Applikationen [Pro 7]
Management-Paket - Projektplanung, Manager-Tools, Terminalsysteme, Ideen-Prozessoren, Time Management für Windows u.v.m.! [Pro 8]

> SPECIAL-PAKETE

MS DOS 5.0/6.0-Tuning - Über 40 (!) Booster/Insider Tools! [Special 1]
Druck- und Laser-Paket - Spooler, Treiber, die besten Printsysteme und Utilities, Softfonts, Seitwärts-Druck, Laser-Tuning, u.v.m.! [Special 2]
Games Construction Sets - 10 (!) Spiele-Generatoren zur individuellen Entwicklung von SuperVGA-Games mit Animation/Musik! [Special 3]
3D Grafik Adventure-Paket - 4 Spitzen-Grafik-Adventures. Sie bewegen sich frei in 3D-Welten - in Farbe/Echtzeit, mit Vektorgrafik! [Special 4]
Turbo Pascal "Grafik"-Paket - Über 3 MB voller ausgewählter Turbo Pascal Grafik-Programmpakete und Utilities! [Paket-Nr.: Special 5]
Visual BASIC-Paket - Eine hochkarätige Zusammenstellung der besten und originellsten Visual BASIC Windows-Programme! [Nr.: Special 6]
AT MegaTools-Paket - Collection der besten Power-Utilities! [Special 7]
Harddisk-Management-Paket - Management, Tuning, Optimierung plus Codierung, Protection, Tools, Verdopplung der Kapazität...! [Special 8]
MS DOS 6.0-Paket - Top-Aktuelle: Tools, Utilities, DOS 6.0-Booster! Die Fundgrube für jeden MS DOS 6.0-Anwender! [Paket: Special 9]
System Intern-Paket - Für fanatische Insider: 60 Tools und Booster zur Extrem-Manipulation von DOS, Grafik und Sound! [Paket: Special 10]
Lern-/Schulpaket - Mathe, Chemie, Sprachen, viele Lern-Pakete, ein "sprechender" Vokabeltrainer, Übersetzer-System u.v.m.! [Special 11]
"PC Gags" und "WinGags"-Paket - Witzige Gag-Programme! [Special 12]
"Hacking"-Paket - Mit Insidertools zu "Blueboxing" - weltweit kostenlos telefonieren, Mailservice, DFÜ-Tools, u.v.m.! [Paket-Nr.: Special 13]
"Cracking"-Paket - über 200 Tools zum Programm-Cracking plus viele Cracking-Tips & Tricks. Für Insider! [Paket-Nr.: Special 14]
386/486-Paket - Spezial-Tools & Tuning für 386/486er. Viele Booster plus Tuning von Windows 3.1 auf 386/486! [Paket-Nr.: Special 15]
Virtuelle Realität für 386/486 - Erforschen Sie virtuelle 3D-Welten auf Ihrem PC - in Echtzeit und atemberaubender 3D-Grafik...! [Special 16]
Zur Bestellung der Spezial-Pakete verwenden Sie den rechts stehenden "Coupon". Schicken Sie ihn an den VIVA Media Leserservice, Freiheitsstraße 129-131 in I - 39012 Meran. Ihr Brief erreicht uns in 2-3 Tagen.

◀ 40 (!) gratis abrufbare FAX-Dossiers. ▶ 60 Spezial-Pakete

* Die FAX Dossiers sind ein Gratis-Service unseres Hauses. Beim Telefonieren mit dem FAX Computer-System fallen nur die Telefonkosten an. Tagsüber kostet Sie eine Dossier-Seite jeweils ca. 1.50 DM an Telefongebühren, abends weniger.

(c) Copyright für diese Doppelseite VIVA Media, Verantwortlich ist der Inhaber Olaf Hartwig.

Neue Spezial CDs zu je DM 69,90

SEX CDs

So heiß daß wir diese CDs nur mit einem neutralen Cover ausliefern...

Exklusiv nur von VIVA Media. Die Lieferung der Spezial CDs erfolgt nur direkt aus Italien. Jede Spezial CD kostet inklusive Booklet und Schnell-Start Referenz-Karte DM 69,90 (sFr 69,90, öS 69,90).

"Spezial Sex CD" (Best-Nr.: VIVA SpezialCD 1)
Viele "Stars" aus scharfen Sex-Videos. Plus viele aufregenden Szenen und Shots aus Ihren Lieblings-Filmen! Diese Spezial Sex CD ist randvoll gefüllt mit bekannten, südländischen Film-Stars und vielen heißen Sex-Models!

"Eros & Ekstase" (VIVA SpezialCD 2)
Ekstase ist die "rauschkrautige" Verzückung aller Sinne des Bewußtseins. Eine reizvolle Fundgrube südländischer Bilder und wilder, aufregender Fantasien...! (DM 69,90)

"Bizarre Fantasies..." (Best-Nr.: VIVA SpezialCD 3)
Die EXTREMSTE CD in dieser atemberaubenden und exotischen Girls Collection... atemberaubende Plus-Size-Masoch Sex- und erotische Girls in Art, gefesselt, Macht und... Ohnmacht, Lesbo, Unterwerfung und Dominanz!

Gratis
CD ROM

Jeder Bestellung von VIVA Mega CD-ROMs legen wir die VIVA Sampler CD bei - gratis! Damit erhalten Sie über 180 MB weitere hochkarätige Software umsonst!

CD-ROMs

mit gedruckter Anleitung!

'Normale' CD-ROMs kennen Sie. Wir auch... Und darum haben wir eine brandneue Collection hochkarätiger Spezial CD MegaROMs entwickelt, die Sie zum Staunen bringen wird: Absolut konzentriert auf die interessantesten Spezialthemen - mit 9 (!) CD MegaROMs nur zu Windows und 7 (!) MegaROMs speziell zu Grafik. Alle CDs sind randvoll gefüllt und enthalten nur getestete, hochkarätige Programmpakete in deren neuesten Version. Sie können alle Programme direkt von der CD starten - ohne das sonst übliche und mühsame Entpacken. Und - wir legen jedem unserer CD MegaROMs etwas bei, das Sie lieben werden: Eine gedruckte deutsche Anleitung mit Informationen zu allen Programmpaketen! Alle CDs sind im August 1993 gefertigt!

Hochkarätige Mega CD ROM-Pakete je nur DM 39,90

> Neu: WINDOWS MegaCD-ROMs

VIVA WinCD 1: "Grafik & Animation für Windows". Eine hochkarätige Fundgrube der besten Grafik & Animations-Programmpakete!
VIVA WinCD 2: "Windows Top 500 CD-Collection". Die 500 besten Programmpakete, Tools und Applikationen zu Windows auf einer CD.
VIVA WinCD 3: "Showtime für Windows!" Mit: Movie & Animator-Kit, Entwicklung eigener Filme, Multimedia-Shows plus 100 MB Top-Movies!
VIVA WinCD 4: "SEX für Windows". Die heißeste CD für Windows. Windows-Programmpakete, Sounds, Games, Clips und scharfe Models!
VIVA WinCD 5: "Games für Windows!". Arcade Action, Adventures, 3D-Games, Game Construction und Filme. Action & Top-Games im Überfluß!
VIVA WinCD 6: "Windows World of Sound". Eine neue Welt für Windows... Soundblaster-Tools, Waves, Special-Effects & wunderschöne Soundtracks!
VIVA WinCD 7: "Business für Windows". Mit Windows zum Erfolg und ...Profit. Das beste aus allen Business- und Management-Bereichen!
VIVA WinCD 8: "SEX für Windows II". Warnung: Heiß, scharf & süchtig!
VIVA WinCD 9: "Truetypes". Truetypes, Truetype-Systeme und viele andere Schriften, Fonts und DTP-Utilities für Windows. Brandneu.

> Neu: GRAFIK MegaCD-ROMs

VIVA GrafikCD 1: "Grafik Top 1000 CD-Collection". Sensation: Die geballteste Collection der besten, neuen Grafik-Pakete und schönsten Farbbilder!
VIVA GrafikCD 2: "SuperVGA". ...voll ausgereizt: Ihre Karte wird wild! Mit über 200 MB atemberaubenden Grafiken, Filmen und SVGA-Tools!
VIVA GrafikCD 3: "Top Models und ...SEX!". Elite-Models intim in Action!
VIVA GrafikCD 4: "SuperGIRLS CD". ...lündig, sexy und sehr scharf!
VIVA GrafikCD 5: "3D-MegaFilme". Die Ihnen die Sprache verschlagen!
VIVA GrafikCD 6: "Animation total!". Plus Film-Design Kit auf CD, Trickfilm-Editor, Animation Construction-Kit und brillanten Farbbildern!
VIVA GrafikCD 7: "Cliparts & Design". Eine riesengroße Fundgrube wunderschöner Cliparts im PCX und TIF-Format plus viele Color-Cliparts!

> Neu: "Best of" CD-ROMs

VIVA Best of CD 1: "Best of MS DOS". Die 500 besten Programm-Pakete, Mega-Tools, Booster und pfiffigsten Utilities zu DOS 6.0!
VIVA Best of CD 2: "Best of Soundblaster". Ein absolutes Muß für jeden Soundblaster- und Musik-Fan. Brandneu - im August 1993 gefertigt!
VIVA Best of CD 3: "Best of Shareware". Windows, DOS, Grafik & Sound!
VIVA Best of CD 4: "Best of Action-Games". Die besten Action-, 3D- und Adventure-Games plus viele neue Game Construction-Kits!

Alle VIVA CDs sind Komplett-Pakete

Mit Handbuch	Deutsches Booklet zu jeder CD
Brandneu	Aktuell im August/Sept. 1993 gefertigt
Sofort startbar	Fast alle Programme direkt von CD startbar
CD Referenz-Karte	Schnell-Start Referenz-Karte zur CD
180 MB Gratis CD	Gratis Sampler CD bei jeder CD-Bestellung

Weitere Fragen?

VIVA Service-Line:
0039 473 222 34-0
Mo-Fr 9.30-17.00
Hotline & Nightline:
0039 473 222 34-1
Mo-Do 9.30-22.00
FAX -2

VIVA Media



Windows 3.1 Extrem-Tuning, pfiffige Problemlösungen, undokumentierte Windows-Befehle und Power-Tricks, Microsoft-Forum, Tricks zu

Win-Grafik & Soundblaster, über 100 (!) Top-Quicktips, Geheimnisse u.v.m.! Diese hochkarätige Fundgrube kostet nur 2,95 DM zur Einführung! Jetzt am Kiosk!

PC GRAFIK und SOUND ist die einzige Zeitschrift zu diesem Thema! Grafik, SuperVGA, Animation, Multimedia, virtuelle Realität, Design, Trickfilme, 3D, Soundblaster u.v.m.! Inkl. über 3 MB unglaublicher Grafik-, Sound- und Animations-Software sowie 3D-Filme für nur 19,95! Jetzt am Kiosk.

Das Doppelmagazin PC VIREN und PC SCHUTZ ermöglicht nicht nur die absolut sichere Aufspürung aller (!) Viren, aller Logik-Bomben und Windows-Viren, sondern liefert Ihnen die brandneueste Software zur Viren-vernichtung und viele pfiffige Schutz-Tools. Top-Aktuell! Und mit Systemen für Windows, um Ihren AT vor Unbefugten abzuschießen. Verzeichnisse zu verstecken. Daten zu codieren - u.v.m.! Die aktuelle Ausgabe erhalten Sie inkl. neuester Schutz-Software am Kiosk!

Die Lieblingszeitschriften Ihres PCs.



Das WINDOWS 3.1 Special enthält all das, was Sie sonst nirgends finden: Neben vielen Insider-Tricks vor allem eine neue Collection der BESTEN Windows 3.1 Pakete, Booster, Grafiksysteme und WIN 3.1-Tools!

Ein echter Bestseller, mit über 3 MB neuen Windows-Software-Paketen auf gepackter HD-Diskette. Alle 3 Monate neu am Kiosk.

Innovative Ideen für fanatische Anwender

Gratis CD ROM

Jeder Bestellung von VIVA Mega CD ROMs legen wir die hochkarätige VIVA Sampler CD mit über 180 MB (!) brandneuester Software bei - gratis!

> CD ROMs. NEU

Vergessen Sie alle CD ROMs, die Sie bisher gesehen haben. Jetzt erhalten Sie randvoll gefüllte Spezial CDs - ausschließlich mit hochkarätigen, brandneuen Programm-Paketen. Allein schon zu Windows stehen Ihnen 9 (!) randvolle Spezial CD ROMs zur Verfügung!

Alle VIVA Spezial-CD ROMs erhalten Sie nur direkt von VIVA Media, zum Preis von nur DM 39,90 pro CD! Jede (!) CD ist randvoll und nur mit neuen, hochkarätigen Programmen gefüllt und kommt mit einer gedruckten deutschen Anleitung!

> Zeitschriften.

Das Warten ist vorbei. Endlich finden Sie jetzt Zeitschriften am Kiosk, die Ihr PC lieben wird! Mit Diskette und CD.

Jetzt neu am Kiosk!

Warum unsere Magazine die Lieblingszeitschriften jedes "smarten" PCs sind, merken Sie ganz schnell - beim Testen!

Alle unsere Magazine sind Komplett-Pakete: Mit HD-Disketten, CDs, Zusatz-Service und Hilfe über die Hotline und vor allem ...einer Fundgrube ausgewählter Tips & Tricks für die Praxis.

Zusätzlich zu den links aufgeführten Zeitschriften PC GRAFIK, WINDOWS 3.1 Special, PC VIREN und VIVA Windows TPS & TRICKS erhalten Sie regelmäßig interessante SPECIALS am Kiosk, z.B. zu Windows, Soundblaster oder Grafik.

> Service & Hilfe.

Wir helfen Ihnen bei Fragen & Problemen und haben dazu einen Service "erfunden", der Sie zum Staunen bringen wird...

> CD Test-Coupon.

Über 180 MB hochkarätiger Software zu Windows-Grafik, Windows-Tuning, Win-Movies, Animation Construction, Sex für Windows, SuperVGA, 386 / 486er Tuning, PC Girls, Grafik, DOS 6.0 für

10,- plus 5,- Porto
sFr 10,- sFr 90

Bitte schicken Sie den 180 MB CD-ROM Sampler zum Kennenlernen gratis von 10 DM zuzüglich 5,- Porto. Dieser Betrag liegt bei PC-Scheck, -bar oder -per Banküberweisung. Briefmarken bei: Meine Adresse lautet: NAME/STRASSE/PLZ/ORT

Coupon.

DIE TOP 60 PAKETE und die VIVA Media MegaCD-ROMs sind als Problemlösungen und ganz spezieller Service für besonders "fanatische" Anwender erhältlich. Im Gegensatz zu normalen Shareware-Versendern, die von ihren Kopiergeboten "existieren" müssen, sind unsere 60 Pakete ein echter Service und daher pro Paket (mit 2-7 MB auf komprimierten Disketten) gegen eine Unkostenpauschale von je DM 8,90 (sFr 8,90, sFr 69) erhältlich, inklusive gedrucktem Handbuch und Hilfe durch unsere Hotline und die Nightline. Auch die hochkarätigen, randvoll gepackten VIVA Media MegaCD-ROMs erhalten Sie ebenfalls nur direkt von uns.

HINWEISE ZUR BESTELLUNG: Füllen Sie einfach diesen Coupon aus. Oder bestellen Sie auch ganz formlos in einem Brief unter Angabe der gewünschten Pakete, CDs oder Zeitschriften. Diese Bestellung schicken Sie dann an den VIVA Media Leserservice, Freiheitsstraße 129-131 in I - 39012 Meran. Ihr Brief erreicht uns innerhalb von nur 2-3 Tagen und die Bestellung wird am selben Tag ausgeliefert. Zur Bezahlung legen Sie einen beliebigen Scheck bei oder füllen das Bankinzugsfeld aus. Bargeld bitte nur per Einschreibebrief schicken. Nachnahme ist möglich, aber nur gegen 15 DM (15 sFr, sFr 120) Auslands-Nachnahmegebühr. Am besten ist die Bezahlung per Scheck, oder überweisen Sie einfach direkt auf unser Service-Konto und legen den Einzahlungsbeleg Ihrer Bestellung bei:

DEUTSCHE BANKVERBINDUNG für ÜBERWEISUNGEN: Commerzbank München, BLZ 700 400 41, Konto: 135 3770, VIVA Media Leserservice

Bestellcoupon für die Paket-Collectionen, Magazine und CDs

BITTE LIEFERN SIE MIR DIE FOLGENDEN TOP 60-PAKETE (Kreuzen Sie die gewünschten Nummern der einzelnen Software-Paketreihen an):

Grafik:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Sound:	1	2	3	4														
Viren:	1	2	3															
Windows:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11							
Pro:	1	2	3	4	5	6	7	8										
Special:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		

BITTE LIEFERN SIE MIR DIE FOLGENDEN CD-ROMS (Kreuzen Sie die gewünschten Nummern der einzelnen MegaCD-ROM Titel an):

Windows CD-ROM Nummer:	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Grafik CD-ROM Nummer:	1	2	3	4	5	6	7		
VIVA "Best of" CD-ROM Nr.:	1	2	3	4	5				

Ich habe _____ Pakete und _____ CD-ROMs angekreuzt. Jedes Spezial-Paket kostet DM 8,90 (sFr 8,90, sFr 69), jeder CD MegaROM DM 39,90 (sFr 39,90, sFr 299). Dazu kommen DM 8,90 (sFr 8,90, sFr 59) Auslands-Porto. Das ergibt _____ DM (sFr / sFr). Bitte liefern Sie an:

VORNAME/ZUNAME _____
STRASSE/HAUSNUMMER _____
LAND/PLZ/ORT _____ Tel.-Nummer _____

Die Zahlung erfolgt:
— per Scheck
— bar beiliegend
— per NN (zzgl. 15,-)
— per Überweisung
— per Bankeinzug:

Name Ihrer Bank _____
BLZ _____
Konto-Nummer _____



Lexmark Duplex-Laserdrucker

Druck auf beiden Seiten



Hohe Leistungsfähigkeit in allen Druckbelangen bietet der Lexmark Laserdrucker IBM 4039. Die Duplex-Vorrichtung ist einfach zu montieren.

Die neue Lexmark-Laserdruckerreihe 4039 umfaßt fünf Modelle, die sich in der Hauptsache durch die Druckgeschwindigkeit unterscheiden: 10, 12 oder 16 Seiten in der Minute. Wir hatten Gelegenheit, den Leistungsumfang des 10-Seiten-Druckers 4039-10R/D unter die Lupe zu nehmen. Sein Charakteristikum ist eine Duplex-Vorrichtung, die beidseitigen Druck ermöglicht. Wir nennen Ihnen Einsatzfelder und zeigen die Besonderheiten dieses Druckverfahrens auf.

Gleich nach dem Auspacken der Druckerkomponenten, die mit der Duplexvorrichtung in zwei großen Kartons Platz finden, fällt das Gerät durch einen nicht alltäglichen Vorzug auf: Die Einzelteile von der Tonerkassette bis zum Papierfach lassen sich in nicht einmal fünf Minuten zusammenfügen, die Installation der Software ist ähnlich simpel.

Der Lexmark 4039-10R/D druckt mit einer Auflösung bis zu 600 dpi. Er bringt also 600 Punkte auf eine Länge von 2,54 cm. Das Gerät versteht die Standards PostScript und PCL5. Die Tonerkassette schafft etwa 20.000 Seiten, im Duplexmodus 10.000 Blatt. Mit einer angegebenen Leistung von 75.000 Blatt pro Monat gehört der Lexmark zu den Vielschreibern.

Die Konfiguration des Druckers erfolgt über ein übersichtliches Display an der Vorderseite. Alle definierbaren Optionen erscheinen im Klartext im Display und können durch einfachen Knopfdruck ausgewählt werden.

Das beidseitige Bedrucken wird durch die Duplexvorrichtung ermöglicht. Sie wird an der Vorderseite des Druckers eingehängt. Zusätzlich muß die Papierkassette gegen eine spezielle Duplexkassette ausgetauscht werden. Der Drucker

nimmt das Blatt wie gewohnt aus der Kassette und bedruckt die Vorderseite. Das Blatt wird aus dem Ausfuhrschacht an der Vorderseite des Geräts direkt in die Duplexvorrichtung eingeführt, dort über ein Walzensystem gewendet und zurück in die Papierkassette befördert. Nach erneuter Entnahme bedruckt der Lexmark 4039-10R/D die Rückseite und führt das Blatt durch den oberen Ausfuhrschacht in das Auffangfach. Minderwertiges Papier neigt bei dieser Prozedur zu Wellenbildung, da es kurz hintereinander zweimal bedruckt, dabei stark erhitzt und daneben durch das Walzensystem der Duplexeinheit geschickt wird. Gönnen Sie dem Gerät beim beidseitigen Druck ein qualitativ hochwertiges Papier.

Der Duplex-Trick

Neu ist auch der sogenannte Flash-Memory, ein fester Speicherbereich, der häufig zu druckende Elemente, wie Briefköpfe oder Firmenembleme, aufnehmen kann. Sie sparen dadurch das immer wieder beanspruchende Verschicken von oft gebrauchten Daten.

Der Drucker verfügt über keinen Ozonfilter. Den benötigt er auch nicht, denn es ist den Entwicklern gelungen, alle Geräte der 4039-Serie ozonfrei zu halten. Den Platz des Filters nimmt eine vergrößerte Tonerkassette ein. Laut Lexmark enthält die Tonerkassette kein giftiges Material. Nach Gebrauch ist sie kostenfrei zum Recycling aller Teile an Lexmark zurückzuschicken.

(JOACHIM FREIBURG/BK,JS)

steckbrief

Produkt: Lexmark IBM 4039-10R/D

Funktion: 600dpi-PostScript-Laserdrucker

Preis: Listenpreis inklusive Mehrwertsteuer: DM 4.232,- (für Modell 4039-10R ohne Duplexvorrichtung); DM 5.835,50 (für Modell 4039-10R/D mit Duplexvorrichtung)

Hersteller: Lexmark

Anbieter: Lexmark Deutschland GmbH, Tilsiter Straße 6, 71065 Sindelfingen, Tel.: (0 70 31) 93 05-0, Fax: (0 70 31) 93 05-57

f o z i t

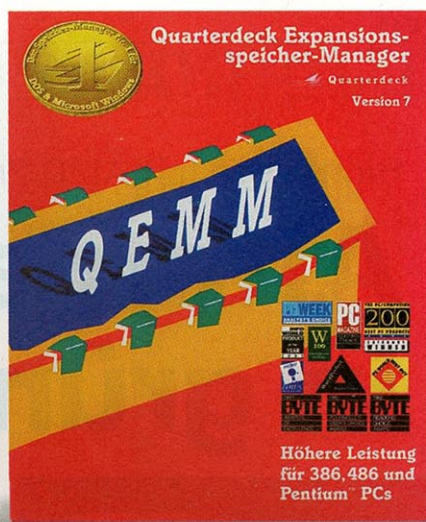
Lohnende Investition

Die Leistungsmerkmale prädestinieren das Gerät vor allem für den Einsatz in Bereichen, wo viele Seiten in hoher Qualität bedruckt werden sollen. Es ist weiter eine gute Alternative zu allen „Ozonschleudern“ in Großraumbüros. Der Preis ist für die gebotene Leistung mehr als fair, schränkt die Anschaffung für den Privatbereich allerdings ein.

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, Grafiktabletts 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 and 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
ACCESS-AGOR, GmbH, München Tel.: 089 - 4 5114-0

Macrotron AG, München Tel.: 089 - 42 08-0

Computer 2000 AG, München Tel.: 089 - 7 80 40-0

Fax. 0211-59790-15
SOTEC Software Distribution, Schweiz Tel.: 022 - 362 31 44

Markt&Technik AG, Schweiz Tel.: 042 - 44 06 60

MERISEL GmbH, Olching Tel.: 081 42 - 291-0

MERISEL - Austria Ges.m.b.H. Wien Tel. 01-6169797-0

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.



Highscreen mit AMD-Prozessoren

Alternative in grün-weiß



Designertower oder 08/15-Desktop: Vobis bestückt beide Modellreihen mit dem AMD-Chip

Bislang blieb das Innenleben der Highscreen-PCs dem Chiphersteller Intel vorbehalten. Seit kurzem gesellen sich Prozessoren von AMD hinzu. Schnell, kompatibel und preiswert.

Verständlicherweise war vielen Kunden bislang egal, welcher Prozessor im Innern des Rechners werkelt und Grafikdaten wie Tabellen berechnet – schnell und kompatibel zu jedweder

Anwendungssoftware sollte er sein. Hier schlägt der amerikanische Intel-Konkurrent Advanced Micro Devices, kurz AMD, zwei Fliegen mit einer Klappe: Seine kompatiblen Prozessoren vom Typ 386DX und 486DX besetzen mit 40 MHz Taktfrequenz einen Geschwindigkeitsbereich, der von Intel bislang nicht abgedeckt wurde. Beim 386DX hört Intel bei 33 MHz auf, beim 486DX hat der Kunde nur die Wahl zwischen 33 und 50 MHz. Interessanterweise plazierte AMD den interessanteren 486DX-40 preislich nicht über dem 33-MHz-Chip von Intel, sondern darunter. 100 Mark spart der Kunde, der bei Vobis einen Rechner mit AMD-Prozessor kauft. Auch bietet nur AMD einen 40 MHz schnellen 386DX-Chip an, den viele Anbieter als nunmehr einzigen 386-Prozessor noch im Angebot halten.

Von AMD kommen die Prozessoren, von Vobis der Rest. Für Pfennigfuchser stecken die Aachener die 40 MHz schnellen 386DX- und 486DX-Chips in die Desktop-

Gehäuse der 08/15-Arbeitspferde, bestücken die Rechnerplatinen mit ordentlichen 4 MByte Arbeitsspeicher und schrauben eine 170-MByte-Festplatte sowie ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk hinzu. Eine einfache VGA-Karte mit 512 KByte Bildspeicher, eine Standard-Tastatur und der bewährte strahlungsarme 14-Zoll-Monitor LE 28/3 sind im Preis (siehe unten) enthalten. Design-Bedürftige finden die gleichen AMD-Prozessoren auch in zwei Colani-gestylten Tower- und einem Desktop-Gehäuse wieder. Für die beiden Tower legt Vobis gegenüber der 08/15-Serie noch ein 5,25-Zoll-Laufwerk drauf, packt eine solide Cherry-Tastatur ein und tauscht die VGA-Karte gegen einen Windows-Beschleuniger – womit auch das prädestinierte Einsatzgebiet genannt ist. High-End-User finden den 486DX-40 von AMD auch in der von Luigi Colani wohlgeformten Local-Bus-Reihe wieder, die ihr technisches Konzept vor allem bei Grafikoperationen ausspielt, bei denen große Datenmengen zwischen Grafikkarte und Prozessor ausgetauscht werden müssen. Mit Ausnahme der 08/15-Rechner finden sich auch MS-DOS 6.2, Windows 3.1, PC Tools für Windows und Ways für Windows in der Packung eines jeden Rechners wieder. Viel Rechenpower wechselt hier für wenig Geld den Besitzer.

(PETER BRAUN)

AMD-Prozessoren im Highscreen

08/15-Serie

386DX-40: 170-MByte-Festplatte, VGA-Karte (512 KByte), Desktop-Gehäuse: DM 1.699,-

486DX-40: 170-MByte-Festplatte, VGA-Karte (512 KByte), Desktop-Gehäuse: DM 2.199,-

Colani-Serie

386DX-40: 170-MByte-Festplatte, VGA-Karte (512 KByte), Desktop-Gehäuse: DM 1.999,- (mit Grafikbeschleuniger und Tower-Gehäuse DM 2.199,-)

486DX-40: 170-MByte-Festplatte, 5,25-Zoll-Laufwerk, Grafikbeschleuniger, Tower-Gehäuse: DM 2.599,-

Colani Local-Bus

486DX-40: 250-MByte-Festplatte, 5,25-Zoll-Laufwerk, Local-Bus-Grafik (1 MByte), Tower-Gehäuse: DM 2.999,-

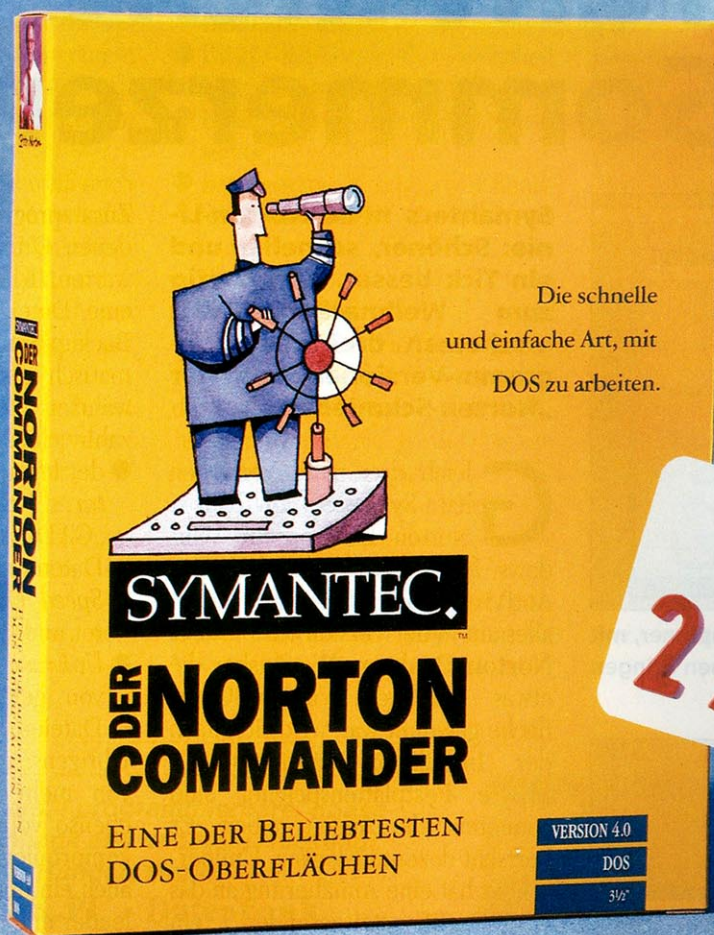
Alle Geräte mit 4 MByte Arbeitsspeicher, 3,5-Zoll-Laufwerk und 14-Zoll-Monitor LE 28/3, ab Colani-Serie alle Festplatten im Wechselrahmen und Cherry-Tastatur statt Standard-Key-board.

Preise vom 8. Oktober 1993

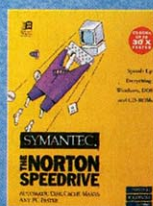
Der Rivale

Eine kluge Entscheidung von Vobis, die umfangreiche PC-Palette der Highscreen-Rechner nun auch mit den Prozessoren von AMD auszustatten. Dabei muß kein Kunde Techniker sein, um den Vorteil auf einen Blick zu erschließen: Die 486DX-40-Prozessoren von AMD sind schlicht und einfach günstiger als die 33-MHz-Pendants von Intel – bei gleicher Ausstattung kosten sowohl die Colani-Tower als auch die Arbeitspferde der 08/15-Reihe glatt 100 Mark weniger.

Der verbesserte Norton Commander. Jetzt mit dem richtigen Drive!



Der starke Dateimanager ohne jeglichen Schnickschnack. Bei der Entwicklung des Norton Commander 4.0 wurden damals zahlreiche Anregungen und Wünsche langjähriger Commander-Fans berücksichtigt. Wir haben ihn im Vergleich zum Vorgänger mit neuen, starken Funktionen ausgestattet und im Detail konsequent verbessert. Ein voller Erfolg! Die Entwickler unseres Teams waren happy, wollten es aber ganz genau wissen. Wir befragten erneut die Anwender. Lässt sich die neue Version weiter



Für alle, die jetzt bestellen: Im Preis inbegriffen ist Norton Speedrive. Das Cache-Programm, das jeden PC schneller macht.

optimieren? Kopfschütteln von vielen Seiten. Damit könnt Ihr Euch ruhig ein paar Jahre Zeit lassen, feixten einige. Tja, das spornte uns zu reger geistiger Tätigkeit an, und am Ende stand eine simple Idee. „Two in Com“ – die Kombination von Norton Speedrive und Norton Commander – macht dessen Nutzung unter Windows noch schneller. „Two in Com“ können Sie jetzt telefonisch bestellen und bekommen für DM 229,- gleich zwei attraktive Knaller. Den schnieken Commander und ein flottes Speedrive.

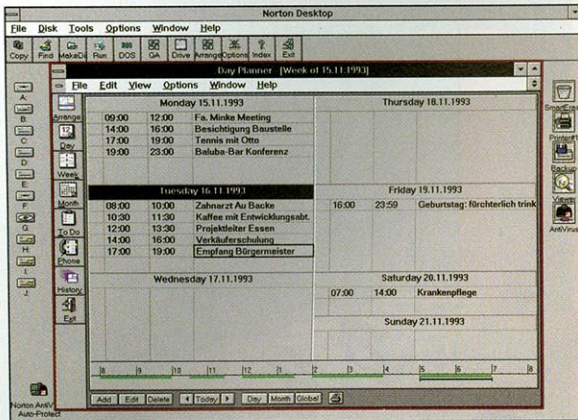
Anrufen und bestellen! 0 21 03/49 93 33

Achtung! Dieses Angebot umfasst Norton Commander 4.0 inklusive Norton Speedrive und gilt nur bis zum 31.1.94!

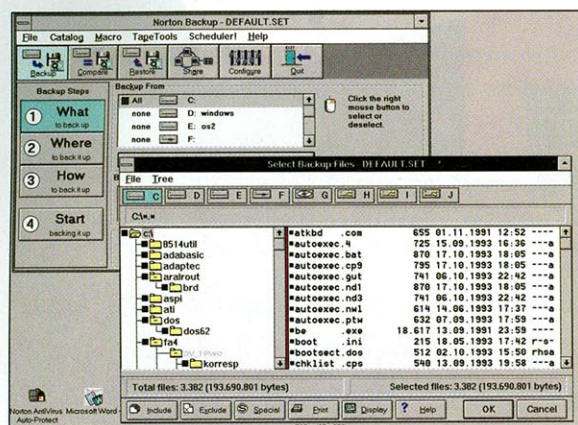


Norton Desktop für Windows 3.0, Beta

Es grünt nicht nur zur Sommerzeit



Neu im Norton Desktop: ein Terminplaner, mit dem Sie Ordnung in Ihr Leben bringen



Dank einer übersichtlichen Oberfläche können Sie schnell und bequem Sicherheitskopien anfertigen

Symantecs neue Norton-Linie: Schöner, schneller und ein Tick besser. Rechtzeitig zum Weihnachtsgeschäft erscheinen drei neue Programm-Versionen aus der „Norton-Schmiede“.

Gleich drei neue Versionen hat Symantec zu bieten: Norton Desktop für Windows, Norton Backup und Norton AntiVirus (plus Netzwerkversion), allesamt in der Version 3.0.

Norton Desktop: Wer bisher die etwas knallige Windows-Oberfläche gewohnt war, wird sich nach der Installation (übrigens: 15 MByte Festplattenspeicher sind vonnöten) die Augen reiben. Es herrscht dezente Eleganz. Unübersehbar hat eine Annäherung an das OS/2-Outfit stattgefunden, ein Spritzer NextStep-Layout rundet die Sache ab.

Outfit gut, aber wie sieht's intern aus? Ausgezeichnet, der neue Norton Desktop gleicht die Mängel des Windows-Dateimanagers aus. Dabei besitzt die Arbeit mit der Maus oberste Priorität: zeigen – ziehen – loslassen, schon startet eine Aktion. Dieses Drag&Drop-Konzept zieht sich auch durch alle

Zusatzprogramme, die in verschiedenen Ordnern auf ihren Einsatz warten. Klickt man beispielsweise eine Datei und zieht sie auf das Backup-Symbol, wird diese automatisch gesichert. Neben den bewährten Werkzeugen gibt es auch zahlreiche Neuerungen, darunter:

- der legendäre *Norton Disk Doctor*, Rettungsanker für den „GAD“ (größter anzunehmender Datenunfall),
- *Speed Disk*, der Plattenoptimizer und
- *UnErase*, zum Wiederherstellen von gelöschten oder defekten Dateien.

Übrigens: selbst Plattenpartitionen von mehr als 2 GByte werden ebenso vollständig eingelesen wie komprimierte Laufwerke. Neu ist auch ein übersichtlicher Terminkalender mit Wecker.

Das bewährte Datensicherungsmodul *Norton Backup* erkennt jetzt alle gängigen Tape-Sorten und SCSI-Bandlaufwerke. Ein Magneto-Optical-Laufwerk wird wie eine Diskettenstation behandelt. Das Programm lässt sich im Netz auf einem Server einsetzen und bietet dort sogar Tape-Sharing. Selbst Peer-to-Peer-Systeme werden ohne Einschränkungen akzeptiert.

Produkt: Norton Desktop 3.0 (Beta), Norton Backup 3.0, Norton AntiVirus 3.0

Funktion: Utilities

Anforderungen: windows-tauglicher PC, Windows 3.1 oder höher, VGA-kompatible Grafikkarte, Maus, wenigstens 15 MByte freier Festplattenplatz (Norton Desktop für Windows 3.0)

Preis: Norton Desktop 3.0: DM 299,- (angekündigt für Anfang Dezember), Norton AntiVirus und Norton Backup jeweils DM 229,-

Hersteller: Symantec, USA

Anbieter: Symantec, 40237 Düsseldorf

Das Rescue-Team

Hut ab, Symantec hat ganze Arbeit geleistet. Anstatt die neuen Versionen mit neuen Funktionen vollzustopfen, hat man viele interne Verbesserungen vorgenommen. Besonderes Gewicht haben die Entwickler auf die Software-Ergonomie gelegt. Die neue transparentere Oberfläche sowie das Drag&Drop-Konzept erleichtern den Umgang mit den vielen Funktionen. Mit einem solchen leistungsstarken und flexiblen „Rescue-Team“ im Rücken werden Sie den täglichen Kampf mit den PC-Widrigkeiten locker bestehen.



Der eingebaute *Norton AntiVirus 3.0* bietet neben der erweiterten Virusliste nicht nur automatischen Virencheck auf DOS- und Windows-Ebene, sondern prüft die aktuelle Bootpartition nach einem Warmstart mit [Strg]+[Alt]+[Entf].

(REINER J. KÖNIG)

Weniger ist oft mehr, das weiß auch Symantec. Nicht jeder Anwender braucht den gesamten Funktionsumfang eines Norton Desktop 3.0. Deshalb bietet das Unternehmen zwei wichtige Module auch als Stand-Alone-Version an.

Norton Backup 3.0: Vielleicht „das“ Datensicherungsprogramm. Dank der neuen Programmoberfläche findet sich selbst ein unerfahrener Anwender schnell zurecht, die Verbesserungen im Überblick:

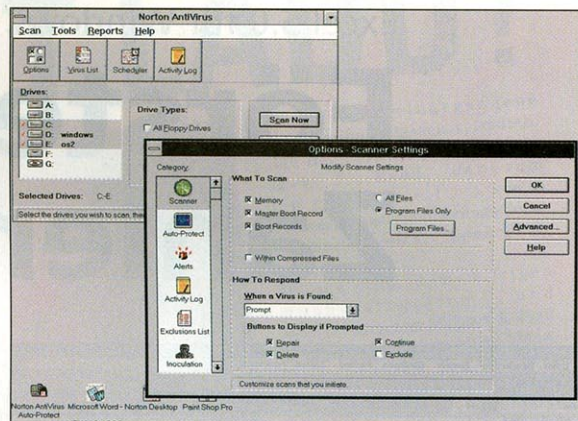
- kann mit MS-DOS 6.0 angefertigte Backups lesen und wieder-

herstellen,

- freie Konfigurierbarkeit auf allen Ebenen
- Unterstützung aller gängigen Bandlaufwerke,
- Bit-für-Bit-Vergleich zwischen Original- und Sicherungsdateien,
- Datensicherung auf Netzwerkserver,
- gemeinsame Nutzung von Bandlaufwerken auf Novell-Netzwerken

Norton AntiVirus 3.0:

Mit einer um das Vierfache gesteigerten Geschwindigkeit gegenüber der Version 2.1 wartet der neue Virenkiller von Symantec auf. Neben so bekannten Optionen wie Virenkliniken, Impfungen von gefährdeten Dateien oder automatische Speicherüberwachung werden völlig neue „Hilfssheriffs“ angeboten. Diese nehmen sich auch neueste Viren zur Brust.



Dem bösen Plagegeist auf der Spur, Norton AntiVirus macht Ihnen das Austilgen von Viren leicht

AntiVirus 3.0 arbeitet sowohl unter DOS als auch unter Windows. Sofern Sie schon beim Booten einen Schutz eingebaut haben, können Sie jetzt auch beim Warmstart die Bootdiskette vor dem endgültigen Reset und dem Neubooten auf Virenbefall überprüfen.

(UDO SCHMIDT/RK)

Sensationell - die erste programmierbare, dBase-kompatible Datenbank aus unserem Hause für unter Hundert Mark:

ATLANTIK PC - Datenbank

Die dBase*-kompatible Datenbank, die Sie auch ohne Programmierkurs oder Spezialkenntnisse bedienen können. Jetzt in der leistungsstarken Version 4.5!

Frei definierbare Bildschirm- und Druckmasken · Reports · Indexte · Tabellen- und Maskendarstellung · Memofeldeditor · Aufruf der Datenbanken im Klartext · viele Such- und Filterfunktionen · SAA-ähnliche Oberfläche · Mausunterstützung · und vieles mehr... programmierbar · leichterlernbare Befehle - so erstellte Applikationen laufen mit dem Runtime-Modul außerhalb der Datenbank-Umgebung auch selbstständig!



Stähle-Softwarelösungen

Rahm 27 90489 Nürnberg
Telefon 0911 / 55 46 51 Fax 0911 / 53 31 82

*dBase ist ein eingetragenes Warenzeichen und wird anerkannt!

PD & SHAREWARE

KATALOG + 3 aktuelle PROGRAMME
McAfee, F-Prot, VGA Ballerspiel Galacta
geg. DM 3,- Rückporto oder nur =>

Bestellen Sie einfach aus dieser Zeitschrift Programmname und Seitenzahl genügt.

PAKETE Z.B.

Die Besten
12 SHAREWARE
Programme für nur

19,90 DM

incl. Porto / Verp.
bei NN + 3,- DM

Neopaint, Erisson Publisher, Mc Afee,
ZONE 66, F-Prot, Hyperdisk, XBTX, Piczip,
DCC, Monster Bash, Skat2010, Mathe ASS

**E. OLBERTMANN
SÜDALLEE 61
56068 KOBLENZ
Tel.: 0261- 34070
Fax: 0261- 34099**

**GRATIS
KATALOG
HD Diskette**

+ gedruckter CD-ROM KATALOG

SHAREWARE KATALOG mit 10.000
ausführlich beschriebenen Programmen
aus allen Bereichen automatischem
Bestellsystem, tollen Paketen, Hardware-
Schnäppchen und CD-Info's. Sofort bestellen =>

Unsere starken Kopiergebühren
je etik. farbige Markendiskette
3,5" => 2,60 DM
5,25" => 2,00 DM

Versand 6,- DM
Nachnahme 9,- DM

MEDIAVIEW JETZT NEU AUF PHOTO CD

Faszinierende
Erotik in der
Qualität der
Photo CD
mit vis-à-vis Software
für MS Windows™

Bestellcoupon einsenden an:
MEDIAVIEW
P.O. Box 408
NL-6460 AK Kerkrade

Schnelle und diskrete
Zusendung selbstverständlich

**BUSEN
EXTRA
BUSEN
PLEASURE**
NUMBER ONE IN EXOTIC



Ich bestelle folgende Photo CD's zum
Einführungspreis von DM 39,- je CD:

- ☐ Busen Vol. 1
☐ Busen Extra Vol. 1
☐ Pleasure Vol. 1

V-Scheck über den Gesamtbetrag zzgl.
DM 9,- Versandkostenanteil ist beigelegt.

Name/Vorname

Straße

PLZ/Ort

Geb.-Datum (Mindestalter 18 Jahre)

Unterschrift



Excel 5.0 für Windows, Beta

Förster im Zahlenwald

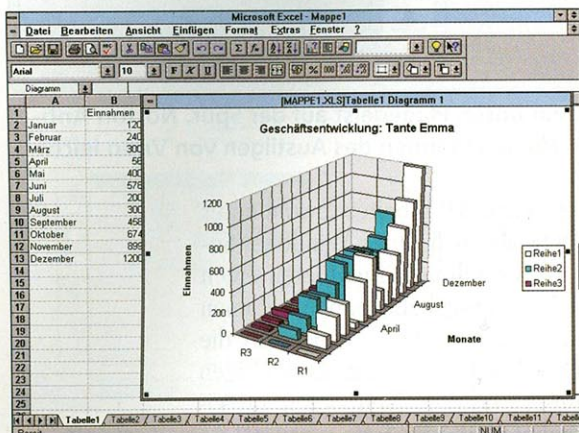
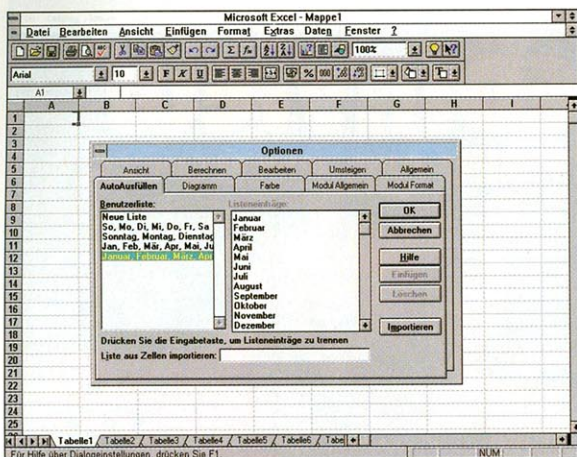


Diagramme und Grafiken lassen sich jetzt schneller und noch eindrucksvoller gestalten



Ein großer Fortschritt: Per AutoAusfüllen wird die Eingabe von Serien automatisiert

Nach der Windows-Version von Word hat Microsoft jetzt auch Excel geliftet. Die neue Version 5.0 kann in zweierlei Hinsicht überzeugen: Intuitive Benutzerführung und die Möglichkeit, häufig wiederkehrende Funktionen zu automatisieren.

Man muß nicht ständig das Rad neu erfinden..., jedenfalls dann nicht, wenn es sich um ein Programm wie Excel für Windows handelt. Bereits die Version 4.0 enthält alle wichtigen Funktionen und mathematische Operationen, die eine leistungsstarke Tabellenkalkulation braucht.

Andererseits, nichts ist so perfekt, daß man es nicht noch besser machen könnte. Bei der neuen Excel-Version haben sich die MS-Entwickler auf Oberfläche und Benutzerführung konzentriert. Dabei sind ihnen einige Highlights gelungen, einige Beispiele:

Frei definierbare Symbolleisten: Häufig verwendete Funktionen können Sie in einer frei definierbaren Symbolleiste zusammenfassen.

Quickinfo und Kurzmenü: Diese Funktionen wurden bereits in Word 6.0 erfolgreich integriert. Quickinfo liefert Ihnen zu jedem Symbol eine kurze Funktionsbeschreibung, sofern der Maus-Cursor auf dem Symbol steht. Arbeiten Sie in einer Tabelle beziehungsweise Zelle, können Sie durch einen Klick auf die rechte Maustaste das Kurzmenü aktivieren. Es enthält nur die Funktionen, die Sie gerade für den aktuellen Arbeitsschritt benötigen.

Wer sich nicht lange mit dem Handbuch herumplagen möchte, kann den in der Symbolleiste als Glühbirne stilisierten Funktions-Assistenten nutzen. Er führt Sie Schritt für Schritt zur Lösung.

Bessere Drag&Drop-Funktionen: In Excel 5.0 können Sie Daten von Zelle zu Zelle einfach mit der Maus verschieben. Das sogenannte Drag&Drop-Plus-Verfahren ermöglicht es Ihnen, Texte, Zahlen und Grafiken sogar zwischen verschiedenen Anwendungsprogrammen zu verschieben.

Funktionen automatisieren: Excel 5.0 nimmt Ihnen Arbeit ab. Häufig wiederkehrende Eingaben oder Funktionsaufrufe lassen sich automatisieren. Die Funktion *Auto-Ausfüllen* schreibt beispielsweise Zeitfolgen fort. Sie können die Funktion auch mit selbstdefinierten Serien erweitern. Ebenfalls selbständig paßt Excel jetzt Spaltenbreite und -höhe an. *AutoFormat* enthält standardmäßig alle wichtigen Funktionen, die Sie brauchen, um einer Tabelle ein professionelles Layout zu verpassen.

Verbesserte Grafik- und Formatierungsfunktionen: Die bereits große Auswahl an Diagrammen und Grafiken ist in der neuen Version ebenfalls erweitert worden. Sie können unter Excel 5.0 unterschiedliche Diagrammarten wie Balken oder Linien in einem einzigen Diagramm kombinieren. Formate einer Zelle lassen sich einfach per Mausklick auf jede andere Zelle übertragen.

(REINER J. KÖNIG)

steckbrief

Produkt: MS Excel 5.0 für Windows

Funktion: Tabellenkalkulation

Anforderungen: windows-tauglicher PC, Windows 3.1 oder höher, VGA-kompatible Grafikkarte, wenigstens 15 MByte freier Festplattenplatz

Preis: stand bei Redaktionsschluß nicht fest

Anbieter: Microsoft

Hersteller: Microsoft, 85713 Unterschleißheim, Tel.: (0 89) 31 76-0

Ohne Ecken und Kanten

Eine runde Sache – Excel 5.0 besticht zwar nicht durch neue Funktionen, doch die rundum gelungene Benutzerführung und die Möglichkeit, Programmabläufe zu automatisieren, werden viele neue Excel-Anwender zufriedenstellen.

A STATE OF EVASION

IST DAS JACK T. LADD?



Heute früh eingegangene Informationen lassen vermuten, daß der berühmte Schuldner Jack T. Ladd, der vom Interstellaren Einkommensverminderungsdienst gefahndet wird, tatsächlich entkommen ist.

Dieses von dem eifrigen Hobbyfotografen und Modelleisenbahner Wilbour A. Pratt geknipste Foto zeigt einen Mann, mutmaßlich Jack T. Ladd, beim Verlassen des bekannten Nachtclubs "Vagabunden". Als beliebter Treffpunkt von Bandenbossen und Filmsternen ist dieser Club das Herz der Hauptstadt und dafür bekannt, die teuersten Drinks im ganzen Universum zu servieren. Der Schnappschuß wurde um 3 Uhr in der Früh gemacht. Die Blondine am Arm des Verdächtigen ist vermutlich eine gewisse Mlle. Fifi LaMour, eine talentierte junge Schauspielerin und exotische Tänzerin.

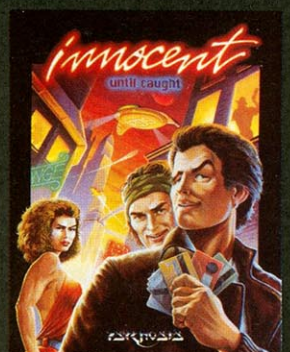
Ein Sprecher des IEVD meinte: "Wenn dies tatsächlich der Mann ist, den wir suchen, möchte ich gern wissen, wieviel er an der Bar gelassen hat, denn rechtlich gehört die Summe uns." Den Fahndungsbehörden liefert dieses Foto wertvolle Hinweise auf Jack T. Ladd, der bewiesenermaßen bereits drei Planeten, eine Wolkenstadt und mindestens vier Bars einen Besuch abgestattet hat. Meldungen über den Verbleib des Gesuchten sind an das lokale Steueramt zu richten.

HINWEIS DER VEREINIGTEN STAATEN VON PSYGNOSIS

Warnung: Jack T. Ladd ist mit 10 MB Daten, herausragender Spielbarkeit, realistischer 8-Achsenbewegung, SmuttiText™, CensoRound™, CyniPlay™. In Hinblick auf moralische und geistige Gesundheit wird von einer näheren Begegnung dringlichst gewarnt.



ERHÄLTICH FÜR PC UND AMIGA



FROM THE UNITED STATES OF PSYGNOSIS



HÖRZU-Software

Ein fairer Preis

HÖRZU, bislang eher ein Synonym für den Durchblick am Fernsehhimmel, versucht sich auf neuen Wegen. Seit Mitte September bieten namhafte Hersteller wie Microsoft, WordPerfect und Hewlett-Packard unter dem HÖRZU-Logo bekannte Spitzenprodukte zu extrem günstigen Preisen an.

angeboten. Im Preis enthalten ist jeweils eine wirklich umfassende, leicht verständliche deutschsprachige Anleitung – bei diesem Preis nicht unbedingt selbstverständlich. Einzige Ausnahme: Microsofts Entertainment Pack Extra.

Die neue Reihe enthält ausschließlich Programme, die sich für die Vermarktung über den Massenkanaal besonders gut eignen. Von der Benutzeroberfläche, die den Anwendern das komplizierte Computerleben erleichtern soll, über Standardsoftware, mit der sich die tägliche Büroarbeit oder die persönliche Terminplanung erledigen läßt, bis zu interessanten Produkten aus dem Entertainment-Bereich ist alles vorhanden, was die Masse der Anwender wirklich gut gebrauchen kann.

Ein besonderes Highlight: ein kompaktes, aber leistungsfähiges Grafikprogramm für Einladungen und Grußkarten.

Eine Software-Reihe, die eine ernstzunehmende Alternative selbst für den eingeschworenen Raubkopierer sein dürfte.

(URSULA POERTGEN/DAS)



Die neue HÖRZU-Software-Kollektion: Spitzenprogramme zum Preis von unter 100 Mark

Wer bisher Markensoftware führender Hersteller nutzen wollte, mußte meist tief in die Tasche greifen. Seit kurzem haben sich die Zeiten geändert: Software wird zur Massenware. Deutliches Signal in dieser Richtung ist eine neue Software-Reihe, die unter dem HÖRZU-Label in allen namhaften Kaufhäusern oder über den Versandweg zu bekommen ist. Hier werden weit verbreitete und für ihre gute Qualität bereits bekannte Produkte in neuer, einheitlicher Verpackung zum Preis von jeweils unter 100 Mark

Spitzenprogramme im Sonderangebot

Bei den ersten Programmen der Reihe HÖRZU-Software handelt es sich durchweg um bewährte Spitzenprogramme zum Preis zwischen 79 und 99 Mark. Die zum Teil bestehenden Einschränkungen gegenüber den Vollversionen wird der „normale“ Anwender angesichts des niedrigen Preises und der dennoch guten Aufmachung leicht verschmerzen können.



Dashboard 2.0

Windows noch schneller und endlich bedienbar – das verspricht Dashboard 2.0. Mit seiner Hilfe lassen sich Ihre Anwendungen unter Windows im Turbogang fahren. Die Menüoberfläche ist dem Armaturenbrett im Auto nachempfunden. So zeigt Ihnen der „Kilometerzähler“, wieviel freien Speicher Sie noch haben und die „Benzinuhr“ informiert Sie über die Systemauslastung. Neben diesen nützlichen „Spielereien“ hilft Ihnen Dashboard mit Schnellstartmenüs und erweiterten Bildschirmen bei der Programm- und Dateiarbeit unter Windows. Bis zu 9 verschiedene Windows-Bildschirme lassen sich darstellen, zwischen denen Sie als Anwender hin- und herwechseln können. Im DOS-Befehlsfenster lassen sich beispielsweise DOS-Befehle verarbeiten, ohne Windows verlassen zu müssen.

Anforderungen: Windows-fähiger PC
Preis: DM 79,-

Norton Commander 4.0

Das wohl bekannteste Dateiverwaltungsprogramm unter MS-DOS wird in seiner neuesten Version jetzt ebenfalls unter dem HÖRZU-Logo vertrieben – allerdings nur in einer „Lite“-Version. Für alle, die den Norton Commander (NC) noch nicht kennen: Der NC hilft Ihnen auf besonders elegante Weise beim Kopieren, Verschieben und Löschen von Dateien unter DOS. Neben der Dateiarbeit kann der Norton Commander jedoch noch mehr. Hier die Highlights der neuen Version 4.0: Gegen chronischen Speichermangel hilft die neue Kompressionsfunktionen, und wer Daten vom Laptop zum Schreibtisch-PC übertragen möchte, kann dies über ein serielles Kabel erledigen. Leider sind dem niedrigen Preis einige Funktionen des „Original-NCs“ zum Opfer gefallen. So fehlt unter anderem der „Viewer“, mit dem Sie per Knopfdruck in die meisten Grafik-, Kalkulations- oder Datenbankdateien „hineinschauen“ können.

Preis: DM 89,-

WordPerfect Works

WordPerfect Works (nicht zu verwechseln mit Microsoft Works) ist ein Programmpaket, das viele verschiedene Programme unter einen Hut bringt. Es enthält leistungsfähige Programmodule zu den Bereichen Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Grafik, Datenbank und Kommunikation unter einem Dach. Das bedeutet: Der Datenaustausch zwischen Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Datenbank geht völlig problemlos vonstatten – und das unter einheitlicher Bedieneroberfläche. Darüber hinaus enthält das Programm-

-Software im Überblick

paket ein Kommunikationsmodul, mit dem Sie sich per Modem an eine Mailbox oder an einen zweiten Computer anknüpfen können.

Preis: DM 99,-

WordStar plus UltraFAX

Vom Erfinder der Textverarbeitung kommt WordStar für Windows gekoppelt als Duo mit der Faxsoftware UltraFAX. Die Textverarbeitung bietet dem Anwender alle Funktionen einer modernen Windows-Textverarbeitung. Ein sinnvolles Beipack für alle Faxmodem-Besitzer ist die im Paket enthaltene Software UltraFAX, mit der sich über ein internes oder externes Faxmodem aus jeder Windows-Anwendung Faxe versenden lassen. Kommt ein Fax über die Leitung, können Sie ungestört weiterarbeiten, da der Empfang im Hintergrund abläuft. Ob Sie die eingegangenen Faxe ausdrucken wollen, entscheiden Sie selbst.

Anforderungen: Windows-fähiger PC; für UltraFAX internes oder externes Faxmodem

Preis: DM 99,-

Studio 1.0

Studio 1.0 ist ein wirklich feines Grafikprogramm der Marburger Softwareschmiede CCP, mit dem sich individuell Einladungen, Grußkarten oder Firmenlogos entwerfen und drucken lassen. Hierfür bietet das Programm eine Vielzahl von Zeichenfunktionen zur Gestaltung eigener Entwürfe. Besonders pfiffig ist die Option „Text am Pfad“. Mit ihr lassen sich Texte an einer beliebigen Kontur ausrichten, etwa an dem Umriß eines Kreises. Wenn Ihnen das „freie“ Gestalten nicht so liegt oder Ihnen einfach die nötige Zeit fehlt, dann greifen Sie am besten auf eine der vielen, vom Programm mitgelieferten Grafiken zurück. Wem der programminterne Fundus nicht reicht: Studio erlaubt den Import von Bildern in allen handelsüblichen Pixel-Grafikformaten. Zudem unterstützt es die „Einfuhr“ einiger Vektorformate. Ein kleines, funktionsstarkes Zeichenprogramm für den privaten Gebrauch unter Windows 3.1.

Anforderungen: Windows-fähiger PC

Preis: DM 89,-

Pünktlich mit TwinPiece

TwinPiece ist ein Windows-Programm, mit dem Sie Ihren Alltag organisieren, ohne sich zu „verzetteln“. Es verwaltet Adreßbücher und ermöglicht die Trennung persönlicher und geschäftlicher Einträge. Darüber hinaus bietet es die Möglichkeit, mehrere Telefonbuchdateien mit jeweils bis zu 2.500 Einträgen anzulegen. Besonders interessant ist der TwinPiece-Terminplaner. Sie können verschiedene Prioritätsebenen für verschiedene wichtige Daten festlegen. Ganz besonders wichtigen Ereignissen läßt sich eine akustische Erinnerung über die Weckerfunktion zuordnen.

Anforderungen: Windows-fähiger PC

Preis: DM 69,-

Microsoft EntertainmentPack EXTRA

Das Spielepaket für Windows enthält 14 verschiedene Spiele und ein Programmchen mit Bildschirmschonern (IdleWild), die Pausen zu einem visuellen Erlebnis machen können.

Lust auf Denken? Dann versuchen Sie doch einfach mal Go Figure! Ein Spiel, bei dem Ihre Fähigkeiten im Kopfrechnen geprüft werden. Oder lassen Sie sich auf Klotzki ein: verschieben Sie Steine so, daß ein Ausgang für die Klotzki-Klötze entsteht.

Wer die Klassiker zum Entspannen bevorzugt, der sollte mit Schach, Fuji-Golf und TriPeaks, einer fesselnden Solitärvariante, bestens zufrieden sein.

Für die absoluten Spielfreaks hier noch kurz eine komplette Aufstellung der weiteren Spiele: Chip's Challenge, Tic Tac Drop, Maxwell's Maniac, Dr. Black Jack, Jezz Ball, Ski Free, Life Genesis und WordZap.

Anforderungen: Windows-fähiger PC

Preis: DM 79,-



Studio 1.0: Bestens geeignet für Einladungen, Grußkarten und Firmenlogos

WordPerfect Fun Family

Gegen Langeweile! Die drei unter DOS laufenden Spiele: James Pond2 – Robocod, Pinball Dreams und Oxyd Magnum sind bestens geeignet, um sich die Zeit zu vertreiben.

Mit Hilfe von JamesPond, dem Spion, der aus dem Wasser kam, müssen Sie dem finsternen Mr. Maybee das Handwerk legen.

PinballDreams ist ein faszinierendes Flipperprogramm.

Das dritte Spiel, OxydMagnum, ist ein Kombinations- und Strategiespiel, mit dem Sie Ihre Konzentrationsfähigkeit und Geschicklichkeit unter Beweis stellen.

Anforderungen: VGA-Karte und -Monitor. Oxyd Magnum setzt eine Maus voraus; Soundkarten wie SoundBlaster oder AdLib werden unterstützt

Preis: DM 99,-

Anbieter: Die HÖRZU-Software erhalten Sie unter anderem in den Filialen von Horten, Karstadt, Massa, Media Markt, ProMarkt, Saturn Hansa

Stets maßgeschneidert: Beck EDV-Berater im dtv



Basiswissen für den Einsteiger. Zu allen gängigen Programmen und PC-Themen eine Einführung auf **250 bis 350 Seiten** bei Preisen zwischen **DM 16,80 und 22,90**. Insgesamt sind derzeit über 50 Titel erhältlich!

Sofort im Griff: Die Reihe für den schnellen Einstieg! Für alle, die sich nicht mehr als einen Tag Zeit nehmen wollen, um mit einem neuen Programm vertraut zu werden. **125 Seiten für DM 12,80**, auch für Windows, Word, Excel.

Sofort im Griff: Ami Pro

Der kurze Weg zum Erfolg
Von Dietlind Wagner



A bis Z: zum schnellen Nachschlagen in Sachen **DOS Windows Word WinWord OS/2 WordPerfect Excel Turbo Pascal**. Viele hundert Seiten für **DM 20,- bis 25,-**.

Hyperbooks: Wer statt zu blättern lieber klickt, installiert sich die Bände der Reihe A bis Z unter Windows und springt im Fenster von Stichwort zu Stichwort. Jeder Band **DM 24,90**, auch zu Computer-Englisch, Excel und WinWord.

Hyperbook Windows

Das elektronische Lexikon auf Diskette



Beck Software im dtv

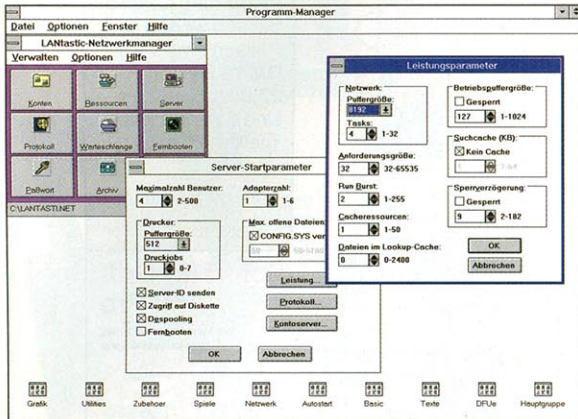


Aufbauwissen: Für Durchblicker, die noch mehr wissen wollen, z. B. zu **Word Excel Multimedia Viren Corel Draw**. Wie gewohnt: Alles um die **DM 20,-**.



Lantastic-Netzwerk Starter-Kit

LANTastisch!



Die Installationsroutine gibt alle Parameter optimal vor

Netzwerke waren noch vor ein paar Jahren etwas für reine Profis in großen Firmen. Lantastic zeigt, daß Vernetzung auch im privaten Bereich durchaus sinnvoll, nicht zu teuer und kinderleicht ist.

Viele Computeranwender haben heute mehr als einen Rechner zu Hause stehen – sei es der alte XT-8086 oder AT-286, den Sie nicht mehr verkaufen konnten oder wollten, sei es der Laptop oder das Notebook. Wie bekommen Sie nun die Daten des einen Rechners auf den anderen? Sie können sich als Disk-Jockey versuchen und Ihre Dateien „zu Fuß“ zum anderen Rechner übertragen, das ist wohl die aufwendigste Methode. Oder Sie bauen sich ein Netzwerk ein,

aber Netzwerke sind teuer, umständlich zu installieren und sie benötigen meist einen Rechner, der nichts anderes tut, als als Server für dieses Netzwerk zur Verfügung zu stehen. Dieses Vorurteil widerlegt Lantastic auf eindrucksvolle Weise. Mit dem Starter-Kit von Lantastic schlagen Sie mehrere Fliegen mit einer Klappe. Sie verbinden zwei oder mehrere Rechner miteinander, können aber trotzdem auf jedem der verbundenen Rechner arbeiten, als sei nichts Besonderes installiert. Sie haben kaum Geschwindigkeits-Nachteile (die mitgelieferten Ethernet-Karten haben eine Datenübertragungsrate von 10 Mbyte pro Sekunde), wie das bei seriellen oder parallelen Lösungen der Fall ist und Sie können, sofern Sie das zulassen, Programme, die sich auf dem Partner-Rechner befinden, ausführen. Ein weiterer Vorteil ist es, jeden (oder einige) der angeschlossenen Rechner als Server zu definieren. Das bedeutet, daß Sie auf diese Server-Rechner von Ihrem Rechner aus zugreifen können, als wäre das Ihr eigener Rechner. Die von Lantastic benötigten Programmteile lassen sich fast alle in das High-Memory hochladen, dadurch bleibt Ihr unterer DOS-Speicherbereich für Ihre Anwendungen oder andere Treiber frei. Installieren Sie Lantastic, brauchen Sie sich nicht um Interrupts oder andere Hardware-nahe Ein-

stellungen zu kümmern, all das erledigt die Software für Sie. Sie stecken die Karte in den Rechner, schließen das mitgelieferte Kabel an und starten das Installations-Programm entweder unter DOS oder unter Windows – und schon haben Sie Ihr Netzwerk aufgebaut.

Ideal für Einsteiger

Lantastic bietet aber mehr als das bloße Vernetzen von Rechnern. Sie können Drucker, CD-ROM-Laufwerke oder Bandspeichersysteme gemeinsam nutzen. Das bedeutet, Sie benötigen beispielsweise nur einen Drucker, den Sie dann von jedem angeschlossenen Rechner aus betreiben können.

Lantastic arbeitet sowohl unter DOS als auch unter Windows. Sie können sowohl die Windows-Version installieren und dann unter DOS arbeiten oder umgekehrt. Ein weiterer Vorteil ist, daß Sie jedem physikalischen Laufwerk einen beliebigen logischen Namen zuweisen können. Dadurch ist es möglich, daß beispielsweise das Laufwerk „c:“ auf jedem Rechner das physikalisch selbe Laufwerk „c:“ ist. Wenn Sie Software installiert haben, deren Konfiguration auf feste Laufwerke zugreift, werden Sie diesen Vorteil schnell zu schätzen wissen, denn sobald Sie die Software von Laufwerk „d:“ statt vom installierten Laufwerk „c:“ starten, käme die Fehlermeldung, daß Verzeichnisse oder Konfigurationsdateien nicht gefunden wurden.

Der Starterkit von Lantastic kostet 896 Mark und enthält zwei Ethernet-Karten, ein 7,5 Meter langes Ethernet-Koaxialkabel, zwei T- und zwei Abschlußstecker, die Software als 5 1/4- sowie als 3 1/2-Zoll-Disketten und hervorragende deutsche Handbücher. Wenn Sie Ihr Netzwerk erweitern wollen, können Sie Lantastic auf bis zu 500 Rechner „aufstocken“. Auch der Anschluß an andere Netze wie TCP/IP oder Macintosh-Netzwerke ist mit Zusatzmodulen problemlos möglich.

(WERNER NIEDERMEIER)

steckbrief

Produkt: Lantastic-Starter-Kit V.5.0 (Deutsche Version)
Funktion: Netzwerk
Anforderungen: PC-XT und höher
Preis: DM 896,-
Hersteller: Artisoft
Anbieter: Artisoft GmbH, Königsallee 60f, 40212 Düsseldorf

Einsteigerfreundlich

Der Lantastic-Starter-Kit ist für jeden Anwender empfehlenswert, der mehr als einen Rechner besitzt. Die problemlose Installation, die Möglichkeit, ein externes Gerät von jeder Workstation aus anzusprechen und der faire Preis von 896 Mark bringen Lantastic an die erste Stelle der Netzwerke für den Privatanwender.

CD-ROM zum DED Superpreis!

Jede dieser CD-ROMs nur sagenhafte **DM 9,40**

ROMWARE Education 1/93

Ausgesuchte Lernprogramme, denn man lernt doch nie aus...

ROMWARE Graphics 1/93

Grafik total, Bilder u. Clip-Arts aus den verschiedensten Bereichen.

ROMWARE Fonts 1/93

ATM, TrueType, Postscript und Ghostscript-Schriften in Massen.

ROMWARE Animation 1/93

Kino im Computer-z.B. BIRD, FISH, KICKME, POPEYE, SUPERFLY

ROMWARE Games 1/93

Ausgewählte Shareware-Spiele, sichern Ihnen Spaß und Unterhalt.

ROMWARE DOS aktuell 1/93

Von A wie Allfinanz über B wie Büro bis Z wie Zugreifen!

ROMWARE Windows aktuell 1/93

Win-Börse, RG-Teacher, Spiele, und mehr.

ROMWARE Tools & Utilities 1/93

Denn man hat ohnehin nie genug...

ROMWARE Developer 1/93

Toolbox für Toolbook, ASM, C, CLIPPER, Pascal

ROMWARE Sounds 1/93

Anrufbeantworter, MOD & WAV-Dateien.

ROMWARE Education 2/93

Ausgesuchte Lernprogramme, denn man lernt doch nie aus...

ROMWARE Games 2/93

Ausgewählte Shareware-Spiele, sichern Ihnen Spaß und Unterhaltung.

ROMWARE DOS aktuell 2/93

Von A wie Allfinanz über B wie Büro bis Z wie Zugreifen!

ROMWARE Windows aktuell 2/93

TOP-Programme wie Win-Konto, Win-Börse, RG-Teacher, Spiele, und mehr.

ROMWARE Tools & Utilities 2/93

Denn man hat ohnehin nie genug...

ROMWARE Developer 2/93

Entwicklungshilfen: Toolbox für Toolbook, ASM, C, CLIPPER, Pascal

Jede CD nur DM 29,-

SPORTS BEST (Tennis, Paragliding, Kickboxen) • WELTWUNDER • SÄUGETIERE • VÖGEL • KINDERBILDERGESCHICHTEN (engl.) • Sound effects Library

Jede CD zum Super-Preis von DM 49,-

(Vollversionen, keine Shareware)

Jones in the Fast Lane • Secret Weapons of the Luftwaffe • The Secret of Monkey Island • D/Generation/ Mario is Missing • Kings Quest V • Chessmaster 3000 • Weltatlas • Midi Musik Shop • Mozart

DED-Preishit!

CD-ROM COREL Artshow 2 oder 3 mit Handbuch! je nur sagenhafte

DM 49,-

(begrenzte Stückzahl)

GOLF für WIN!

Microsoft GOLF für Windows CD jetzt auf CD-ROM. Realistische Multimedia-Effekte wie z.B. Video u. benutzerdefinierbare Klang u. Soundeffekte. Es ist unmöglich alle Highlights dieser CD hier aufzuführen.

DM 129,-

Super Preishit!

CD-ROM „MICROPROSE BUNDLE“, 1 CD mit 6 Superspielen (engl. Handbuch) RICK

DANGEROUS • GUNSHIP • SAVAGE • MID WINTER • 3 D POOL • MICROPROSE SOCCER **DM 39,90**

CDV-CD-ROMS

Games DOS DM 7,90: 50 akt. SW-Spiele, u.a. „BioMenace“
Games Windows DM 7,90: 50 akt. Win-SW-Spiele; u.a. „GET the GIRL“
ACTION part DM 15,90 20 TOP-SW-Spiele, 50 DOS- und 50 Win-Programme.

Solange Vorrat!

GAME POWER CD DM 59,-
TOP-SW-CD mit TOP-Spielen, dabei 70 Spiele für Windows

CD-ROM-Laufwerk

Mitsumi: Multisessionfähig,

XA-Standard, Zugriffszeit

350ms, 32K Pufferspeicher **DM 349,-**

Tolle Preise für tolle CD's

- The 7th Guest Superpreis **DM 99,-**
- Battle Chess Superpreis **DM 59,-**
- World Vision auf 3 CD's nur **DM 89,-**
- Dinosaur Adventure (engl.) nur **DM 89,-**
- Melony's: Der 1. Interactive Computer-Comic **DM 69,-**

- Multimedia Vocabeltrainer (Windows) Super CD nur **DM 79,-**
- Bertelsmann Universal-Lexikon **DM 145,-**
- Media Tool CD (gestalten Sie selbst Multimedia) nur **DM 39,-**

Kommerzielle Spiele-Sammlung!

Hammer-Preis **DM 69,95 je**

HITS FOR SIX VOL 1 F19 STEALTH FIGHTER • SATAN • STAR GOOSE • CHICAGO 90 • GRAND PRIX MASTER • TITUS THE FOX

HITS FOR SIX VOL 2 F15 STRIKE EAGLE 2 • HAMMER BOY • HOTSHOTS • EYE OF HORUS • BLUES BROTHERS • HIGHWAY PATROL 2.

HITS FOR SIX VOL 3 GUNSHIP • MEGA-PHOENIX • AIRBALL • ARCHIPALAGOS • STAR RAY • CRAZY CARS 3

HITS FOR SIX VOL 4 M1 TANK PLATOON • BATTLETECH • SCRYLIS • SLOTS + CARDS • PEN-TYS • F-14 TOMCAT

HITS FOR SIX VOL 5 KNIGHTS OF THE SKY • FLASHY CARS • TIME BANDITS • MONDUS PIGHT PALAC • BATTLETECH 2 • GHOSTBUSTERS 2

□ (1821) EAH ENVISION PUBLISHER V1.01 DM 3,90 Semiprofessionelles DTP-System echter WYSIWYG-Modus Import von Text u. PCX-Grafik, graf. Bedienoberfl. viele Features □ (2447) EVH ZONE66 DM 3,90 Der 32-Bit Spielhallen-Hit nun für den PC mit 360 Grad Scrolling & Super Grafik & Sound. AT386, 2MB RAM, Soundkarte, Spitze!! □ (2445) EVH Monster Bash V1.00 DM 3,70 Der neueste Jump'n'Run Krüller aus dem Hause Apogee ... □ (710) EAD SCAN McAfee's V108 V9.17 DM 2,10 McAfee's bekannter Viren-Scanner, in der neuesten Version Erkennt schnell und sicher - jetzt ca. 1500 Viren □ (2160) EAH PKZIP V2.04g DM 1,90 Die neue Version des bekannten Komprimierungsprog. Enthält Pkzip, Pkzipzip u. Zip.exe usw. □ (1328) EAD TELEMAT V4.12 DM 2,10 Eines der besten DTP-Programme überhaupt, ohne Einschränkung ein Top-Hit! Multitasking-Fähig., EMS-XMS-RAM u.v.m. □ (2516) EVD JETPACK v1.1 DM 1,90 Plattformspiel der Superlative, versuchen Sie den mächtigen Roboter zu entkommen! MEGAHIT! Soundblaster & Joystickunterstützung ... □ (2142) DAH VGA-COPY PRO V5.20 DM 2,40 Pro Version des bekannten VGA-COPY mit noch besserer Grafik & Sound (Soundblasterunterstützung). Muß man einfach haben !!! □ (1720) EVD BLASTER MASTER V5.60 DM 1,90 Für den seriösen Soundblaster-Fan, Tool Kit f. VOC, WAV u. SND-Files, s. viele Features Unregst. Vers. 25sek Soundfile □ (2187) EAH NEOPAIN V2.20 DM 4,10 Super Malprogramm mit vielen Features und toller Grafik, Einfach zu bedienende Oberfläche im Windowslook! □ (2276) EAD NEOPAIN FONT COLLECTION DM 2,20 ca. 50 neue tolle Fonts für Neopain (N. 2187). □ (2162) EAH MAJOR STRYKER DM 5,60 Super Ballspiel von Apogee mit 3D-Effekte, top Grafik u. Soundblasterunterstützung. EGA/VGA □ (2195) EAD WINTACH V1.00 DM 2,00 Leistungsfähiges Benchmarkprogramm unter Windows 3.1. □ (1731) EAH HYPERDISK/SPEEDKIT V4.65 DM 2,30 Das bekannte Festplatten-Cache-Programm, um Längen besser als manches kommerzielle Produkt, ShareWare-Hit !!! □ (2345) EED ELECTRO BODY V1.20 DM 2,30 Tolles Arcade Jump'n'Run-Game mit 8 Levels, SB-Unterstützung! Unterstützt HERC/VGA/EGA/VGA! Absoluter MEGA-HIT !!! □ (2417) DVH ALLFINANZ für Windows V1.00 DM 3,40 Mit Allfinanz für Windows planen sie ihren Kapitalwuchs und ihre Finanzen bestens im Griff! □ (2221) DAH CAPTAIN KIRK V1.00 DM 2,40 Der ultimative Norton Commander Clone f. Windows 3.x Ein Datei-Manager wie Sie ihn schon lange suchen. □ (1880) DVH CONDOR V3.10 DM 9,00 Das erfolgreiche CAD-Programm jetzt unter Windows bedienerfreundlich unter Beibehaltung d. Umfangs d. DOS-Version □ (2411) DAD WIN-CLEAN V1.20 DM 1,70 Der Windows „Entmüller“. Löscht unbegründete Daten von ehemaligen installierten Programmen. □ (311) DAH TIFFY PRO V5.20 DM 2,40 Bildbearbeitungstool der Superlative. Ideal zur Bearbeitung von gesammelten Bildern, hält den Vergleich zu kommerz. Produkten problemlos stand. □ (2359) EVH DARE TO DREAM V1.00 DM 4,60 Super Adventure-Spiel mit toller Grafik und Soundblaster-Support unter Windows 3.1. VGA □ (2396) DVH NUR KEINE P.A.N.I.K. DM 2,70 Sie müssen versuchen mit 5 anderen innerhalb 10 Jahren einen Planeten für eine Massensiedlung vorzubereiten! VGA □ (2406) EAH FONTME! V1.20 DM 2,40 Schriftenverwaltung, Vergleich, ausrollen und drucken von kompl. Fontübersichten unter Windows 3.1 □ (1992) EAD WIN-MOD PRO V0.20 DM 2,20 MOD-Musikplayer für Windows 3.1 oder Windows 3.0 mit Multimedia Extensions. □ (1631) DAD TRASH/TOILET V1.00 DM 1,40 Eine Windows 3.1 Application, dient dem Löschen von Daten und ganzen Verzeichnissen. Erscheint als Mülleimer o. Toilette □ (2140) EAH WAMPUM V4.20 DM 2,70 Netzwerkfähige, D-Base-kompatible Datenbank mit Wahlmodus, PCX Datenfelder usw. □ (1692) EAH MOVIES TO GO V1.10 DM 3,70 Etwas für Cineasten und solche, die dafür gehalten werden wollen, optisch perf. DB m. 1000 Film Datenzeilen/Suchroutinen □ (598) EAD PEGASUS MAIL DM 1,90 Informations-Übermittlungssystem (E-Mail) für Netzwerke (Novell, Netware und kompatibel) □ (1804) EVD PROFESSIONAL CAPTURE SYSTEM DM 1,40 Snap-Shotprogramm für Windows u. DOS auf Disk oder Zwischenablage (VGA, TIF, PCX & alle gängigen Formate) □ (510) EAD ROCKFORD V2.50 DM 2,10 Komfort. Visitenkarten-Entwerfen-Drucken mit allen Windows Zeichenstilen. Lesezeit od. komp. Drucker erforderlich. □ (45089) DEH RALF V1.00 DM 10,90 Freeware Windows-Programm zum Konvertieren der Postleitzahlen, sehr einfach zu bedienen. □ (775) DAD EASY-D V4.93 DM 1,50 Universell einsetzbares Datenbankprogramm (Literatur, CD-, LP-, MC, Videoverwaltung u.v.m.). Ohne Einschränkungen. □ (2261) DVD FERNTERM V3.00 DM 1,20 Fern Diagnoseprogramm der Superlative □ (2408) EAD TWIN EXPRESS DM 1,10 Datenaustausch zwischen Amiga & IBM-Kompat. via Null-Modem bis 115.000 Baud, Unterstützt MS-DOS & AMIGA OS Befehle wie z.B. DIR, COPY, DELETE, MAKEDIR etc. □ (804) DAD B-X-TECH DECODER V1.50B DM 1,90 Der bekannte BTX-Decoder. Neuestes Update! □ (464) DAH G5-MAILBOX V1.71 DM 4,90 Ein Shareware Spitzenprodukt. Deutsches Mailbox-Tool ohne Funktionsbeschränkung mit SAA-Oberfläche u. unzähl. Features. □ (2207) EEH Roboboard/Roboterm V1.06 DM 3,90 Grafikorientiertes schnelles Mailboxsystem der Superlative i. inkl. passendes Terminalprog.: „Roboterm“ EGA/VGA □ (35) DAH TSK DES-KJET/LASERJET DM 3,40 Labore Software f. Deskjet-u. Laserdrucker □ (262) DAD HP DRUCKER V4.93 DM 1,90 Für HP-DESKJET, LJ u. kompatibel, Druck u. Textmanagement, sehr vielseitig. □ (1837) DAD AVON V1.20 DM 1,70 Telefon-Vorwahlen und Orts-Verzeichnis mit komfortabler Suchfunktion; ohne Einschränkung der Daten □ (2103) DAD SPEIKART V2.00 DM 0,70 Erstellt und verwaltet Speisekarten. Einfache Bedienung mit SAA-Oberfläche! □ (2007) DAH WINFORM V1.10 DM 2,30 Formulargenerator mit echter WYSIWYG-Darstellung unter Windows mit Daten- & export, Grafik-einbind. im PCX u. BMP usw. □ (508) EAD WHOOP! IT UP! DM 1,50 Austausch der WIN 3.1 WAV-Sounddateien. Beliebige WAVE/MIDI-Dateien einbinden. Benötigt WIN 3.1 kompatibel Soundkarte. □ (721) EAD CLIMATEP FOR WINDOWS V1.52 DM 1,00 Erweitert den Funktionsumfang der Zwischenablage! □ (1777) EAD MICRO LINK V1.03 DM 1,80 Kleines aber feines Terminalprogramm unter Windows □ (2349) EAD PLUG-IN FOR MANAGER V1.10 DM 1,70 Das Progr. erleichtert das Arbeiten mit dem Windows Prog.-Manager unter Windows 3.x. □ (736) EAD WSCAN V108 V9.17 DM 2,30 McAfee's Viren-Scanner für Windows, einfachste Bedienung, Scan-Parameter einfach anklücken. □ (569) EAH GRAPHIC WORKSHOP FOR WIN V1.10 HI DM 2,80 DAS Grafikbearbeitungs- & Konvertierungsprogramm unterstützt jedes gängige Format jetzt neu auch: KODAK- PHOTO-CD !!! □ (1688) EAH PixFolio V1.04 DM 3,30 Anwendungsprogramm für Windows, um Grafiken verschiedener Formate anzuschauen, zu konvertieren und archivieren □ (2117) EAD PAINTSHOP PRO V1.02 DM 1,80 Grafik- u. Bildbearbeitungsprog. zum Konvertieren, Zoomen, Drehen, Invertieren usw. u. BMP, GIF, PCX, TIFF, RLE usw. □ (2092) DAH CAD/DRAW V1.06 DM 3,70 Eines der umfangreichsten CAD-Programme auf dem Markt mit über 100 Funktionen mit Erklärungsfeld, Winkelberechnungen etc. □ (2534) DVD PROTEC V1.0 DM -90 Neuer Flapper-Simulation im Notebook-Design. Hier wird realistisch-GEFLUPPERT □ (2549) DAD nPlaner V4.00 DM 1,30 Terminplaner unter Windows 3.1, der übersichtlich und einfach zu bedienen ist.

Wählen Sie, aus 300 Original-TrueType-Schriften pro Schrift

DM -60

ab 30 Schriften Schriftmanager inkl. i. Auswahlliste anfordern! Fax oder Brief!

KEINE PD- oder Shareware! Originalfont!

SUPERPREIS!

100 Schriften für DM 19,40

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 dtisch. POSTZULASSUNG zu waschechten Discounter-Preisen:



EXTERN: 1414E, Best.-Nr.45101 **DM 379,-**
KARTE: 1414I, Best.-Nr.45102 **DM 349,-**

Zubehör: Handbuch, Modem-Software für DOS, Fax-Software für DOS, bei 1414E (extern) inkl. Netzteil • Optional für Windows-Anwender: BIT-Fax für Windows nur **DM 17,-!**
Techn. Daten (Modem): Hayes (AT)-Befehlsatz, 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!

VERSANDKOSTEN: bei Vorkasse **DM 5,-**, bei Nachnahme **DM 9,-** • Bei Bestellungen unter **DM 25,-** • Mindermengenzuschlag **DM 5,-** • Ausland **NUR** Vorkasse zuzüglich **DM 10,-**.

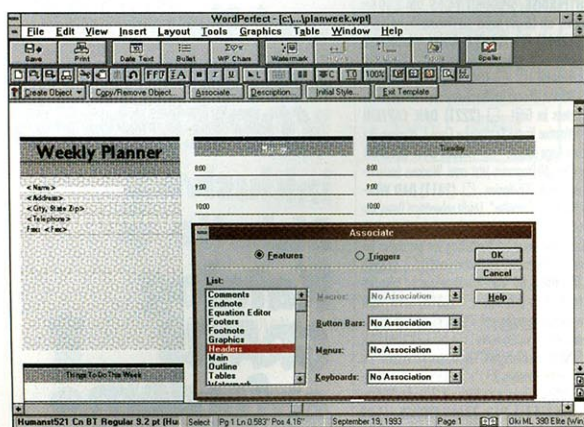
DED

DIRECT EDV-discount gmbh
Unterm Berg 4
W-79426 Buggingen
Telefon (07631) 40 55
Telefax (07631) 20 03



Wordperfect für Windows 6.0

Profi für schnelle PCs



Von Kopf bis Fuß auf User eingestellt: die Dokumentvorlage von WPWin 6.0

Nach zwei Windows-Versionen, die wenig Anklang fanden, bringt WordPerfect die Version 6.0 seiner renommierten Textverarbeitung mit viel Enthusiasmus auf den Markt. Wir prüften, was sich der Anwender davon erhoffen darf.

Die Software-Entwickler der „weltweit meistverkauften Textverarbeitung“ (die Betonung liegt auf „weltweit“) haben

sich noch einmal richtig angestrengt und aus WordPerfect eine Windows-Textverarbeitung geschaffen, die vom Leistungsumfang her ihresgleichen sucht. Aber viele Funktionen bedeuten nicht immer auch automatisch viel Bedienungskomfort. Was sich nach der Quadratur des Kreises anhört, ist mit WPWin 6.0 fast gelungen – mit ein paar Handicaps für den Anwender. Die Tastenleiste kann in Icon-Form neben sämtlichen Funktionen und Makros auch beliebige Dateien sowie DOS- und Windows-Programme aufnehmen.

Wem die Größe, die Schriftart und das Aussehen der Icons nicht zusagen, kann diese Feinheiten individuell ändern. Wie bei den Mitbewerbern darf auch in WPWin eine Formatierleiste nicht fehlen, in der „auf Zuklick“ Textformatierungen veranlaßt werden.

Auch die rechte Maustaste kommt zu Ehren. Am linken Textrand lassen sich Textteile wie in Winword markieren und Gliederungsfunktionen aufrufen. Am oberen beziehungsweise unteren Bildschirmrand kann der Benutzer zum Beispiel Wasserzeichen eingeben und Kopf- oder Fußzeilen auswählen. Die Dokumentvorlagen von WPWin heißen *Templates*. Zusätzlich zu den mitgelieferten 77 Vorlagen für Faxformulare, Rechnungen, ja sogar Arbeitsumgebungen wie aus Winword 2.0 kann sich der Anwender seine individuellen Vorlagen gestalten. Dazu fügt er Felder, Makros, Absatzlayouts und Abkürzungen ein. Zudem lassen sich für jede Vorlage Menüs, die Tastenleiste und das Tastaturlayout konfigurieren. Während WYSIWYG-Darstellung in Windows-Textprogrammen ein alter Hut sind, ist es nicht

selbstverständlich, daß ein Programm auch Kopf- und Fußzeilen, Fußnoten und sogar Wasserzeichen anzeigt – in der Normalansicht! Die Seitenansicht läßt sich von 25 bis 400 Prozent skalieren, was ein wenig mehr ist als bei Winword 2.0 (25 bis 200 Prozent). Neu ist der Zwei-Seiten-Modus zur Layout-Kontrolle, der die Druckbildkontrolle überflüssig macht.

Neue Module umfassen *TextArt*, mit dem sich vor allem dekorative Titel mit eindrucksvollen Form- und Farbeffekten versehen lassen, sowie *Draw*, mit dem der Benutzer Grafiken einfach und effektiv bearbeiten kann; so sind Textumfluß und sogar Formsatz möglich. Im Geschäftsgrafikteil erzeugt der Anwender Kreis-, Balken-, Streu-, Min./Max.- oder Flächendiagramme in dreidimensionaler Darstellung. Beide Zeichenmodule unterstützen 16 Grafikformate.

Zum mächtigen Tool gereift

Tabellen erzeugt der WPWin-Anwender mit der vollwertigen, integrierten Tabellenkalkulation. Die Arbeitsblätter dieses Programmmoduls können bis zu 64 Spalten und 32.000 Zeilen enthalten. Fast hundert Funktionen und Operatoren stehen für das Erzeugen von Rechenformeln zur Verfügung. Bestimmte Werte lassen sich gezielt suchen, an Fremdformaten können Lotus 1-2-3-, Quattro-Pro- und Excel-Dateien importiert werden. Bei der Schnittstelle zu Datenbanken, aus denen die Steuerdatei für das Einmischen von Adressen und Werten bezogen wird, unterstützt WPWin 14 Datenbankformate. Lediglich MS-Access 1.1 fehlt in der Liste, aber das liegt an Access. Die Softwareschmiede aus Orem, Utah (USA) hat ihrem neuesten Produkt eine wesentlich leistungsfähigere Hilfefunktion und einen besseren Dateimanager mitgegeben als den Vorgängerversionen. Wie ein persönlicher Lehrer führt zusätzlich ein *Coach* genannter Weg-

Produkt: WordPerfect 6.0 for Windows (Beta D)

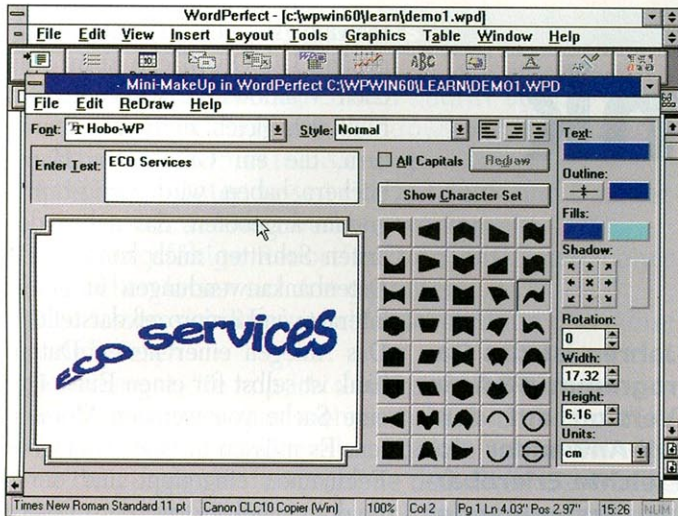
Funktion: Textverarbeitung mit Tabellenkalkulation

Systemvoraussetzungen: 386DX-PC; DOS ab 3.3; Windows 3.1 oder höher; Maus (optional); VGA-Karte; freie Festplattenkapazität: 14 (Minimum) bis 31 MByte (Standard); mindestens 4 MByte RAM (8 dringend empfohlen)

Preis: DM 399,- (Einführungspreis)

Hersteller: WordPerfect

Anbieter: WordPerfect Software GmbH, 65760 Eschborn, Frankfurter Straße 21-25, Tel.: (0 61 96) 9 04-01, Fax: (0 61 96) 4 60 03



Flugblatt gefällig? Im neuen Modul TextArt lassen sich effektvolle Überschriften und Flugblatttitel entwerfen

weiser den Anwender bei bestimmten Arbeitsvorgängen von Arbeitsschritt zu Arbeitsschritt. Der Dateimanager erscheint mit Dateivorschau schon in der Dialogbox, wenn der Benutzer eine Datei öffnen will. Neben der üblichen Verwaltung von Dokumenten stellt WPWin zwei Möglichkeiten bereit, die Beachtung verdienen. Der *QuickFinder* ist ein echtes Text-Retrieval-Programm, mit dem der Anwender bestimmte Dateien und Informationen darin schnell auffinden kann. Um Verzeichnissen aussagekräftige Namen geben zu können, erlaubt *QuickList* das Vergeben bis zu 64 Zeichen langer Namen.

Neben 900 Druckertreibern, etwa 75 Templates und 25 True-type-Schriften bringt WPWin 6.0 noch 50 Clipart-Grafiken mit. In die Dokumente lassen sich Video- und Sound-Clips integrieren, damit die Dokumente nicht nur Sinnvolles sprechen, sondern auch Bewegliches zeigen können. Damit alles auch schön bunt werden kann, erlaubt das Programm die Darstellung von Bildern in 16 Millionen Farben, das Einscannen von Bildern nach dem TWAIN-Standard und den farbigen Ausdruck auf einem entsprechenden Drucker.

Upgrader müssen nicht um ihre Makros und Dokumente bangen. Die neue Version ist in dieser Hinsicht zu älteren Versionen und zu Wordperfect 6.0 für DOS kompatibel.

(MICHAEL MATZER/JS)

Riesenpaket für Profis

Mit WPWin 6.0 ist Wordperfect ein guter Wurf gelungen. Nicht nur die Funktionsvielfalt, sondern auch die weitgehende Konfigurierbarkeit der Bedienoberfläche bis in Details hinein erlaubt einen komfortablen, aber auch auf spezielle Wünsche angepassten Umgang mit Dokumenten. Grafiken zeichnen, Tabellen bearbeiten und gestalten, Bücherschreiben – alles kein Problem. Zahnschmerzen verursacht lediglich der Anspruch des Paketes an die Hardwarebasis: Zwischen 14 (Minimum-) und 31 MByte (Standardinstallation) sollten auf der Festplatte frei sein. 8 MByte RAM sind also dringend zu empfehlen.

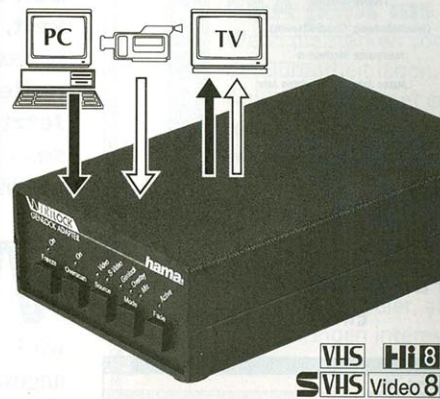
VIDEO-EFFEKTE AUS DER COMPUTERWELT

NEU

Multimedia-stark! Hama TriLock – erstmalig kreative Videonachbearbeitung über PC, Apple und Atari:

- Konvertieren von VGA-Grafiken, -Titeln und -Animationen
- Mischen und Überlagern von Computer- und Videosignalen
- VGA-Standard 640 x 480 Pixel / 256.000 Farben (!)
- für alle Videosysteme
- softwareunabhängig

Erhältlich im Foto- und UE-Fachhandel



Hama, Postfach 80,
D-86651 Monheim 94

®

CD-ROM

Multimedia Australia Deutsche MPC CD-ROM für Windows 3.11 Entdecken Sie den 5. Kontinent! Lernen Sie die phantastische Landschaft, die einzigartige Tier- und Pflanzenwelt kennen! Hören Sie das Lachen des Kookaburra und das Dorddu der Aborigines! 99,-	Falk City Guide 2 CD-ROMs mit 10 Stadtplänen (aus 62 großer deutscher Städte zur Auswahl) Übersichts-, Detailpläne, Straßenverzeichnisse, Postleitzahlen, Demoprogramme! 195,-
CD-Ware Highlights Vol. 1.1 Shareware CD, in Deutschland produziert! Diese CD enthält ausgesuchte Shareware, z.T. mit deutschen File-Beschreibungen! Ein Teil der Shareware ist deutschsprachig! Ind. registrierte Vollversion GS-Auflage! 79,-	Pegasus 2.0 Brandneue Version des Bestsellers! 680 MB aktuelle Shareware, davon 250 MB Deutsch! Deutsche File-Beschreibungen! Pegasus Win OS/2 300 MB Windows - 300 MB OS/2 Shareware! Deutsche File-Beschreibungen, brandneu! je 69,-
Bertelsmann Universal-Lexikon Deutsches Lexikon unter Windows 3.11 Bilder, Sounds, Videos und Text! Das erste deutschsprachige Multimedia Lexikon für CD-ROM! 148,-	Global Explorer Der detaillierteste Weltatlas überhaupt! Detaillierte Karten der ganzen Welt, Informationen, Sehenswürdigkeiten, Straßenverbindungen! Eine der schönsten Anwendungen für Ihr Laufwerk! Auch als "Street Atlas USA" erhältlich! 249,-
Virtual Bookmaker plus Photo-CD Sampler Deutsche Zugriffsoftware (Diskettenversion) für einen schnellen Zugriff auf alle 5 Auflagen der Kodak Photo CD! Incl. Photo CD mit 20 professioneller Bildern! 99,-	Microsoft Dinosaur Eine neue Anwendung aus der Microsoft Multimedia Reihe! Eine schöne Enzyklopädie der Urzeit! Doppelte Datenübertragungsraten, Text! Tolle Oberfläche! Diese CD ist ein Lesestoff für jeden Multimedia-Freund! Sprache: Englisch! 159,-
Multimedia Ägypten Deutsche MPC CD-ROM für Windows 3.11 Entdecken Sie die Ägypten von heute in Wort, Bild und Ton! 250 SGA Bilder in photorealistischer Qualität! Textblöcke mit Kommentaren und Musik zum Tauschen! 99,-	CD-ROM OF CD-ROMS Neuer Multimedia Katalog unter Windows 3.11 der verfügbaren CD-ROMs! Über 4.000 Titel! Infos über Autoren, Händler, Bezeichnung, Abbildungen der CDs, Screenshots, usw! Zu jedem Titel ausführliche Beurteilungen von unterschiedlichen Personen, so können Sie sich selbst ein Bild machen! Sprache: Englisch! 59,-
Die Multimedia ROM Eine CD-ROM mit 1.2 Ein Programm zum Abspielen von Audio- und Video-Dateien, z.B. MP3-Dateien, ein CD-Audio Player ist ebenfalls integriert. Zum Ausgeben enthält die CD: 250 MB Video für Windows Files 100 MB Video Music bis 16 Bit stereo 100 MB Bilder aus aller Welt in photorealistischer Qualität! 59,-	MITSUMI FXX001 D Brandneue CD-ROM Laufwerke von Mitsumi! Doppelte Datenübertragungsraten, incl. XT/AT Adapter, Kabel, Treiber! Doublespeed, mit automatischer CD-Schublade, interne Version! 449,-

Diese CDs und noch viel mehr erhalten Sie bei:

totronik totronik Torsten Droste Rotebühlstrasse 85 D-70178 Stuttgart Tel.: 0711-6271980 Fax.: 0711-616218	EDV Ebner's Daten Vertrieb BTX: *EBNER# CD-ROM - Beratung - Verkauf	Versandkosten: Inland 6,- bei Nachnahme + 5,- Erstbestellung nicht auf Rechnung! Auslandsversand nur gegen Vorkasse!	Versand-Ladengeschäft Helmutstr. 4 40472 Düsseldorf Tel.: 0211/6581420 Fax: 0211/6581427
--	---	---	---



F&A 4.0 für Windows

Datenbank für alle

F&A [ZEPELINDIT]

Datei Bearbeiten Auswählen Formulare Anordnen Format Assistent Hilfe

Firmenname Firmenname Straße Straße
Ort Ort Plz. Plz.
Land Land Telefon Telefon
Fax Fax Geschäftszweig Geschäftszweig
Vorname Vorname Nachname Nachname
Dieses Jahr Dieses Jahr Letztes Jahr Letztes Jahr
Anspr. Ansprechpartner Kunde seit Kunde seit
Bild Bild

Die Anlage einer Datenbankmaske ist auch für
Einsteiger kein Problem

F&A [ZEPELINDIT]

Datei Bearbeiten Auswählen Datensätze Assistent Hilfe

Kundeneingabeformular

Firmenname app Air Par Paris Kunde seit 1989
Geschäftszweig Entertainment
Straße 101 Rue St. Marie Ansprechpartner Frank Münchinger
PLZ ND0037 Ort Paris Letztes Jahr 5000,00 DM
Land Frankreich Dieses Jahr 4500
Vorname/Nachname Madeleine Hironelle Bild
Telefon (010) 555-8814 Fax (010) 555-8815
Graf Zeppelin GmbH

Eingescannte Fotos werden in Formulare
übernommen

F&A [PRIV.011]

Datei Bearbeiten Auswählen Datensätze Assistent Hilfe

Name: Bernd
Vorname: Fritz
Wohnort: An Rottenberg 12
PLZ/Ort: 40237 Bonn-Mühlhof
Telefon: 0211 - 2346321
Bemerkung: Abt. Marketing

Mit Hilfe der Malwerkzeuge lassen sich plastische
Hervorhebungen anfertigen

Seit acht Jahren ist das Datenbankprogramm F&A in der DOS-Version auf dem Markt. EDV-Anwender loben seine leichte Erlernbarkeit, auch Erstanwender müssen nicht auf professionelle Leistung verzichten. Jetzt bietet Symantec dieses Programmpaket auch als Windows-Version an.

Wenn ein DOS-Programm als Windows-Anwendung umgestrickt wird, so ist erst einmal Mißtrauen angesagt. Häufig zeichnen sich solche Umstellungen durch einen deutlichen Leistungsverlust aus, eine Folge der gefesselten Programmierertechnik. Deshalb war die Neugierde beim ersten Probelauf von F&A für Windows besonders groß, da die DOS-Version bekanntlich ein enorm schnelles Produkt war.

Die komplette Installation dauert einige Minuten und stellt an den Anwender keinerlei Ansprüche, außer, daß er Disketten wechseln darf. Danach kommt erst einmal ein Schock. Mehr als 21 MByte Plattenspeicher werden belegt. Ein Blick ins Manual zeigt dann, daß man auch mit weniger auskommt, wenn man bereit ist, auf acht MByte Lernprogramm zu verzichten und die Profi-Textverarbeitung F&A Write nicht installieren möchte. Mit den anderen Computerressourcen geht F&A übrigens schonender um. Mit 80386SX-Prozessor, 4 MByte Speicher und einer Maus ist man dabei.

Schon beim ersten Start wird klar: hier liegt keine aufgemotzte DOS-Version vor, sondern eine völlige Neuentwicklung, die in der Ge-

schwindigkeit höchsten Ansprüchen genügt. Die Oberfläche ist im üblichen Windows-Stil gehalten, man fühlt sich gleich zu Hause. Benutzern, die ein Greuel vor Handbüchern haben, wird ein Lernprogramm angeboten, das neben den ersten Schritten auch komplizierte Datenbankanwendungen in einem interaktiven Lernprozeß darstellt.

Das Anlegen einer neuen Datenbank ist selbst für einen Einsteiger eine Sache von wenigen Momenten. Es müssen in einer Dialogbox Feldnamen eingetippt und deren Feldtyp angeklickt werden. Das ist erst einmal alles. Es fällt auf, daß eine neuer Feldtyp vorhanden ist: Feldtyp *Bild*, der speziell für die Aufnahme von eingescannten Bildern oder Grafiken zuständig ist. Ist man mit der Eingabe der Feldnamen fertig, so kann man die Eingabemaske grafisch aufpeppen. Dazu werden Farbpaletten und Malwerkzeuge zur Verfügung gestellt, die aus Paintbrush bereits bekannt sind. Sogar 3D-Effekte können in Sekunden erzeugt werden.

F&A ist DOS-kompatibel

Jede Datei läßt sich in einer Tabelle anzeigen und dort auch weiter bearbeiten. In einer solchen Tabelle stehen auch Bearbeitungsmöglichkeiten zur Verfügung, wie sie sonst nur in Tabellenkalkulationen zu finden sind. Das Erstellen eines Reports aus einer Tabelle ist sehr einfach und flexibel durchzuführen.

Der enorme Vorteil dieser Datenbank ist die schnelle Erlernbarkeit und die volle Kompatibilität mit der DOS-Version. Selbst ohne Vorkenntnisse läßt sich eine Kundendatei oder ein Stichwortregister für eine Referat anlegen und benutzen. Eine Fülle von finanzmathematischen und wissenschaftlichen Formeln stehen zur Verfügung und helfen Informationen aufzubereiten. Ebenso besteht die Möglichkeit, eigene Anwendungen mit einer Makro-Programmiersprache zu erzeugen.

- Volle Netzwerktauglichkeit. Zugriff auf die Daten gleichzeitig mit der DOS- und Windows-Version möglich, automatische Bildschirmaktualisierung
- Wichtige Daten lassen sich auf Feld- und Datenebene schützen, auch auf Netzwerklaufrufen
- leistungsfähige Reportfunktion mit Datenanalyse, Berichtstabellen lassen sich frei gestalten
- es lassen sich Briefumschlagschablonen und Adreßaufkleber definieren
- umfangreiche Import- und Exportfunktionen
- Informationen aus mehreren F&A- und/oder dBASE-Dateien lassen sich mit speziellen Lookup-Funktionen in einem Bericht zusammenfassen, ohne daß eine Relationalität vorliegt
- Einbindung von Grafiken und gescannten Vorlagen
- der Intelligente Assistent erlaubt umgangssprachliche Abfragen
- Unterstützung von Mailing- und FAX-Funktionen
- Anwendungen lassen sich mit der eingebauten Makro-Programmiersprache erstellen, umfangreiche Formeln lassen Berechnungen in Feldern zu
- Die Textverarbeitung erlaubt anspruchsvolle Dokumente wie wissenschaftliche Arbeiten zu erstellen
- Dynamischer Datenaustausch (DDE) und Object Linking and Embedding (OLE) werden unterstützt

Programm: F&A 4.0 für Windows
Funktion: Windows-Datenbank mit
Textverarbeitung
Anforderungen: Windows-fähiger PC
Preis: Umsteigerpaket F&A für
Windows für DM 399,-, das Upgrade
zum Einzelpreis von DM 249,-
Hersteller: Symantec Deutschland
Anbieter: Symantec Upgrade
Center, Postfach 100605,
42806 Remscheid, Tel.: (0 21 91) 86 65,
Fax: (0 21 91) 8 00 24

Wenn die Stärken von F&A bisher in der Büroarbeit lagen, so hat sich das Anwendungsgebiet erheblich erweitert. Im Verbund mit der Textverarbeitung lassen sich Daten aus der Datenbank in wissenschaftliche Arbeiten oder Referate gefällig einbinden und gestalten. Somit dürfte dieses Programmpaket auch für Studenten, Schüler, aber auch für Verwaltungen interessant sein.

Weiterhin können Sie den intelligenten Assistenten benutzen, von Symantec auch zärtlich DAVE (Do Anything Very Easily) genannt. Dieser erlaubt die Datenbankabfrage in einem Stil, der auch heute noch einmalig in der Computervelt ist. Soll zum Beispiel eine Liste aller Schallplatten angezeigt werden, die vor dem 01.01.1991 angeschafft worden sind und deren Preis weniger als 20 Mark betrug, so kommt man mit der Formulie-

suchung „Suche alle Datensätze, in denen das Kaufdatum vor 01.01.1991 liegt und der Preis kleiner als 20“ sofort zum Erfolg. Die Eingabetechnik verzichtet auf manuelles Tippen, alle Eingaben sind vorformuliert und werden mit der Maus angeklickt.

Eine Schwäche der älteren DOS-Version war, daß die Textverarbeitung zwar für ein Büro geeignet war, aber nicht für Referate oder wissenschaftliche Arbeiten. Das ist

jetzt vorbei. Mit F&A Write steht neben der Datenbank ein bereits bewährtes professionelles Textverarbeitungsprogramm zur Verfügung, das alle Features einer modernen Windows-Textverarbeitung anbietet. Die vorhandene Serienbrieffunktion kann auch Daten aus Datenbanken wie Paradox, dBASE oder Excel verarbeiten. Auch hier steht die leichte Erlernbarkeit im Vordergrund.

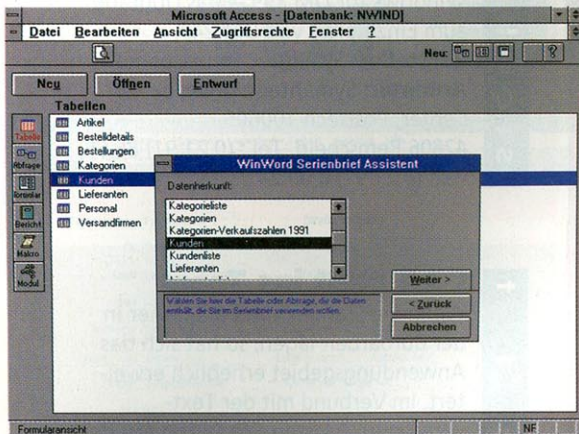
(UDO SCHMIDT/BK)

CSV-HIGHLIGHTS			
IBM-Kompatible AT's			
AT 486 (33 MHz DX, 256 KB Cache, 4 MB, BIG-Tower,			
1 LW 12 - 1 LW 14,4 MB, VGA 16 bit, 1 MB, 170 MB Festplatte,			
Tastatur, DOS 6.0, WIN 3.1	2349,-		1099,-
Aufpreis für 245 MB Festplatte	100,-		
für 345 MB Festplatte	250,-		
für 486 DX 40 (AMD) / 256 KB Cache	500,-		
für 486 DX 2/66 Mhz-Computer (VESA Local-Bus-Board)	500,-		
AT 386 40 Mhz, 4 MB, Mintower, 1 LW 1 MB, 1 LW 1,44 MB, VGA-Karte, 170 MB-Festplatte, dt. Tastatur MF120, DOS 6.0, WIN 3.1)	1699,-		
Aufpreis AG-VGA-Farbmonitor AC 335	419,-		199,-
170 MB-Festplatte (15 ms, AT-Bus)	519,-		549,-
245 MB-Festplatte (14 ms, AT-Bus)	619,-		1399,-
345 MB-Festplatte (14 ms, AT-Bus)	699,-		2199,-
560 MB-Festplatte (10 ms, AT-Bus)	1149,-		559,-
SSDI-Festplatte Quantum LPS 240 S	579,-		
13,33 cm (5,25") Chinon Laufrück 1,2 MB	75,-		
Zubehör			
Philips Hercules-kompatibler Monitor			
VGA-Karte 1 MB (Cirrus, 16.7 Mio. Farben)	149,-		749,-
Genua Grafikblatt GT 1212 B plus	379,-		279,-
New Genius Scanner B-105 A (256 Graustufen)	249,-		179,-
New Genius Scanner C-105 (Farbscanner)	549,-		299,-
Soundblaster Pro (Deluxe Edition)	249,-		629,-
KNÜLLER:			
PC-Funkuhr (für DOS- und Windowsanwendungen, Zeitabfrage 1 Sekunde/Mio. Jahre, Weltzeitangeze mit Weltkarte)	129,-		499,-
43,18 cm (17") VGA-Farbmonitor (0,28 mm, 1280x1024	1299,-		729,-
Modem (Teletype 14400 (Send- und Empfang), FTZ-Zulassung)	679,-		1379,-
CSV RIEGERT GmbH			
Römerstr. 62, 73066 Heiltingen			
Lederstr. 11, 72764 Reutlingen			
Versandkostenpauschale: Inland DM 20,-, Ausland DM 40,- je Paket.			
Lieferung nur gegen NN oder Vorausskasse; Ausland nur Vorausskasse.			
Preise gültig ab 15.11.93.			



Microsoft Access 1.1

Innenrevision



Access 1.1 – Ein Assistent leitet nun die Serienbrief-Kooperation mit Word für Windows

Zwar nicht mit neuen Kleidern, aber innerlich vollkommen renoviert, so präsentiert sich die Datenbank Microsoft Access 1.1 dem genervten Windows-Daten-Bänkler. Frage nur: Hält der zehnprozentige Aufschlag auf die Versionsnummer nun endlich, was schon Einspunktnull versprach?

Zweifellos, das Erscheinen von Access 1.0 war ein echter Lichtblick im bis dato etwas düsteren Markt der Windows-Datenbanken. Ein leistungsstarkes Entwicklungssystem für den Profi war da, offen für (fast) alle Datenformate, makrofähig, Basic-programmierbar und intuitiv bedien-

bar. Für soviel Innovation hätte Microsoft eigentlich den Software-Oscar verdient. Doch stattdessen gab es Schelte: Ein Frühchen, hieß es, zu viele Programmfehler, zu viele Versäumnisse, zu wenig Unterstützung für Entwickler.

Microsofts Replik auf die Kritik war nur ein schwaches Dementi in der Fachpresse. Jetzt folgte die wesentlich überzeugendere Gegendarstellung in Form von Access 1.1:

- Die neue maximale Datenbankgröße beträgt jetzt statt 128 MByte ein opulentes Gigabyte – nicht zu viel für Bild- und Video-unterstützte Datenbanken etwa.
- Das ohnehin nicht gerade kontaktarme Access liest und schreibt nun auch die Datenformate vom xBase-Kumpel aus eigenem Hause FoxPro 2.0 und 2.5.
- Als Datenbank benannte Bereiche von Excel-Tabellen können nun ohne Umweg über die Zwischenablage importiert werden.
- Neue Assistenten erleichtern die Menüerstellung, den Etikettendruck und – endlich, endlich – auch die Serienbrief-Kooperation mit Word für Windows. Neu sind konkret der Serienbrief-, der Menü- und der Etikettenassistent. Alle drei befinden sich auf der letzten Diskette, die Sie separat installieren müssen. Das Installationsprogramm legt die Assistenten im Hilfe-Menü ab.

Mit diesen Assistenten können Anwender nun zum Beispiel direkt aus einer Access-Abfrage Steuerdateien für Serienbriefe exportieren. Für die Anlage der Steuerdatei muß lediglich die Exporteinstellung vorgenommen, der Serienbrief-Assistent gestartet sowie die gewünschte Tabelle (oder Abfrage) ausgewählt und exportiert werden.

- Alle mehr als 30 bekannten Programmfehler (darunter der Verlust von Umlauten beim Import von DOS-Textdateien) sollen nun definitiv behoben sein.

Für die professionellen Datenbankentwickler bietet Microsoft nun *zusätzlich* (will heißen: gegen Extrakasse) ein Distributions-Kit an, das aus einer gebührenfrei weiterzugebenden Laufzeit-Version von Access 1.1 und diversen Entwicklungshelfern besteht.

Reifeprüfung

Wer bereits Access 1.0 sein eigen nennt, kommt beim Microsoft-Sonderdienst in Bielefeld für schlappe 40 Mark in den Besitz des Erweiterungspakets Access 1.1.

CompuServer dürfen die für das Upgrade notwendigen Dateien gar für lau aus dem Microsoft-Forum (GO MSCE) absaugen.

Spürt man da etwa ein schlechtes Gewissen?

(RALF NEBELO/JS)

steckbrief

Produkt: Microsoft Access 1.1

Funktion: Datenbanksystem für Windows

Anforderungen: PC ab 80386SX-Prozessor, 4 MByte Arbeitsspeicher, 15 MByte freie Festplattenkapazität, Maus, Windows 3.x

Preis: Vollversion ab DM 800,- im Fachhandel, Erweiterungspaket von Version 1.0 auf Version 1.1 DM 40,- (nur über Microsoft-Sonderdienst, Postfach 100273, Bielefeld)

Hersteller: Microsoft

Anbieter: Microsoft GmbH, Edisonstraße 1, 85716 Unterschleißheim, telefonischer Info-Service: (01 30) 50 99

Das Warten hat sich gelohnt

Die vielen, meist kleineren Schwächen der Vorgängerversion sind behoben. Insbesondere bietet Access 1.1 jetzt endlich die von vielen Anwendern so schmerzlich vermißte direkte Serienbriefunterstützung für das Schwesterprodukt Word für Windows. Microsoft Access 1.1 ist damit endlich ein „rundes“ und empfehlenswertes Datenbanksystem für Windows geworden, das sich jedoch aufgrund seiner Komplexität weiterhin vorwiegend an eine professionelle Anwenderschaft richtet. Aber auch „Semi-Profis“ werden mit Access jetzt besser zurecht kommen.

Skat 2010 für Windows



Skat 2010 erfordert Windows 3.1 - 386er min. 2 MB

CreaTeam-Software
Key Elbert
Adelbylund 5 24043 Flensburg
Tel. 0461 / 64808
Fax 0461 / 64095

80,- DM
inkl. Versandkosten
Versand erfolgt per Nachnahme
oder Scheck im voraus!
Auslandsversand nur Vorkasse!

über Skat 2010
PC PLAYER 4 / 93
".. in ihrer Eigenschaft als kompetente Book und Ramech - Partner.."
PC GAMES 5 / 93
"Für alle computerbegeisterten Skatfreunde ist dieses Programm ein absolutes Muß!"
ASM 6 / 93
Vergleichstest: "Wir haben unseren Favoriten gefunden."
PLAY TIME 6 / 93
"ein gelungener Versuch Skat auf den PC umzusetzen.."
HIGHSCREEN 6 / 93
"Skat 2010 ist der ideale Sparringspartner für ein paar extra Trainingsstunden.."
TV MOVIE 15 / 93
".. ein ausgeglichener Gegner, der auch passionierten Vereinspielern den Schweiß auf die Stirn treibt"
CHIP 9 / 93
".. was braucht man mehr um einen einsamen Skatspieler zu reizen?"
WINDOWS KONKRET 10 / 93
"Skat 2010 bietet qualitativ hochwertiges Skat nach allen Regeln der Kunst..."

CD-ROM Highlights '93

EROTIK CD's

Achtung: Altersnachweis erforderlich!

- ▶ **PRIVATE COLLECTION 99,-**
Volume 2 mit über 600 MB
- ▶ **PC-PIX #3 99,-**
tausende von Farb-Grafiken
- ▶ **LOVELY LADIES II 99,-**
eine wirklich heiße Scheibe
- ▶ **STAREWARE 89,-**
Top-Grafiken in Fotoqualität
- ▶ **ASIAN LADIES 105,-**
exotische Schönheiten die alles zeigen
- ▶ **PORKWARE #2 99,-**
neue Pressung aus den USA

SHAREWARE CD's

- ▶ **AVALON 49,-**
Shareware CD-ROM vom Mai 1993
- ▶ **PEGASUS 2.0 69,-**
über 600 MB Shareware
- ▶ **AVALANCHE 69,-**
über 600 MB, 6.000 Programme
- ▶ **So Much SHAREWARE/3 79,-**
Shareware CD-ROM von feinsten
- ▶ **SHAREWARE GOLD II 99,-**
Super CD-ROM
- ▶ **NIGHT OWL 9 79,-**
neue Version des Shareware-Klassikers
- ▶ **PC-SIG #12 85,-**
aktuelle Ausgabe vom März 1993
- ▶ **GERMAN ONLY VOL.1 55,-**
deutschsprachige Shareware CD-ROM
- ▶ **SHAREWARE STUDIO #3 65,-**
neueste Version
- ▶ **WINDOWS 1993 69,-**
aktuelle Windows Programme

NEU
Alle CD's in dieser Anzeige wurden von uns auf Qualität geprüft. Sie erhalten also nur Top-Produkte!

SPIELE CD's

- ▶ **JUTLAND 149,-**
Schiffsschlacht, über 100 Missionen
- ▶ **GUY SPY 115,-**
Abenteuerspiel
- ▶ **PACIFIC ISLANDS 99,-**
3-D Panzer-Simulation

GRAFIK CD's

- ▶ **NIGHT OWL GRAPHICS 75,-**
600 MB der besten Gifs, Utilities u.s.w.
- ▶ **So Much SPACE 49,-**
Planeten, Astronauten, Raumschiffe u.s.w.

Fordern Sie unsere ausführliche Preisliste an!

24 std. telefonische Bestellannahme
Tel. 08036-4621 Fax. 08036-4726

Händleranfragen erwünscht!

Schriftliche Bestellung: Anzeige ausschneiden und einsenden an
PATZELT CD-ROM's, Ad.-Stifter-Weg 10, 83071 Stephanskirchen

Bestellung

- ☐ Ausland nur Vorkasse +DM 15,-
- ☐ kostenlose Preisliste
- ☐ Per Nachnahme +DM 10,-
- ☐ Per Vorkasse +DM 5,-

Name:	Alter:
Straße:	Telefon:
PLZ Wohnort:	Unterschrift:

HH 12/93

...Superpreise...Superpreise...Superpreise

Spiele

- 4 D Sport Boxing HB dt., 3,5" 39,-
- Legend of Kyndria dt., 5,25" 39,-
- Nigel Mansell HB dt., 3,5" 39,-
- Paket: Nigel Mansell + 4 D Sport Boxing 59,-

Standard-Software-Klassiker

- Laplink XL (m. ser. Kabel) dt., 66,-
- Turbo C++ 3.1 WIN dt., 3,5" 255,-
- Windows Draw 3.1 dt., 3,5" 99,-
- WordStar 1.5 f. Windows dt., 3,5" 55,-
- Paket: Windows Draw + WordStar 144,-

Versand Inland: per Vorkasse + DM 6,- / per Nachnahme + DM 9,-
Versand Ausland: nur per Nachnahme + DM 15,-

Tel: 08121 / 769-102 oder Fax: 08121/769-103

DMV Software * Gruberstr. 46a * 85586 Poing

COMPUTER SPIELEN STATT VOKABELN BÜFFELN?

Ab sofort gibt's für alle PCs Super-Spaß-Software, die auch Eltern prima finden. Warum? Weil die Software von **BRAINIAX** schlau macht, ohne daß zu Hause noch mehr öde Schulbücher gewälzt werden müssen.



Zug's Spelling Adventures

Tolle Abenteuer mit Dinosaurier Zug, dem galaktischen Englisch-Vokabel-Trainer. Riesenspaß und Super-Lernerfolg. Einmalig: Das Programm spricht mit Dir - auch ohne Soundkarte!

Mind Castle

Top-Grafik und vibrierende Spannung! Kannst Du dem Word Wizard das Geheimnis von Word Castle entreißen? Knifflige Aufgaben vergrößern - je nach Version* - Deinen englischen oder deutschen Wortschatz!



BRAINIAX
TEACH
WARE

SO EINFACH GEHT'S:

Schick' gleich den Coupon ausgefüllt an uns ab. Kreuze einfach an, was Du möchtest: Gleich eins der Programme aus dieser Anzeige bestellen oder unseren Katalog anfordern.
Fragen? Infoline 060 33 - 74074!

COUPON
ja! Ich will's wissen! Schickt mir per Nachnahme/gegen beiliegenden Scheck
"Zug's Spelling Adventures" zum Preis von je DM 99,- plus 7,80 Porto+Verpackung
"Mind Castle", ("Version ☐ Englisch ☐ Deutsch) zum Preis von je DM 99,- plus 7,80 Porto+Verpackung
Euren Katalog - kostenlos und unverbindlich, logo.

Vor- und Name: _____ Alter: _____

PLZ, Ort: _____

Straße, Hausnummer: _____

Unterschrift (unter 18: Eltern, Dankst): _____

Mind Castle ©1993 Lawrence Prod. Inc. / ZugWare, Zug's Spelling Adventures © 1992 First Byte



Die Shareware-Ecke

Software für Sparfüchse



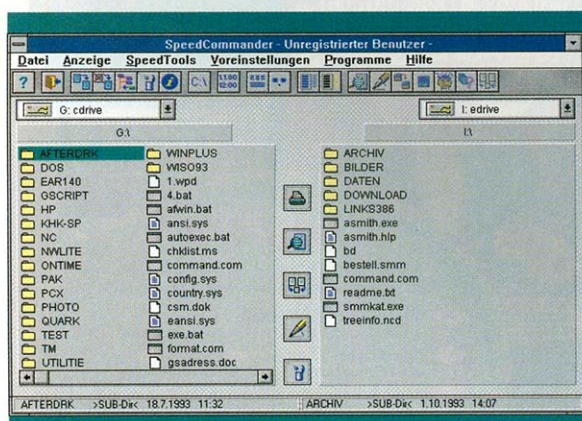
Norton-Commander Klone für Windows

Das Datei-Handling unter Windows ist nicht gerade der Inbegriff an Bequemlichkeit. Vor allem, wenn Sie auf der DOS-Ebene mit dem Norton Commander arbeiten, dürfte Ihnen die Windows-Lösung wenig zusagen.

Wenn Sie zu den Tausenden von Anwendern gehören, die mangels „Attraktivität“ des Windows-Dateimanagers unter Windows mit dem Norton Commander arbeiten, gibt es eine interessante Windows-Alternative: SpeedCommander 1.01. Dieser mit 35 Mark preiswerte deutsche

Datei-Manager kombiniert die Bedienung des Norton Commanders mit Windows-Erregenschaften wie Drag&Drop, übersichtlichen Dialogboxen oder Symbolleisten. Wie beim DOS-Vorbild arbeiten Sie mit zwei Verzeichnisfenstern, die in eine klar strukturierte und optisch attraktive Oberfläche eingebettet sind. Trotz Vielzahl bunter Symbole wirkt die Oberfläche sehr „aufgeräumt“ und lädt zum „Arbeiten“ ein. Die Palette der Datei- und Verzeichnisoperationen beim SpeedCommander deckt alles ab, was Sie für Ihre tägliche Arbeit benötigen: Kopieren, Löschen, Umbenennen und Verschieben von Dateien und Verzeichnissen, bequemes Ändern von Dateiattributen, Drucken von Dateien, Setzen von Dateifiltern oder Starten von Programmen. Vor allem beim Kopieren oder Verschieben von Dateien und Verzeichnissen erweisen sich die beiden Dateifenster als ideal, da analog zum Norton Commander als Zielvorgabe immer das Verzeichnis des korrespondierenden Fensters vorgeschlagen wird. Noch einfacher vollzieht sich das Kopieren mit der Maus. Sie markieren einfach die gewünschten Dateien oder Verzeichnisse und „verschieben“ diese per Drag&Drop in das

zweite Fenster. Die Ähnlichkeit mit dem Norton Commander beschränkt sich nicht auf die Optik. Wenn Sie sich die Funktionstastenbelegung einmal näher anschauen, werden Sie feststellen, daß alle Tastenkombinationen des DOS-Vorbildes übernommen wurden. Sie legen neue Verzeichnisse mit [F7] an, löschen Dateien über [F8], wechseln mit [ALT-F1] beziehungsweise [ALT-F2] das Laufwerk oder aktualisieren mit [STRG-R] die Anzeige des Fensters. Neben dem „Fußweg“ lassen sich die meisten Standardoperationen wie Kopieren, Löschen, Setzen von Dateifiltern oder Ändern von Dateiattributen auch über die Symbolleiste aktivieren. Eine besondere Bewandnis hat es mit den fünf Symbolen zwischen den beiden Dateifenstern, über die Sie per Drag&Drop Dateien drucken, editieren, Anzeigen löschen oder archivieren. Voraussetzung für das Anzeigen, Editieren und Archivieren ist die Einbindung externer Programme für diese Aufgaben. Darüber hinaus stehen Schnittstellen für einen externen Virens Scanner, ein Formatierungs- und Kopierprogramm sowie ein Suchprogramm bereit. Auf diese externen Programme greifen Sie bequem über die Symbolleiste zu. Die angesprochene Unterstützung von ARJ beschränkt sich leider auf



Speed-Commander bietet für Windows den gewohnten Norton-Commander-Komfort



das Archivieren von Dateien. Lichtblick ist die Unterstützung der Backup-Funktion von ARJ, bei der Sie markierte Dateien oder komplette Verzeichnisse auf Disketten sichern können. Einblick in Archive oder gezieltes Auspacken ist nicht möglich. Puristen haben die Möglichkeit, den SpeedCommander als Shell einzusetzen. Zu diesem Zweck lesen Sie auf Mausclick Gruppen des Programm-Managers ein und greifen dann über die Menüleiste auf die einzelnen Programme zu. Der

SpeedCommander ist ohne Übertreibung eines der besten Tools, das die deutsche Shareware in den letzten Monaten hervorgebracht hat. Vor allem, wenn Sie wirklich nur einen Datei-Manager und nicht gleich einen ganzen PC-Werkzeugkasten benötigen, ist der SpeedCommander eine echte Alternative zu Boliden wie dem Norton Desktop oder PC-Tools. Zwar gibt es auch am SpeedCommander noch einiges zu verbessern, beispielsweise die Archivunterstützung oder die Integration

einer Suchroutine, dennoch gibt es zur Zeit kaum eine Alternative, die dem SpeedCommander in Funktionalität, Design und vor allem Preis das Wasser reichen könnte.

Preis/Sharegebühr: DM 35,-
Autor/Hersteller: Sven Ritter,
 Usedomer Straße 17,
 01986 Senftenberg
Anbieter: CDV Software, Neu-
 reuther Straße 37b,
 76185 Karlsruhe

DOS-Allrounder

So gut wie jeder PC-Anwender benutzt eine Adressverwaltung und eine Textverarbeitung. Erste Probleme gibt es spätestens, wenn Sie Adressen in die Textverarbeitung übernehmen möchten. Eine preiswerte Kombination aus Textverarbeitung und Adressverwaltung plus Terminverwaltung ist TRIO 1.1.

Briefe schreiben, Adressen einfügen und Termine überwachen beschränkt sich nicht nur auf den gewerblichen Bereich. Für den Heimgebrauch sind die meisten Programme zu teuer beziehungsweise überdimensioniert. Eine preiswerte Alternative ist Trio 1.10. Dieses „integrierte“ Paket vereint Textverarbeitung, Adressverwaltung und Terminkalen-

der unter einem Dach. Alle drei Module von TRIO sind primär auf die Bedürfnisse von Privatanwendern ausgerichtet. Das heißt jedoch nicht, daß dies zu Lasten der Leistungsfähigkeit geht. So bietet Ihnen beispielsweise die Adressverwaltung eine Datenmaske, in der Sie alle unbedingt notwendigen Adreßinformationen wie Anschrift, Geburtstage, Telefonverbindungen, Briefanrede festhalten können.

Selbst auf ein zusätzliches Notizfeld müssen Sie nicht verzichten. Beschränkt sich die Suchfunktion innerhalb der Datenmaske noch auf das Namensfeld, steht Ihnen im Hauptmenü eine komplexe Selektionsfunktion bereit, bei der Sie selbst verknüpfte Abfragen spielend realisieren.

Wenn Sie zum ersten Mal die Textverarbeitung aufrufen, werden Sie sofort erkennen, welches Programm zumindestens optisch bei



TRIO übernimmt Ihre Adressen in eine Textverarbeitung

TRIO Pate war: MS Word 4.0. In der „Word-Befehlszeile“ finden Sie alle notwendigen Textverarbeitungs-Features wie zum Beispiel verschiedene Schriftattribute, Blockoperationen, Blocksatz oder Suchen und Ersetzen. Seine ganze Stärke spielt die Textverarbeitung beim Zugriff auf die Adreßdaten aus. Hierbei stehen Ihnen zwei Wege offen. Entweder Sie fügen in Ihren Text Variablen über eine Auswahlliste ein und drucken die-

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!
 ms-dos
 Windows
 OS/2

Tel. 0941/7000888
 FAX 0941/561922

PC Pool R.Kopp Postfach 10 08 29 93008 Regensburg



sen dann als Serienbriefe aus oder aber Sie übernehmen für Einzelbriefe eine einzelne Adresse in die Textverarbeitung.

Damit nicht genug, bietet Ihnen TRIO sogar eine Rechtschreibprüfung an, die nach dem gleichen Prinzip wie beim Vorbild funktioniert. Nachdem Sie den zu korrigierenden Text ausgewählt haben, zeigt TRIO unbekannte Wörter an. Diese können Sie entweder manuell korrigieren, durch eine Eintragung des internen Wörterbuches ersetzen oder in das Wörterbuch aufnehmen. Ebenso einfach wie effektiv ist die integrierte Terminverwaltung mit

Tages- und Monatsansicht. Einfache Termine halten Sie mit Uhrzeit, Datum und Kurznotiz fest. Auf Wunsch lassen sich Namen und Telefonnummern für Termine aus der Adreßverwaltung einlesen. TRIO gibt Ihnen Termine ausgewählter Zeiträume am Bildschirm aus oder bringt diese zu Papier. Die Monatsübersicht zeigt zusätzlich die nächsten fälligen Termine an.

Rundum erweist sich TRIO als inhaltlich gelungenes Programm, das auch mit seiner konsequenten und einfachen Benutzerführung überzeugt. Damit ist TRIO der ideale Partner für den Privateinsatz, da es sich auf wirklich notwendige Funk-

tionen beschränkt und auf unnötigen Ballast verzichtet. Letztlich kommt dies auch der Preisgestaltung zugute, die mehr als akzeptabel ist: 79 Mark für die „Komplettversion“. Selbst eine Netzwerkversion schlägt nur mit 198 Mark zu Buche. Zusätzlich gibt es noch „abgespeckte“ Versionen zwischen 49 Mark und 69 Mark.

Preis/Sharegebühr: DM 79,-
Autor/Hersteller: K.Kiesel,
 Am Herrengraben 14,
 97708 Bad Bocklet
Anbieter: SMM,
 Hermann-Löhns-Straße 12,
 55257 Budenheim

Digitale Dunkelkammer

Fotos und Grafiken in Magazinen, Zeitschriften oder auf Plakatwänden überzeugen meist durch eine hohe Qualität. Diese Perfektion ist nicht nur guten Fotografen zu verdanken, sondern meist sorgen spezielle Bildbearbeitungsprogramme für den letzten Schliff. Mit Picture Man 1.55 kommen auch Sie in den Genuß, Grafiken und Bilder professionell aufzumöbeln.

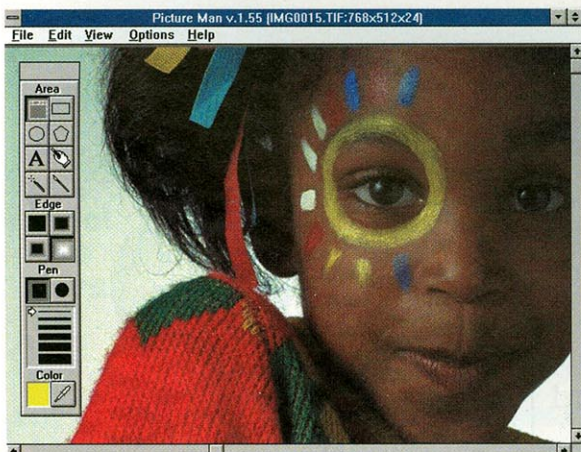
Der Natur wird in vielen Bereichen kräftig nachgeholfen. So etwa bei Fotos und Grafiken für

Zeitschriften und Magazine, die mit Hilfe spezieller Bearbeitungsprogramme aufpoliert werden. Mit Hilfe dieser digitalen Dunkelkammern lassen sich beispielsweise spielend Helligkeit, Kontrast oder Farbsättigung anpassen oder Bilder richtig manipulieren. Da verschwindet wie mit Geisterhand ein Leberfleck auf der Wange, die harten Gesichtskonturen von „Opa“ verwandeln sich in „butterweiche“ Züge, und ein interessanter Effekt läßt ein langweiliges Foto zu einem Blickfang werden. Wenn Sie aber glauben, daß Sie für ein solches Programm Hunderte von Mark auf den Tisch legen müssen, irren Sie sich. Schlappe 49 Dollar müssen Sie für Picture Man 1.55 berappen. Etwas enttäuschend ist zunächst einmal die Importfunktion. Zwar verarbeitet der Picture Man Graustufenbilder ebenso problemlos wie Truecolor-Fotos oder 15- und 16-Bit-HiColor-Dateien jeweils in beliebiger Dateigröße, erkennt aber lediglich sechs Grafikformate: BMP, PCX, GIF, TIFF, TARGA und JPEG. Wenn überhaupt, ist dies fast die einzige Schwäche. Positiv überrascht das Programm beispielsweise mit der Möglichkeit, Bilder direkt von einer Videokarte zu übernehmen. Auch wenn Sie mit einem Scanner arbeiten, der dem TWAIN-Standard entspricht,

haben Sie gute Karten und können Scans direkt in Picture Man einlesen.

Haben Sie das zu bearbeitende Bild auf dem Bildschirm, kann es losgehen. Ausgangspunkt aller Operationen mit Picture Man ist eine Toolbox. In dieser Box finden Sie unter anderem verschiedene Auswahlwerkzeuge, mit denen Sie die Bildbereiche für die einzelnen Manipulationen festlegen. Neben der Auswahl des gesamten Bildes, lassen sich Rechteck-, Polygon- oder Freihand-Ausschnitte festlegen. Neben den „Text-Areas“, bei denen Sie Ausschnitte über individuelle Texte vornehmen, erzielen Sie mit dem „Zauberstab“ besondere Effekte. Beispielsweise lassen sich so alle roten Bildpunkte gegen grüne Bildpunkte austauschen. Wie genau und nach welchem Farbsystem dieser Zauberstab arbeitet, legen Sie mit einer individuellen Farbtoleranz festlegen. Neben den sogenannten „Areas“ sind die vier „Randtypen“ in der Toolbox sehr interessant. Diese „Randtypen“ bestimmen, wie die Schnittstelle zwischen gewählten Bildbereichen und dem Rest des Bildes gehandhabt werden soll, wie zum Beispiel fließende oder harte Übergänge.

Die Palette der eigentlichen Bearbeitungsoptionen ist schier unend-



Etwas mehr Kontrast gefällig?

Heute schreiben wir's mal so, wie man's spricht:

Schärwäre leiknowär

Und auf gut deutsch heißt das: Bei uns gibt's Shareware in so riesiger Vielfalt und zu so winzigen Preisen wie sonst wohl nirgendwo. Da brauchen Sie erst gar nicht zu suchen. Und den Original Klick & Mail-Katalog gibt's nur bei uns. Kostenlos. Mit mehr als 8.000 Programmtiteln zum Anklicken. Und nicht zu vergessen: Die Bestellannahme rund um die Uhr. Eben

Shareware like nowhere.

SPIELE

☐ Strong Lines

Füllen Sie nach und nach ein Bild. Achten Sie auf Ihre Feinde!

1 DD-Disk DM

2,20

☐ The Tomb

Sammeln Sie in einem Pharaontempel zahlreiche Schätze ein.

1 DD-Disk DM

2,20

☐ World Quest

Sehr gutes Weltraum-Ballerspiel mit vielen Extra-
waffen

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Helious

Steuern Sie eine Heliumkugel durch verschiedene Labyrinth.

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Cyber Chess

Schach der Zukunft. Lassen Sie Roboter kämpfen

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Die Gemäuer von Kalawaum

Durchqueren Sie unerforschte Dungeons mit allerlei Monstern

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Mopsy

Neues Jum'n Run-Spiel im Stil von „Keen“

1 HD-Disk DM

4,30

☐ The lost Vikings

Spielbare DEMO-Version des kommerziellen Super-
spiels. (VGA)

1 HD-Disk DM

4,30

☐ Drake Snake

Erforschen Sie eine Urwald-
höhle. Tolle Grafik!

1 HD-Disk DM

4,30

☐ 1483 Anno Domini

Werden Sie König(in) im England um 1483. Grafik-
adventure. (VGA, AT, nur 3,5")

1 HD-Disk DM

4,90

☐ Halloween Harry

Der neueste Knüller aus dem Hause Apogee. Fantastisch (nur 3,5" HD!)

2 HD-Disk DM

9,80

WINDOWS

☐ Adressit

Umfangreiche Adressen-
verwaltung. Knüller!

1 DD-Disk DM

2,20

☐ WIN-Börse

Verwaltungsprogramm für
Börsenspekulanten

1 DD-Disk DM

2,20

☐ WIN-Rail

Planen und Verwalten von
Modelleisenbahnen.

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Bier

Anleitung zum Brauen von
Bier nach dem deutschen
Reinheitsgebot

1 DD-Disk DM

2,20

☐ GW-Fonter

Zum Drucken und Anzei-
gen von Fonts unter Win-
dows. Klasse!

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Vineta

Briefmarkenverwaltung mit
zahlreichen
Funktionen

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Thunder 3.0

Hervorragendes Raytracer-
programm. Jetzt auch end-
lich unter Windows!

1 HD-Disk DM

4,30

☐ Adventskalender

Unter den Fenstern befin-
den sich Grafiken und Ani-
mationen

1 HD-Disk DM

4,30

☐ Hypnose 2

Versetzen Sie sich in Hyp-
nose. (Windows 3.1, ab
386er)

1 HD-Disk DM

4,30

☐ WIN-Hotel-Pro

Internationaler Hotelführer
der Superlative.
(Windows ab 3.x)

2 HD-Disk DM

8,60

ANWENDUNG

☐ HQS-Diskat

Diskettenkatalogisierungs-
progr. mit bedienerfreund-
licher Oberfläche

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Telemate 4.12

Ihr Zugang zur DFÜ-Welt
und zu unserer Mailbox.
Neueste Version

1 HD-Disk DM

4,30

☐ VGA-Copy Pro 5.2

Das meistverkaufte Kopier-
programm. Mit vielen
Funktionen

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Gekko-Menü 1.4

Graf. Menüsystem mit ein-
fachster Bedienung

1 DD-Disk DM

2,20

☐ Vitamine

Informationen rund um
Vitamine, Lebensmittel und
Medikamente mit Vitami-
nen

1 DD-Disk DM

2,20

☐ McAfee 9.19 V 108

Aktuellste Version des
bekannten Virens scanners
und Eliminierers

1 HD-Disk DM

4,30

☐ Akzent II

Vollgrafisches Textverarbei-
tungsprogramm in
Deutsch.

1 HD-Disk DM

4,30

☐ Hyperdisk 4.65

Update des Festplattenbe-
schleunigers

1 HD-Disk DM

4,30

☐ Zephyr 4.01

Deutschsprachiges relation-
ales Datenbanksystem.
Sehr gut!

4 DD-Disk DM

8,80

VOLLVERSION

☐ Crystal Caves oder

☐ Dark Ages oder

☐ Duke Nukem

je DM **22,22**

☐ Electro Body oder

☐ Heart Light PC

je DM **27,-**

☐ Linux

☐ Komplett-Paket

Aktuellste Version auf 30
HD-Disketten mit deut-
schem Handbuch.

Sonderpreis
nur DM **159,-**

CD-ROMs

☐ Loom

nur DM **39,-**

☐ Sherlock Holmes I

nur DM **39,-**

☐ DS-CD

nur DM **19,90**

Alle genannten Preise
beziehen sich auf das
Diskettenformat 5,25".
Für das Format 3,5" nur
DM -60 Aufpreis
je Diskette.

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 ausführ-
lich beschriebenen Pro-
grammtiteln und CD's.

Name

Straße

PLZ, Ort

Diskettenformat

☐ 3,5" ☐ 5,25"

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 Grobhöchstetten

Info: Fon: 031 / 711 38 03

Fax: 031 / 711 38 02

Telesoftware von SMM:

Tel. 157 1021 (0,80 Fr./min)

SMM
SOFTWARE GmbH

Neues aus Budenheim.



Nützliche Helfer

Die kleinen Dinge im täglichen „Computerleben“ entscheiden oft über unnötigen Aufwand oder schnelle Erledigung der Arbeiten. Wir haben auch diesen Monat wieder einige kleine Helfer für Sie ausgewählt, die Ihnen den täglichen Umgang mit Ihrem Computer erleichtern.

Facelifting

Windows strotzt nur so vor Flexibilität und Formenvielfalt: variable Icons und individuelle Farbgestaltung ermöglichen Ihnen beispielsweise, die Oberfläche Ihren Vorstellungen anzupassen. Bei zwei Windows-Elementen wurden Variationsmöglichkeiten allerdings vergessen: beim Mauszeiger und der „Sanduhr“. Für 22 Dollar kann Ihnen in diesem Punkt geholfen werden. Mit ArrowSmith 1.0 nehmen Sie Abschied vom klassischen Windows-Maussybolum.

Das nette Tool stellt Ihnen 48 unterschiedliche Mauszeiger, von verschiedenen Pfeilsymbolen über ein Fadenkreuz oder einer stilisierten Hand bis hin zu einem Flugzeug zur Auswahl. Etwas bescheidener ist die Palette der „Sanduhr-Symbole“. Hier wählen Sie zwischen 18 Varianten. Für die Installation klicken Sie einfach die beiden gewünschten Symbole an – fertig.

Preis/Sharegebühr: US-\$ 22,-

Autor/Hersteller: C. Karnes, USA

Anbieter: CDV Software, Neureuther Straße 37b, 76185 Karlsruhe

Gebührenzähler für das Modem

Die monatliche Telefonrechnung hat schon so manchen an den Rand der Verzweiflung gebracht. Damit Sie im voraus wissen, was Sie erwartet, lassen Sie sich mit TeleWin 2.1 anfallende Telefongebühren berechnen. Wenn Sie ein Telefongespräch führen, starten Sie per Mausklick den internen Gebührenzähler.

TeleWin berechnet auf der Basis der Gesprächszonen die exakten Gebühren eines einzelnen Gesprächs und kumuliert dieses zu einer Gesamtsumme.

Die Zone eines Gesprächs – Orts-Nahe-Regional- oder Weitzone – legen Sie entweder über ein Optionsfeld fest oder lassen Sie von TeleWin auf der Basis der Vorwahl ermitteln. Selbstverständlich berücksichtigt das Programm bei der Gebührenberechnung die Uhrzeit sowie Sonn- und Feiertage. Obwohl inhaltlich gelungen, ruft TeleWin auch Heiterkeit hervor, da die mögliche Berechnung von C-Netz-Gesprächen kaum praxisorientiert ist – oder arbeiten Sie mit Ihrem PC oder Notebook im Auto?

Preis/Sharegebühr: DM 30,-

Autor/Hersteller: Bernd Hohenester, Aschaffburger Straße 16, 91506 Erlangen

Anbieter: SMM, Hermann-Löhns-Straße 12, 55257 Budenheim

CD-Lotse

CD-ROMs, die silbernen Speicherriesen, bringen zweifelsohne zahlreiche Vorteile mit sich. Einer ihrer Nachteile ist die unüberschaubare Anzahl an Dateien. Dies wird vor allem dann zur Qual, wenn Sie sich durch Grafik-CDs mit hunderten oder teilweise tausenden von Einzelgrafiken arbeiten wollen. Damit das Handling dieser Medien für Sie nicht zum Alptraum wird, gibt es für 10 Mark den deutschen CD-ShowMaker 1.10.

Dieser Helfer durchforstet für Sie CDs gezielt nach Grafikdateien Ihrer Wahl und sichert das Ergebnis in einer Indexdatei ab. In einem zweiten Schritt wird aus dieser Indexdatei eine Steuerdatei für den Grafikbetrachter VPIC angefertigt, so daß Sie sich alle Grafiken einer ausgewählten CD in einer Diashow am Bildschirm anzeigen lassen können. Über diesen einfachen und vor allem schnellen Weg erhalten Sie einen bequemen Überblick einer CD.

Preis/Sharegebühr: DM 10,-

Autor/Hersteller: Stefan Heyd, Gartenhauweg 4, 89564 Nattheim

Anbieter: SMM, Hermann-Löhns-Straße 12, 55257 Budenheim

Flexible RAM-Disk

Bei vielen Anwendungsprogrammen ist durch den Einsatz einer RAM-Disk eine merkliche Geschwindigkeitssteigerung zu erreichen. Da eine RAM-Disk jedoch kostbaren Hauptspeicher verschlingt und unter den konventionellen Bedingungen von DOS unflexibel ist, verzichten viele auf eine RAM-Disk. Abhilfe schafft in diesem Fall SRDisk 2.04, mit dem Sie eine variable RAM-DISK anlegen.

Zunächst einmal arbeitet SRDisk wie konventionelle RAM-Disk-Treiber mit XMS- und EMS-Speicher zusammen. Der Clou dabei ist, daß Sie eine angelegte RAM-Disk jederzeit in ihrer Beschaffenheit ändern oder vollständig entfernen können, ohne den Rechner neu booten zu müssen.

Preis/Sharegebühr: US-\$ 12,-

Autor/Hersteller: Marko Kohtala, Finnland

Anbieter: SMM, Hermann-Löhns-Straße 12, 55257 Budenheim

Müllschlucker

Drag & Drop mit dem Windows-Datei-Manager ist eine feine Sache. Funktioniert das Ganze zum Kopieren beziehungsweise Verschieben recht gut, ist Löschen von Dateien per Drag&Drop nicht möglich, es sei denn, Sie setzen den Shredder 1.1 ein.

In Zusammenarbeit mit dem Datei-Manager und der Drag&Drop-Eigenschaft von Windows ist es mit diesem Tool möglich, einzelne beziehungsweise markierte Dateien zu löschen. Lassen Sie einfach die gewünschten Dateien per Drag&Drop auf dem Shredder-Symbol fallen und die Dateien werden ohne Sicherheitsabfrage gelöscht. Bei Verzeichnissen verweigert Shredder allerdings seinen Dienst. Insgesamt eine nette Spielerei, die keinen Pfennig kostet, da es sich um Freeware handelt.

Preis/Sharegebühr: Freeware

Autor/Hersteller: Jeff Franks, Australien

Anbieter: CDV Software, Neureuther Straße 37b, 76185 Karlsruhe



SHARECARE's CD Topangebote

Sharecare GbR J. Ficht & Partner Hängebank 7
45307 Essen Tel 0201/594019 Fax 0201/595979

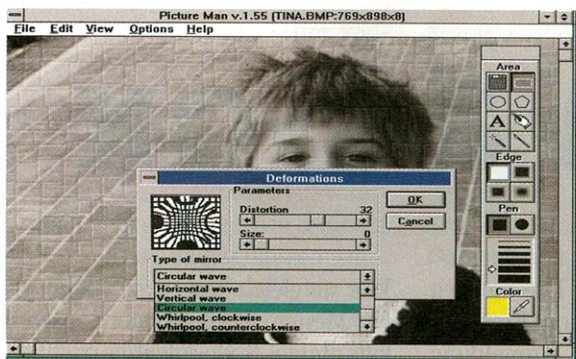
Sensationelles aus Essen

Essen, IV. Quartal 93

Schon wieder ist es der Firma Sharecare gelungen, unerreichte CD-Angebote wirklich zu können. Die Konkurrenz tobt, der Kunde lacht als letzter ... die neuen Sharecare **PREISBOMBEN** ziehen ihre Kunden auch durch die Presse !!! Ein neues System von sogenannten **"Bundling"** ermöglicht ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis für den Endanwender. Hier werden CD's in ansprechenden Zusammenstellungen gebündelt oder auch **Wunschpakete** vom Anwender bestellt! Mit ihrer eigenen CD Produktion beschreitet die erfolgreiche Essener Firma nun auch zum ersten mal den Produktionspfad für das el-

elektronische Medium der Zukunft. Diese neue CD **"Visual Hot Girls"** stellt die erste CD aus einer ganzen Reihe von günstigen topaktuellen CD's und stellt ein Muß dar für alle Freunde des Außergewöhnlichen. Nicht nur die Qualität der Darstellungen ist hier überdurchschnittlich, sondern die Qualität der Darstellerinnen im besonderen Maße !!

In der Werbung von Sharecare werden die besonders günstigen Angebote nun mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Achten Sie auf die Preisbomben ... es lohnt sich außerordentlich !!



Auch Veränderungen sind mit Picman möglich

lich. Picture Man bietet Ihnen beispielsweise alle „klassischen“ Funktionen wie Skalieren, Ausschneiden, Spiegeln, Invertieren oder stufenloses Rotieren. Ebenso umfangreich sind die Farbmanipulationen, die von Änderung von Kontrast, Helligkeit und Farbsättigung über Gamma-Korrektur und RGB-Anpassung bis hin zu zahlreichen Farbumwandlungen und Dithering-Optionen mit 20 Filtern reichen. Selbst an die für optimale Farbmanipulationen notwendige Kalibrierung Ihres Monitors wurde gedacht.

So richtig interessant wird es bei den Effekten, mit denen Sie Bilder oder Ausschnitte verfremden oder optimieren. Bekannte Optionen, die Ihnen Picture Man anbietet, sind zahlreiche Filter für Verzerrungen, Scharf- und Weichzeichnen oder Fischaugen-, Mosaik- und Präge-Effekt oder das für Ölmalerei typische „Verschmieren“. Ebenso überzeugend ist das sogenannte „Hand-Drawing“, bei dem ein Bild oder ein Ausschnitt in einer Kohlezeichnung konvertiert wird.

Für den richtigen „Durchblick“ sorgen schließlich verschiedene Zoom-Stufen. Damit Sie ohne Schwierigkeiten alle Features ausprobieren können, läßt sich der jeweils letzte Bearbeitungsschritt zurücknehmen. Im Gegensatz zu vielen Grafikprogrammen gibt sich Picture Man selbst beim „letzten“ Aspekt, dem Drucken, keine Blöße. Neben individueller Skalierung und Positionierung einer Grafik finden Sie unter anderem zahlreiche Druckraster sowie die Möglichkeit, Ihre Werke in eine BMP- oder TIF-Datei „zu drucken“.

Für 49 Dollar erhalten Sie mit Picture Man ein durch und durch überzeugendes Programm, das vor allem für den semiprofessionellen Einsatz geeignet ist und sich zur Einarbeitung in die professionelle Bildbearbeitung anbietet. Unterschiede zu „Profis“ finden sich nur in der Quantität, nicht aber in der Qualität der angebotenen Funktionen.

(STEPHAN DÜPRE/WRN)

Preis/Sharegebühre: US-\$ 49,-
Autor/Hersteller: Igor Plotnikow, USA
Anbieter: SMM, Hermann-Löhns-Straße 12,
55257 Budenheim

CD NEUHEITEN!

Pegasus 2.0 680 MB inkl. deutscher Shareware	69,00
Simtel 20 (Mai 93) 640 MB Shareware mit 9000 Programmen	45,00
WIZ 6 Pack 170 MB Programme, Animationen und Spiele	29,90
Pegasus Win & OS/2 Hochaktuelle WIN und OS/2 Shareware	69,90
Patrizier hochgelobtes deutschsprachiges Wirtschaftsspiel	129,90
PD ROM III Hochaktuelle 3. Ausgabe, nur deutsche Shareware	49,90
AniMazing Atemberaubende Animationen im FLI Format	24,90
Graphics Universe Computergrafiken und Animationen, AVI-Filme	59,90
Publishers Paradise CDR, EPS, True Type Fonts, PCX- und TIFF-Bilder	89,90
Return to the moon Multi Mediaprodukt zum Thema Raumfahrt, Mond	69,90
Winware Vol. IV Das neueste aus der Serie rund um Windows	29,90
Malony's Erster interaktiver Comic	69,90
Bertelsmann Universal Lexikon Das! Lexikon auf CD - ein Multimedia-Ereignis	148,00
Ägypten Multimedia Multimedialer Reiseführer durch Ägypten	99,90
Global Explorer Hervorragender detaillierter Weltatlas	289,90

Software des Monats
Lyrics PC Karaoke
Lyrics für Windows ist ein PC-Karaoke-System mit dem Sie in der Lage sind auf einfache Art und Weise, aber absolut überzeugend, Ihre ganz persönliche Karaoke Show abzuhalten. Der einmalige, völlig neue Fetenspaß!! Mit Beliefert werden 50 lizenzierte Songs. Der Softwarehit des Jahres!!!
CD1399 99,90 DM

Der Spielehit!!
Software Jukebox CD1174 4 professionelle Spiele
1.) Links The Challenge of Golf
2.) FACES...TRIS III
3.) JetFighter
4.) Berenstein Bears Fun with Colors
nur 49,90 DM

Die Soundkarte!
GRAVIS ULTRASOUND:
Die genialste Soundkarte, hervorragende Testberichte, professioneller Synthesound, kein Soundblastergeblubber, trotzdem kompatibel... besonders günstig, da Distributor!
(Händler erwünscht!!) **nur 365,- DM**

Shareware CDs
Mega ROM 2 CD1104 69,90 DM - PD ROM II CD1002 49,90 DM - SDN 1 PLUS CD1150 39,90 DM - So much Shareware II CD1282 69,90 DM - Shareware Studio II CD1226 54,90 DM - Simtel (Mai 93) CD1010 45,00 DM - Shareware Solution CD1043 149,90 DM - Power Pack CD1283 24,90

Windows Shareware
CICA Windows CD1006 45,00 DM - Window Master CD1036 49,90 DM - Winware Vol. IV CD1044 29,00 DM - Windows Shareware Gold CD1045 69,90 DM

Grafik CD Roms
So much Screenware (Tolle Bildersammlung) CD1015 69,90 DM - Pixel Perfekt (2000 Grafiken von einem Disney Künstler) CD1124 69,90 DM - Gift Galaxy Doppel (Gift Bilder in Fotoqualität) CD1037 99,90 DM - Ray Trace Magic (Grafiken und Programme) CD1055 39,90 DM - Just Font's (Reichlich Schriften) CD1203 69,90 DM - VGA Spectrum 2 (Grafiken, Animationen, Sounds) CD1040 69,90 DM - Gifts Galore (Gift Grafiken aus vielen Bereichen) CD1005 45,00 DM

1 Programm = 0,4 Pfennig !!
Shareware Extravaganza 99,- DM
4 CDs - 25.000 Programme

CD ROM Pakete

Clipart Goliath (11.000 Cliparts) CD1014 - Too many Type Fonts (Schriften ohne Ende) CD 1026 - Sound Sensations (Sounds + Musik-Utilities in vielen Formaten) CD1153 - Windoware (Reichlich Windows Software) CD1156 - Shareware Overload (Shareware bis zum Abwinken) CD1151 - Techno Tools (Programmier-tools + Source Codes) CD1154 - Our Solar System (Weltraumbilder) CD1112 - Dictionary & Language (Fremdsprachenprogramme und Wörterbücher) CD1019

Paket von 3 frei wählbaren CD's aus dem oberen Angebot für nur oder einzeln je DM 45,- DM 120,-

Pegasus 2.0 CD1002 680 MB Shareware, der Klassiker **Night Owl's 9.0 CD1009** US Bestseller mit aktuellster Shareware aus dem Jahr 1993 **Mega CD-ROM 2 CD1004** 650 MB Shareware in 7000 komprimierten Dateien (BBS) **ROTOR CD1184** Drei Spiele: Rotor, Time Bandit, Airball, mit Weltraumbildern **CD-CAD v. 3.7 CD1116** Komplettes CAD Paket mit vielen Features, auch in deutscher **Color Magic NEU!** CD1220 600 MB professioneller Farb-Cliparts in hoher 300 DPI Auflösung, reichlich Grafiklithes **Graph Magic Vol 1 CD1032** Über tausend Grafiken und Cliparts **Graph Magic Vol 2 CD1059** Eine weitere Auswahl toller Grafiken **Graphics Universe NEU!** CD1047 Computergrafiken, Animationen, AVI Filme, Bitmap Grafiken mit Grafikskatol auf CD **Just Font's NEU!** CD1203 ca. 250 Fonts im TrueType Format, u. a. Sans Serif, Script, Cursive, Dekor, Artistik und Special Effect **Fonts Mega A/V CD1147** CD für VGA Grafikkarte und Soundkarte **Pixel Perfect CD1124** Spitzen CD, erstellt durch Kirk Gibson, Profizeichner bei Disney, über 2000 Bilder in 300 DPI Textures and Backgrounds Vol 1 **CD1056** Hintergrundbilder und Texturen für Einbindung in DTP Layouts **Textures and Backgrounds Vol 2 CD1057** Teil 2 dieser erfolgreichen CD Reihe **Pegasus Win & OS/2 Edition CD1409** mehr als 400 MB Shareware für Win 3.1 und mehr als 200 MB für OS/2 Ultimate **MOD CD1206** Riesensammlung an Sound und Musikdateien **Woman of Venus CD1022** Tolle Frauen in Bademode **Malony's NEU!** CD1230 Tolles Comic-Adventure ... (sowie wöchentliche Neuheiten !!)

Paket von 3 frei wählbaren CD's aus dem oberen Angebot für nur oder einzeln je DM 70,- DM 189,-

Visual Hot Girls
Die CD der 1000 Sünden, tolle Frauen in atemberaubender Qualität
nur DM 79,90

VISUAL HOT GIRLS
Die CD der 1000 Sünden, tolle Frauen in atemberaubender Qualität

ACHTUNG PREISHAMMER!!!

Spiele CDs: Deathstar Arcade Battles CD1017 45,00 DM - Game Archiv CD1001 59,90 DM - Game Master! CD1009 49,90 DM - Game-Power CD1027 69,90 DM - GIGA Games CD2221 49,90 DM

Night Owl's - 8.0 CD1009 49,- DM
Simtel 20 (Dez. 92) CD2010 19,90 DM

Deutschlands bestes CD Angebot lautet :

1. **CPS Vision** (Super Multi Media CD mit Sounds und Bildern satt) + toller CD und Sharewarekatalog + Sharewaredisk (Spitzenspiele wie Elektro Body sowie zwei Bonusprogramme!) zusammen nur DM 19,90
2. **Shareware CD-ROMs**
3. **Elektro Body + 2 weitere Programme**

Katalog und Disk einzeln nur DM 5,- !
Versand, bei Nachnahme DM 10,- Auslandsnachnahmen zzgl DM 25,-
Lieferungen zu unseren allg. Geschäftsbedingungen
Bei Vorkasse (V-Scheck oder Barqeld) - im Inland keine Versandkosten



Wegweiser Mailbox

Living in a Box

Vor zwei Ausgaben zeigten wir Ihnen, wie Sie Ihr VOBIS-Modem Mailbox-sicher konfigurieren. Heuer geht's ans Eingemachte. Unser Wegweiser hilft Ihnen bei den ersten Schritten in einer Mailbox.

Eine allumfassende Bedienungsanleitung kann es nicht geben, denn dafür ist die Vielfalt der Mailboxprogramme zu groß. Aber es läßt sich durchaus eine Grundstruktur aufzeigen, die auf fast alle Mailboxen zutrifft. So unterteilt sich eine Mailbox in der Regel in drei Grundbereiche: Systemeinstellungen, Nachrichten

und Datei-Bibliothek. Die meisten Mailboxen stellen einen Fragebogen zur kostenlosen Anmeldung voran. Betreiber wissen gern, mit wem sie es zu tun haben und sind auch verpflichtet, darauf zu achten, daß Benutzer keine sittenwidrigen Parolen oder raubkopierte Software verbreiten. Die Auswertung Ihrer persönlichen Angaben unterliegt dem Datenschutz. Achten Sie selbst bitte auf ein möglichst „sicheres“ Paßwort.

Ausgestaltung und Umfang des Systembereichs sind von Mailbox zu Mailbox unterschiedlich und unterliegen der Kreativität und dem Fleiß des SysOps (System Operator: Mailbox-Betreiber). Im Systembereich findet der Benutzer Informationen über Nutzungsbedingungen, Zugriffsrechte und meist auch Statistiken zur Mailbox-Auslastung, dem Nachrichten-Auf-

Wer sie gleich liest, kann später eine Menge Telefonkosten sparen, falls einmal Ratlosigkeit herrscht. Oder er muß bei akuten Problemen versuchen, den Sysop zu einem ganz besonderen Schwätzchen zu erreichen. Der „Chat“ ist für den Mailbox-Neuling eine ganz neue Art der Kommunikation. Unter einem Chat versteht man eine unmittelbare Unterhaltung, die ausschließlich über das geschriebene Wort abläuft. Man unterscheidet hierbei den SysOp-User-Chat und den MultiUser-Chat, wobei die Mailbox für letzteren natürlich mehrere Telefonleitungen bereitstellen muß. Beim „Chatten“ gibt es zwei Besonderheiten: Smileys und Talk-Modes. Im Gegensatz zum Chat kann man bei einer normalen Unterhaltung die Stimmung und Meinung des Gesprächspartners an dessen Gestik oder Lautstärke erkennen. Beim Chatten sollen Smileys oder auch Emoticons (Kunstwort aus „Emotion“= Gefühl und „Icon“=Sinnbild) helfen, den Text mit Informationen über den Gemütszustand anzureichern. Der Standard-Smiley besteht aus den Zeichen Doppelpunkt, Minus und rechter Klammer, also :-). Dreht man den Kopf um 90 Grad nach links, erkennt man ein stilisiertes Gesicht. Bei den „Talk-Modes“ handelt es sich um Abkürzungen für oft wiederkehrende Sachverhalte. Ihr Ursprung liegt zum einen in der Schreibfaulheit der Mailbox-Nutzer und zum anderen in der schnelleren Übertragung aufgrund ihrer Kompaktheit. Bei der Verwendung von Talk-Modes und Smileys sind der Phantasie keine Grenzen gesetzt, doch sollten Sie Ihre Texte der Verständlichkeit halber nur sparsam damit würzen. Gleiches gilt für Nachrichten im

Diese Abkürzungen sollten Sie kennen

AFK	„Away From Keyboard“ Moment mal! Bin gleich wieder da
BBL	„Be Back Later“ Bin nachher wieder da!
BBS	„Bulletin Board System“ Synonym für Mailbox
BOT	„Back On Topic“ Zurück zum Thema
BTW	„By The Way“ Ach, übrigens...
CU	Lautmalerisch für „See you“ Abschiedsfloskel
CU2	Lautmalerisch für „See you too“ Erwiderung auf „CU“
CUL8R	Lautmalerisch für „See you later“ Bis später
DOX	„Documentations“ Gebrauchsanleitung
HTH	„Hope this Helps!“ Ich hoffe, das hilft Dir!
IMHO	„In My Humble Opinion“ Meiner bescheidenen Meinung nach
ROFL	„Rolling On The Floor, Laughing!“ Lachend auf dem Boden wälzend
RFTM	„Read The F*cking Manual“ Antwort steht im Handbuch
TNX	„Thanks“ Danke

Die Bildsprache der Mailbox-User

:-)	User hat gute Laune
:-(	User ist schlecht aufgelegt
:->	Letzte Bemerkung war sarkastisch
:-\	User ist skeptisch
:-)))	User hat besonders gute Laune
;-)	Letzte Bemerkung nicht so ernst nehmen
(-:	User ist Linkshänder
:'-(	User ist traurig und weint
:'-)	User weint vor Freude
:-o	User ist schockiert, erstaunt
:-p	User streckt Zunge raus
:-Q	User raucht
*)	User ist betrunken
l-O	User ist müde
@-)	User liebt Elvis

kommen und der persönlichen Nutzung der Mailbox (wieviele Dateien gesendet, wieviele empfangen?). Oft sind hier auch wichtige Informationen zu Aufbau und Bedienung der Mailbox zu finden.



Mail-Bereich einer Box. Hier können Sie private Nachrichten an andere Benutzer schreiben oder in Foren den sprichwörtlichen Senf zu öffentlichen Diskussionen geben. Da viele Mailboxen an internationale Datennetze wie Fidonet oder Internet angeschlossen sind, erreicht Ihr „Senf“ nicht nur die Benutzer der gerade angewählten Mailbox, sondern auch die Foren anderer Systeme (allein in Deutschland zirka 2.000 Mailboxen im FidoNet). Ebenso können Sie über den Netzanschluß Ihrer Mailbox User anderer Systeme persönlich erreichen, sofern Sie deren Datennetz-Adresse kennen. Das geht schneller als bei der Post, da die Datennetze ihre Nachrichten zum Teil mehrmals täglich austauschen.

Gewaltiger Softwarepool

Die größte Anziehungskraft geht jedoch vom Dateibereich der Mailbox aus, denn dieser bietet dem User die Möglichkeit, Shareware oder Public-Domain-Software per Dateitransfer von der Mailbox auf den eigenen Rechner (Download) und umgekehrt (Upload) zu kopieren. Dabei muß in den meisten Mailboxen ein gewisses Verhältnis zwischen Uploads und Downloads, die sogenannte „Ratio“, eingehalten werden. Andere Mailboxen lassen sich die Bereitstellung von Software mit barer Münze entlohnen. Meist ist der Dateibereich in Themen (etwa „WINDOWS“, „BILDER“ oder „SOUND“) unterteilt, damit der Anrufer das gewünschte Programm schneller findet. Viele Mailboxen bieten auch eine Übersicht aller vorhandenen Dateien (File-Liste) zum Download an. Nutzen Sie dies! So können Sie sich, ohne die Telefonrechnung zu belasten, ein Bild des Datei-Angebots machen und die gewünschte Software in aller Ruhe auswählen. Beachten Sie, daß die meisten Mailboxen zwecks schnellerer Übertragung und wegen be-

grenzter Festplattenkapazität nur komprimierte Dateien (zu erkennen an den Datei-Endungen ZIP, ARJ und LHA) zum Download anbieten. Vergessen Sie nicht, gegebenenfalls auch den entsprechenden (De-)Komprimierer von der Box zu laden.

Abladen!

Ein kurzes Beispiel soll den Download-Vorgang verdeutlichen: Angenommen, Sie suchen den neuesten Virens Scanner von McAfee. Wechseln Sie zunächst in die entsprechende Abteilung des Dateibereichs, etwa die Area *Antiviren-Software*. Lassen Sie sich anschließend den Inhalt dieser Area anzeigen. Die daraufhin folgende Liste enthält eine Aufstellung aller Programme dieses Themenbereichs einschließlich Dateidatum, Länge und einer Kurzbeschreibung. Haben Sie die entsprechende Datei gefunden, so merken Sie sich deren Namen, verlassen Sie die Liste und starten Sie den Download in der Mailbox. Das Programm bietet Ihnen nun diverse Übertragungsprotokolle für den reibungslosen Datentransfer an. Die gebräuchlichsten Protokolle sind X-, Y- und Z-Modem, wobei letztes das leistungsfähigste ist. Verwenden Sie nach Möglichkeit Z-Modem und achten Sie darauf, daß in der Konfiguration Ihres eigenen Terminalprogramms die Wiederaufnahme abgebrochener Z-Modem-Downloads (Z-Modem Recovery) und der automatische Z-Modem-Download eingeschaltet sind. Nach der Auswahl des Übertragungsprotokolls geben Sie den Namen der Datei ein und starten Sie den Dateitransfer in der Mailbox. Falls Sie nicht den automatischen Z-Modem-Download gewählt haben, so müssen Sie bei Ihrem Terminalprogramm ebenfalls den Dateitransfer starten – bei den meisten Programmen mit der Taste [Bild runter]. Fertig! Viele Mailboxen bieten noch weitere Funktionen, die den Download und die Dateiauswahl etwas

komfortabler gestalten. Besonders hilfreich sind Funktionen zum Durchsuchen der Dateibereiche nach speziellen Zeichenketten. In unserem Beispiel wäre eine Suche nach der Buchstabenfolge „SCAN“ sicher schneller gewesen als das Blättern im Inhaltsverzeichnis der Area. Sehr beliebt ist auch das Markieren (Taggen) von Dateien während des Durchblätterns von Inhaltsverzeichnissen. Nach dem Markieren können Sie so alle Dateien „en block“ laden, ohne die einzelnen Dateinamen mühsam einzugeben.

```
Generic Split-Screen Chat Utility 1.40      ANSI      11:44 am
[ The BitBlaster ]
Hi! Was gibt's denn?
Alles bestens :-))
Klar könnte ich das! Aber einen höheren Userlevel gibt es nur, wenn Du mir
einen schriftlich User-Antrag zuschickst...
Nach doch mal nen Download auf ANTRAG.TXT (das ist der User-Antrag)
OK... cu

[ STEFAN KUHN ]
Hi... wie geht's denn so?
Ich wollte eigentlich nur mal fragen, ob Du meinen Userlevel höhersetzen
kannst?
Alles klar... mach ich!
cu

Copyright 1992 by Chris Patterson. All Rights Reserved [ Ctrl-O = Help ]
C:\NMB>
```

```
Auswahl des Übertragungsprotokolls

(Z) Zmodem          (B) BK Zmodem (ZdZip)
(Y) Ymodem-Batch    (G) Ymodem-G
(X) Xmodem          (H) Ymodem-BK Batch
(S) SEAlink         (I) IK Xmodem
(T) Telink
(A) Abbruch

Auswahl: z

Welche File(s) willst Du downloaden (#1): SCANV108.ZIP
(1) SCANV108.ZIP (17:34, 252954 bytes)
Welche File(s) willst Du downloaden (#2):
File: SCANV108.ZIP
Größe: 252954 bytes (1977 Xmodem blocks)
Zeit: 17 Minuten und 34 Sekunden (hochgerechnet)
Methode: Zmodem

Fang jetzt an oder hau mehrmals auf <Ctrl-X> um abzubrechen.
C:\NMB>
```

Oben: Online-Unterhaltung: Mailbox-Benutzer und -Betreiber „chatten“ miteinander
Unten: Die Qual der Wahl: Verwenden Sie beim Download am besten das Z-Modem-Protokoll

Nutzen Sie in jedem Fall angebotene Hilfetexte, um sich mit den einzelnen Funktionen der Mailbox und speziell des Dateibereichs vertraut zu machen. Denn auch hier gilt: Wer genau weiß, wie es geht, spart Zeit und Geld!

(STEFAN KUHN/PB)

Autor Stefan Kuhn ist Betreiber der BitBlaster's BBS in Passau. Sie erreichen seine Mailbox über die Rufnummer (08 51) 8 39 94.



Quickreferenz Terminalprogramme

Gut aufgelegt

Nachdem Sie die theoretischen Grundzüge verschlungen haben, wollen Sie eine Mailbox anrufen. Unsere Quickreferenz sagt Ihnen, wie Sie die vier bekanntesten Terminalprogramme dafür konfigurieren.

Volksmodem LC 2496

Geben Sie folgende Befehle im Terminalprogramm ein, um das Vobis-Modem optimal zu konfigurieren:

AT&F
AT\N3
AT\V1
AT&C1
AT\S
AT&W

Ändern Sie sodann im Terminalprogramm den Init-String auf ATZ.

TELEX Version 3.20

1. Richten Sie im Telex-Verzeichnis je ein Verzeichnis für den Empfang und das Versenden von Dateien ein.
MD C:\TELEX\DOWNLOAD
MD C:\TELEX\UPLOAD
2. Starten Sie MODEMCFG.EXE und wählen Sie Ihr Modem aus. Sollte Ihr Modem nicht aufgelistet sein, so verlassen Sie das Programm wieder mit ESC.
3. Starten Sie TELIX.EXE. Beantworten Sie die folgenden Fragen zum Monitortyp, Baudrate, ComPort und Statusline (Yes). Stellen Sie die Baudrate wie folgt ein:
2.400 2.400-Baud-Modems ohne Datenkompression
9.600 2.400-Baud-Modems mit Datenkompression (Vobis-Modem)
19.200 Highspeed-Modems ab 9.600 Baud
4. Öffnen Sie mit [ALT-O] das Optionsmenü.
5. Falls Sie ein Highspeed-Modem oder ein Modem mit Fehlerkorrektur (Vobis-Modem: ja) besitzen, so drücken Sie [T] für die Terminaleinstellungen. Schalten Sie mit [J] das XON/XOFF Softwareprotokoll aus (off) und mit [K] das RTS/CTS Hardwareprotokoll ein (on). [ENTER]

6. Drücken Sie [M] für Modem & Wahlparameter. Erhöhen Sie mit [K] die maximale Anwahlzeit auf 45 Sekunden. Falls Sie nicht am Tonwahlverfahren teilnehmen, so ändern Sie unter [A], [B] und [C] die Anwahlpräfixe in ATDP. [ENTER]
7. Drücken Sie [F] für Dateinamen und Pfade. Geben Sie unter [A] bzw. [B] die Verzeichnisnamen C:\TELEX\DOWNLOAD bzw. C:\TELEX\UPLOAD ein. [ENTER]
8. Drücken Sie [P] für Protokolloptionen. Schalten Sie mit [I] die Wiederaufnahme abgebrochener Zmodem-Downloads ein. Verlassen Sie dieses Untermenü wieder mit der Eingabetaste und sichern Sie mit [W] die Einstellungen.
9. Sollte diese Einstellung nicht funktionieren, so ändern Sie mit [ALT-O] gefolgt von [M] und [A] den Init-String gemäß dem Handbuch Ihres Modems.
10. Um eine Rufnummer zu wählen, tippen Sie bei Tonwahl ATDT Rufnummer bzw. bei Pulswahl ATDP Rufnummer.
11. Zum Editieren der Telefonliste ziehen Sie die Dokumentation zu Hilfe.

TELEMATE Version 4.00

1. Richten Sie im Telemate-Verzeichnis je ein Verzeichnis für den Empfang und das Versenden von Dateien ein.
MD C:\TM\DOWNLOAD
MD C:\TM\UPLOAD
2. Editieren Sie die Datei AUTO-EXEC.BAT, ergänzen Sie die Anweisung SET TMCFG=C:\TM\TM.CFG und starten Sie den Rechner neu.
3. Rufen Sie TMINST.EXE auf.
4. Gehen Sie ins Untermenü COM Parameter und geben Sie dort unter COM Port die serielle Schnittstelle ein. Für die Baud Rate gilt:
2.400 2.400-Baud-Modems ohne Datenkompression
9.600 2.400-Baud-Modems mit Datenkompression (Vobis-Modem)
19.200 Highspeed-Modems ab 9.600 Baud
5. Falls Sie am Tonwahlverfahren teilnehmen, wählen Sie unter Dial Prefix die Option ATDT, andernfalls ATDP. Beenden Sie das Installationsprogramm mit Save Setup.
6. Starten Sie TM.EXE, wechseln Sie mit [ALT-O] ins Konfigurationsmenü und erhöhen Sie im Dial Setup die Dial Time auf 45 Sekunden. [ENTER]
7. Drücken Sie [I] für Directories

- und bestimmen Sie mit [ALT-D] bez. [ALT-U] die Verzeichnisnamen C:\TM\DOWNLOAD bzw. C:\TM\UPLOAD
8. Falls Sie ein Highspeed-Modem oder ein Modem mit Fehlerkorrektur (Vobis-Modem: ja) besitzen, so drücken Sie [T] für die Terminaleinstellungen. Schalten Sie in der Box Flow Control mit [ALT-X] das Softwareprotokoll XON/XOFF aus und mit [ALT-R] das RTS/CTS Hardwareprotokoll ein. [ENTER]
 9. Wechseln Sie mit [P] zu den Protokolleinstellungen. Schalten Sie mit [ALT-R] die Wiederaufnahme abgebrochener Zmodem-Downloads ein. [ENTER]
 10. Sichern Sie Ihre Einstellungen mit [S] für Save Options.
 11. Sollte diese Einstellung nicht funktionieren, so ändern Sie im Menü Options unter Communication mit der Tastenkombination [ALT-I] den Init-String gemäß dem Handbuch Ihres Modems.
 12. Um eine Rufnummer zu wählen, verlassen Sie mit [ESC] die Telefonliste und tippen Sie bei Tonwahl ATDT Rufnummer bzw. bei Pulswahl ATDP Rufnummer.

WINDOWS Terminal

1. Starten Sie das Windows-Terminalprogramm
2. Wählen Sie im Menü *Einstellungen* die Option *Datenübertragung*. Tragen Sie in der Box *Anschluß* die verwendete serielle Schnittstelle ein.
3. Wählen Sie in der Box *Übertragungsrate* folgende Geschwindigkeiten:
2.400 2.400-Baud-Modems ohne Datenkompression
9.600 2.400-Baud-Modems mit Datenkompression (Vobis-Modem)
19.200 Highspeed-Modems ab 9.600 Baud
4. Falls Sie ein Highspeed-Modem oder ein Modem mit Fehlerkorrektur (Vobis-Modem: ja) besitzen, so schalten Sie in Box *Protokoll* das XON/XOFF Softwareprotokoll aus und das RTS/CTS Hardwareprotokoll ein. Schließen Sie Ihre Konfiguration mit Klick auf OK ab.
5. Wählen Sie im Menü *Einstellungen* die Option *Modembefehle*. Falls Sie am Tonwahlverfahren teilnehmen,

- ändern Sie das *Wählen Präfix* in ATDT, andernfalls in ATDP (für Pulswahl). Schließen Sie die Box mit Klick auf den Schalter OK.
6. Zum Anrufen einer Mailbox aktivieren Sie das Menü *Telefon* und dort die Funktion *Wählen*. Erhöhen Sie die Wahlzeit auf 45 Sekunden. Geben Sie die Rufnummer ein und klicken Sie auf OK.
 7. Laden Sie umgehend ein leistungsfähigeres Terminalprogramm aus einer Mailbox. Verwenden Sie dazu das Protokoll X-Modem. Bevor Sie den Empfang starten, müssen Sie im Menü *Übertragung* unter *Binärdatei empfangen* den Dateinamen angeben. Das Windows-Terminalprogramm ist eine absolute Notlösung und sollte wirklich nur dann verwendet werden, wenn kein anderes Programm verfügbar ist.
 8. Sichern Sie die Einstellungen beim Verlassen des Terminalprogramms und laden Sie die TRM-Datei beim späteren Start wieder.

UNICOM Version 3.1

1. Richten Sie im Unicom-Verzeichnis je ein Verzeichnis für den Empfang und das Versenden von Dateien ein.
MD C:\UNICOM\DOWNLOAD
MD C:\UNICOM\UPLOAD
2. Nach der Installation unter Windows starten Sie UNICOM
3. Füllen Sie die Dialogfelder zur Eingabe der Verzeichnisse aus:
Files Directory: C:\UNICOM\
Download File Directory: C:\UNICOM\DOWNLOAD
Upload File Directory: C:\UNICOM\UPLOAD
4. Rufen Sie im Menü *Setup* das Untermenü *Comm Port...* auf. Wählen Sie in der Box *Port* die gewünschte serielle Schnittstelle. Stellen Sie in der Box *Baud Rate* die Geschwindigkeit wie folgt ein:
2.400 2.400-Baud-Modems ohne Datenkompression
9.600 2.400-Baud-Modems mit Datenkompression (Vobis-Modem)
19.200 Highspeed-Modems ab

- 9.600 Baud
5. Falls Sie ein Highspeed-Modem oder ein Modem mit Fehlerkorrektur (Vobis-Modem: ja) besitzen, schalten Sie in der Box *Handshake* das XON/XOFF Softwareprotokoll aus und das Hardware Handshake ein. Aktivieren Sie Ihre Einstellungen mit *Configure*.
 6. Rufen Sie im Menü *Setup* das Untermenü *Modem...* auf. Wählen Sie das *Manual Setup* und klicken Sie auf *Defaults*. Falls Sie noch nicht am Tonwahlverfahren teilnehmen, ändern Sie den *Dial Type* auf *Pulse*. Beenden Sie ihre Eingaben mit dem Schalter *Accept*.
 7. Sollte diese Einstellung nicht funktionieren, so gehen Sie in das Menü *Setup* und wählen Sie im Untermenü *Modem...* die Funktion *Manual Setup*. Ändern Sie nun den Init-String gemäß dem Handbuch Ihres Modems.
 8. Um eine Rufnummer zu wählen, aktivieren Sie im Menü *Phone* die Funktion *Dial*.

Dipl.-Ing. (FH) Elektro-/Nachrichtentechnik

32, Studienschwerpunkt: Digitaltechnik/Mikroprozessortechnik;
8 Jahre Berufserfahrung als HW-Ing. in der Entwicklung von
prozessorgesteuerten Bau- und Funktionsgruppen; Systemanalyse,
Anforderungsspezifikationen, Prüfaufbaudeinitionen, System-
integration, Betreuung, Fertigungsunterstützung, EMV, ASIC's,
Kfz-Komponenten, VME-Bus, NuBus;
EDV-Kenntnisse: Basic, Fortran, MS-DOS, UNIX

Sucht neues Tätigkeitsfeld, insbesondere Entwicklung und Prüf-
bzw. Testfeld, im süddeutschen Raum, vorzugsweise Großraum
München

Zuschriften erbeten unter Chiffre-Nr. 08, an DMV Anzeigenabt.,
Gruberstr. 46a, 85586 Poing

Laurel-Soft EDV-VERTRIEB, INH. M. LOHRBEER
Tel.: 0421/429335 FAX: 0421/405016

Shareware-Pakete + Hardware

Anwendungspaket + Maus
Ca. 100 akt. Shareware-Programme, z.B.: Chronik, Multimedia, FB-Test, Checkup, FM-Etikett, Baufinanz, Cocktail, CAMP-D 1993, Lexomat, BGH u. Grundgesetz als Textfiles, FB-Translator, Skyglobe u.a.,
Über 35 MB auf 10 3,5"-HD-Disk, inkl. gedr. Installationsanleitung!
+ serielle 3-Tasten-Maus, 2600 DPI Auflösung, MS-kompatibel, inkl. Treiberdiskette !!! - Best.Nr.: AP-2 **59,90**

Grafikpaket + Maus
Über 50 akt. Shareware-Programme auf 5 3,5"-HD-Disketten + 5 weitere
HD-Disk mit Bildern, zumeist in 256 Farben-SVGA-Darstellung. Inhalt:
Neopaint, VPIC, Image Pro, Graphic Workshop, Cliparts, Raytracing,
Apfelkuchen usw. Über 30 MB! inkl. gedr. Installationsanleitung!
+ serielle 3-Tasten-Maus, 2600 DPI Auflösung, MS-kompatibel, inkl. Treiberdiskette !!! - Best.Nr.: GR-2 **59,90**

Spielespaket + Soundkarte
Ca. 100 aktuelle Shareware-Spiele, zumeist mit VGA-/AdLib-/Sound-
blaster-Unterstützung. Z.B. Castle Wolfenstein 3D, Commander Keen,
Cosmo, Mission Super Nova, Orakel, Skat, Myth Master, MAD TV,
CD-Man, fast 40 MB! auf 10 3,5"-HD-Disketten inkl. gedr.
Installationsanleitung!
+ AdLib-kompatibler Soundkarte !!! - Best.Nr.: SP-3 **99,90**

Windowspaket + Maus
Über 100 Programme aus allen Bereichen auf 10 3,5"-HD-Disketten.
Inhalt: Riesige Iconsammlung, True-Type-Fonts, Graphic Workshop,
Paintshop Pro, Spiele... fast 35 Megabyte !!!
+ serielle 3-Tasten-Maus, 2600 DPI Auflösung, MS-kompatibel, inkl. Treiberdiskette !!! - Best.Nr.: WI-2 **59,90**

Weitere Angebote:
Erotikpaket (Ab 18!) Best.Nr.: ER-1 49,90 DM
Spielespaket+Joystick Best.Nr.: SP-2 64,90 DM
Utilitypaket Best.Nr.: UT-1 49,90 DM
Windowspaket Best.Nr.: WI-1 49,90 DM
Anwendungspaket Best.Nr.: AP-1 49,90 DM

Bitte fordern Sie unseren
Katalog gegen 3.- DM in
Briefmarken an!

Schicken Sie noch heute Ihre Bestellung an: Laurel-Soft EDV-Vertrieb, Inh. Martin Lohrbeer, Postf. 450104,
28295 Bremen, Alle Preise zzgl. Porto & Verpackung. Bei Nachnahme 10.- DM und bei Vorkasse (Scheck/
Überweisung) 6.- DM. Unsere Bankverbindung: Post giro Hamburg, BLZ: 20010020, Konto-Nr.: 722 700-201

„MS WORD für WINDOWS 2.0“ lernen

- Lernheft „Word für Windows – Schnell und übersichtlich“

- Übersicht über Funktionen und Menüfolgen
- Tastenbefehlsübersichten

Umfang: 88 S. DIN A5

Best.-Nr.: 3-928707-63-9

Preis: DM 8,90

- Arbeitsmaterialien für Dozenten

- 100 Kopiervorlagen
- Menü- und Befehlsübersicht
- Methodische Hinweise

Umfang: 290 S. DIN A4

Best.-Nr.: 3-928707-62-0

Preis: DM 99,00

Zu bestellen bei:

paetec Gesellschaft für Bildung und Technik mbH

Hoffmannstraße 1 – 5, 12435 Berlin

Tel.: 030 / 2 76 33 18

Fax: 030 / 276 22 78

"IHR ALLE SOLLT SIE HABEN JETZT! DM 398,-"

RDFIBU 4.1

- ★ Mandantenfähig
- ★ Finanzbuchhaltung mit EG-Berücksichtigung
- ★ Netzwerkversion bis 5 User
- ★ Komplette von A bis Z

KLUGE KÖPFE GREIFEN ZU ! JETZT !

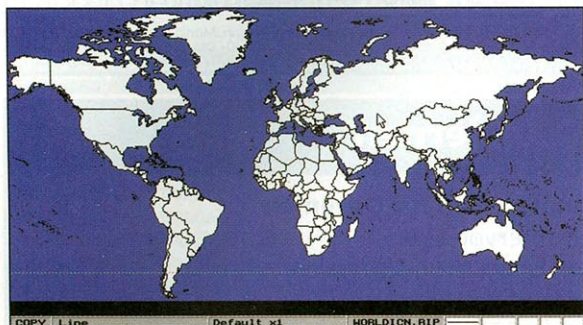
TEL: 0211/ 67 54 61
FAX 0211/ 67 87 03

STZ BUSINESS GMBH
POSTFACH 10 48 65 • 40039 DÜSSELDORF

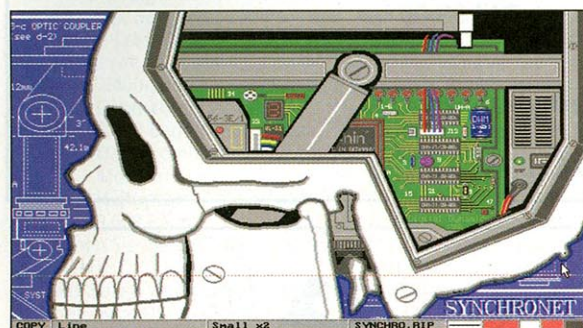


Neues aus der Mailbox-Szene

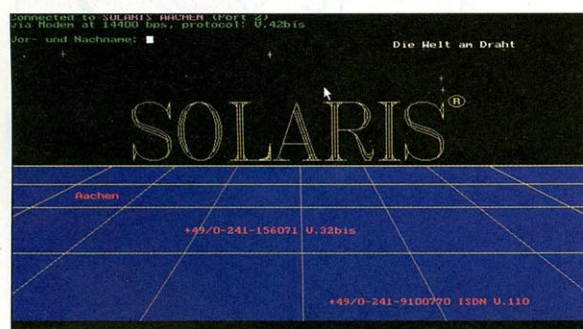
Mailbox-HIGHLIGHTS



Nur 73 Bytes belegt diese RIP-Grafik



Auch komplexere Bilder entwerfen Sie mit RIPaint



Die Solaris arbeitet mit dem neuen RIP-Standard

Schnelle Grafik

Eines der größten Probleme von Mailboxen war immer die mangelnde Grafikfähigkeit. Es gab einige Ansätze, den Mailboxen Grafikfähigkeiten beizubringen, aber fast alle diese Ansätze scheiterten. Entweder, weil durch die Grafikdateien der Plattenplatz zu sehr in Anspruch genommen wurde, oder

weil der Aufbau der Grafiken zu lange dauerte. Beides gehört seit RIP der Vergangenheit an. RIP-Grafiken sind kleine Dateien von einer Größe von meist unter 10 Kbyte, und der Aufbau geht blitzschnell vonstatten. Das Bild der Welt benötigt beispielsweise nur 73 Bytes Speicherplatz! Ein weiterer Vorteil ist die Tatsache, daß der „Erfinder“ von RIP den RIP-Standard veröffentlicht hat, so daß jeder diesen Standard in seine Programme einbauen kann.

Die wichtigsten Mailboxprogramme unterstützen RIP bereits, wie QuickBBS, Major BBS, PC-Board, RBBS, TBBS, Wildcat und Solaris, um nur einige zu nennen. Das einzige, was Sie als User brauchen, ist die Terminalsoftware „RIPterm“, die als „Freeware“ vertrieben wird, das bedeutet, daß Sie für diese Software keine Gebühren an den Programmierer bezahlen müssen. RIPterm finden Sie in guten Mailboxen (wie in der HIGHSREEN Highlights). Wenn Sie selber RIP-Grafiken erzeugen wollen, benötigen Sie ein geeignetes Grafikprogramm, wie zum Beispiel „RIPaint“, welches vom „Erfinder“ des RIP-Standards geschrieben wurde. Dieses Malprogramm bietet Ihnen alle Tools, die sie von „normalen“ Malprogrammen her gewohnt sind, nur werden diese als RIP-Grafiken abgespeichert. Mit RIP können Sie aber nicht nur (als Sysop) Ihre Mailbox verschönern, RIP bietet auch eine mächtige Scriptsprache, durch die Sie Besuche in Mailboxen weitgehend automatisieren können. Das, was Sie „zu Fuß“ erledigen wollen, können Sie dann per Maus auf einer Grafik-Oberfläche erledigen. RIPaint kostet 460 Mark und wird unter anderem

durch die Firma IKL Ingenieurbüro Dipl.-Ing. Klaus Langner, Lotharstr.42 in 52070 Aachen vertrieben.

Die Welt am Draht

Solaris – die Welt am Draht – nennt sich eine Mailbox in Aachen, die weit mehr bietet, als Sie das von „normalen“ Mailboxen gewohnt sind. So ist Solaris eines der ersten Systeme, welches in Europa den RIP-Grafik-Standard unterstützt. Sollten Sie RIPterm noch nicht benutzen, so bietet Ihnen Solaris auch eine ANSI- beziehungsweise VT-100-Emulation an. Solaris bietet zusätzlich zu den bekannten Möglichkeiten einer Mailbox wie Konferenz-Bereiche und Shareware-Programme ein Fax-Gateway.

Wenn Sie beispielsweise selbst kein Faxmodem haben, laden Sie die gewünschte Datei einfach in die Solaris hoch und das System faxt die Mitteilung an den von Ihnen gewünschten Empfänger. Ein weiteres Gateway bietet Ihnen Zugang zum Internet und sichert Ihnen damit eine Erreichbarkeit von weit über 1,5 Millionen Rechnersystemen weltweit.

Auch die Unterhaltung kommt nicht zu kurz. Eine Reihe von guten Online-Spielen sorgt für Zerstreuung und das „Café Bernstein“ lädt zur Unterhaltung mit anderen Online-Usern ein.

Die Solaris ist nicht nur über „normale“ Modemzugänge erreichbar, ein ISDN-Port erlaubt Datenübertragungen bis zu 64.000 bps und seit kurzem ist sogar der Zugang über Datex-J möglich. Wenn Sie noch keine Datex-J-Kennung haben, erledigt die Solaris die Anmeldung bei der Telekom und übernimmt sogar die fälligen Anschluß-

Zugänge zur Solaris-Mailbox

Modem bis V.32bis (14.400 bps)
(02 41) 15 60 71
ISDN: (02 41) 9 10 07 70
Datex-J: *solaris#



gebühren von 50 Mark. All diese Möglichkeiten müssen natürlich finanziert werden und so ist die Solaris kein kostenloses Hobby-System. Die Benutzungsgebühr beträgt monatlich 13,80 Mark, Schüler und Studenten erhalten eine 50prozentige Ermäßigung.

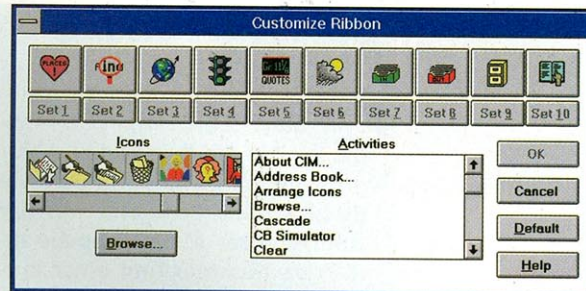
Neue Version von WinCIM verfügbar

Compuserve ist immer einen Besuch wert. Damit dieser Besuch so unkompliziert wie möglich verläuft, bietet Compuserve seit einiger Zeit Terminalprogramme für DOS (CIM) und Windows (WinCIM) an. Vom Programm WinCIM gab es nun rechtzeitig zur Systems 1993 eine neue Version, den WinCIM 1.1.

Neben der Beseitigung einiger kleiner Fehler hat der neue WinCIM auch neue „Features“ verpaßt

bekommen. Eine der wichtigsten Neuerungen ist die Möglichkeit, Dateiübertragungen fortzusetzen, wenn die Leitung zusammengebrochen sein sollte. WinCIM merkt sich aber nicht nur die angefangene Datei; alle Dateien, die Sie markiert haben, bleiben Ihnen erhalten und können beim erneuten Besuch des entsprechenden Forums auf Ihren Rechner übertragen werden.

War Ihnen der WinCIM bisher zu stumm? Kein Problem – die neue Version unterstützt nun auch Sound in Form der von Windows gebräuchlichen WAV-Dateien. Gefallen Ihnen die Icons nicht, mit denen das Programm standardmäßig ausgestattet ist? Die neue Version bietet Ihnen eine Fülle neuer Icons, mit denen Sie diesem Programm Ihre eigene Note geben können. Die Version 1.1 von WinCIM macht Ihren Compuserve-Besuch noch einfacher, sicherer und



Mit einer Fülle neuer Icons geben Sie WinCIM Ihre eigene Note

schneller. Für jeden, der Compuserve nutzt und Windows installiert hat, ist der WinCIM ein unbedingtes Muß.

Sie können die Programmdateien im Forum WinCIM („go wincim“) auf Ihren Rechner übertragen. Beim Download werden Ihnen 10 Dollar Gebühr berechnet, die Sie aber als Kredit wieder gutgeschrieben bekommen, so daß Sie der neue WinCIM keine zusätzlichen Gebühren kostet.

(WERNER NIEDERMEIER)

Händleranfragen erwünscht!

MIT UNS DRUCKEN SIE VIEL EINFACH GÜNSTIGER !!!

Ganz gleich mit welchem System. Ob mit einem ...

... Tintenstrahldrucker ...

Tintennachfüllsets + Patronen für HP-DeskJets

- T-10-F, 50 ml je Farbe für ca. 10 Füllungen einer HP-51625A-Patrone. 99,- DM
 - T-4-F, 20 ml je Farbe für ca. 4 Füllungen einer HP-51625A-Patrone. 49,- DM
 - T-10-S, 100 ml Schwarz für ca. 10 Füllungen einer HP-51608A-Patrone. 49,- DM
 - T-5-S, 50 ml Schwarz für ca. 5 Füllungen einer HP-51608A-Patrone. 29,- DM
- Bis auf T-4-F wird die Tinte in Glasflaschen geliefert. Jedes Set mit Anleitung und einer Spritze für jede Farbe.
- HP-Patrone 51608A, schwarz, nachfüllbar, neu, original. 36,- DM
 - „-“, wie zuvor, jedoch in Verbindung mit einem Set T-10-S oder T-5-S. 33,- DM
 - HP-Patrone 51625A, farbig, nachfüllbar, neu. 66,- DM
 - „-“, wie zuvor, jedoch in Verbindung mit einem Set T-10-F oder T-4-F. 56,- DM

Spezialpapiere + Folie

- HP-Glanzpapier, 10 / 25 / 50 Blatt für 27,- / 60,- / 109,- DM
- 90 g-Spezialpapier, beschichtet, für brillante Farbdrucke. 200 Blatt. 45,- DM
- 80 g-Spezialpapier, für kontrastreiche s/w-Drucke. 500 Blatt. 29,- DM
- Recycling-Papier, besser als manches Kopierpapier. 500 Blatt. 15,- DM
- Folie für s/w- und Farbdrucke, 10 / 25 / 50 Stück für 20,- / 45,- / 79,- DM

... Kopierer ...

- Transparentfolie, DIN A3, selbstklebend, 100 Stück. 269,- DM
- Folie, Einzelblattanlage 100 Stk. 55,- DM, stapelverarbeitbar 100 Stk. 69,- DM

Und zum Schluß: **EINE FÜR ALLE. Eine einzige Etikette für alle vier Systeme im DIN A4-Einzelblatt-Format !!!**

38,0 x 21,2/65 r	48,5 x 16,9/64 r	48,5 x 25,4/40 r	52,5 x 21,2/56	52,5 x 29,7/40	64,6 x 33,8/24 r	70,0 x 16,9/51 a	Die Formate 190 x 38 und 190 x 61 sind nicht speziell für den Gebrauch mit Tintenstrahldruckern vorgesehen.
70,0 x 25,4/33 a	70,0 x 29,7/30	70,0 x 32,0/27 a	70,0 x 33,8/24 a	70,0 x 35,0/24 a	70,0 x 36,0/24 a	70,0 x 37,0/24	
70,0 x 41,0/21 a	70,0 x 42,3/21	70,0 x 50,8/15 a	70,0 x 67,7/12 a	97,0 x 42,3/12 r	97,0 x 67,6/8 r	105 x 33,8/16 r	
105 x 35,0/16 a	105 x 37,0/16	105 x 41,0/14 a	105 x 42,4/14	105 x 48,0/12 a	105 x 57,0/10 a	105 x 70,0/8 a	
105 x 74,0/8	105 x 148/4	210 x 148/1	200 x 297/1	210 x 297/1	190 x 38,0/7	190 x 61,0/4 r	

Preis für 10 / 25 / 50 / 100 Blatt = 12,- / 23,- / 40,- / 69,- DM.

38,0x21,2/65r = Format 38,0x21,2 mm, 65 Etiketten pro Bogen, r=Rand ringsum, a=Anlagenrand oben und unten.

TOPLABEL, Etikettenbeschriftungssoftware speziell für obige Etiketten. Datenimport, WYSIWYG, Barcodedruck () 5/4" oder () 3/4". 159,- DM

Alle Preise inkl. gesetzlicher MwSt zuzüglich Versandkosten gemäß nebenstehender Tabelle. Auf Bestellungen unter einem Auftragswert von DM 40,- erheben wir einen Mindermengenzuschlag von DM 5,-. Irrtümer und Preisänderungen vorbehalten. Fordern Sie unser ausführliches Gesamtprospekt mit den aktuellen Preisen an. Aufgeführte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen bzw. Eigentum der jeweiligen Hersteller. Lieferung per UPS oder Post.

Und so bestellen Sie: Anzeige ausschneiden oder kopieren, die gewünschten Bestellmengen vor den entsprechenden Artikeln eintragen und per Post oder Fax an uns schicken. Bitte vergessen Sie nicht, Ihre genaue Anschrift mit anzugeben. Sie können aber auch telefonisch bestellen.

Atzler & Soll GbR, Kirchweg 7, 36151 Burghaun, Tel. (06652) 73868, Fax 73869

Händler wenden sich bitte an: Atzler & Soll GbR, Amselweg 5, 85391 Allershausen, Tel.(08166) 5019, Fax 5091, Gewerbenachweis erforderlich !!!



Mailbox des Monats

Jeden Monat veröffentlichen wir die Telefonnummer und Beschreibung einer ausgewählten Mailbox. Wollen Sie Ihre Mailbox hier vorgestellt sehen, schreiben Sie uns bitte eine Postkarte mit der Nummer Ihrer Mailbox sowie Ihrer Privatnummer und einer kurzen Beschreibung Ihres Systems.

Name: Juke-Box

Telefonnummer: (0 87 41) 22 83

Die Juke-Box ist eine der ältesten Mailboxen Bayerns. Dadurch bedingt passiert es Ihnen kaum, daß Menüs nicht funktionieren oder die Box einfach abstürzt. Ein Schwerpunkt der Jukebox sind Datenbanken. Ob Sie das neueste Rezept für gebratene Ananas wissen wollen, sich informieren, was man unter „Anfangsvermögen“ versteht, oder wenn Sie sich über „Alternative Verfahren der Klärschlammment-

sorgung“ klar werden wollen – in der Jukebox finden Sie nicht nur zu all diesen Themen interessante Artikel. Ein großer Dateibereich lädt Sie ein, sich die immer aktuellen und gut sortierten Programme auf Ihren Rechner zu überspielen, und sollten Sie gerne spielen, bietet die Juke-Box verschiedene Online-Spiele zur Entspannung an. Die Jukebox ist an das weltweite FIDO-Net angeschlossen und bekennt sich innerhalb dieses Netzes zur sogenannten „Classic-Struktur“, das sind Sysops, die sich gegen Diktatur und Gewalt von oben und für freien Datenaustausch engagieren. Leider hat sich das FIDO-Net in Deutschland derzeit in einen diktatorischen Flügel und einen demokratischen gespalten. Mit der Jukebox befinden Sie sich auf der demokratischen Seite. Der Sysop der Jukebox, Werner Hielscher, hat auch für DFÜ-Einsteiger immer ein offenes Ohr und antwortet zuverlässig auf jede Anfrage. Die Jukebox kann jedem Einsteiger und Profi nur wärmstens empfohlen werden.

Die Jukebox bekennt sich gegen Diktatur und für Demokratie im FIDO-Net

Diese Mailbox beteiligt sich nicht an der vom sogenannten "GCC" als diktatorische Nacht & Nebel-Aktion geplanten Zwangsregionalisierung der FIDO-Region 24!

Die Nodenummer der Nodelist Nr.169 behält deshalb auch weiterhin ihre Gültigkeit!



NEIN DANKE!

Anzeige

OS/2 32-Bit-Software

Fax/PM

Fax senden und empfangen unter OS/2, WIN-OS/2, DOS-OS/2. API-Funktion zur Einbindung in eigene Applikationen.

Einzelplatzlizenz
deutsche Version:
395,00 DM
zzgl. Versandkosten

PolyPM/2

Fernwartung über LAN, Nullmodem, Modem oder WAN. Optional Kontrolle von Windows- und DOS-PCs möglich.

Standardpaket
englische Version:
685,00 DM
zzgl. Versandkosten



DELTA XMIT GmbH
Carl-Reiß-Platz 7-9
68165 Mannheim
Tel.: 0621/4108-146
Fax.: 0621/4108-135

Leserumfrage Highscreen HIGHLIGHTS 10'93

... And the Winner is...

An alle, die mitgemacht haben, ergeht ein herzliches „Danke schön!“ für ihre Mühe. Sie haben uns in unserer Arbeit bestärkt, aber wir werden auch neue Ideen von Ihnen aufgreifen und umsetzen! Aus der Fülle an Einsendungen zog unsere Glücksfee folgende Gewinner:

Einen **Vobis-Rechner** der Marke **HIGHSCREEN** im Wert von 2.300 Mark gewann: ● **Silvia Pillar** aus 81539 München
Einen **Tintenstrahldrucker** von **Fujitsu** im Wert von 629 Mark gewann: ● **Olaf Vormelchert** aus 03048 Cottbus
Einen **Anrufbeantworter** von **Hama** im Wert von 300 Mark gewann: ● **Hartmut Mangold** aus 36214 Bauhaus
Je ein **Spiel** oder eine **CD** der Firmen **Softgold**, **Silmaris**, **Electronic Arts** und **Bomico** im Wert von etwa 100 Mark gewannen: ● **Andreas Lachenmann** aus 72622 Nürtingen ● **Christian Feickert** aus 67133 Maxdorf ● **Thomas Rübenich** aus 55758 Seusweiler ● **Gerhard Ferkau** aus 95111 Rehau ● **Günter Scholl** aus 28217 Bremen ● **Klaus Brinkmann** aus 47798 Krefeld ● **Johann Mattfeld** aus 74182 Obersulm ● **Leslie Whittome** aus 71686 Remseck ● **Eckhart W. Kunkel** aus 10405 Berlin ● **Uwe Joachim** aus 16230 Britz ● **Lothar Naumann** aus 12623 Berlin ● **Didier Aubaut** aus 90765 Fürth ● **Jörg Fröhlich** aus 74321 Bietigheim-Bissingen ● **Veronika Schneider** aus 15890 Eisenhüttenstadt ● **Markus Kasabmaschaff** aus 91315 Höchstadt ● **Daniel Karuseit** aus 45219 Essen ● **Dirk de Bruin** aus 53117 Bonn ● **Wilhelm Sirtl** aus 82256 Fürstenfeldbruck ● **Josef Schöckel** aus 50679 Köln ● **Marcus Bauer** aus 82327 Tutzing ● **Hans-Günther Rojahn** aus 13599 Berlin ● **Christof Arnold** aus 45149 Essen ● **Klaus-Jürgen Schulze** aus 10365 Berlin ● **Lutz Jahn** aus 08060 Zwickau ● **Ursula Zeller** aus 79224 Umkirch ● **Michael Meier** aus 10417 Berlin ● **Herbert Hofer** aus 81372 München



VOBIS Super Store in Berlin

Handel und Wandel

Nicht nur in Berlin einzigartig: Unmengen Computer und Zubehör verschiedenster Hersteller auf fast 1.000 Quadratmetern Verkaufsfläche. Mit dem neuen Super Store verwirklicht Vobis das erste Projekt dieser innovativen Geschäftsidee, die Information, preisgünstigen Einkauf und Unterhaltung verbindet.

Kapitale 820 qm Verkaufsfläche belegt Vobis' erster „Super Store“, der Anfang Oktober in Berlin-Rudow eröffnete. Inklusiv Büro und Lager sind es 1.750 qm, auf die sich das vorherige Vobis-Geschäft jetzt ausgedehnt hat. Allerdings wird dies der kleinste von vielen noch kommenden Super Stores sein. Alle weiteren sollen zwischen 1.500 und 2.000 qm Verkaufsfläche haben. „*Super Store' bezieht sich nicht nur auf die große Fläche, sondern auch auf die Vielfalt der Angebotspalette*“, sagt Holger-H. Ebert, Direktor für Osteuropa. „*Mit den Super Stores bieten wir eine zusätzliche Vertriebs-schiene, die es vielen Herstellern ermöglicht, von unserer Kundennähe zu profitieren*“, erklärt Vobis-Mitbegründer und Vorstandsvorsitzender Theo Lieven. Anschauen reicht nicht – wer sich für ein Gerät interessiert, will es anfassen und ausprobieren. Sämtliche Modelle, die man im Super Store kaufen kann, sind vorführ- und anwendungsbereit. Vielbeachteter Schwerpunkt bleibt Multimedia: Kennenlernen und kaufen kann man hier alles, was man braucht, um Fernsehbilder zu empfangen und zu bearbeiten, Musik zu machen und zu digitalisieren

(samen) und Videobilder ins System einzuspeisen.

Informieren, Vorführen, Beraten – das sieht Vobis angesichts der überwältigenden Angebotsvielfalt als besonders wichtige Aufgabe. Deshalb gibt es neben einer Mobilfunk-Infotheke, wo Mannesmann über das D2-Netz Auskunft gibt, Beratungsinseln mit jeweils mehreren Computerplätzen. Die sind wiederum alle miteinander vernetzt, unter anderem mit Novell, Windows for Workgroups, Windows NT und OS/2. Alle Netzwerkanwendungen kann man so „on the job“ sehen. Schließlich arbeitet vor Ort ein Netzwerkberater, der auch spezielle Beratungen für interessierte Kunden aus allen Berliner Filialen übernimmt.

Kundenfreundliche Beratung

Durch den Super Store – diese Erfahrung hat Holger-H. Ebert in den vergangenen Wochen selbst gemacht – läuft man nicht mal eben in fünf Minuten. Natürlich ist daran gedacht, daß Kunden zwar in Ruhe schauen und probieren wollen, aber schnellen Service wünschen. Wunschkonfigurationen werden sofort zusammengestellt und für die Kunden ausgerufen, die mit ihrem vollgepackten Plattenwagen nur noch zur Kasse fahren müssen. Um die Wartezeit zu vertreiben, können sich Kunden und Besucher bei den jeweiligen Distributoren an vier weiteren Promotion-Punkten informieren oder sich ins Computer-Café setzen, wo Hunger, Durst und Interesse an neuen Produkten gestillt werden – letzteres über große Fernsehschirme. Kurzweil für Kin-



der und sehr, sehr jung Gebliebene bietet die Kinderecke mit Zeichentrick-Kino, Spielen und Lernsoftware.

Den Anbietern zusätzlicher Markenprodukte hat das Super-Store-Konzept gefallen, das große Warenmengen und deren Präsentation mit ausführlichen Informations- und Beratungsmöglichkeiten verbindet. Nachdem die ehemalige Berliner Filiale in der Rudower Straße, die zum Super Store ausgebaut wurde, so erfolgreich ist, lassen die geplanten weiteren 19 Riesenzentren nicht mehr lange auf sich warten. „*Mit Super Store kehren wir zu unseren Wurzeln als Handelshaus zurück*“, so Holger-H. Ebert. „*In Berlin gibt es Vobis seit 1985. Damals haben wir 20, 30 verschiedene Computermodelle verkauft. Jetzt machen wir eigentlich das gleiche, aber wir schließen unsere Lücken: Wenn jemand ein anderes Computermodell als unsere Hausmarke Highscreen kaufen wollte, dann mußte er bei uns leer ausgehen, weil wir es nicht im Programm hatten. Jetzt haben wir diese Marken im Programm, und der Kunde profitiert von der Vielfalt.*“

(UTE BAHN/PB)

Anbieter und Marken

Zusätzlich zu den **Highscreen-** und **Compaq-**Rechnern gibt es im Super Store auch Computer von **Apple, Ambra, Dell, Olivetti, Texas Instruments, Toshiba** und **NEC**.

Neu ist auch, daß Peripheriegeräte, etwa Drucker und Faxgeräte, von **Canon, Hewlett-Packard, Rank Xerox, Sharp, Epson, Star** und **Amstrad** und – für die jüngere Kundschaft – Produkte von **Sega** und **Nintendo** angeboten werden.



Biete Software

PD & Shareware von privat gg.
Unkostenersatzung. Liste gg.
Rückumschlag von: Frank Birgel,
Herbertstr. 2, 52372 Kreuzau.

4 WOCHEN zum TESTEN Kostenlos vom HERSTELLER

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 04 21/89 52 06 **G**

Riesenauswahl
PD & Shareware für MS-DOS
WINDOWS, SPIELE, MUSIK
EROTIK
Preise je Disk: 3,5", 2,80 DM
5,25" 2,20; HD Disk 2,10 Zuschl.
Gratis Katalog anfordern
DoNoWe Soft K. Brummel
Kl. Riedbruchstr. 2, 44359 Dortmund **G**

Wordstar 1.5 f. Windows 150,-DM,
Ami pro 2.0 f. Windows 250,-DM,
Works 2.0 f. DOS 80,-DM; Vollversionen
m. Reg.-karte; Tel. 0 59 61/69 42

So viele CDROMs für so wenig DMARKS

Preisliste HS/93 gratis
CD-ROM Versand Hans Meier,
Hauptstr. 13, 92726 Waidhaus,
Tel. 0 96 52/10 42, Fax 10 45 **G**

MS-Access 1.0 dt. DM 240,-
MS-Word 5.5 dt. DM 220,-
dBase IV/1.5 dt. DM 280,-
alles ungeöffnete Originale.
Tel. 0 86 54/6 49 13

RECHENKÖNIG: Das bewährte Pro-
gramm für Kinder von 6-12 J.,
98 DM (Schulzens 289 DM).

RECHENKÖNIG-Spielekiste
Zusatzprogramm für spielendes
Rechnen, 69 DM (198 DM).

BRUCHPILOT: Bruchrechnen lernen,
üben, wiederholen, 98DM (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, Schlepper-
Str. 9, 45659 Recklinghausen, Tel.
0 23 61/1 53 02, Fax: 0 23 61/1 35 00 **G**

EXCEL 4.0 für Windows inkl.
Handbücher + Originaldisketten
DM 750,- oder im Tausch gegen
CD-Laufwerk für Towergehäuse
Ways for Windows DM 99,-
Tel. 0 61 42/4 11 58 ab 18h
Original PC Tools 7.1 mit 2 Handbüchern
80 DM Tel. 02 08/48 61 19

Astro-Software der besonderen Art!
Tel: 0 30/6 11 58 01, Fax & BTX: 6 11 21 46G

Hoherotische VGA-Gifs!
Altersnachweis, 2 3,5"HD-Disks
Vorkasse DM 20,- bei Herrmann, J.,
Postfach 71, 09425 Ehrenfriedersdorf

EINNAHMEN-ÜBERSCHUSS-RECHNUNG,
m.autom. Afa, USt. Ermittlung,
EÜ-Rechnung wahlw. n. Brutto-o.
Netto-Methode. NN DM 815,- exkl.
Jürgen E.R. Klima, Fenning 10/2,
A-5302 Hennndorf.Österr.,
Tel. 00 43/62 14/6 44 85 **G**

■■■■■■■■■■ EROTIK ■■■■■■■■■■
HD-Demo für Erw.! 5 DM in Bfm.
■■■■■■■■■■
Deutsche-Shareware Kat.2.50 DM
MIKRODATA-D Pestalozzistr. 46
80469 München **G**

Works für Windows 2.0 dt. DM 160,-
Color TintenRefill-3 Farben für
HP-Deskjet, 2 Füllungen DM 29,-
4 Füll.-DM 49,- Tel: 07 11/35 51 84

NC-CNC Simulator für DOS und
Windows. Quattro-Pro und Paradox
für Windows je 250,-DM.
Tel + Fax + BTX: 0 71 50/3 55 78

Mathe-VGA, Das Programm für
Lehrer u. Schüler! Fast alle
Inhalte von Kl. 5-10! VGA erf.
Kostenloses Info von R. Schäfer
Postf. 102450, 33524 Bielefeld

WINPARADOX 1.0 DM 200, Q. Pro Win
DM 150, WORD PERF. 5.2 DM 400, COR.
DRAW 3.0 DM 120, WinWord 2.0 OHB
380DM, EXCEL OHB DM 380, TURBO
PASCAL WIN DM 250, Tel. 0 79 50/12 05

PC-Spiel: "Intruder", Flugsimulationen
f. F4-Phantom!- U.A. EGA/VGA,
5 1/4 Z.-D, deuts. ausführl. Handbücher!
PC-Spiel: "Altered-Destiny". Tolles
Adventure-Game, auf 9! 5 1/4 Z.-Disks.
Pro Game 40. DM! Info: 0 61 39/3 34 ab 15 Uhr

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
Telefon 0 81 57-34 28 - Telefax 0 81 57-44 08 **G**

Alles für die Katz? Nein!

Catdsk ist ein anwenderfreundliches
Suchprogramm für die Archivierung
Ihrer Floppies. Zuerst katalogisieren
Sie alle Ihre Floppies auf der
Festplatte. Wenn Sie jetzt Dateien
suchen, wird CAT Ihnen sagen auf
welcher Floppy Sie es finden können.
CAT ist stubenrein und braucht nur
Windows 3.x anstatt Katzenfutter
Neu. Windows modernes 2-3D.
Tabellenkalkulationsprogramm
Tableau. **Catdsk Preis 50 DM**
Tableau Preis 70 DM
DWARF Software, Mohnweg 2 c,
D-50999 Köln, 0 22 36/6 82 67

WAYS 2.0 DM 70,- mit Handbuch,
registr.Original+Porto; 0 74 22/68 56
werkts. ab 18h od. Anrufbeantw.

Combi-Pack (Textprg. 'Textstar'
und Datenbank 'Pro-File', je mit
Handbuch für C16/Plus 4) 60 DM;
Citizen IDP560, 2-Farbdrukker
(C16,Plus4,C64) 40 ZZ, Papierbreite
70mm, Handb.engl./dt., 65DM;
Datsette 1531 (C16/Plus 4) Zustand
ok., 25DM; **C16,** 12K incl. verst.
Netzgerät 1200mA, Basic-Kurs (T),
Handb., 100DM, **64K-Platine,** int.steckbar
(Kingsoft) für C16 70DM, **Acrylhaube**
für C16 8DM, **Grünmonitor (Highscreen)**
12", 80x25Z, mit Ton, Kabel/Handbuch,
100DM jeweils + Porto; 0 74 22/68 56
werkts. ab 18h

ZINSEN, (Zins- u. Kreditberechnungs-
programm, umfangreiche Berechnungen,
mit Einschränkungen gegenüber
Vollprogramm, Shareware o. Handbuch,

menügesteuert) DM7,- jew.+Porto;
0 74 22/68 56 (werkts. ab 18h)

Shareversionen: je 1 Exempl.
vorhanden Vollprogramme, je DM 7,50
+ Porto; **UNIBUCH** Einn.-Ausg.-Über-
schußrechnung für bis zu 32500
Buchungen je Zeitraum; **HAUSRAT**
1.01 (Verw.v.Hausrat/Gegenständen)
f.Anlage- u. Barvermögen; **HAUSRAT**
2.0 (Verw.v.Hausrat/Gegenständen)
Erweiterung gegenüber Version 1.01;
BANKING 1.2 (Beleg.Zahlungsverk.,
512K/2LW) mit Bankleitzahlen etc.,
Festplatte erforderl.; **ÜBERWEISUNG**
111 (Erst.v.Überw. aus Datenbestand)
Vollvers. 1000 Datensatz, Sharevers.
20 Sätze; **KASSE/BANK** (Kassenbuch/
Hausverw./Haushaltsb.) Bankkonten,
Kassenbuch, EA-Überschubrechn.,
Vollvers. 4000 Buchungen, Sharew. 100;
WORDS & FIGURES (Kalk.-Programm als
Demo von Volkswriter/Demo kein Druck);
HANDELSKALK (Vorw.-/Rückwärtskalkulation)
jew.+Porto; 0 74 22/68 56 (werkts. ab 18h)

VOLKSWRITER DE LUXE (Textprogramm,
Vollversion leicht bedienbar,
gute Leistungsmerkmale, Handbuch
a.Disk, menügesteuert) DM 15,-
VOLKSWRITER 1 (Vollversion
m. Handbuch) DM 70,- Prof.Leistungen,
Befehle gleich wie... DE Luxe,
Volkswriter 2 u. 3) jew.+Porto;
0 74 22/68 56 (werkts. ab 18h
o.Anrufbeantw.)

Shareprogramm: **STOCKMASTER 3**
(Disk.1+2 sehr leistungsfähiges,
bis 4 Monate erlaubtes Aktien-
analyseprogramm) DM 15,- jew.+Porto;
0 74 22/68 56 (werkts. ab 18h)

STAR WRITER-Star Pack 5.0
(Eingeschränkte Star-Writer-Vers.)
DM 30,- jew.+Porto; 0 74 22/68 56
(werkts. ab 18h)

UNITEXT V1.5 und **UNITEXT V2.0**,
registr. Vollvers. zus. DM50,-+Porto;
0 74 22/68 56 (werkts. ab 18h)

MS-WORKS 1.05 m. Handbuch 3.5"
DM 60,-; **Works 1 M+T** Schnellübersicht
DM 20,- jew.+Porto; 0 74 22/68 56
(werkts. ab 18h)

CARDSTAR, prof.universelles
Karteikarten-System m. Such-,
Markier-, Listen-, Druck- Funktionen
etc. 3,5" DM 40,- + Porto; 0 74 22/68 56
(werkts. ab 18h)

Biete Hardware

14" HIRE-VGA-Farbmon. LE1024
& Service-Manual, BJ 92, VB 580 DM
J. Bothe, Bergrat-Voigt-Str. 10,
98693 Ilmenau

Motherboard 286-12, 1MB Ram, 70,-DM;
Festplatte, AT-Bus 40 MB, 150,-DM;
Tel: 0 59 61/69 42

Verkaufe 1MB und 4MB-SIMMs zu
TIEFSTPREISEN! Weiterhin VGA-
KARTE ET 4000 HiColor, 1MB,
Preis nach Marktlage
Einzelk., Ehm-Welk-
Str. 33, 12619 Berlin

Board 386SX-25, 2MB RAM 150,-
85MB AT-Bus Festplatte 150,-
14" VGA-Monitor. MPR11, 200,-
HP-NewWave 3.0 f. Win.35,-
NEC-P20 24 Nadel, 360DPI 350,-
Alles Festpreise Tel. 0 89/42 44 61

CITIZEN 124 D Nadeldrukker, Traktor,
Einzelblatt, Speichererweiterung,
Kabel, 4 Farbbänder, Etikettenpapier,
Endlospapier, Druckerständer mit
Endlosmagazin, Top Zustand, 350,-DM.
Tel. 02 08/48 61 19

NACHFÜLLTINTEN-Schwarz+Color
Drucker von Canon, HP, IBM... usw
Qualität: ORTECH Dokumental
für Laser-Tinte-Matrixdrucker:
HDG direkt: 0 61 55/23 39 **G**

Festplatte: 40 MB, AT-Bus aus
Highscreenrechner DM 99,-
R. Illhardt, 97734 Nordhausen,
Töpferstr. 7

Laptop 386DX, 20MHz, 2MB RAM,
42MB HD, 2 LW, VGA, Tasche, Maus,
div. Softw., 1350,-DM
Tel.: 0 89/75 11 91

Computer, Verk. Schneideplotter
Roland 50cm und Schneidesoftware
zus. 7400 DM, Monitor 20" 2500DM;
Drucker HP 500 Color 690 DM; Scanner
A4 Einzuzug 256 Graust. 600 dpi 790 DM;
486DX 33 Local Bus mit 1 MB LB
Grafikk., 170 MB HDD, 2 FDD, CD-ROM
Multisession, 8 MB RAM 3400DM alles
neuwertig fast 3J. Garantie!
Tel: 0 44 61/7 34 78

Drucker-RAM-Erweiterungen für
HP-Deskjet, Panasonic KXP und
Citizen SWIFT Serien ab 32,-DM;
Original-Software und Spiele;
D. MARCATO Tel. 0 72 31/4 45 90,
Amalienstr. 19, 75172 Pforzheim

Highscreen-Laptop B310 plus zu
verkaufen. 80286-Prozessor, 2MB
Speicher, 3 1/2 Zoll Floppy, 80 MB
AT-Bus-Festplatte, hintergrundbeleuchteter
LCD-Display in CGA-Auflösung.
Preis: VB 1.200,-DM. Tel. 0 24 34/49 10

486DLC-33MHz-128KB Cache,
Mini Tower, 4MB RAM 60ns,
170MB FP, 1LW 3,5", 102 Tast.
1MB HiCo. VGA. Ohne Monitor.
DM 1685,-. Tel. 07 11/35 51 84

Grundausstattung ohne Monitor.
M.Tower, 4MB, 170MB HD, 1x3,5",
1MB VGA, Tast., 2s, 1p, 1game.
386DX40MHz-128 Cache DM 1645,-
486DLC33MHz-128 Cache DM 1795,-
486DX33MHz-256 Cache DM 2175,-
Liste bei: NEUTRONIK-COMPUTER
Geiselbachstr. 23-73728 Esslingen
Tel.-Fax-Btx: 07 11/35 34 23 **G**

Verkaufe AMIGA 2000C, Kickstart
1.3, 1MB Chip Ram, 2MB Ram Karte,
optimal aufrüstbar auf 8MB, GVP Impact
Series II Controller, Quantum LPS
52MB Harddisk um OS 6.500,- Wolfgang
verlangen Tel. 0043/1/5 22 25 76

Suche Software

Suche PD & Shareware Soundkarten
Tools für Adlib & Roland Karten.
Suche weiter Treiber: Sound.COM
(Adlib) Anschrift: M. Blümling,
Sternweg 24b, 51147 Köln

Suche Adlib-Treiber der Adlib
Soundblaster comp. macht (oder
andere Standards) Liste an:
Marcel Blümling, Sternweg 24 B,
51147 Köln

Suche Programm für kaufm.
Kleinbetrieb/Versandhandel (IBM-comp)



Buchhaltung,- und Auftragsbearb.
Lagerwirtschaft + Faktur./
PREISGÜNSTIGE ANGEBOTE AN: Telefon
+ Fax 0 41 31/3 24 21 (FRANCK)

Suche Quickbasic Vollversion 4.5
mit Handbuch deutsch. H. Heinrich,
Neckarsulm 74172, Tel. 0 71 32/8 231 8
dst 07 91/7 53 48 60

Suche Masm von Microsoft
oder Tasm von Borland
J.Palka 88299 Leutkich
Maucherstr. 40, Tel. 0 75 61/17 46

Suche Hardware

Suche alten XT-Portable. Minimalkonfig.
ausreichend aber Bed.: 3,5" LW +
5MB HD. Ohne Software, ohne
Schnickschnack. VB: 200 DM +
Versandkosten. Angebote an: D. Boden
Nuschkestr. 10, 01796 Pima

Gymnasiast mit großem PC-Interesse
sucht Gerät was abzuholen wäre,
oder preisgünstiges Angebot,
Vielen Dank!
A. Geißler, 16552 Schildow,
Kleiststr. 4

Suche Notebook mind. 386-25MHz,
4MB RAM, 80MB HDD zu kaufen. Angebote
bitte an: Graf, Goethestr. 8, 08228
Rodewisch

Computer: Suche !!!! Notebook
möglichst mit ca. 100MB HDD mind.
386'er günstig. Tel. 04461/73478

SUCHE günstig 1MB SIMM und
Anleitung zu Spiel 1869. Carsten
Spielmann, Straße der Einheit 54,
09423 Gelenau/Erzgebirge

Verschiedenes

Bücher: Kirschbaum, Word 5.0
mit Diskette 30,-DM; Data Becker,
Word 5.0 Profi know-how 30,-DM;
Tel: 0 59 61/69 42

COMPUTERBÜCHER ab DM 5.-
Restauflagen, aktuelle leicht beschädigte
Bücher. Gratisliste bei: Haifisch-
Versandbuchhandlung Kölbl GbR, Post-
fach 700848 hs 81308 München
Tel. 0 89/7 19 28 39 Fax: 089/7 19 27 81

Hiermit biete ich die Ausgaben
Highscreen H. 11/90 - 3/93 gegen
Höchstgebot zum Verkauf an.
Tel.: 0 26 42/2 36 88

Highscreen-Highlights Hefte 7/91
bis 4/93 50,- plus Versandkosten
Tel. 0 30/2 82 54 02

Wer verschenkt oder verk. günstig
PC Soft- und Hardware an armen
Studenten - Angebote an: H.-J.

Kaisers, Ansemstr. 28,
41334 Nettetal

Alle PC-Bücher! **COM.LIT** Versand-
buchhandlung Abt.DMV, Postf. 1255,
47497 Neukirchen, Tel.: 0 28 45/3 35 08 *
Fax: 0 28 45/3 76 31

Neuwertiger Anrufbeantworter LAPHone
LP-3100 Answering Machine Hersteller
Unical Enterprise, incl. Microkassette
und Netzteil Preis: VB 200,-,
Tel: 0 24 34/49 10

Jede Menge Lösungen, Tips und
Cheats zu den bekanntesten Spielen
(SIERRA, LUCAS...) als Tausch oder
gegen Einsendung von 2,-DM auf 5.25"
(3,-DM auf 3.5") vollgepackter Disk
erhältlich. S. NETELER, Prinz-Eugen-
Str. 16c, 48151 Münster

Sind Sie Anwender von MS-WORKS 2.0/3.0 (für DOS)?

Dann sollten Sie unbedingt
WORKSshop - DAS RINGBUCHMAGAZIN
kennenlernen! Es bietet Ihnen
alle 2 Mte. Tips u. Anwendungs-
beispiele f. Ihre tägl. Arbeit
mit MS-WORKS. Info anford. bei:
G. Waldmann, Pf. 27, 92346 Berg
Strukturierte Einführung in HARVARD

GRAPHICS rororo-Serie DM 13,- +
Porto 0 74 22/68 56 (werkts. ab 18h)

'Lerne Basic mit C16/116/Plus4'
v. Schambacher Orig. CBM-Reihe 10 DM
'C-16 für Einsteiger' Data Becker 10 DM
jew. + Porto 0 74 22/68 56 werkts. ab 18h

DOS (Einf. in DOS 4.0)/Francis-
Verlag DM 7,- **Context Easy**
(Handb.f. Context V1.5 DM 10,- jew. +
Porto; 0 74 22/68 56 (werkts. ab 18h)

Club

COMSPEC, überreg. PC-Club, sucht noch
Mitgl. Akt. Clubdisk (1.44) mit weit. Infos für
DM 5,- von: Klaus P. Giffhorn, Postfach 21 19,
38011 Braunschweig

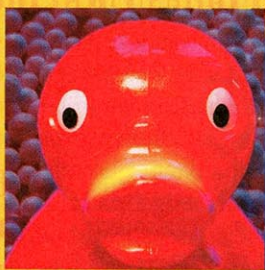
PC CLUB SUCHT MITGLIEDER. FÜR
MITGLIEDER EXCLUSIV: SHAREWARE,
VIRENPROGRAMME, INFOS (AUCH FÜR JU-
GENDLICHE!) SCHREIBEN SIE MIT
RÜCKPORTO AN: BERND WEBER,
HANGSTR.1, 89584 EHINGEN

Tausche

Biete **ALTOS-386-Tower-Station**
für 4 User in UNIX incl. 4 monochrome-
Monitore u. Tastaturen im Tausch
gegen einen 386/486-Desktop in
MS-DOS incl. Color-Monitor o.
Laptop; Tel. 02 28/64 56 56

HIER SEHEN SIE, WAS SIE ALLES AUS EINER BADEENTE MACHEN KÖNNTEN...

... wenn Sie ein bestimmtes Programm gekauft hätten!



REPRO STUDIO UNIVERSAL

IST 4 PROGRAMME
IN EINEM!
LEIDER REICHT
DER PLATZ
NICHT FÜR EINE
AUSFÜHRLICHE
DEMONSTRATION
ALLER
FUNKTIONEN AUS!

Für schlaflose Nächte keine Haftung!

bitte ausfüllen, ausschneiden und absenden an: Palatinum GmbH, Lilienweg 12, 68775 Ketsch, Tel.: 0 62 02/6 20 20, Fax.: 06202/68893

JA! ICH WILL...

- unbedingt die kostenlosen Infos haben! Schicken Sie mir bitte die Broschüre zu!
- es unbedingt haben! Ich bestelle:
- Repro Studio Universal + Arti Scan 3000C für nur DM 1899,-
- Repro Studio Universal + Arti Scan 6000C für nur DM 2199,-
- Repro Studio Universal + Arti Scan 8000C für nur DM 2699,-
- Repro Studio Universal + Arti Scan 12000 C für nur DM 4199,-
- Repro Studio Universal alleine nur DM 298,-

Absender:

Name, Vorname:

Straße & Wohnort:

Telefon:

Das ist Arti Scan, der Scanner, der all die bunten Bilder liest!
Den gibt es besonders günstig zusammen mit dem Programm!

PALATINUM
SOFT & HARDWARE





Visionen

Die Zeitung aus der Leitung

Wird ein PC in drei Jahren noch der PC sein, den wir heute kennen? Wie sehen dann Betriebssysteme und Programme aus? Welche ganz neuen Anwendungen, die sich jetzt kaum jemand vorstellen kann, werden auf den Zukunfts-PCs laufen? Wir fragen Experten aus Industrie, Behörden und Universitäten: Wie sieht unsere Zukunft in zwei, drei oder fünf Jahren aus?

Pünktlich, wenn das Weißbrot knusprig aus dem Toaster hüpf und die Kondensmilch chaotisch in der Kaffeetasse kreiselt, kommt die Zeitung: eine, die nur über das berichtet, was ihren Leser interessiert, dafür aber zu diesem Thema alle nur verfügbaren Informationen aufischt. Sie gibt es säuberlich ausgedruckt auf Papier und hübsch strukturiert auf dem Bildschirm, gelayoutet und mit Bildern. Dieser glückliche Zeitungsleser stammt aus unserer ganz nahen Zukunft. Anders als beim elektronischen Buch muß bei der Zeitung nicht erst ausgefacht werden, in welcher Aufbereitung das alte Medium zum modernen Leser kommt. Das Ziel ist hier klar: sämtliche Zeitungsnachrichten werden von den Redaktionen in die Knotenrechner der Datennetze gespeist. Der E-Zeitungsleser auf der anderen Seite der Leitung (die auch eine Funkverbindung sein kann) schaltet ein, gibt seine Suchkriterien an, und saugt „seine“ Zeitung aus dem Netz. Dieser Service könnte die ganze Welt umspannen. Informationen in allen Welt Sprachen würden in Netzen bereitliegen, zu denen die Menschen mit preisgünsti-

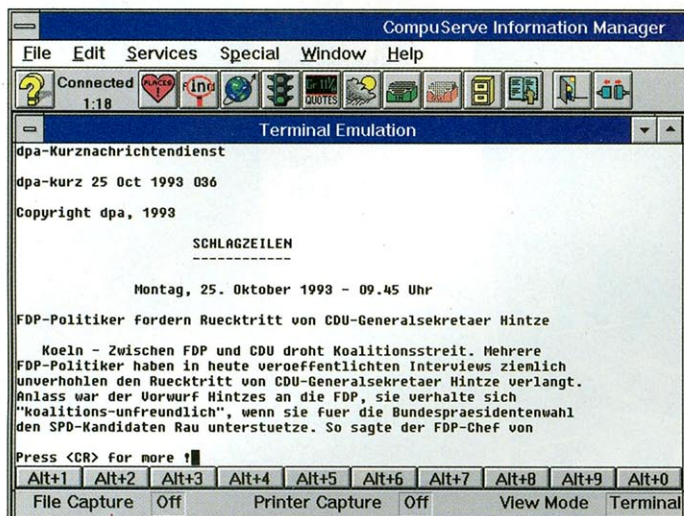
gen schnellen Modems und für jedermann verständlicher Software Zugang hätten. Wäre es nicht interessant, zum Frühstück die russische Politik in der englischen Ausgabe der Prawda und, zum Vergleich, in der New York Times zu verfolgen? Und dann mal eben schauen, welche Computerneheiten – beispielsweise während der CeBIT – weltweit von den Reportern vorgestellt und mehr oder weniger kritisch bedacht werden. Wenn man recht weit in die Zukunft schaut, könnte man sich Übersetzungseinheiten denken, die, wie dienstfertige Liftboys auf den Koffer, nur auf einen Text warten und ihn schnell in die gewünschte Sprache übersetzen.

Text nach Maß

Davon träumen könnte man mehr, als dieses Heft dick ist. Dabei gibt es die elektronische Zeitung schon, jedenfalls in Ansätzen. Wer Compuserve-Mitglied ist, hat Zugang zu englischsprachigen Nachrichtendiensten. Mit Spezialprogrammen, auch PD und Shareware, kann man sich bereits heute einen nach Suchwörtern zusammengestellten Zeitungstext in den Rechner übertragen lassen. Der Vorteil gegenüber der herkömmlichen Zeitung liegt auf der Hand: die Compuserve-Zeitung erscheint beliebig oft – sobald ein Redakteur irgendwo auf der Welt seine Story geschrieben und über Compuserve veröffentlicht hat, kann sie überall auf der Welt empfangen und gelesen werden. Noch schneller und einfacher soll die *Electronic News* werden. Zur Zeit werden vom Compuserve-Netz 9.600 Baud Übertragungsrate unterstützt, 1994 sollen es 14.400 Baud sein, die

dann auch die Leistung der High-speed-Modems ausnutzen. Schon in Arbeit bei Compuserve: Demnächst soll auch die Deutsche Presseagentur, dpa, ihre Datenbanken für Compuserve-Mitglieder öffnen. Ferner rechnet man über kurz oder lang auch damit, Daten und Dienste in weiteren Sprachen anzubieten. Neben englischen und bald wohl auch deutschen Nachrichten soll es auch russische, französische, spanische und Texte in weiteren Fremdsprachen geben.

Nicht nur quantitative Verbesserungen kann die elektronische Zeitung bringen. Sie wird zum Beispiel die Lebensqualität sehbehinderter und blinder Menschen erheblich verbessern, indem sie ihnen direkten Zugang zu aktuellen Informationen bietet. **ETaB**, die elektronische Tageszeitung für Blinde, basiert auf einer Software, die mit Hilfe des Computers Texte in eine für Blinde oder Sehbehinderte erkennbare Darstellung umwandelt. Wahlweise wird der Text vom Computer vorgelesen, am Bildschirm vergrößert angezeigt oder in *Brailleschrift*, der aus Reliefpunkten bestehenden Blindenschrift, ausgedruckt. Natürlich hängt die Ausgabeart von entsprechenden Zusätzen für den Computer ab. Doch bieten alle drei Methoden die Möglichkeit, sich selbständig und gezielt über aktuelle Ereignisse zu informieren. Beispielsweise speist die Frankfurter Rundschau jeweils am Morgen des Erscheinungstages kostenlos alle Texte der Ausgabe ins Netz oder verschickt sie auf Diskette. Modembesitzer bekommen ihre Zeitung also einen Tag früher als Abonnenten der Diskettenversion; aber nur Berechtigte bekommen ein Paßwort beziehungsweise ein Abonnement.



Nachrichtendienste wie dpa (hier in Compuserve) geben einen Eindruck von elektronischer Zeitung

Blinde empfinden die neuen Informationsquellen durch ETab als riesigen Fortschritt, da sie jetzt nicht mehr abhängig davon sind, daß jemand ihnen die Tageszeitung vorliest.

Schnelle Modems sind gefragt

Aber bei Handhabung und Preis hapert es oft. Zur Zeit gibt es ein kleines, unerhört preiswertes Gerät, mit dem man erste Zeitungsreisen unternehmen kann: das **Highscreen Modem LC 2496** inklusive Btx/Datex-J- und Fax-Sendesoftware. Eine DFÜ-Software ist nicht enthalten. Man weicht aus auf Windows-DFÜ-Software oder auf eins der vielen einschlägigen PD-Programme. Das 99 Mark billige „Volksmodem“, das übrigens postzugelassen ist, überträgt im Faxbetrieb mit einer Baudrate von 9.600, im Modembetrieb mit 2.400 Baud. Ein solches „Modem für alle“ wird es in Zukunft mit höherer Baudrate und verbesserter Software geben – geben müssen. Per Btx kann man ja schon seit langem gegen Gebühr aus den deutschen Pressediensten Nachrichten „mitschneiden“. Allerdings geschieht das eben noch nicht automatisch per Suchwort. Die **RNZ** gehört zu den wenigen „Zeitungsanbietern“ über Btx; mit der Eingabe ***rnz#** gelangt man in das Verzeichnis. Eine echte E-Mail-Ausgabe kommt dagegen aus Ostdeutschland, so meldet das Fachblatt Publizistik & Kunst (auf Papier): Die Tageszeitung **Junge Welt** kommt seit Frühsommer als Abo aus dem Netz, was übrigens billiger ist als das Abonnement der Papierausgabe. Überdies wissen E-Mail-Abonnenten schon am Vorabend, was in der Zeitung stehen wird, genauer: 12 Stunden vorher. Im fleißig trendsetzenden Amerika hat sich in Sachen elektronische Zeitung natürlich schon einiges mehr getan. Für Börsianer gibt es gleich mehrere Dienste, die in allen einschlägigen Datenbanken individuell benötigte Informationen zusammentragen, so eine Compuserve-Meldung. Tageszeitungen gibt es ebenfalls digital – leider nicht die brandaktuellen Ausgaben, denn auch in den USA setzen die Verlage noch auf Papier. Ausnahme: Eine Tageszeitung des Silicon Valley, die **San Jose Mercury News**, so schreibt das Magazin Page, kann man täglich über den Service „America Online“ in den Computer holen.

(UTE BAHN/JS)

Standard bleibt Standard - entscheidend ist der Preis!

1DirPlus 3.5	119 U	Lan Assist Plus 3.1	549 U	PC Anywhere DOS	316 U
386 Max Professional 7.0	174 E	Laplink Pro 5.0	226 U	PC Anywhere Windows	349 D
386 Max Professional 7.0	174 D	Laplink Pro 5.0	237 D	PC Globe DOS 5.0	118 D
ABC Flowcharter 2.0	645 D			PC Lingua DOS 2.0	188 D
Aldus Collection 2.0	2289 D			PC Lingua Windows 1.1	224 D
Aldus Pagemaker 5.0	1492 D			PC Tools DOS 8.0	267 D
Amaris Btx/2 plus V24 DOS	184 D			PC Tools Windows 8.0	273 E
Amaris Btx/2 Bank	149 D			PC Tools Windows 8.0	267 D
Amaris DatexJ & Btx WIN	179 D			PC Umwelt DOS 1.0	77 D
Autoroute Expr ab:	189 D			Pizazz Plus DOS und Windows 4.0	194 U
Autoroute Plus je	1074 D			Pizazz Plus DOS und Windows 3.0	276 D
Autosketch DOS 3.0	194 D			Power Basic 3.0	244 D
Autosketch Windows	338 D			Procomm Plus DOS 2.0	194 U
Autosketch Bibl.DOS+Win ab	144 D			Procomm Plus DOS 2.0	326 D
Blinker 2.0	599 U			Procomm Plus Windows	245 U
Blinker 2.0	804 D			Procomm Plus Windows	347 D
Borland C++ 3.1	697 D			QDOS III	145 U

Laplink pro

237 D

Lotus 1-2-3 DOS 3.4	1139 D
Lotus 1-2-3 Windows 4.0	1088 D
MathCAD Windows 3.1	389 D
MathCAD Windows 4.0	645 E
MS Access Windows 1.1	828 D
MS Cinemania auf CD	125 E
MS DOS Update 6.0	110 D
MS Excel 4.0	798 D
MS Flugsimulator 5.0	149 D
MS Foxpro DOS 2.5	869 D
MS Foxpro Windows 2.5	769 D
MS Foxpro Dist Kit	939 D
MS Money	117 D
MS Office	1254 D
MS Office Professional 1.0	1647 D
MS Visual Basic Standard DOS 1.0	314 D
MS Visual Basic Profi Windows 2.0	594 E

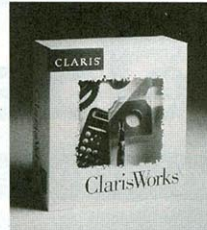
GOSCRIP COLOR 5.0 99 D

POSTSCRIPT in Farbe für HP DeskJet 500C/550C CANON BJC 800/820 mit 35 PostScript-Fonts. Kompatibel zu Windows 3.1 und Adobe Standard. GSR-Modul erlaubt Druck direkt aus jeder DOS-Anwendung. Mit Print-Spooler und Install.

MS Visual Basic Stand.Windows 2.0	334 D
MS Visual C++ Profi 1.0	618 E
MS Visual C++ Standard 1.0	278 E
MS Win Word 2.0b	798 D
MS Windows 3.1	198 E
MS Windows 3.1	229 D
MS Word 6.0	844 D
MS Works DOS 3.0	279 D
MS Works Windows 2.0	339 D
Norton Commander 4.0	174 D
Norton Desktop Windows 2.2	224 D
Norton Utilities 7.0	239 E
Norton Utilities 7.0	239 D
Novel Network 386 5 User 3.12	1189 D
Novel Network 5 User auf CD 4.0	1749 E

Turbo Anti Virus 179 D

Co/Session Remote und Host 6.1	422 D
Co/Session Remote und Host 6.1	398 E
DataMaker 1.5	194 D
dBase IV 2.0 Compiler	909 D
dBase IV 2.0	1278 D
Designer 4.0	1332 D
Dr. Solomon's AV Kit DOS 6.0	189 D
Dr. Solomon's AV Kit Windows 6.0	220 D
F&A DOS 4.02	754 D
F&A LAN 4.02	837 D
F&A UN Umsteigerpaket	339 D
Formular Manager 5.6	443 D
Formular Manager 5.6	1174 D
GoScript Color	99 D
Harvard Graphics DOS 3.05	934 D
Harvard Graphics Windows 2.0	895 D
Hijaak DOS 2.1	274 U
Hijaak DOS 2.02	379 D
Hijaak Pro Windows	274 U
Hijaak Pro Windows	399 D
K-Edit 5.0	289 U
Kirschbaum Link ab 2,5 m Kabel 2.08	159 D
Kirschbaum Net	245 D



Integriertes Office Claris Works für Windows

Textverarbeitung, Kalkulation, Grafik, Datenbank mit einer modernen, rahmenorientierten Architektur 299 D

Office Control bis 5 User 1.04 649 D

Omnipage Direct Windows 1.0 1179 D

Omnipage Prof Windows 2.1 1989 D

Orcad STD IV 16-bit ohneDongel 1577 U

Orcad STD IV 32-bit ohneDongel 2449 U

OrgPlus für Windows 258 U

Softmaker Office

Textmaker 4.0 + Datamaker 1.5 + 21 Schriften 299 D

QEdit Advanced	139 D
Qemm 386 7.0	161 E
Qemm 386 7.0	228 D
QuarkXpress Windows	2389 D
Remote 2	274 U
Smalltalk/V DOS	220 U
Smalltalk/V DOS	295 D
Smalltalk/V Windows	685 U
Smalltalk/V 2.0 für OS/2	1695 U
SoftMaker Office	299 D
Speedstore 6.5	149 U
Stacker 3.1	208 U
Stacker 3.1	208 D
Stacker 3.1 speziell für MS-DOS 6.0	125 D
Starwriter DOS	297 D



Power Basic 3.0 244 D

Superstor	59 U
Superstor Pro 2.0	139 U
Sylos plus DOS 1.42	295 D
Textmaker 4.0	228 D
Topaz DOS	149 D
Topaz C	798 D
Turbo Antivirus incl.4Upd.8.6x	174 D
Typemaker 2.5	239 D
Typemaker Fontpack 1-4 je	179 D
Ventura Publisher 4.1	1698 D
WinFax Pro 3.0	218 U
WinFax Pro 3.0	267 D
WordPerfect DOS 6.0	844 D
WordPerfect Windows 6.0	844 D
XTRA Drive3.0	164 U
XTree Gold DOS 3.0	195 U
XTree Gold DOS 3.0	194 D

Schulversionen:

Borland C++	389 D
MS Excel 4.0	439 D
MS Word für Windows 2.0b	439 D

U = USA E = englisch D = deutsch

Verandbedingungen:

Wir versenden per Post oder UPS Nachnahme. Behörden und Großindustrie werden auf Rechnung beliefert. Die Bearbeitungspauschale 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 1213 - 65502 Idstein

Telefon (06126) 3018, 3019 FAX (06126) 3010

HIGHSCREEN
HIGHLIGHTS

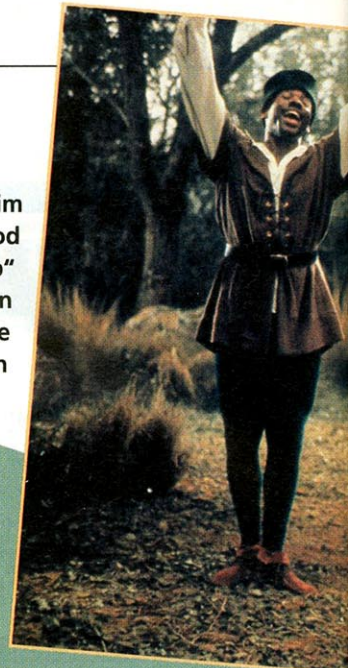


Kino, das bewegt!



Beim
„Sherwood
Forest Rap“
bleibt kein
Auge
trocken

Fest ent-
schlossen
und immer mit
einer Portion
Komik:
Robin Hood im
Kampf gegen
die Rivalen



Sensationelle Enthüllungen im Sherwood Forest

Robin Hood – Helden in Strumpfhosen

News von den Top 30 der USA

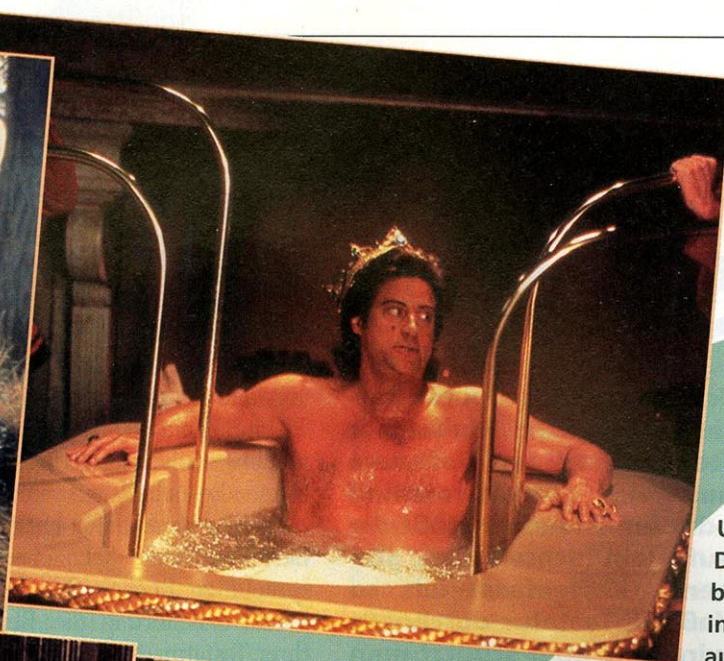
In den USA läuft der Film von Mel Brooks *Robin Hood – Helden in Strumpfhosen* schon seit mehreren Wochen und steht auf der Liste der USA Top 30 mit rund 40 Millionen eingespielten Dollars im Mittelfeld. Zeit der Unschuld (The Age of Innocence), über den wir in der Ausgabe 11/93 berichtet haben, nimmt den Platz 5 ein und verzeichnet einen riesigen Zuschaueransturm. Der Kassenrenner ist nach wie vor *Die zweite Chance* (In the Line of Fire) mit Clint Eastwood. Wolfgang Petersens erfolgreicher Action-Film hat in den USA bereits mehr als 100 Millionen Dollar eingespielt.

(Diese Angaben sind ohne Gewähr und beziehen sich auf die aktuellen Daten bei Redaktionsschluß.)

Mel Brooks zeigt eine herrlich ironische Filmdramaturgie mit der Geschichte des legendären Robin Hood.

Vor langer Zeit, als Männer noch Helden waren, trugen Männer Strumpfhosen. Und keiner trägt seine Strumpfhosen stolzer als Robin Hood, der Held aus dem Sherwood Forest des 12. Jahrhunderts. Begleitet von seinen tapferen Männern, darunter auch der ebenso witzige wie blinde „Mr. Blinking“, befreit Robin von

Loxley das Land von der Macht des bösen Prinzen John. Robin erniedrigt den verachtenswürdigen Sheriff von Nottingham und bemüht sich um den so begehrten Schlüssel für Lady Marians bis dahin beständigen Keuschheitsgürtel. Roger Rees tritt als unterwürfiger und von Grund auf schlechter Sheriff von Nottingham auf, der ein starkes Interesse an Maid Marian, der Cousine des Königs, hat. Ganz entgegen seinem Geschmack versucht die schreckliche Schloßköchin namens Latrine mit Hexenkräften den Sheriff von Rotting-



Links:
Richard Lewis
in der Rolle des
verschwend-
erischen,
neurotischen
Prinz John



Die komische Bromhild (links)
„heiligt“ auch im ungünstigsten Moment
Maid Marians Keuschheitsgürtel



Unten:
Die Aristokratie
beurteilt:
in der B-Note noch
ausbaufähig, Robin

ham zu bekommen. Turbulent komisch nimmt die Story ihren Lauf. Witzige Tanzchoreographien der Helden in Strumpfhosen im Stil eines *Sherwood Forest Rap* versetzen die Zuschauer schon zu Beginn des Filmes in gute Stimmung. Der große Erfolg der Robin-Hood-Inszenierung mit Kevin Kostner als Hauptdarsteller ermutigte Mel Brooks, die Geschichte zu neuem Leben zu erwecken – und das tat er im typischen Mel-Brooks-Stil. Er behält die klassischen Geschichtselemente bei, die die Zuschauer über Jahrhunderte unterhalten hat. Begeisternd ist Mel Brooks' Talent, eine gekonnte Parodie mit guten Schauspielern in Szene zu setzen, in der geschichtliche Elemente mit zeitgenössischer Komik verquickt werden. Eine Kultkomödie mit Lachgarantie.

(BARBARA KREBS)

KINOSTART: 9.12.1993

Poster zu gewinnen!

Erneut starten wir eine Verlosungsaktion für alle Kinofreunde unter unseren Lesern, die sich den Trailer in einer der Vobis-Filialen anschauen konnten! Sind auch Sie begeisterter Mel-Brooks-Fan, lieben seinen unverwechselbaren Humor? Wollten Sie Robin mit seinen tapferen Helden auch an der Wand bewundern? Dann nehmen Sie unbedingt an der Verlosung teil: Columbia TriStar stiftet zehn Poster zum Film **Robin Hood – Helden in Strumpfhosen**, Sherwood Forest läßt grüßen!!

Senden Sie einfach eine ausreichend frankierte Postkarte an folgende Anschrift:

**DMV-Verlag • Highscreen HIGHLIGHTS • Stichwort: Robin Hood
Gruber Straße 46 a • 85586 Poing**

Das Los entscheidet. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Mitarbeiter des DMV-Verlages und deren Angehörige und die Mitarbeiter von Columbia TriStar dürfen an der Verlosung nicht teilnehmen.



Hardware und Software in der Versicherung

Sicher ist sicher

Schäden am Computer passieren täglich: Einbrecher stehlen Hard- und Software aus der Privatwohnung oder ein Besucher stößt die auf dem Schreibtisch stehende Kaffeetasse um, so daß die Tastatur durchnäßt wird. Wie aber schützt man sich vor den kleinen Unglücken des täglichen Lebens?

Gegen die vielen Schäden von außen ist man meistens machtlos. Gegen die oft beträchtlichen Kosten, die diese Schäden verursachen, kann man allerdings etwas tun. Die Privathaftpflichtversicherung sowie die Hausrat-, Inventar- oder Elektronikversicherung schützen Sie vor finanziellen Schäden: Sie wandeln das Unvorhersehbare in einen kalkulierbaren, fixen Versicherungsbeitrag um.

Sie haften, so heißt es im Juristendeutsch, für *einen schuldhaft verursachten Schaden*. Das bedeutet, Sie sind vom Gesetzgeber dazu verpflichtet, Schadenersatz zu leisten, wenn durch Ihre Schuld jemand zu Schaden kommt.

Bleiben wir bei unserer umgekippten Kaffeetasse. Ein Besucher hat, schusselig und unvorsichtig wie er

nun mal ist, den Kaffee über Ihre Tastatur gekippt. Die Privathaftpflichtversicherung springt nun für Ihren Besucher ein und prüft zunächst, ob er dafür haften muß. Bestehen Ihre Schadenersatzansprüche zu Recht, zahlt die Haftpflichtversicherung die Reparatur Ihrer Tastatur.

Nun kann es aber auch zu einem Schaden kommen, bei dem der Computer ganz zerstört wird und sich eine Reparatur nicht lohnt. In diesem Fall erstattet die Privathaftpflichtversicherung des Gastes den Zeitwert Ihres Computers.

Und wer nicht den PC versichert...

Stellen Sie sich in diesem Zusammenhang einmal vor, daß ein zwei Jahre alter Computer mit einem 386er Prozessor zerstört wird. Vor zwei Jahren mag dieser Computer noch gut 3.000 Mark gekostet haben und heute wären etwa 1.500 Mark für das gleiche Gerät zu bezahlen. Die Haftpflichtversicherung wird nun einen zwei Jahre alten, gebrauchten Computer bezahlen und das wird in der Regel weniger als 1.500 Mark sein. Man bekommt also so viel Geld von der Versicherung erstattet, wie man für einen gebrauchten Computer der gleichen Art heute ausgeben müßte.

Vorsicht aber bei geliehenen und gemieteten Sachen: Wird in solchen Fällen ein Schaden verursacht, ist der Schaden nicht durch die Privathaftpflichtversicherung abgesichert.

Zum Hausrat gehören Möbel, Bekleidung, Haushaltsgeräte, Wertsachen und alle weiteren Einrichtungsgegenstände, die dem privaten Bereich zuzuordnen sind. Dazu gehört selbstverständlich auch der private Computer und die notwen-

dige Software. Das Grundpaket der Hausratversicherung umschließt zunächst Schäden durch Feuer, Einbruchdiebstahl, Raub, Vandalismus nach einem Einbruch, Leitungswasser, Sturm und Hagel. Zusätzlich können Überspannungsschäden durch Blitz und Feuer-Nutzwärmeschäden gegen einen Mehrbeitrag eingeschlossen werden.

Wer nach 1984 seine Hausratversicherung abgeschlossen hat, für den gelten in der Regel die Allgemeinen Hausratversicherungsbedingungen (VHB 84). Unter der Voraussetzung, daß keine Unterversicherung vorliegt, erhalten Sie in den genannten Schadensfällen bei zerstörten oder abhanden gekommenen Gegenständen den Wiederbeschaffungspreis (Neuwert) beziehungsweise bei beschädigten Sachen die notwendigen Reparaturkosten zuzüglich einer eventuellen Wertminderung.

Denken Sie noch einmal an die Schadensregulierung aus der Privathaftpflichtversicherung. In diesem Fall hätte der Geschädigte den Zeitwert erhalten, also weniger, als er heute für seinen PC bezahlen müßte. Die Hausratversicherung zahlt jedoch bei einem versicherten Schaden den Neuwert. Dadurch wird sichergestellt, daß die Wiederbeschaffung der zerstörten Sachen keinen finanziellen Nachteil zur Folge hat. Vielmehr erhält der Geschädigte eine „nagelneue“ Sache und steht sich sogar nach dem Schaden besser als vorher.

Über den Preis der Hausratversicherung an dieser Stelle zu sprechen ist sicherlich so aussichtslos wie die Frage zu beantworten „Was kostet ein Computer?“. Der Beitrag hängt nicht nur von der Versicherungsgesellschaft ab, sondern wird auch durch den Wohnort, der

Wer zahlt wann?

Feuer

Bei einem Wohnungsbrand wird das Computerzimmer vollständig zerstört. Die Versicherung ersetzt den kompletten Schaden.

Einbruchdiebstahl

Diebe entwenden einen hochwertigen Laserdrucker aus der Wohnung. Die Hausratversicherung zahlt einen neuen, vergleichbaren Laserdrucker.

Vandalismus nach einem Einbruch

Einbrecher verwüsten das Arbeitszimmer und zerstören dabei die Computeranlage. Die Versicherung erstattet die zerstörte Computeranlage.

Leistungen im Vergleich

Versichert sind Schäden durch:	Hausrat	Inventar	Elektronik
Fahrlässigkeit	-	-	+
Ungeschicklichkeit	-	-	+
Unschonmäßige Handhabung	-	-	+
Bedienungsfelder	-	-	+
Brand	+	+	+
Brand ohne Feuererscheinung	+	+	+
Explosion	+	+	+
Implosion	+	+	+
Direkter Blitzschlag	+	+	+
Indirekter Blitzschlag	+	+	+
Ruß und Rauch	+	+	+
Sengen, Glimmen, Schmoren	+	+	+
Leitungswasser	+	+	+
Kondenswasser, Putzwasser	+	+	+
Überschwemmung	+	+	+
Rückstau	+	+	+
Grundwasser	+	+	+
Regenwasser	+	+	+
Hochwasser	+	+	+
Feuchtigkeit aller Art	+	+	+
Erdbeben	+	+	+
Defekte Klimaanlage	+	+	+
Über- und Unterspannung	+	+	+
Fremdspannung	+	+	+
Einbruchdiebstahl	+	+	+
Einfacher Diebstahl	+	+	+
Vandalismus	+	+	+
Raub	+	+	+
Plünderung	+	+	+
Sturm ab Windstärke 8	+	+	+
Sturm bis Windstärke 8	+	+	+
höhere Gewalt	+	+	+
Vorsatz Dritter	+	+	+
Sabotage	+	+	+
Konstruktionsfehler	+	+	+
Materialefehler	+	+	+
Ausführungsfehler	+	+	+
Ausfall von Steuer-/Sicherheitsint.	+	+	+

* kann vereinbart werden

** jedoch, wenn sie unmittelbar mit Feuerschäden zusammenhängen

Quelle: TivPress 1993

Höhe der Versicherungssumme und vom Umfang der Leistungen bestimmt.

Während Privatpersonen eine Hausratversicherung für ihr Hab und Gut abschließen, ist für den Geschäftsmann die Inventarversicherung die richtige Wahl. Versichert ist dabei die komplette Einrichtung der Geschäftsräume zum Neuwert.

Ähnlich der Privathaftpflichtversicherung schützt die Betriebshaftpflichtversicherung vor finanziellen Schäden, wenn Schadenersatzansprüche gegen die Firma geltend gemacht werden.

Die umfangreichste Versicherung, die Gewerbetreibende für ihre komplette Hard- und Software abschließen können, ist die Elektronikversicherung. Bei dieser Versicherung zeigt sich sofort, daß auch zum Bei-

spiel Ungeschicklichkeit, Bedienungsfehler oder Feuchtigkeit aller Art abgesichert sind und neben der Computeranlage auch Faxgeräte, Telefone oder Kopierer versichert werden.

Damit allerdings Privatpersonen keinen Zugang zu dieser Versicherung haben, verlangen die meisten Versicherungsgesellschaften als Nachweis der geschäftlichen Nutzung den Gewerbeausweis. Das stellt aber für einen Interessenten kein Hindernis dar: Für eine geringe Gebühr kann man sich einen Gewerbeausweis vom Gewerbeaufsichtsamt oder bei der Gemeindeverwaltung besorgen.

Sinnvoll ist diese Versicherung selbstverständlich für jeden Computerbesitzer, der Hard- und Software für einige tausend Mark besitzt.

(THOMAS BRUNSWICKER,
JOACHIM FREIBURG/BK)

Leistungen der Versicherungsarten in der Übersicht

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



MULTIMEDIA WINDOWS GAMES EROTIK GRAFIK

SOUND und vieles mehr!!

GERMAN ONLY Vol. 1	29,- DM
PEGASUS 2.0	45,- DM
Bertelsmann Universallexikon	119,- DM
AVALON	29,- DM
DS-CD ROM Vol. 3/93	49,- DM
GIF GALORE	29,- DM
OUR SOLAR SYSTEM	29,- DM
HOUSE OF GAMES	39,- DM
VIDEO FÜR WINDOWS	35,- DM
GAME POWER	45,- DM
DS - CD ROM	39,- DM
WIN WARE IV	25,- DM
CICA Windows	29,- DM
COCOS Shareware Box	25,- DM
PEGASUS 2.0	45,- DM
DER 2000	83,- DM
COREL DRAW 3.0	289,- DM
DINOSAURS ADVENTURE	89,- DM
Microsofts Dinosaurs	149,- DM
ROMWARE 10 verschiedene	95,- DM
Folgende nur gegen Altersnachweis:	
Visual Hot Girls	49,- DM
Sexiest Women on CD-ROM	49,- DM
Women of Venus	59,- DM
Tropical Girls	59,- DM
Jennifer o. Tamara Aktfoto je	89,- DM

Katalog und Überraschungs CD für nur 12,90DM sofort anfordern!!

Computer & Co.

Klaus P. Möller
Hochstätterberg 5
87663 Lengenwang
Tel. 08342-9252 FAX 9253

Alle Preise zzgl. Porto u. Verpackung. Bei Vorkasse 6,-DM. Bei Nachnahme 10,-DM



Erotic Highlights
Wollen Sie alles sehen?
Erotic Highlights Sets 1-5
Jedes Set besteht aus 2 HD Disketten
randvoll mit heißer Eroticssoftware, in VGA +
SVGA Fotoqualität. **2 Sets - 25 DM**
1 Set - nur 15 DM **5 Sets - 50 DM**

CD-ROM ZU SUPERSONDERPREISEN

Visual Hot Girls
Der Erotic-Bestseller, tausende
von Bildern. Atemberaubend.
nur **69,95 DM**

Women of Venus
Top Modells in verführerischen
Posen in Superqualität. nur **74 DM**

GRATIS CD-ROM INFO anfordern

Erotic Software

Animationen
Bilder
VGA & SVGA
Stories

3 HD-Disks
nur
29,95 DM

5 HD-Disks voll mit superscharfer Erotic-Software.....Bilder, Animationen, u.v.m.

ProSys
Nachnahme: +8 DM
Vorkasse (bar/Scheck): +4 DM
EROTIC ab 18 Jahre (nur bei Altersnachweis u. schriftlich z.B. "Ich bestätige, über 18 Jahre..")
Tel. 05732/74401 FAX 05732/74401
ProfiSystem, Postfach 4117, 32571 Löhne

Selbst EDV-Kosten kann man senken.

DTP

Sparen Sie 10-20 DM Repro-kosten pro A4-Seite, indem Sie Drucktransparente direkt mit Ihrem Laserdrucker erstellen. DTP-Basisausstattung (DM 448) macht sich nach 30 Vorlagen bezahlt.

Netzwerk-Service

Es gibt Testgeräte ab 800 DM, die 70% aller Fehler lokalisieren. Wer auch nur eine rechte Hand besitzt, kann die Probleme schneller und kostengünstiger selbst lösen.

LAN richtig installieren

Wenn Sie Diagnose-Möglichkeiten fest einbauen, dann sind Sie bei den üblichen Problemen nicht mehr so hilflos. Die 1000 DM Mehrkosten rechnen sich schnell.

Wiesemann & Theis
Wittener Str. 312
42279 Wuppertal
Tel.: 0202 2680-0
Fax: 0202 2680-265



PC-Gebrauchtkauf

Das trügerische Schnäppchen



Viele Kleinanzeigen in den einschlägigen Computer-Gazetten versprechen viel für wenig Geld. Doch Vorsicht, nicht jedes Angebot ist sein Geld wirklich wert. WISO verrät Ihnen, wie Sie sich vor schwarzen Schafen schützen.

Beim Kauf eines Gebrauchtcomputers sollten Sie Vorsicht und Sorgfalt walten lassen. Vier Schritte führen zur richtigen Auswahl: Alarmzeichen erkennen, den PC testen, einen fairen Preis finden und den richtigen Vertrag abschließen.

Aufschluß darüber, wie mit dem Computer umgegangen wurde, kann schon das Umfeld geben. Ein aufgeräumtes Umfeld spricht in der Regel dafür, daß auch das Gerät selbst ordentlich behandelt wurde.

Verschmutzte Tastaturen beispielsweise deuten auf hohe Abnutzung und schlechte Wartung hin. Verräterisch sind auch ausgefranzte oder unterschiedliche Gehäuseschrauben – sie zeigen, daß ungeübte Bastler am Werk waren. Besonders problematisch sind umgebogene Steckerstifte, sogenannte Pins, oder verbogene Stift-Anschlüsse im Inneren des Rechners. In den PC reinsehen lohnt sich ohnehin. WISO-Tip bei solchen Alarmzeichen: besser die Hände weg von derartigen „Sonderangeboten“!

Zweiter Schritt: Den Rechner testen. Dazu sollte der Käufer selber etwas mitbringen – eigene Disketten nämlich. Nur mit mitgebrachten Disketten unterschiedlicher Formate kann man prüfen, ob die Laufwerke richtig arbeiten. Denn: Sind sie nicht mehr korrekt justiert, dann können sie zwar eigene Disketten schreiben und lesen, fremde aber nicht. Und das heißt: Ständig Ärger, wenn man mal ein neues Programm von Diskette installieren will oder auch nur mit einem anderen PC Disketten austauschen möchte. Was den Preis betrifft: Vorsicht bei Angaben wie

„Fünfzig Prozent unter Neupreis“ oder „Neuwert ... DM“ – häufig werden nämlich Computer neu mit erheblichem Rabatt gekauft. Listenpreise oder alte Anzeigen mit Preisangaben sind für den Marktwert also völlig untaugliche Angaben.

Kaufvertrag verlangen

Achtung: Computer-Kauf kann rechtlich kompliziert sein, vor allem, wenn Software mitgeliefert wird. Vorsicht, wenn nur Disketten-Kopien und sogenannte Zweitliteratur dabei ist. Auf jeden Fall die Originale verlangen – sonst läuft man Gefahr, mit Raubkopien zu arbeiten und macht sich unweigerlich strafbar. WISO hat von einer renommierten Münchener Anwaltskanzlei einen Muster-Kaufvertrag nach EG-Richtlinien ausarbeiten lassen und ein Komplettsset für den Gebrauchtcomputer-Kauf zusammengestellt. Sie sollten also auf Nummer Sicher gehen und sich die Oktober-Ausgabe der WISO-Diskette zulegen. Sie enthält neben dem Mustervertrag eine Checkliste für den Gebrauchtcomputerkauf sowie ein PC-Testprogramm.

(GÜNTER D. ALT/RK)

WISO-Faustformel

„Preis: Verhandlungssache“ – so steht es in mancher Anzeige. Tatsächlich spielt eine geschickte Verhandlungsstrategie bei der Preisfindung eine wichtige Rolle. Wie findet man einen fairen Preis? Neben der *Taxliste für PCs und Peripherie* (auf Diskette enthalten) gibt es einige praktische Anhaltspunkte, die vor allem bei sogenannten „No-name-PCs“ weiterhelfen.

Eine ziemlich sichere Methode bietet die WISO-Faustformel: auf der Grundlage der Originalrechnung wird der Preis für jedes Jahr halbiert. So ergibt sich der Preis, der höchstens anzusetzen ist, also die Verhandlungsbasis.

Beispiel: Im Jahr 1990 hat der PC 8.000 Mark gekostet, dann war er 1991 noch 4.000, 1992 noch 2.000 und 1993 nicht mehr als 1.000 Mark wert.

Je nach Ausstattung und Alter kann der tatsächliche Marktwert vom so errechneten Preis allerdings noch etwas abweichen, weil zwar die elektronischen Teile im Laufe der Zeit viel an Wert verlieren, andere (etwa das Gehäuse oder das Netzteil) dagegen kaum. Einen Mindestwert – vielleicht drei- bis fünfhundert Mark – wird also auch ein älterer PC behalten.

Der hier veröffentlichte Beitrag ist der WISO-Monatsdiskette entnommen. Die WISO-Monatsdiskette erhalten Sie bei:
WISO Computer Service
55127 Mainz
Im Abonnement kostet sie DM 7,50 pro Monat anstatt DM 10,- Einzelkaufpreis.

Neues Urheberrecht

Eigentümliche Programme

Verbesserten Schutz vor Raubkopierern und niedrigere Preise für Software erwarten Verbraucher und Programmanwender von den Änderungen des Urheberrechtsschutzgesetzes (UrhG), das Mitte des Jahres in Kraft getreten ist.

Aufgrund einer Richtlinie des Rates der Europäischen Gemeinschaften war der deutsche Gesetzgeber gezwungen, die bundesrepublikanische Rechtslage in Sachen Urheberrecht entsprechend anzupassen. Insbesondere Programmierer von kleineren Programmen dürfen jetzt in den Genuß des Urheberrechtsschutzes kommen.

Das UrhG sah bereits lange in § 2 vor, daß auch Computerprogramme urheberrechtlich schützenswert seien. Die Rechtsprechung unseres obersten Zivilgerichtes, nämlich des Bundesgerichtshofes, versagte diesen Schutz in der Praxis jedoch weitestgehend.

In der berühmten „Inkassoprogramm“-Entscheidung begehrte ein Softwarehaus, das ein umfangreiches und professionelles Inkassoprogramm entwickelt hatte, den Rechtsschutz als Urheber. Ein Dritter hatte dieses Programm abgekupfert und ebenfalls erfolgreich weitervertrieben. Das Softwarehaus verlangt jetzt Lizenzgebühren. Die Urhebereigenschaft verneint der Bundesgerichtshof mit folgender Argumentation: „Die Algorithmen, also die Rechenregeln, mit denen das Programm arbeitet, sind wie alle Rechenregeln nicht schutzfähig. Mathematische Grundregeln, wie z.B. das „1 x 1“ oder der „Satz des Thales“, können keinen Urheberrechtsschutz genießen, auch wenn sie in bestimmten Konstellationen zusammengefügt werden.“

Schutzfähig sei nach Auffassung des BGH nur ein Programm, das auf-

grund seiner „Eigentümlichkeiten“ gegenüber anderen Programmen in Auswahl, Sammlung, Anordnung und Einteilung der Informationen und Anweisungen das allgemeine Durchschnittskönnen eines Programmierers weit übersteigt.

Diese Rechtsprechung ist zu Recht stark kritisiert worden. Der Gesetzgeber stellt in der bereits erwähnten Vorschrift des 2 UrhG Computerprogramme den literarischen Werken hinsichtlich der Schutzfähigkeit gleich. Bei Schriftwerken liegt jedoch die Meßlatte der Schutzfähigkeit sehr viel niedriger. Mit anderen Worten, so ziemlich jedes Schriftstück genießt Urheberrechtsschutz, Computerprogramme dagegen nur, wenn durch sie das Ei des Columbus neu entdeckt wird.

In der übrigen EG lagen die Anforderungen an die eigene geistige Leistung bei der Herstellung von Computerprogrammen deutlich niedriger. Der Rat der EG hat deshalb bereits im Mai 1991 eine Richtlinie verabschiedet, deren Ziel es ist, in allen europäischen Ländern ein gleiches Niveau zu erreichen. Diese Vorgabe ist jetzt auch von der Bundesrepublik umgesetzt worden. In das UrhG sind die neuen Paragraphen 69a bis 69g und 137d eingefügt worden. Allerdings vermißt man in diesen zum Teil sehr detaillierten Regelungen die Hinweise, welche konkreten Anforderungen an ein Programm zu stellen sind, um ihm die Urheberrechtsschutzfähigkeit zuzuerkennen.

Dennoch dürften die Anforderungen an die Schutzfähigkeit jetzt auch von der Rechtsprechung deutlich niedriger liegen. Bei der Auslegung von Gesetzen ist auch die Gesetzgebungsgeschichte von den Gerichten zu beachten. Die offizielle Begründung für die Gesetzesänderung sieht ausdrücklich vor, daß das hohe Niveau der „Inkassoprogramm“-Entscheidung nicht bei-

behalten werden soll. Genau das wollte auch der europäische Gesetzgeber bezwecken. Nach dessen Vorstellungen sollen alle Programme geschützt werden, die das Ergebnis der eigenen geistigen Arbeit ihres Schöpfers darstellen und in der Software-Industrie nicht alltäglich sind.

Es bleibt abzuwarten, ob die Rechtsprechung den gesetzgeberischen Vorstellungen folgt. Tut sie das, läge hierin auch für Hobby- und halbprofessionelle Programmierer eine Erleichterung. Bei der früheren Rechtslage hatten sie bislang keine

Personen

Manfred Gottschalk

ist selbständiger Rechtsanwalt in Herdecke.

Herr Gottschalk äußert sich jeden Monat zu einem Thema aus dem Bereich „Recht rund um den Computer“.



Chancen, Schutzansprüche für ihre Leistungen durchzusetzen.

Der Endanwender darf berechnete Hoffnungen hegen, daß auch das Preisniveau von Software sinken wird. Die neudefinierte Schutzfähigkeit könnte nämlich viele Programmierer ermutigen, eigene Anwendungen auch zu vermarkten. Um gegenüber den großen Software-Häusern bestehen zu können, müssen diese Programme weniger kosten. Der entstehende Konkurrenzkampf wird schließlich die Preise purzeln lassen.

(MANFRED GOTTSCHALK)



Die Leserecke

360-KByte-Disketten im 1,2-MByte-Laufwerk

Frage: Ich besitze einen 486 DX/2 mit 4 MByte RAM, einer 200-MByte-Festplatte. Vor kurzem kaufte ich mir Computerlektüre mit beiliegender 360-KByte-Diskette im 5,25-Zoll-Format. In meinem Rechner sind zwei Laufwerke (1,2- und ein 1,44-MByte-Laufwerk) eingebaut. Im Benutzerhandbuch von MS-DOS 5.0 steht geschrieben, daß man mit einem 5,25-Zoll-Laufwerk, das für 1,2-MByte-Disketten ausgelegt ist, auch 360-KByte-Disketten verwenden kann. Allerdings bekomme ich keinen Zugriff auf die 360-KByte-Demodiskette. Es erscheint lediglich die Meldung:

Nicht bereit beim Lesen von Laufwerk B

Was muß ich tun, um die Diskette lesen zu können?

Kerstin Wiese, Blankenburg

Die Redaktion behält sich vor, Briefe in gekürzter Form zu veröffentlichen. Die Antworten der Redaktion sind *kursiv* gedruckt und mit dem Kürzel „Red.“ versehen. Meinungen der Leser werden nicht in jedem Fall von der Redaktion befürwortet.

Antwort: Vergewissern Sie sich, daß das 5,25-Zoll-Laufwerk auch tatsächlich den Laufwerksbuchstaben B besitzt. Es kann nämlich sein, daß dieses Laufwerk als erstes Laufwerk eingebaut ist und somit die Laufwerkskennung A trägt. Das läßt sich ganz leicht überprüfen, indem Sie darauf achten, daß beim Ansprechen von B auch die Kontrolleuchte an diesem Laufwerk aufleuchtet. Wenn das der Fall ist und die Diskette trotzdem nicht gelesen werden kann, sollten Sie die Einträge im Setup Ihres Rechners überprüfen. Ist auch hier alles in Ordnung, kann es sich um einen Defekt am Laufwerk handeln.

Red.

SMARTDRV und DoubleSpace

Frage: Meine Hardware besteht aus einem mit 25 MHz getaktetem 486er, auf dem das Betriebssystem MS-DOS Version 6.0 installiert ist. Wenn ich meinen Rechner starte, erhalte ich folgende Information:

SMARTDRIVE 4.0 läuft nicht mit DoubleSpace

Kann ich nach dieser Information das Programm

Fehlerhafte CD-ROMs

Frage: 1.) Ich bin zusammen mit meiner Familie im Besitz von vier Vobis-Rechnern, und zwar: 286-16, 386 SX 25, 486 DX/33 und ein Colani 486 DX/66 mit VESA-Local-Bus. In dem Colani ist zusätzlich ein Mitsumi CD-ROM-Laufwerk sowie die Soundkarte Highscreen Pro-Blaster 5.0 eingebaut. Nun ergibt sich folgendes Problem: Mindestens zwei meiner CDs lassen sich nicht starten. Beim Zugriff auf eine EXE-Datei erscheint die Meldung:

COMMAND.COM kann nicht geladen werden. System angehalten.

Ich habe mich daraufhin in der Schweinfurter Vobis-Filiale erkundigt, was ich tun kann. Man sagte mir, die CDs wären vermutlich fehlerhaft programmiert. Unwahrscheinlich, da beide CDs im Rechner meiner Frau (Highscreen Desktop 486 DX/33, mit gleichem CD-ROM-Laufwerk) ohne Probleme laufen. Auch auf meinem zweiten Rechner, dem 386 SX 25 mit externem CD-ROM-Laufwerk von Philips gab es keine Probleme. Eine fehlerhafte Programmierung scheint also ausgeschlossen, können Sie mir sagen, welche Erklärung es für die Fehlermeldung gibt?

2.) In der Vobis Hotline der Ausgabe 6/93 verweisen Sie bei dem Problem: „Geräusche beim Drucken mit Highscreen Blaster“ auf die Vobis-Mailbox und ein Update SB_UPD5. Wie komme ich nun daran?

Peter Schabrich, Schweinfurt

Antwort: Die Meldung „COMMAND.COM kann nicht geladen werden“ können Sie wahrscheinlich beseitigen, wenn Sie in Ihrer CONFIG.SYS folgende Zeile eintragen:

SHELL=C:\DOS\COMMAND.COM /P

Außerdem müssen Sie in der AUTOEXEC.BAT die Anweisung PATH um den Eintrag C:\ ergänzen, damit auch das Hauptverzeichnis in den Suchpfad aufgenommen wird. Um das Update für Ihre Highscreen-Blaster zu bekommen, sollten Sie, sofern Sie sich im Besitz eines Modems befinden, die Vobis-Mailbox anrufen. Sie erreichen diese unter folgenden Nummern:

(0 24 05) 1 80 67

(2.400-9.600 Baud)

(0 24 05) 9 56 58

(2.400 Baud)

(0 24 05) 9 56 68

(2.400 Baud)

(0 24 05) 1 86 89

(14.400 Baud)

Sie finden das Update im Software-Forum unter dem Namen SB_UPD5.EXE. Sofern Sie kein Modem besitzen, können das Update auch schriftlich anfordern bei:

VOBIS Microcomputer AG, Technischer Support, Postfach 1127, 52146 Würselen

Tel. (0 24 05) 44 43 44 (Mo.-Fr. 8.00 – 17.00 Uhr)

Red.



SMARTDRIVE nicht mehr nutzen und muß ich den entsprechenden Eintrag in der AUTOEXEC.BAT entfernen?

Harald Hoffmann, Altenholz

Antwort: Sie können SMARTDRIVE weiterhin nutzen, nur müssen Sie in der AUTOEXEC.BAT die Pfadangabe beim Aufruf von SMARTDRV.EXE von C:\WINDOWS in C:\DOS umändern. Die Version von SMARTDRV, die in Windows 3.1 enthalten ist, trägt noch die Versionsnummer 4.0, während MS-DOS 6.0 bereits mit der neueren SMARTDRV-Version 4.1 ausgeliefert wird.

Red.

VOBIS-Modem und DFÜ

Frage: Vor kurzem habe ich mir ein Modem gekauft, das in der Highscreen HIGHLIGHTS 7/93 vorgestellt wurde. Wie kann ich dieses Modem nun für Datenfernübertragung (DFÜ) nutzen? Was muß ich tun, um die CP-Mailbox in München zu erreichen (Tel. (0 89) 4 61 32 88, maximal 14.400 Baud, 8 Bit Datenbreite, keine Parität und ein Stopppbit)?

Georg Wenk, München

Antwort: Damit Sie mit Ihrem Modem mit anderen Rechnern und/oder Mailboxen kommunizieren können, ist es erforderlich, ein sogenanntes Terminalprogramm zu benutzen. Diese Programme steuern das Modem und stellen die Verbindung zu anderen Rechnern bzw. Mailboxen her. Terminalprogramme gibt es übrigens auch Sharewarebereich. Die bekanntesten davon sind wohl TELEMATE und TELIX, die bei jedem gut sortierten Sharewarevertrieb erhältlich sind. Wenn Sie das Terminalprogramm installiert haben, müssen Sie es nach Angaben in der Dokumentation an Ihren Rechner anpassen. In der Regel besitzen die Programme auch ein Anwahlverzeichnis, in das Sie die Nummern der Mailboxen eintragen können. Dabei werden auch die Rufnummern und die Einstellungen über Geschwindigkeit und Übertragungsart festgehalten. Lesen Sie dazu auch unseren Beitrag auf Seite 112.

Red.

PC-Lautsprecher zu laut

Frage: Seit Ende 1992 besitze ich einen Highscreen Tower 486/50 mit MS-DOS 5.0 und Windows 3.1. Im Betrieb gibt der Rechner einen extrem lauten Signalton von sich, was sich besonders bei einigen Spielen störend auswirkt. Ich habe mich beim Verkäufer des Rechners erkundigt, ob es eine Möglichkeit gibt, die-

Fantasies in ROM

It's time for CD-ROM

■ **Airbus CD-ROM – Edition USA:** Die aufregendste Herausforderung seit es Flugsimulation gibt. Realismus pur. Machen Sie Karriere vom „Student Pilot“ bis zum „Chief Pilot“ in einem der modernsten Verkehrsflugzeuge, dem Airbus 320. Starten und landen Sie auf über 240 realistisch nachgebildeten Runways a. d. West- u. Nordostküste der USA. Deutsches Begleitmaterial. **DM 129,-**

■ **Airbus CD-ROM – Edition Europa:**

■ **Black Power Line Vol. 1:** Drei faszinierende Spiele mit Nervenkitzel aus den Bereichen Science Fiction, Sport und Wirtschaft: Space Max – Übernehmen Sie Verantwortung für Bau und Bedienung einer zivilen Raumstation, Tie-Break – Wählen Sie Platz, Schläger und Gegner für dramatisches Wettkampftennis, Trans World – Bauen Sie als dynamischer Unternehmer ein Wirtschaftsimperium auf. **DM 79,-**

■ **Black Power Line Vol. 2:** Die vielseitige Spielecollection der Extraklasse mit: The Return of Medusa – die aufregende Fortsetzung des Saga-Klassikers; dem Jump & Rungame Rolling Ronny; dem Horrorrollenspiel Lords of Doom; dem Denkspiel Sarakon sowie dem Abenteuerspaß Crime-time. Vermögen garantiert. **DM 69,-**

■ **Hannibal & 200 Topgames:** Hannibal ante portas! Beweisen Sie Ihr strategisches Genie und schlüpfen Sie in die Rolle Hannibals. Führen Sie Ihre Armeen über die Alpen und versuchen Sie Ihren Erzfeind, das römische Imperium, niederzuringen indem Sie Rom erobern. Stellen Sie sich darüber hinaus den 200 interessantesten Hits der aktuellen Shareware-Szene. **DM 89,-**

■ **1001 Spiele CD-ROM:** Indiana Jones IV – Spüren Sie dem sagenhaften Geheimnis von Atlantis nach! Neben Indy in deutscher Vollversion hält der Silberling noch weitere 1000 packende PD-Spiele bereit, die nach 19 Kategorien sortiert sind. Inhaltsverzeichnis mit Kurzbeschreibungen und Qualitätseinstufungen. **DM 99,-**

■ **Sound CD-ROM:** Ihr komplettes, nur 12 cm großes Tonstudio mit einer breitgefächerten Auswahl von über 600 Musiktiteln aller Richtungen. Zahlreiche Tools zur Aufnahme, Bearbeitung (z. B. mischen, schneiden, manipulieren) und Wiedergabe in diversen Formaten. **DM 94,-**

■ **Programmier CD-ROM:** Grenzenloses Programmieren ermöglicht diese Silberscheibe mit mehr als 2000 ausgesuchten Programmierertools zu 10 verschiedenen Sprachen (u. a. PASCAL

und C) sowie Source Codes und Libraries, die vom Anwender in eigenen Programmen genutzt werden können. Neuheit: Mit Volltext-Retrieval. **DM 94,-**

DATAMEDIA GmbH
Dieselstraße 5
50859 Köln (Lövenich)

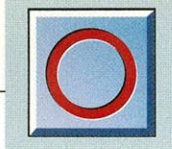
Tel.: (02234) 40 04 40
Fax: (02234) 40 04 44

DATA MEDIA®

Ihr Direktkontakt
für Bestellungen
und Infos:
Telefon (02234)

40 04 40

HIGHSCREEN
HIGHLIGHTS



Disketten formatieren — **Verschiedene Formate**

Frage: Seit kurzer Zeit bin ich Besitzer eines 486 SX25 mit 4 MByte RAM, 105 MByte Festplatte sowie zweier eingebauter Laufwerke (1,2 MByte und 1,44 MByte). Die Installation der mitgelieferten Software funktionierte bestens. Große Schwierigkeiten bereitet mir leider das Formatieren von Disketten. Im 1,44-MByte-Laufwerk lassen sich zwar Disketten auf 1,44 MByte problemlos formatieren, die Formatierung auf kleinere Formate mißlingt mir jedoch. Will ich zum Beispiel eine HD-Diskette mit dem DOS-Format-Befehl auf 720 KByte formatieren (FORMAT B: /F:720), erhalte ich die Information:

**Unzulässiges Medium oder Spur 0 fehlerhaft - Datenträger unbrauchbar
Formatierung beendet**

Auch die Formatierung mit PC Format aus dem PC Tools 7.1 gelingt mir nicht. Hier lautet die Antwort:

Fataler Fehler - Formatierung mißlungen

Die auf 720 KByte formatierten Disketten lassen sich in meinem Laufwerk auch nicht lesen. Ähnliche Probleme gibt es beim 1,2-MByte-Laufwerk. Mache ich eventuell falsche Formatierungsanweisungen oder liegt ein Fehler in meiner Hardware vor? Kann ich

diesen Fehler allein beheben oder brauche ich dazu die Hilfe einer Fachwerkstatt?

Z. Bolz, Halle

Antwort: Sie müssen keinen Techniker aufsuchen, dieses Problem können Sie ganz einfach alleine lösen. In einem 1,44-MByte-Laufwerk lassen sich sowohl HD (High Density)-Disketten mit 1,44 MByte als auch sogenannte DD (Double Density)-Disketten mit 720 KByte formatieren und lesen. Es ist allerdings nicht möglich, eine 1,44-MByte-Diskette mit 720 KByte zu formatieren. In der Hülle einer 1,44-MByte-Diskette befindet sich nämlich ein zweites kleines Loch, das vom Laufwerk abgetastet wird. Das ist der Grund der Fehlermeldung. Bei 5,25-Zoll-Disketten ist eine Unterscheidung nur möglich, wenn sich auf der Diskette ein Aufkleber befindet, der die Kapazität oder die Art der Diskette (DD oder HD) angibt.

Bei dem 5,25-Zoll-Laufwerk hat eine DD-Diskette 360 KByte und eine HD-Diskette 1,2 MByte Kapazität. Beim Formatieren von DD-Disketten muß dem Betriebssystem das gewünschte Format durch den Zusatz /F:360 (für 5,25 Zoll) oder /F:720 (für 3,5 Zoll) mitgeteilt werden.

Red.

sen Signalton etwas leiser zu stellen. Seine Antwort lautete lapidar: „Das geht nicht.“ Nun gibt es in Windows ja einige Hilfen, unter anderem zur Option „Klang“ in der Systemsteuerung. Es wird darauf hingewiesen, daß es eben doch eine Möglichkeit gibt, die Lautstärke zu reduzieren. Wo oder wie kann ich die Lautstärke des Signaltons reduzieren?

Heinrich Klepp, Erdmannshausen

Antwort: Es gibt leider keine Möglichkeit, die Lautstärke des eingebauten Lautsprechers mit einem Programm zu steuern. Die Möglichkeit, unter Windows über die Klangeinstellung die Lautstärke zu verändern, ist leider nur den Besitzern einer Soundkarte vorbehalten. Um den Lautsprecher stillzulegen, gibt es als einfachste Methode einen Schalter, der in eine Zuleitung zum Lautsprecher eingebaut wird. Der Nachteil: Steht der Schalter auf AUS, fehlt der Ton gänzlich und es erfolgt keine akustische Fehlermeldung des Systems mehr. Eine elegantere Lösung wäre der Einbau eines Drehreglers (Potentiometer) in die Lautsprecherleitung. Schneiden Sie eine der Leitungen zum Lautsprecher durch und verbinden Sie nun die beiden freien Enden mit dem mittleren und einem äußeren Anschluß des Potentiometers. Durch Drehen kann der Ton leiser gestellt werden. Beachten Sie aber bitte, daß durch diese Maßnahme eventuell der Garantieanspruch erlöschen kann und schalten Sie vor Öffnen des Gehäuses

den Rechner aus. Der Netzstecker sollte auf jeden Fall aus der Steckdose gezogen werden.

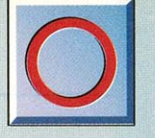
Red.

Installieren von **MS-DOS 6.0**

Frage: Seit 1991 bin ich im Besitz eines Highscreen Kompakt Serie III 386/SX mit 4 MByte RAM und einer 52-MByte-Festplatte. Vor 4 Wochen habe ich MS-DOS 6.0 auf meinem Rechner installiert, auch, um mehr Speicherplatz auf der Festplatte zu haben. Nach der Installation mußte ich feststellen, daß sich nach wie vor MS-DOS 5.0 auf meinem Rechner befand. Was habe ich bei der Installation falsch gemacht? Außerdem kann ich nicht die Daten des von CHKDSK /F gebildeten Files 0000.CHK nicht lesen und weiß nicht, ob ich diese Datei ohne Konsequenzen löschen kann.

Ich würde mir auch sehr gern eine neue, größere Festplatte einbauen. Da ich mir aber nicht sicher war, ob hierbei der Wechselrahmen noch passen würde, habe ich mich bei Vobis erkundigt. Dort sagte man mir, daß der Wechselrahmen beim Umrüsten auf eine 170-MByte-Festplatte eventuell nicht mehr paßt. Wie komme ich nun ohne allzu großen Aufwand zu der gewünschten Erweiterung meines Rechners?

Gerhard Jordan, Schladt



Antwort: Auf Ihrer Festplatte ist die MS-DOS Version 6.0 installiert, das geht jedenfalls aus den beigefügten Ausdrucken über die Systemkonfiguration einwandfrei hervor. Die Meldung DATENTRÄGER MS-DOS 5 stammt nicht von MS-DOS selbst, sondern ist der momentane Name Ihrer Festplatte, der beim Formatieren der Platte vergeben wurde. Sie können diesen Namen mit LABEL C: und RETURN sowie anschließender Eingabe eines neuen Namens ändern. Die Dateien mit der Endung .CHK werden von CHKDSK angelegt, wenn sogenannte verlorene Blöcke auf der Festplatte gefunden wurden, also Blöcke, die Daten enthalten, aber zu keiner Datei zugeordnet werden konnten. Haben Sie CHKDSK mit der Option /F aufgerufen, so werden diese Fragmente in Dateien mit der Endung .CHK umgewandelt. Sie können diese Dateien ohne Bedenken löschen.

Um mehr Arbeitsspeicher zu erhalten, fügen Sie bitte der Anweisung DOS=HIGH noch „UMB“ hinzu, damit auch die Blöcke im oberen Speicherbereich freigegeben werden und ersetzen Sie alle danach in der CONFIG.SYS folgenden Einträge, die mit DEVICE= beginnen, durch DEVICEHIGH=.

Außerdem können Sie in der AUTOEXEC.BAT die Programme DOSKEY und SMARTDRV sowie den Maustreiber in den hohen Speicherbereich verschieben. Das geht ganz einfach, indem Sie den jeweiligen Einträgen LH voranstellen. Den Festplattenplatz können Sie durch Eingabe von DBLSPACE und anschließender Installation dieses Programms erhöhen.

Beim Einbau einer größeren Festplatte ist zu sagen, daß es nicht zutrifft, daß Ihr Wechselrahmen nicht zur neuen Platte paßt. Nehmen Sie doch Ihre alte Platte mit zu Ihrer VOBIS-Filiale. Eventuell läßt sich ja eine passende Platte finden.

Red.

IMAGINE läuft nicht

Frage: Vor kurzem habe ich mir das Programm „Imagine“ gekauft. Mit der Installation auf meinem Rechner, einem 486 DX/33 Highscreen mit 210 MByte Festplatte, gab es keine Schwierigkeiten. Auch die vom Hersteller verlangte Änderung der CONFIG.SYS (DOS = HIGH entfernt, Parameter NOEMS gegen RAM hinter dem Eintrag EMM386.EXE ausgetauscht) habe ich ausgeführt. Trotz all dieser Änderungen läßt sich das Programm nicht aufrufen. Nach der Eingabe: „CD IMAGINE“ komme ich zwar in das Verzeichnis, nach Aufruf von IMAGINE.EXE kehrt man jedoch ohne Kommentar zum DOS-Prompt zurück. Da ich noch nicht zu den erfahrensten PC-Usern gehöre, können Sie mir vielleicht helfen, diesem Fehler auf die Spur zu kommen? Zu diesem Zweck habe ich den Ausdruck meiner CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT beigefügt, ebenfalls einen Auszug aus dem IMAGINE-Handbuch.

Andreas Lauder, Berndroth



Die Multimedia-Show

... am laufenden Band



99,-*

Welt der Pharaonen. Die Geschichte zur Zeit des alten Ägypten. Eine Reise in die Antike zum Preis von DM 99,-*. ISBN 3-89519-100-0

Welt der Chemie. Alles Wissenswerte über die Chemie. Ein ganzes Laboratorium mit Abenteuer-Quiz zum Preis von DM 129,-*. ISBN 3-89519-101-9

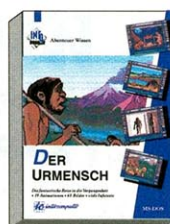


129,-*



99,-*

Welt der Tiere. Die wunderbare Welt der Säugetiere. Eine lebendige Tierschau bei Ihnen zu Hause zum Preis von DM 99,-*. ISBN 3-89519-103-5



69,-*

Der Urmensch. Die Entwicklung des Menschen. Ahnenforschung bis zu den Anfängen zum Preis von DM 69,-*. ISBN 3-89519-102-7



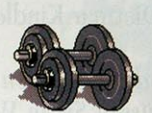
99,-*

Alle Vereine. Alle Spiele. Alle Tore. 30 Jahre Bundesliga live dabei für DM 99,-*. ISBN 3-89519-106-X



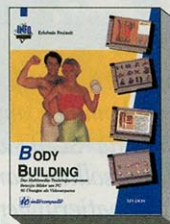
159,-*

Concerto. Das sinfonische Orchester und seine Instrumente. Ein multimedialer Logenplatz auf CD-ROM für DM 159,-*. ISBN 3-89519-104-3



99,-*

Body Building. Das Multimedia-Trainingsprogramm. 80 Übungen live animiert für DM 99,-*. ISBN 3-89519-110-8



99,-*

Welt der Technik. Das Multimedia-Lexikon der interessantesten Fortbewegungsmittel. Jede Menge Erfindergeist für DM 99,-*. ISBN 3-89519-108-6



99,-*

Welt der Sterne. Faszinierender Sternenhimmel, spannende Astrologie, geheimnisvolle Mythen. Ein himmlisches Angebot für DM 99,-*. ISBN 3-89519-105-1



89,-*

Ski-Paradies. Der Multimedia-Urlaubsplaner '94 mit den schönsten Ski-Gezeiten der Alpen. Ski und Rodel gut. Für DM 89,-*. ISBN 3-89519-109-4

* unverbindliche Preisempfehlung

Mehr Informationen gefällig?
Karte oder Fax an

IC Intercomputer Verlag GmbH
Hauptstraße 4
82008 Unterhaching
Fax 0 89 - 6 25 18 31

Multimedia-Software für den PC. Auf Disketten.
Für Computer mit VGA, Maus, Festplatte und MS-DOS.
Concerto: CD-ROM für Windows und Soundkarte.





Antwort: Wenn Sie unter dem Punkt Systemvoraussetzungen genau nachlesen, werden Sie den Hinweis bemerken, daß IMAGINE in dieser Version nicht unter MS-DOS 6.0 lauffähig ist. Sie können allerdings versuchen, dem Programm mit SETVER, welches Sie in der CONFIG.SYS aufrufen, eine DOS-Version 5.0 vorzugeben. Dazu müssen Sie einmalig den Programmnamen in die SETVER-Tabelle aufnehmen. Geben Sie dazu folgenden Befehl ein:

SETVER C:\DOS\IMAGINE.EXE 5.00

und bestätigen Sie mit RETURN. Wenn diese Maßnahme auch nicht zum Erfolg führt, sollten Sie sich um das in der Bedienungsanleitung des Programms erwähnte Update kümmern.

Red.



Wordperfect 5.1 und Highscreen MP24BB

Frage: Seit einem Jahr nutze ich einen Highscreen 386SX/33 sowie den Drucker Highscreen MP 24 BB. Zur Textverarbeitung habe ich das Programm MS-WORKS installiert und bislang keine Schwierigkeiten gehabt. Vor einiger Zeit habe ich allerdings das Programm WORDPERFECT 5.1 gekauft und mußte feststellen, daß einige der möglichen Textformatierungen unter dem Menüpunkt Font sich nicht realisieren lassen. Beim Drucken zum Beispiel sind Textstellen nicht unter- oder durchgestrichen, obwohl entsprechend formatiert wurde. Als Drucker habe ich in WORDPERFECT den Epson LQ 850 eingestellt. Woran kann es liegen, daß sich einige Textformatierungen mit diesem Programm nicht ausdrucken lassen?

Dietmar Kindler, Dresden

Antwort: Um in den Genuß der fehlenden Ausdrucksmöglichkeiten zu kommen, müssen Sie in WORDPERFECT den Seikosha SL-92 als Drucker wählen. Mit dieser Einstellung sollten dann auch die bisher nicht möglichen Textformatierungen druckbar sein.

Red.

CD-ROM-Laufwerk und Soundkarte

Frage: Ich besitze einen 486DX/33 MHz. Außerdem bin ich im Besitz eines CD-ROM-Laufwerks der Marke Mitsumi und einer Soundblaster Pro Deluxe Edition von Creative Labs. Kann ich dieses CD-ROM-Laufwerk an die Soundkarte anschließen, obwohl im Handbuch der Soundkarte nur das CD-ROM-Laufwerk CR-521 von Matsushita aufgeführt ist? Außerdem möchte ich den Arbeitsspeicher meines Rechners

Laserdrucker als Faxgerät

Frage: Seit einem Jahr besitze ich einen Postscript-Drucker Highscreen Compact Laser CL 9. Ich würde diesen Drucker gern als Faxgerät nutzen. Gibt es eine Möglichkeit den Drucker diesbezüglich umzurüsten? Mein Ziel ist es, statt des teuren Spezialpapiers Normalpapier zu verwenden.

Christoph Bausch, Bornheim

Antwort: Alle von Ihnen geforderten Eigenschaften lassen sich leider nicht erfüllen. Es ist zwar möglich, einen Laserdrucker in Verbindung mit einem Rechner und einem faxfähigen Modem als Ausgabegerät zu nutzen, dabei ist jedoch ein 24-Stunden-Betrieb des Rechners und des Druckers erforderlich, um immer erreichbar zu sein. Außerdem ist der Drucker ja bekanntlich nicht in der Lage, Vorlagen einzulesen, um sie dem Rechner (Modem) als Fax zur Verfügung zu stellen, also wäre in diesem Fall auch noch ein A4-Scanner erforderlich. Wenn man in diesem Fall alle Kosten berücksichtigt, erscheint es doch sinnvoll, ein separates Faxgerät anzuschaffen.

Red.

(4 x 1 MByte, 3-Chip) auf 8 MByte ausbauen. Da auf meinem Mainboard insgesamt acht Steckplätze für SIMM-Module vorhanden sind, halte ich es für die einfachste Lösung, ein einzelnes 4 MByte SIMM-Modul zu kaufen und einzusetzen.

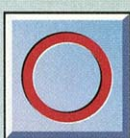
Michael Henschke, Berlin

Antwort: Mit dem auf Ihrer Soundkarte vorhandenen Anschluß läßt sich leider nur Matsushita-LW betreiben. Für das Laufwerk von Mitsumi müssen Sie dagegen die dafür vorgesehene Steckkarte verwenden. Die Aufrüstung des Arbeitsspeichers hingegen stellt nicht so ein großes Problem dar. Der Arbeitsspeicher auf dem Mainboard wird hardwareseitig in zwei Speicherbänke aufgeteilt. Jede Bank hat Platz für vier SIMM-Module und muß immer komplett bestückt werden. In Ihrem Fall heißt das also, daß zur Aufrüstung auf 8 MByte vier Module zu je 1 MByte erforderlich sind. Ein einzelnes 4-MByte-Modul wird vom Rechner nicht erkannt. Ebenfalls ist es nicht möglich, innerhalb einer Bank Module verschiedener Größe zu mischen. Es sind immer SIMMs der gleichen Kapazität erforderlich.

Red.

Monitor defekt?

Frage: Ich bin im Besitz eines 386/16 MHz Computers mit 40-MByte-Festplatte, einer Grafikkarte mit 512 KByte Bildspeicher, einem 5,25-Zoll- und einem 3,5-Zoll-Laufwerk sowie einem VGA-Grafikmonitor LE 1024. Der Rechner ist mittlerweile etwa 2 Jahre alt. Seit geraumer Zeit tritt folgender Fehler auf: Nach



Quantum LPS105 als zweite Platte

Frage: Im August 1991 habe ich mir einen PC gekauft. Da mir der betreffende Händler, wie wahrscheinlich auch die meisten seiner Kollegen, nicht die notwendigen Daten zur eingebauten Festplatte liefern konnte, wende ich mich heute an Sie. Es geht um die Jumper-Stellungen für die Festplatte Quantum Prodrive LPS 105. Im BIOS SETUP ist die Festplatte folgendermaßen angemeldet:

Harddisk C Type: 20 ; Cyl 755; Head 16; WPcom 300; LZone 755; Sect 17; Size 100 MByte

Können Sie mir die gesuchten Daten liefern, damit ich die Festplatte als Slave-Laufwerk nutzen kann?

Joachim Friedel, Eschelbronn

Antwort: Um die LPS105AT als zweite Platte einzusetzen, müssen die auf der Unterseite der Platte befindlichen Jumper mit der Beschriftung DM, SP und DS alle geöffnet werden, das heißt, es sollten sich keine Stecker mehr auf diesen Anschlüssen befinden. Auf der Festplatte, die Sie als Master vorgesehen haben, müssen Sie die Jumper so einstellen, daß die Platte als erstes Laufwerk definiert wird (manchmal wird dies auch in der Dokumentation als DUAL DRIVE/MASTER bezeichnet).

Red.

einer Betriebszeit von 10 bis 15 Minuten treten kleine Störungen auf dem Monitor auf. Das heißt, an einigen Stellen des Bildschirms verzerren oder verschwimmen die Zeilen, sind dann wieder normal zu lesen, um dann kurze Zeit später wieder zu verschwimmen. Mögliche Fehlerquellen habe ich schon überprüft. Ich habe das Versorgungsnetz gewechselt, die Verbindungsleitungen überprüft und probeweise die Grafikkarte gewechselt. Da der Fehler aber weiterhin auftritt, ich Schüler bin und daher den Gang in eine Fachwerkstatt aus finanziellen Gründen etwas scheue, können Sie mir vielleicht bei der Fehlersuche behilflich sein? Gibt es für mich eine Möglichkeit, den Fehler auf einfache Weise zu lösen?

Stefan Johns, Großenwiede

Antwort: Der von Ihnen beschriebene Fehler hat seine Ursache mit großer Wahrscheinlichkeit im Monitor. Wenn möglich, testen Sie den Monitor einmal an einem anderen Rechner oder einen anderen Monitor an Ihrem Computer. Möglicherweise ist auch eine externes Störfeld für die fehlerhafte Bilddarstellung verantwortlich. Monitore reagieren nämlich sehr empfindlich auf elektromagnetische Felder. Probieren Sie auf jeden Fall auch mal einen anderen Standort aus.

Red.

Bei Virenbefall Ihres Computers können Sie sich eines der praktischen Anti-Virus-Programme besorgen, das 100 MB auf Ihrer Festplatte belegt, innerhalb von nur 40 Stunden installiert ist, keine Boot-Viren erkennt, wöchentlich upgedatet werden muß und mit Ihrer Software sowieso nicht richtig funktioniert...

Sie können allerdings auch die neue

Dynex Anti-Virus Steckkarte

einbauen und in den so ersparten 39,5 Stunden etwas Sinnvolles tun!

- Schutz vor Boot-Viren
- Sicherheit ab Einschalten des PC
- Reine Hardwarelösung
- Keine Prozessor- oder Speicherkapazität
- Kompatibel zu jeder Software
- Keine Updates erforderlich
- Hörbarer Virusalarm
- Formatierungsschutz der Festplatte durch Paßwort

comware

Trierer Straße 13 Tel.: (06 21) 7 25 00
68309 Mannheim Fax: (06 21) 7 26 16

Hersteller von
Dynex
computersystemen



**Alte Bäume
sterben
leise**

Unser Wald ist in höchster Gefahr. Besonders vom Waldsterben bedroht sind dabei alte Bäume. Sie haben Jahrhunderte, teilweise ein Jahrtausend überdauert und halten nun den zunehmenden Umweltbelastungen nicht mehr stand.

Das Kuratorium „Alte liebenswerte Bäume in Deutschland“ e.V. hat sich deshalb die Rettung und Erhaltung dieser unersetzlichen Naturdenkmäler zum Ziel gesetzt. Baumpatenschaften und Spenden sollen gezielte Hilfsmaßnahmen ermöglichen, damit diese Baumriesen auch langfristig überleben.

Spendenkonto:
Wiesbadener Volksbank
Konto-Nr. 7 229 917
BLZ 510 900 00

Wenn Sie mehr über die Arbeit des Kuratoriums wissen möchten, senden Sie den Coupon an

analyse & concept
Kommunikationsberatung GmbH
Lange Straße 13
60311 Frankfurt

Bitte schicken Sie mir:

Absender:

- ☐ Ihre Infomappe
☐ Information über Baumpatenschaften



Kuratorium
Alte liebenswerte Bäume
in Deutschland e.V.

Fragen des Monats

Die HOTLINE

Epson Stylus 800

Epson Stylus 800 druckt unter Windows 3.1 jede Zeile oder jedes Zeichen doppelt

Abhilfe: Drucker auf seine Standardwerte zurücksetzen (Auslieferungszustand). Diese Einstellungen können per Software (STYL800.EXE in der Datei STYL800.EXE aus der Vobis-Mailbox) oder direkt am Drucker vorgenommen werden.

Standardwerte:

Zeichentabelle ITALIC U.S.A
automatische Ein

Druckrichtung

Netzwerk I/F- Aus

Modus

Text und Grafik Aus

gemischt

automatischer Aus

Zeilenvorschub

Highscreen Flachbett Scanner Color

Der Highscreen Flachbett Scanner Color II (Plus) läßt sich nicht unter WordScan, Recognita Plus oder Picture Publisher betreiben.

Abhilfe: Kontrollieren Sie als erstes die Systemdatei CONFIG.SYS. Es muß der Treiber MSCSI.SYS von der Scanner-Treiberdiskette installiert sein. Ist der Treiber EMM386.SYS enthalten, müssen 16KByte Speicherbereich reserviert

SCSI-Nr.	Portadress	D400°	D000	CC00	C800	E400	E000	DC00	D800
0	06	16	26	36	46	56	66	76	
1	05	15	25	35	45	55	65	75	
2	04	14	24	34	44	54	64	74	
3	03	13	23	33	43	53	63	73	
4	02	12	22	32	42	52	62	72	
5	01	11	21	31	41	51	61	71	
6°	00°	11	20	30	40	50	60	70	

(°Die Werkeinstellung ist 6, also E/A-Adresse 0)

Die VOBIS HOTLINE TOP 10 Fragen & Antworten

1. Highscreen Flachbett Scanner Color II (Plus) (siehe unten)
2. Fernbedienfeld EXPLORER beim HP LJ 4L meldet Fehler (HH 11'93)
3. Geräusche beim Drucken mit HIGHSCREEN Blaster (HH 6'93)
4. Installation Highscreen Blaster meldet „Heap Überlauf“ (HH 11'93)
5. Installation Corel Draw von CD-Rom stürzt ab (HH 11'93)
6. Epson Stylus druckt unter Windows doppelt (siehe unten)
7. Handy GreyScan GENIUS kollidiert mit DMA 1 (siehe unten)
8. Abstürze unter Windows mit SPEA V7 Grafikkarte (HH 11'93)
9. Vobis Mailbox mit Volksmodem LC2496 anwählen (nächste Ausgabe)

sein. Dieses wird durch einen Parameter hinter dem EMM-Treiber in der CONFIG.SYS erreicht:

Beispiel (Die eingestellte Portadresse der Interfacekarte ist D400):

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

Picture Publisher fragt in der Scanner-Einstellung nach einem Scannertyp und einer E/A-Adresse. Der Scannertyp ist entweder „Highscreen Flatbed“ oder „MICROTEK 600Z Color“. Die E/A-Adresse errechnet sich nach der nebenstehenden Tabelle aus den Werten Port-

adresse und SCSI-ID-Nummer.

Die SCSI-Geräte-Nr. wird mit einem kleinen Rädchen auf der Unterseite des Scanners eingestellt (0 bis 6). Sie steht werkmäßig auf 6 und

sollte nicht verstellt werden. Der Scanner kann nur über die mitgelieferte Interfacekarte betrieben werden!

Modem legt nicht auf

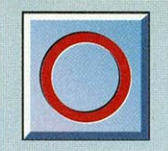
Es kann vorkommen, daß das Modem nach dem Verlassen der Mailbox nicht aufliegt oder wirre Zeichencodes auf dem Bildschirm bringt.

Abhilfe: In diesem Fall sollten die Bits 0 und 1 des MCR (Modem Control Register) des UART-Bausteines kontrolliert werden. Die Auslesung der Register kann mit einem entsprechendem Tool geschehen (z.B. mit dem Modem-Diagnose-Programm MODEMD52.EXE aus der Vobis-Mailbox).

Es können auch durch direkte Eingabe folgender Kommandos die Register eingestellt werden:

AT &D2 &C1

(ELMAR DENKMANN/RK)



PC Pannenkurs

Problem:

Nach dem Start piept der Rechner hektisch. Er bootet nicht, der Bildschirm bleibt dunkel.

Interruptkonflikt

Hier sind Hard- und Software beteiligt. Schauen Sie im Handbuch nach, welche Interrupts die Erweiterung benötigt und welche alternativ verwendet werden können. Stellen Sie diese über die mitgelieferte Software beziehungsweise die DIP-Schalter

Problem:

Windows verweigert den erweiterten Modus oder steigt bereits nach Erscheinen des Logos aus, das heißt der Bildschirm bleibt schwarz oder geht wieder auf den DOS-Prompt zurück.

Adressenkonflikt

1) Trennen Sie den PC vom Stromnetz, damit Sie ungestört „basteln“ können. Bauen Sie alle Karten aus bis auf die Grafikkarte und den Festplattencontroller. Bauen Sie die Karten einzeln wieder ein und starten Sie Windows. So kommen Sie dem Übeltäter auf die Schliche.

2) Konsultieren Sie das Handbuch zu der Erweiterung: Benötigt das Gerät Upper Memory? Falls ja, schließen Sie diesen Speicherbereich via EMM386.EXE aus.

Tragen Sie dazu den folgenden Befehl in die CONFIG.SYS ein: Device= C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS x=[Speicheradresse], wobei Sie für [Speicheradresse] den Bereich eintragen, den das Gerät benötigt. Komplette könnte die Befehlszeile so aussehen:

```
Device=C:\DOS\EMM386.EXE NOEMS I=B000-B7FF I=D000-EFFF
```

Dieser Bereich ist dann nur für dieses Gerät reserviert.

Vorschau

In der nächsten Ausgabe erfahren Sie nützliche Hinweise über Probleme mit Soundkarten.

Nichts ist ärgerlicher, als wenn nach dem Einbau von Erweiterungskarten Ihr Rechner nicht mehr läuft. Wie Sie Probleme beheben können, lesen Sie in diesem Pannenkurs. Wir geben wichtige Tips.

Glossar**1.) Interruptkonflikt**

Unter Interrupt versteht man eine Unterbrechung des Prozessorgeschehens durch äußere Einflüsse.

Aktuelle Arbeitsabläufe in der CPU werden unterbrochen, ausgelöst durch ein Hard- oder Softwaresignal, zum Beispiel von einem Drucker, der den Inhalt seines Puffers verarbeitet hat und nun auf weitere zu druckende Zeichen von der CPU wartet. Nach Auffüllung des Druckerspeichers setzt die CPU ihre Arbeit an dieser Stelle fort, an der der Interrupt erfolgte.

2.) Adressenkonflikt

Jedem Device (logisches Gerät) ist eine bestimmte Adresse zugeordnet. Das ist wichtig, damit der Prozessor weiß, wohin er die entsprechenden Informationen schicken soll. Beispiel für Adressen sind serielle oder parallele Schnittstellen wie LPT1, COM 1 und COM 2, oder auch Grafik- oder Soundkarten.

Mit sogenannten Checkprogrammen, wie zum Beispiel das MSD (Microsoft Diagnostics) Exe, können Sie feststellen, welche Adressen belegt sind. Die freien können genutzt werden.

Durch richtige Vergabe der Adressierung der Devices verhindern Sie Adresskonflikte.

3.) Speicherkonflikte

Speicherkonflikte können zum Beispiel auftreten, wenn bestimmte Programme dieselben Speicherbereiche belegen oder sich diese Programme in bestimmten Abschnitten überschneiden. Die Folge ist ein Systemabsturz.

Sie sollten über das Memory-Management (Speicherverwaltung) Ihres Rechners, das die zur Verfügung stehenden Speicherbereiche einzelner Programme und Daten verwaltet, stets informiert sein. Hierzu dienen Ihnen diverse Utilities, wie beispielsweise das bei Microsoft Windows mitgelieferte Programm MSD.EXE.

RAN AN DIE PREISE!

2 PAKETE NACH WAHL FÜR DM 79,- (Außer Paket 7/8/9/10)

TOP SHOP

1 ZOOL

Geschicklichkeit: Der "Ninja aus der N-ten Dimension" ist der Star dieses superschnellen Reaktionstests. Knallbunte Jump-and-Run-Aktion in bester Spielhallenqualität für Ihren PC. (Handbuch deutsch 3,5")

DM 49,-



Nur solange der Vorrat reicht!



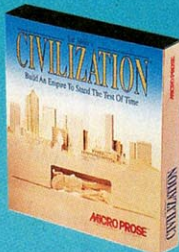
2 ATAC



Flugsimulation: Nehmen Sie den Kampf mit der Privatarmee der Drogenbosse auf! An Bord eines Düsenjets fliegen Sie in dieser 3D-Simulation nervenaufreibende Einsätze. (Handbuch deutsch 5,25")

DM 49,-

3 CIVILIZATION



Strategie: Der Strategiespiel-Klassiker von Sid Meier: Über Jahrtausende fördern Sie die kulturelle und militärische Entwicklung eines Volkes, doch die Computer schlafen nicht... (Komplett deutsch 5,25")

DM 49,-

7 TURBO C ++ 3.1 FÜR WINDOWS



Der Klassiker von Borland für die C-Programmierung unter Windows. Mit Resource Workshop, Turbo Debugger und Object Browser. (Komplett deutsch 3,5")

DM 255,-

8 WINDOWS DRAW 3.1



Das einzigartige Zeichenprogramm von Micrografix zum Gestalten von Grafiken. (Komplett deutsch 3,5", für Windows) Zum absoluten Kampfpriß:

DM 99,-

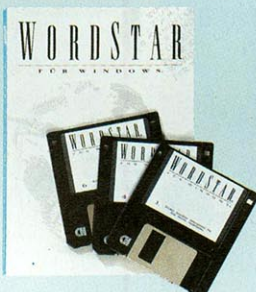
9 LAPLINK XL



Für alle die's noch nicht kennen: Warum 5 wertvolle Stunden damit verbringen den Festplatteninhalt per Diskette auf einen anderen PC zu übertragen, wenn Sie's mit LapLink XL in 10 Minuten schaffen. (Mit ser. Kabel) (Komplett deutsch 3,5")

DM 66,-

10 WORDSTAR FÜR WINDOWS 1.5



Die legendäre Textverarbeitung verbindet professionelle Textarbeit mit leistungsfähigen DTP-Funktionen. (Komplett deutsch 3,5", für Windows)

DM 55,-

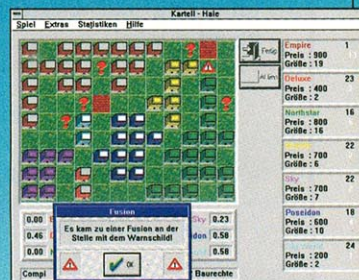
4 REX NEBULAR



Abenteuer: Haarsträubende Science-fiction-Parodie in Adventure-Form: Weltraum-Macho Rex Nebular landet auf einem Planeten, dessen männliche Bevölkerung im großen "Krieg der Geschlechter" von den Frauen ausgerottet wurde. (Handbuch deutsch 3,5")

DM 49,-

5 KARTELL-HAIE



Strategisches Wirtschaftsspiel: Das Jahr 2020: Die Welt wird von übermächtigen Kartellen gelenkt. Nutzen Sie Ihr Insiderwissen zum Aktienkauf oder bemühen Sie sich um lukrative Vorstandsposten in den Kartellen. (Komplett deutsch 3,5", für Windows)

DM 49,-

6 LES MANLEY & VOLFIELD



Geschicklichkeit: Die offizielle Umsetzung des Taito-Spielhallen-Hits. Sie kreisen mit Ihrem Raumschiff Spielfeldflächen ein, weichen den Gegnern aus und sammeln reichlich Extras auf.

DM 49,-

Krimi: In Hollywood verschwinden immer mehr Filmstars – kann Les Manley die Verbrechenserie aufklären? Grafisch exquisites Abenteuer-spiel mit vielen Gags (Komplett deutsch 3,5")

Die Bestell-Hotline:
08121/769-102
oder fix faxen:
08121/769-103

DMV Software, Postfach 1146, 85580 Poing

oder Bestellkarte Seite 137



IMMER VOLLES PROGRAMM!

Bitte ein Ersatzprodukt angeben, falls Wunschprodukt nicht mehr vorrätig.

Versand Deutschland: + DM 6,- bei Vorauskasse, + DM 9,- bei Nachnahme. Versand Ausland ausschließlich per Nachnahme + DM 15,-.

Wettbewerb

Kreuzworträtsel lösen ist die Lieblingsbeschäftigung vieler Leser und Leserinnen. Damit Sie es hier nicht allzu schwer haben, schauen Sie sich genau die Motive des Rätsels an und suchen Sie nach dem Lösungs-Schlüssel – ein bißchen knobeln, und schon können Sie an der Verlosung attraktiver Preise teilnehmen. Viel Vergnügen!!

1. Preis:

Ein LED-Drucker der Firma Oki Systems GmbH: OL 400ex, ein kompakter, sehr leistungsfähiger Laserdrucker mit professionellen Ergebnissen im Wert von 1.498 Mark



2. Preis:

Zehn Cherry-Tastaturen im Colani-Design mit weichen Handballenauflagen zur ergonomischen Unterstützung. Die WelcomeKey ist ganz neu im schwarzen Look. Wert etwa 179 Mark.



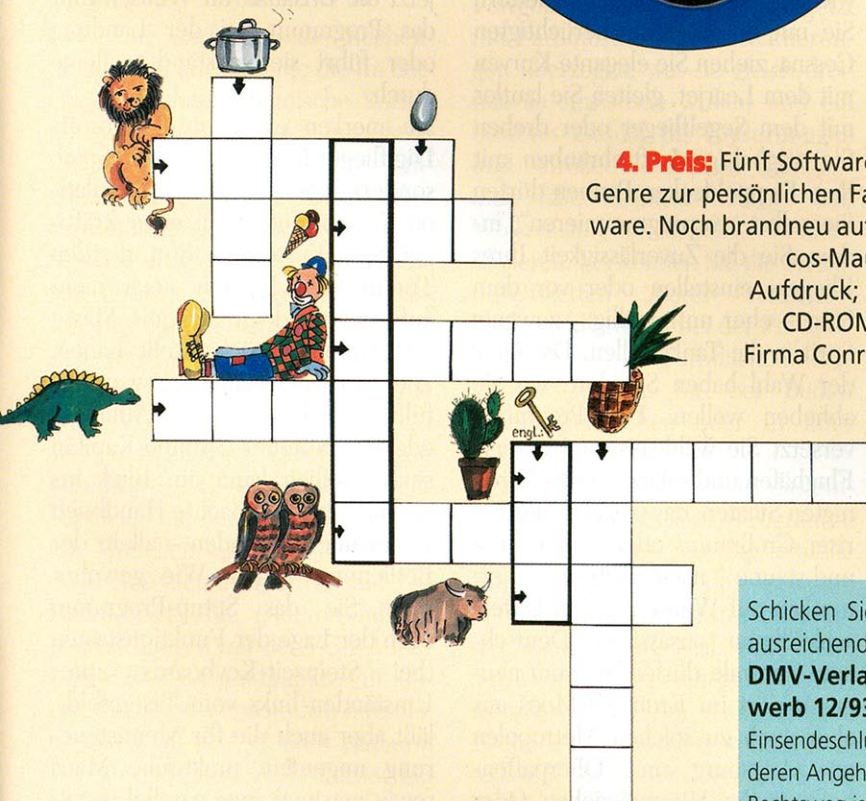
3. Preis:

Zehnmal je ein Paket der F&A für Windows-Software von Symantec, ein Datenbankprogramm mit integrierter Textverarbeitung namens F&A Write, ganz nach dem Motto „Die einfache Art, Ihre Daten arbeiten zu lassen“. Wert: 399 Mark.



4. Preis: Fünf Softwarepakete von „Meine Farben“; eine neues Software-Genre zur persönlichen Farb- und Stilberatung der Hamburger Lifestyle Software. Noch brandneu auf dem Markt kostet es 39,90 Mark.

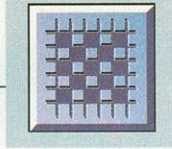
5. Preis: Eine Sicos-Maus aus der Design-Collection, mit witzigen Jack-Pot-Aufdruck; im Wert von zirka 79 Mark. **6. Preis:** Je eine von 20 CD-ROMs mit dem Titel *Interaktive Media Präsentation* der Firma Conrad Electronic, Hirschau. Die CD-ROM bietet in deutscher Sprache interessante Informationen in Kombination aus Grafik, Animation und Musik und bewegten Videobildern. Wert von 14,90 Mark.



Schicken Sie die richtige Lösung des Bilderrätsels bitte auf einer ausreichend frankierten Postkarte an:

DMV-Verlag • Highscreen HIGHLIGHTS • Stichwort: Wettbewerb 12/93 • Gruber Straße 46 a • 85586 Poing

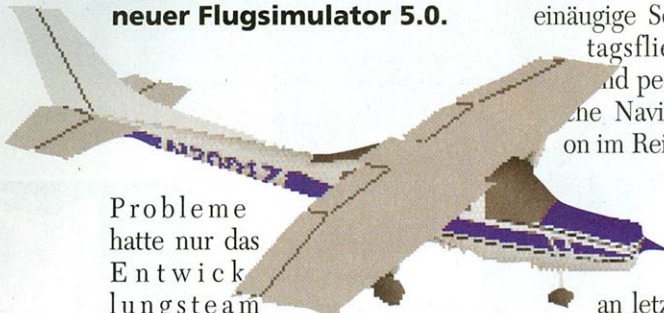
Einsendeschluß ist der 22.12.1993. Mitarbeiter des DMV-Verlags und deren Angehörige dürfen an der Verlosung nicht teilnehmen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.



Flugsimulator 5.0

Über den Wolken...

...ist die Freiheit gar nicht mal so grenzenlos. Launisches Wetter, heftiger Flugverkehr und hochkomplizierte Navigation machen das luftige Vergnügen zur echten Knochenarbeit. Nur einer hat keine Probleme damit: Microsofts brandneuer Flugsimulator 5.0.



Probleme hatte nur das Entwicklungsteam des digitalen PC-Pilotens. Für den Sprung von der vierten zur fünften Generation ließen sich die Amerikaner nicht weniger als drei lange Jahre Zeit. Bei der rasanten Hardware-Entwicklung eine halbe Ewigkeit, die aber geschickt genutzt wurde, um die grafische Darstellung nun ebenso realistisch zu gestalten wie das Flugverhalten. Dessen durfte sich nämlich schon der Vorgänger rühmen, der in den Vereinigten Staaten bereits seit Jahren zur Unterstützung in der Pilotenausbildung herangezogen wird. Der Unterhaltungsaspekt steht dabei im Hintergrund: Fliegen von Punkt A nach Punkt B steht auf der Tagesordnung. Für Action und Streß sorgen weniger feindliche F-

16-Verbände oder Boden-Luft-Raketen als vielmehr die Launen des Wettergotts Petrus, akrobatische Luftmanöver durch einäugige Sonntagsflieger und pedantische Navigation im Reich



Olympiaturm, wir kommen: Ein Flug über Münchens Sportpark; rechts oben die verkleinerte Karte

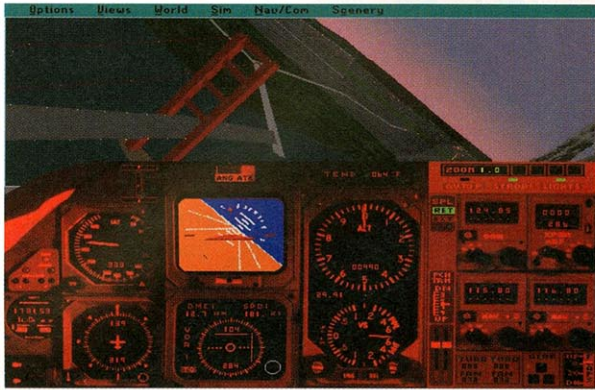
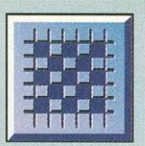
der tausend Funkfeuer. Entertainment kommt erst an letzter Stelle: Mit von der Partie sind wieder die vier kleinen Spielchen à la Formationsflug oder Luftkampf mit dem Doppeldecker. Auch stellt der Flugsimulator 5.0 die gleichen Maschinen wie sein Vorgänger bereit: Knettern Sie mit der berühmt-berüchtigten Cessna, ziehen Sie elegante Kurven mit dem Learjet, gleiten Sie lautlos mit dem Segelflieger oder drehen Sie waghalsige Luftschrauben mit dem Doppeldecker. Pannen dürfen Sie selbst „vorprogrammieren“, indem Sie die Zuverlässigkeit Ihres Fliegers einstellen oder vor dem Start – eher unfreiwillig – zuwenig Sprit in die Tanks füllen. Die Qual der Wahl haben Sie dort, wo Sie abheben wollen: Das Programm versetzt Sie wahlweise auf diverse Flughäfen und -plätze in den Vereinigten Staaten, das Gelände des Pariser Großraums oder – man höre und staune – nach Südbayern. Vermutlich auf Wunsch der in Unterschleißheim ansässigen Deutschland-Zentrale dürfen Sie vom neuen Airport im Erdinger Moos aus aber auch zu solchen Metropolen wie Augsburg und Oberpfaffenhofen in den Himmel ziehen. Oder aber Sie lassen sich gleich in der Luft absetzen und versuchen sich

im Überflug des Münchener Olympiageländes, des Pariser Eiffelturms, in der Nachtlandung auf einem Flugzeugträger oder im Thermalfly mit dem Segelflieger. Appetitanregend wirken hier die eingebauten Videosequenzen. Dem Fliegerspruch „Runter kommen Sie immer“ nimmt die Fünfer-Version jetzt die Brisanz: Auf Wunsch hilft das Programm bei der Landung oder führt sie vollständig alleine durch.

Sie merken es schon: Microsofts Digiflieger ist eigentlich kein Spiel, sondern eine waschechte Simulation für Anwender mit einer kräftigen Spur Kerosin im Blut, die den Traum vom Fliegen noch nicht aufgegeben, doch mangels Masse erst einmal zurückgestellt haben. Hier wird er relativ preiswert erfüllt, egal ob Sie blutiger Anfänger oder erfahrener Jumbo-Kapitän sind. Freilich kann ein Blick ins vorbildlich aufgemachte Handbuchenie(mandem) schaden – allein der Bedienung wegen. Wie gewohnt fragt Sie das Setup-Programm nach der Lage der Funktionstasten (bei Steinzeit-Keyboards unter Umständen links vom Tastenfeld), läßt aber auch die für Menüsteuerung ungemein praktische Maus sowie maximal zwei parallel installierte Joysticks zu. Joysticks sind ideal für die Bedienung der Ruder,

steckbrief

Programm: Flugsimulator 5.0
Genre: Simulation
Anforderungen: PC-AT ab 386er
Unterstützt: Super-VGA, AdLib, Soundblaster, Windows Sound System, Maus, Joystick
Preis: DM 98,-
Hersteller: Microsoft
Anbieter: Germansoft,
Hans-Stießberger-Str. 3, 85540 Haar,
Tel.: (0 89) 46 10 01 64



Die Straßen von San Francisco: Nachtflug über die Golden Gate mit dem Learjet



Knetter, knetter: die sportliche Sopwith Camel in der Außenansicht



wobei Sie einen zweiten Steuerknüppel sogar für die Schubregelung einsetzen können. Traumhaft: Steuerröhren à la „Thrustmaster“ oder „Virtual Pilot“ – auch die Joysticks der „Analog Xtra“-Reihe bieten integrierte Regler für die Motorleistung. Ganz auf die Tastatur können Sie nicht verzichten, weshalb der gewichtigen Packung wie schon beim Vorgänger eine Schablone beiliegt.

High-End gefragt

Gewichtig darf auch die Rechenplattform sein, wenn Sie die im Setup angebotene dynamische Szenerie mit Flug- und Rollbahnverkehr sowie den Wettergenerator einschalten. Das gilt besonders für den verwendeten Grafikmodus.

Schwachbrüstige PCs können zur Not mit der 16farbigen EGA-Darstellung vorlieb nehmen, während sich (nur) für High-End-Rechenknechte mit Local-Bus-Grafik die Super-VGA-Auflösung mit 640 x 480 Pixeln anbietet. Dazu muß Ihre Grafikkarte VESA-kompatibel oder baugleich mit den direkt unterstützten Modellen sein. Gut: auch Windows-Beschleunigerkarten sind berücksichtigt. Alle anderen fahren, pardon: fliegen mit der VGA-Auflösung 320 x 400 Bildpunkte gut, deren 256 Farben erstaunlich hübsche Grafiken auf den Monitor zaubern. Bei der optischen Ausgestaltung hat Microsoft viel Feinarbeit geleistet. Wie gewohnt nimmt das Cockpit raumfüllend die untere Hälfte des

Bildschirms ein. Heuer blicken Sie aber nicht auf gezeichnete Instrumente, sondern auf digitalisierte, metallisch schimmernde Tafeln oder im Fall der Sopwith Camel auf sportliche Holzarmaturen. Profis können die Instrumente auch vollständig ausblenden. Die obere Bildhälfte gehört der Landschaft sowie zwei weiteren, kleineren Fenstern für Außenansichten (mit unzähligen Betrachterfunktionen) oder den Kartenbildschirm, die dort eingeblendet werden. Die Landschaft selbst besteht zwar immer noch aus Polygonen, diese sind jedoch jetzt mit Farbmustern- und -schattierungen überzogen, was sie gleich dreimal so realistisch wirken und ein besseres Gefühl für Entfernungen und Größenverhältnisse aufkommen läßt. Gebäude, Hügel und Wolken sind nun als solche zu identifizieren. Verwenden Sie die Szenerie-Disketten älterer Versionen, bleibt es allerdings bei der Polygon-darstellung mit Farbflächen. Alle Fenster können Sie bei Bedarf leicht verschieben oder in ihrer Größe verändern.

Neu und sehr praktisch ist das eingebaute „Screenshot“-Programm: Mit ihm können Sie das aktuelle Bild – entweder der gesamte Screen, einzelne Fenster oder Instrumentenboards – als PCX-Datei auf Festplatte speichern. Wichtig, wenn Sie Ihren ungläubigen Freunden beweisen wollen, wie tollkühn Sie in Chicago durch die beiden Antennen des Hochhauses hindurchgebraust sind. Alternativ dazu können Sie dies auch mit der

eingebauten Videorecorder-Funktion vorführen.

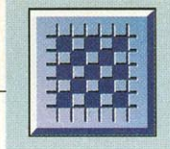
Unterstützung für Soundkarten gibt's obendrein, wenngleich Sie keine schmissigen Fanfaren nach Art von „Top Gun“ erwarten können. Vielmehr verkümmert die Soundkarte hier zum Lieferanten von Motorbrummen, Triebwerksrauschen, Crash-Explosionen, Gewitterdonner, dem Ein- und Ausfahren des Fahrwerks oder dem markanten „Pfuuiit“ beim Aufsetzen der Reifen auf die Landebahn. Alle Effekte liegen als WAV-Dateien vor, die Ton-techniker somit auch editieren oder austauschen können. Zum Redaktionsschluß lag uns nur die englischsprachige Version vor. Die deutsche Fassung sollte mittlerweile im Handel sein.

(PETER BRAUN)



Keiner fliegt feiner

Wer bereits den Flugsimulator 4.0 kannte, hat es sicher geahnt: Das Gute ist der Feind des Besseren. Vor allem die grafische Aufmachung des Fünfers läßt alle Vorgänger alt aussehen – ein schneller Rechner für flüssige Animationen vorausgesetzt. Das Fluggefühl bleibt weiterhin einzigartig, bloß sollte niemand mit dem Anspruch auf kurzweilige Unterhaltung an das Programm herangehen. Mit Ausnahme der wenig anspruchsvollen Entertainment-Szenarios liegt der Schwerpunkt eindeutig auf „Simulation“ und „Realitätsnähe“. Das aber so perfekt wie bei keinem Konkurrenten.



Privateer

Krieg der Sterne, III.



Erfolge: Privateer ergänzt das „Wing Commander“-Duo mit spielerisch attraktiver Handlung

Kaum sind die Laserkanonen aus dem Kilrathi-Gefecht abgekühlt, ruft Origin erneut die Wing Commander auf den Plan. Privateer heißt das neueste Sternenabenteuer für mutige PC-Piloten mit High-End-Raumschiff in DX2-Ausstattung.

Viel Aufhebens hatte die amerikanische Spieleschmiede um ihr jüngstes Werk gemacht. Mit rasanter Weltraumgrafik in Super-VGA sollte Privateer alles bisher Dagewesene in den Schatten stellen. Doch die Programmierer stellten fest, daß sie den Mund zu voll genommen hatten. Privateer ist „nur“ der legitime Nachfolger der Wing-Commander-Serie, der sich

spielerisch wie optisch an seine beiden Vorgänger anlehnt, aber mit einer erweiterten Handlung aufwartet.

Nach den Kilrathi-Kriegen der vergangenen zwei Episoden versuchen Sie sich heuer als Pilot der zivilen Raumfahrt. Ganz so zivil sind die Sitten aber nicht, denn der Kampf ums tägliche Sternenbrot zwingt Sie dazu, zur Sicherung des Unterhalts mit diversen Waren zu handeln und gefährliche Transportaufträge anzunehmen. Der intergalaktische Kontostand ist wichtig, da der serienmäßige Raumer Marke „Ideal Standard“ Ihrer Gesundheit nicht besonders zuträglich ist. Zumindest hilft er nicht gegen viel gegen Piraten und andere Raumviren, die Ihnen ans Leder wollen, um sich Ihre eigene Fracht anzueignen. Bauartbedingt müssen Sie hier mit einem winzigen Cockpit Vorlieb nehmen, was im Gefecht einen Wettbewerbsnachteil bedeutet. Sehr praktisch für Anfänger ist die zuschaltbare „Unverwundbarkeits“-Funktion, die allerdings im Gegenzug die Auftrags honorierung abschaltet. Erst wenn Sie durch erfolgreichen Handel die Haushaltskasse aufge bessert haben, können Sie das eigene Raumschiff mit schlagkräftigeren Waf-

fensystemen eindecken oder gleich zum größeren Raumer greifen.

Aufträge akquirieren Sie in Raumstationen oder auf den einzelnen Planeten (raffiniert: Der Mission-Computer), oder aber Sie nehmen in dubiosen Weltraum-Spelunken Kontakt mit ebenso dubiosen Händlern auf, die gefährliche wie profitable Jobs vermitteln. Doch nicht jeder Auftrag bringt die erhoffte Summe an Geld. Oft springen die Schuldner in letzter Minute ab oder wollen einfach nicht bezahlen. Zuverlässiger sind da die Gilden, die eine feste Bezahlung garantieren, aber für diese moderne Form der „Protektion“ einen saftigen Abschlag verlangen.

So faszinierend die Weltraum-Action, so verschwenderisch gingen die Programmierer mit den Ressourcen des Rechners um. Grafisch nicht viel aufwendiger als sein Vorgänger Wing Commander II und gegenüber dem hauseigenen Strike Commander sogar abfallend, kommt die rechte Freude dennoch erst mit schnellen Prozessoren ab (!) 486DX-33 auf. Mehr noch als die detailreichen Weltraum-Animationen langen besonders die aufwendigen Videosequenzen der Außenaufnahmen zu; hübsche, stimmungsvolle Zwischenbilder krönen die Digi-Malerei. Soundblaster-Karten sorgen für lautstarke Effekte und nuscheln die Dialoge des englischen Vorspanns. In den Gefechts pausen ertönen abwechslungsreiche Melodien, die von Örtlichkeit zu Örtlichkeit variieren. Technisch übertrifft Privateer damit das Niveau seiner Vorgänger.

(PETER BRAUN)

steckbrief

Programm: Privateer

Genre: Geschicklichkeitsspiel

Anforderungen: PC-AT ab 386er, 4 MByte RAM

Unterstützt: AdLib, WaveBlaster, Soundblaster (Pro 16), General MIDI, Joystick, Maus

Preis: DM 129,95

Hersteller: Origin

Anbieter: Fachhandel

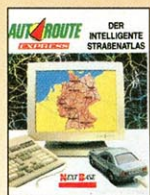
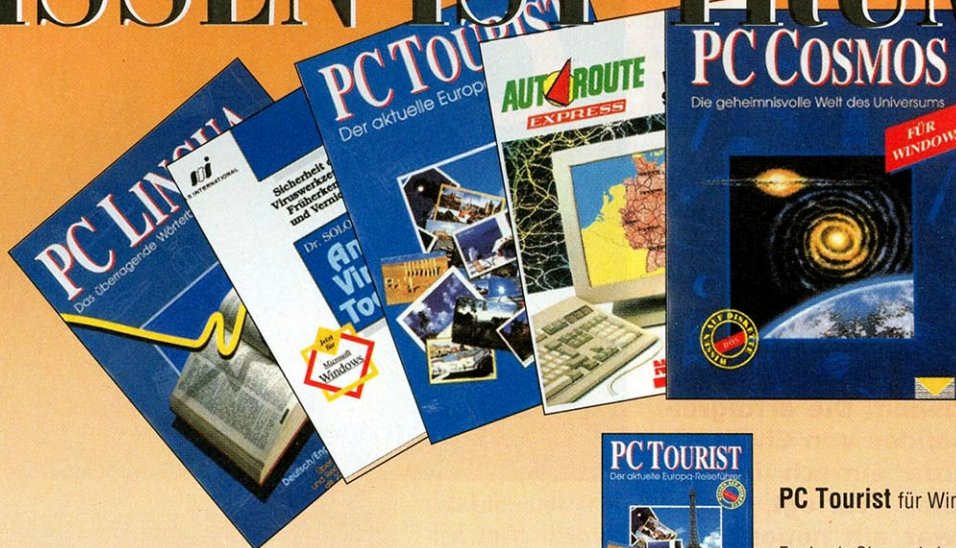
f a z i t

Griff nach den Sternen

Ein professionell aufgemachtes Weltraumabenteuer. Strategische Planung von Aufträgen und Flugrouten, hektische Manöver und hitzige Gefechte gegen Weltraumpiraten und hautnah vorbeidonnernde Sternenjäger, die in grellen Feuerbällen aufgehen – Krieg der Sterne am heimischen PC. Für Abwechslung und Action ist gleichermaßen gesorgt, wenngleich sich die grafischen Unterschiede zum „Wing Commander“-Duo in Grenzen halten. Dafür gibt's jetzt endlich einen strukturierten Spielablauf. Weiter so!

TOP-MSPI-SOFTWARE FÜR WINDOWS

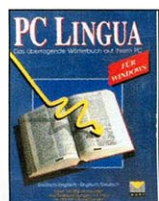
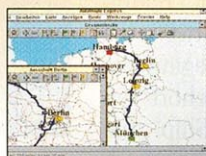
WISSEN IST TRUMPF



AutoRoute Express für Windows

Der optimale Streckenplaner – findet die schnellste und kürzeste Strecke, inklusive Alternativen und Zwischenstops. Hotels vor Ort, Ski-, und Naturschutzgebiete werden angezeigt. Die Routen lassen sich als Karte oder Tabelle ausdrucken und mit auf die Reise nehmen – keine lästigen Faltpäne mehr! Hilft auch bei der Reisekosten-Erstellung.

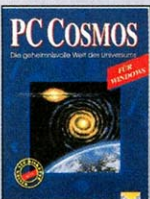
DM 399,-



PC Lingua für Windows

Mit 145 000 Stichwörtern und Redewendungen und 220 000 Übersetzungen unterstützt PC Lingua Sie bei Ihrer deutsch/englischen und englisch/deutschen Korrespondenz. Sie markieren einfach in Ihrer Textverarbeitung das zu übersetzende Wort, und per Mausclick schlägt Ihnen PC Lingua die Übersetzung vor, die Sie direkt übernehmen können. PC Lingua Windows arbeitet mit allen gängigen Windows-Textverarbeitungen zusammen, sei es WinWord, Ami Pro oder WordPerfect. Natürlich können Sie PC Lingua auch als eigenständige Anwendung zum Nachschlagen einsetzen.

DM 298,-



PC Cosmos für Windows

Die Fortsetzung des Erfolgsprodukts unter Windows. Zusätzlich zu den Funktionen der DOS-Version lassen sich Konjunktionen und Ekliptiken schnell finden und animiert darstellen. Jupitermonde können Sie in ihren Umlaufbahnen betrachten. Eigene Beobachtungen tragen Sie im Notizbuch des jeweiligen Sterns ein. PC Cosmos ist eine wertvolle Hilfe für jeden Astronomie-Interessierten.

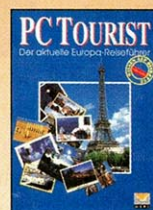
DM 99,-



Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit 6.5

Professioneller Anti-Viren-Schutz. Sie können Ihr System auf Viren prüfen, einen Schutz vor Viren einrichten und im Fall einer Infektion diese auch entfernen. FindVirus erkennt und entfernt Viren und läßt sich automatisch zu einem vorgegebenen Zeitpunkt starten. Mit CleanBoot und CleanPart können Bootsektor und Festplattenpartition repariert werden. Viverify überwacht alle Programm-Dateien mittels Prüfsummen.

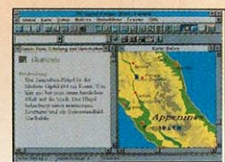
DM 349,-



PC Tourist für Windows

Egal, ob Sie nach London, Paris, Venedig oder Madrid fahren. Mit PC Tourist steht Ihnen ein umfassender Europareiseführer für über 650 Städte mit farbigen Länderkarten zur Verfügung. Informieren Sie sich über Sehenswürdigkeiten, Veranstaltungen, Festspiele, Ausstellungen, Sportaufführungen, Hotels, Restaurants, Shopping und noch vieles mehr.

DM 129,-



Bewerbungs Consultant für Windows

Bewerbungs Consultant ist das professionelle Programm für jeden, der sich qualifiziert auf eine Stelle bewerben will. Als Auskunftssystem, Wissensdatenbank und Berater klärt das Programm viele Fragen im Voraus. Programmgeführt schreiben Sie Lebenslauf und Anschreiben. Einstellungstest, Tests zur Selbsteinschätzung oder Gehaltsübersichten machen das Programm zu einem wertvollen Helfer in allen Phasen der Bewerbung.

DM 129,-

NEU! PC Meisterwerke für Windows

Die Welt der Malerei. Die berühmtesten Meisterwerke des 13. bis 19. Jahrhunderts von Rembrandt, Michelangelo, van Gogh, Gauguin bis Spitzweg und anderen bekannten Größen der Malerei. Rund 230 Gemälde werden vorgestellt, Biographien beschreiben den Lebensweg der Künstler, und ein Lexikon erklärt die Begriffe der Kunstepochen.

DM 99,-



MSPI-SOFTWARE DIREKT BEI

IPV ☎ 089/54 38 263

Bitte Coupon ausfüllen und senden an: IPV • Ippen & Pretzsch Verlags GmbH, Pressehaus, Bayerstraße 57, 80282 München 2, Tel.: 089/ 54 38 263, Fax 089/ 54 38 156, Hotline montags von 16.00-18.00 Uhr unter 089/ 54 38 263

Hiermit bestelle ich die Produkte

- ☐ PC Tourist
- ☐ PC Lingua
- ☐ Bewerbungs Consultant
- ☐ PC Cosmos
- ☐ PC Meisterwerke
- ☐ Dr. Solomon's Anti-Virus Toolkit 6.5

zum Gesamtpreis von DM

- ☐ Einen V-Scheck über den Betrag lege ich bei
- ☐ Bitte liefern Sie mir die Ware per Nachnahme

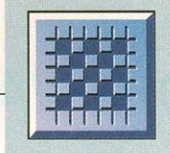
COUPON

30 Tage Kauf auf Probe

Absender

Unterschrift

HH 12/93



Master Of Orion

Orbit-Control

Wenn die Erde nicht mehr ausreicht, sucht der Eroberer sich den Weltraum – so oder ähnlich muß der Spielehersteller Microprose bei seinem neuesten Spiel **Masters Of Orion** wohl gedacht haben. Die erfolgreiche Spielidee von *Civilisation* wurde einfach in den Weltraum verlegt, und schon war ein neues Spiel geboren.

Strategiespieler erinnern sich sicherlich an *Civilisation* von Microprose. In eine ähnliche Kerbe schlägt das neueste Werk dieses Spieleherstellers: **Masters of Orion**. Der Unterschied besteht in erster Linie darin, daß das Spielgeschehen weg von der Erde in den Weltraum gehoben wurde. Rüsten Sie sich für den Kampf um die Herrschaft im All! Wählen Sie eine Rasse aus, deren Herrscher sie sein wollen, entscheiden Sie sich für die Fahne Ihrer Rasse und schon sind Sie Herrscher eines Planeten und dreier Raumschiffe. In *Masters Of Orion* geht es nicht um stupide Ballerei, auch wenn das „Kriegsspielen“ nicht zu kurz kommt. Sie können auf Dauer nur dann überleben, wenn Sie forschen, Handel treiben, Technologien verbessern, Ihren Einwohnern Lebensraum bieten und sich auf Diplomatie verstehen. Das Spiel bietet ihnen zu verschiedenen Gelegenheiten direkte Hilfen

an – wenn Sie sich an diese Tips halten, ist der erste Schritt zur Weltraum-Herrschaft schon getan.

Zu Ihrer Raumschiff-Flotte, die Sie zu Beginn besitzen, gehört ein „Colony-Ship“, ein Raumschiff, welches es Ihnen erlaubt, andere Planeten anzufliegen und dort eine neue Kolonie zu gründen. Zwei „Scouts“, wie die Beobachter-Schiffe heißen, warten ebenfalls auf Ihre Kommandos. Diese „Scouts“ sollten Sie im All herumfliegen lassen, um damit andere Planeten zu entdecken. Sie sehen auf der Karte zwar die Standorte der fremden Planeten, wissen aber nicht, ob es dieser Planet wert ist, dort Kolonien

zu gründen. Haben Sie einen Planeten entdeckt, der reich an Bodenschätzen ist oder wo sich Bewohner wohlfühlen, sollten Sie Ihr „Colony-Ship“ dort landen lassen. Sind Sie



Auch im Weltraum gibt's News-Fernsehsender



Wer das bessere Schiff hat, gewinnt den Kampf im Weltraum

steckbrief

Produkt: Master Of Orion
Genre: Strategiespiel
Anforderungen: PC-AT ab 386
Unterstützt: Soundblaster
Preis: DM 129,95
Hersteller: Microprose
Anbieter: Leisuresoft, Robert-Bosch-Str.1, 59199 Bönen

Suchtgefährdend

Suchtgefährdend

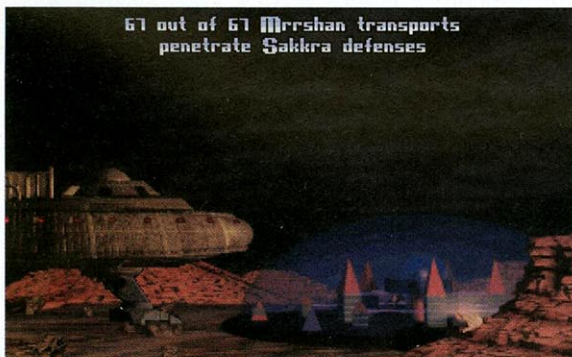
Mit **Master Of Orion** hat Microprose wieder seine Stellung im Simulationsbereich hervorgehoben. Das Spiel bietet eine komplexe Strategie, viel Spielspaß, auch wenn manche Szenen etwas langwierig wirken, und Spannung bis zum Ende. Leider ist *Master Of Orion* nur in Englisch erhältlich, was dem Spielspaß aber keinen Abbruch tut. Für Freunde des komplexen Strategiespieles ist *Master Of Orion* ein absolutes Muß.

DESTROYERS	SCRAP	SHIELD	2 PULSE PHASORS	CLAWING DEVICE
BEAM DEF 3	ATT LUL 4	WARP 4	2 PARTICLE BEAMS	WARP DISSIPATOR
MISL DEF 10	HITS 1250	SPEED 7	10 ANTI-MATTER BOMBS	REPULSOR BEAM
			5 PULSON MISSILES	COST 1895 BC
DESTROYER4	SCRAP	SHIELD	2 PULSE PHASORS	N-ENERGY FOCUS
BEAM DEF 3	ATT LUL 4	WARP 4	2 PULSON MISSILES	WARP DISSIPATOR
MISL DEF 10	HITS 1500	SPEED 7	23 ANTI-MATTER BOMBS	REPULSOR BEAM
			8 CRUSS AUTOCANNONS	COST 2344 BC
BOMBERS	SCRAP	SHIELD	2 HAULER DEVICES	N-ENERGY FOCUS
BEAM DEF 3	ATT LUL 4	WARP 4	2 HELFIRE TORPEDOS	WARP DISSIPATOR
MISL DEF 10	HITS 2700	SPEED 7	6 PULSE PHASORS	REPULSOR BEAM
			2 HAULER DEVICES	COST 2996 BC
SWEETSH	SCRAP	SHIELD	1 PLASMA TORPEDO	N-ENERGY FOCUS
BEAM DEF 3	ATT LUL 4	WARP 4	2 HELFIRE TORPEDOS	WARP DISSIPATOR
MISL DEF 10	HITS 2700	SPEED 7	2 HAULER DEVICES	REPULSOR BEAM
			2 SIG TERMINATORS	COST 3005 BC
SWEETSH2	SCRAP	SHIELD	1 PLASMA TORPEDO	ORACLE INTERFACE
BEAM DEF 3	ATT LUL 4	WARP 4	2 HELFIRE TORPEDOS	WARP DISSIPATOR
MISL DEF 10	HITS 2700	SPEED 7	2 HAULER DEVICES	REPULSOR BEAM
			4 SIG TERMINATORS	COST 3173 BC
LOVER1	SCRAP	SHIELD	2 DEATH RAYS	TECH NULLIFIER
BEAM DEF 3	ATT LUL 4	WARP 4	2 HAULER DEVICES	N-ENERGY FOCUS
MISL DEF 10	HITS 3150	SPEED 7	2 HELFIRE TORPEDOS	REPULSOR BEAM
			4 PLASMA TORPEDOS	COST 4072 BC

Übersichtliche Informationen zeichnen „Master Of Orion“ aus



Ist der Gegner unterlegen, bietet er von sich aus Frieden an



Wird der Planet verteidigt oder können Sie ihn einnehmen?

einmal auf einem Planeten gelandet, können Sie das „Colony-Ship“ nicht mehr benutzen, dafür haben Sie eine neue Kolonie gegründet und den Planeten Ihrem Herrschaftsbereich eingegliedert.

Nun entscheiden Sie, wie Sie Ihr Imperium aufbauen. Legen Sie Wert auf Verteidigung, so erhöhen Sie die Schutzschilde und Verteidigungsanlagen Ihrer Planeten. Wollen Sie aggressiv in den Kampf gehen, sollten Sie Kampfschiffe bauen. Liegt Ihnen viel an neuen Wissenschaften, so stecken Sie Ihre Kraft in das Erlernen neuer Techniken. In der Praxis müssen Sie von jedem der genannten Dinge etwas tun, um weiterzukommen. Wo Sie Ihre Prioritäten setzen, bleibt Ihnen überlassen.

Im Laufe der Zeit werden Sie immer bessere Technologien erlernen. Diese Technologien müssen Sie aber auch umsetzen, indem Sie neue Schiffe entwerfen, die Sie dann einsetzen können. So sind die Waffen anfangs sehr schwach, der Bordcomputer ist ein besserer Abacus und der Tank reicht nur für kurze Strecken aus. Im Laufe der Zeit erlernen Sie, wie sie bessere Waffen, Computer und benötigtes Equipment bauen. Die veralteten Schiffe werden dann verschrottet.

Haben Sie den Weltraum nach neuen Planeten durchstreift, werden Sie über kurz oder lang auch andere Rassen treffen. Zu jeder Rasse existiert ein mehr oder minder aktueller „Report“, der die Eigenschaften dieser Rasse umschreibt. Mit expandierenden, kriegerrischen Rassen lohnt es sich kaum, einen Friedenspakt zu schließen – dieser wird sicherlich über kurz oder lang gebrochen werden. Versuchen Sie, mit jeder der Rassen, die Sie treffen, Handel zu treiben – das erhöht Ihr Einkommen. Sie können auch Technologien tauschen, aber passen Sie auf, daß Sie einen potentiellen Gegner mit Ihrem Wissen nicht zu sehr hochrüsten, der Sie dann angreifen und eventuell vernichte könnte.

Das Spiel selbst fesselt von der ersten Sekunde an. Einzig die Kampfszenen sind manchmal etwas langatmig gehalten. Obwohl Sie zwischen einem Automatik-Modus und einem „Handarbeits-Modus“ auswählen können, liegt Gewinnen oder Verlieren nicht an Ihrem Können im Fliegen, sondern an der Ausstattung der Schiffe. Hier hätte etwas „Action“ dem Spiel vielleicht ganz gut getan.

Die Steuerung erfolgt entweder mit der Maus oder per Tastatur, wobei die

Maussteuerung einfach und schnell funktioniert. Der Bildschirm ist übersichtlich aufgebaut und in einen Eingabebereich und einen „Spielbereich“ geteilt. Leider ist Master Of Orion ausschließlich in englischer Sprache erhältlich und laut Aussagen des Herstellers Microprose ist es nicht geplant, dieses Spiel auch in Deutsch herauszubringen. Der Kopierschutz ist etwas nervig – während des Spieles werden immer wieder Handbuchabfragen eingeblendet. Vielleicht sollten sich die Spielehersteller wirklich überlegen, ob diese Art des Kopierschutzes als Strafe für ehrliche Käufer nicht langsam abgeschafft werden kann.

(WERNER NIEDERMEIER)

PEROKA SOFT Versandhandel

	IBM	
Aces over Europe	(d)	82,50 DM
Arbus A 320	(d)	79,00 DM
A 320 US Edition	(d)	97,50 DM
Anstoss	(d)	71,- DM
B-Wing	(d)	45,- DM
Batman Returns	(d)	65,- DM
Bazooka Sue	(d)	85,- DM
Betrayal at Kronor	(d)	82,50 DM
Blue Force	(d)	81,50 DM
Burning Steele	(d)	89,- DM
Burning Steele Data 1 & 2	(d)	35,50 DM
Burntime	(d)	87,50 DM
Buzz Aldrin Race into Space	(d)	97,50 DM
Chess Genius (Mephisto)	(d)	169,- DM
Comanche	(d)	96,50 DM
Cyber Race	(d)	84,50 DM
Dark Queen of Krynn	(d)	74,50 DM
Dark Sun	(d)	75,- DM
Day of Tentacle	(d)	97,50 DM
Der Schatz im Silbersee	(d)	95,- DM
Die Schöne und das Biest	(d)	93,50 DM
Dracula	(d)	85,- DM
Eishockey Manager	(d)	86,50 DM
Elite 2	(d)	72,50 DM
Eye of the Beholder III	(d)	84,50 DM
Fallen Empire	(d)	99,50 DM
Fields of Glory	(d)	95,- DM
Flashback	(d)	72,50 DM
Flight Simulator 5	(d)	35,50 DM
Flight Simulator 5	(d)	129,- DM
Scenery San Francisco	(d)	75,- DM
Scenery Top 5 Berlin	(d)	39,- DM
Freddy Pharkas	(d)	73,50 DM
Goal	(d)	62,50 DM
Hannibal	(d)	87,- DM
High Command	(d)	87,50 DM
Hired Guns	(d)	49,- DM
Ishtar 2	(d)	59,50 DM
Jurassic Park	(d)	80,50 DM
Kasparov's Gambit	(d)	85,- DM
Land of Lore	(d)	59,- DM
Lemmings II	(d)	86,50 DM
Links 365 Firestone	(d)	48,- DM
Lost Vikings	(d)	98,50 DM
Lothar Matthäus	(d)	80,50 DM
Master of Orion	(d)	89,50 DM
Mephisto Genius 2.0	(d)	199,- DM
NFL Coaches Football	(d)	85,- DM
NHL Hockey	(d)	85,- DM
Patriot	(d)	87,50 DM
Pinnball Dreams	(d)	68,50 DM
Pirates Gold	(d)	95,- DM
Prince of Persia 2	(d)	72,50 DM
Privateer	(d)	92,50 DM
Privateer Speech Pack	(d)	39,50 DM
Protostar	(d)	82,50 DM
Pool (Archer Mc Lean)	(d)	67,50 DM
Railroad Tycoon de Luxe	(d)	85,- DM
Return of the Phantom	(d)	95,- DM
Sea Team	(d)	85,- DM
Sensible Soccer 92/93	(d)	62,- DM
Sim Farm	(d)	67,50 DM
Shadowgate	(d)	57,50 DM
Simon the Sorcerer	(d)	79,- DM
Spelljammer	(d)	89,50 DM
Streets of Rage 2	(d)	68,50 DM
Strike Com.	(d)	41,- DM
Tactical Operations	(d)	89,50 DM
Summoning	(d)	87,50 DM
Syndicate	(d)	72,50 DM
Tomato	(d)	72,50 DM
Unlimited Adventures	(d)	99,50 DM
Wall Street Manager	(d)	89,50 DM
When 2 Worlds at War	(d)	69,- DM
Wing Commander Academy	(d)	69,50 DM
X-Wing Upgrade & Mission	(d)	59,90 DM
Yserbius	(d)	89,50 DM
Zepplin (Giants of the Sky)	(d)	89,50 DM
	CD ROM	
Blue Force	(d)	97,50 DM
Burntime	(d)	88,- DM
Day of Tentacle	(d)	99,50 DM
Eye of the Beholder 3	(d)	74,50 DM
Freddy Pharkas	(d)	88,- DM
History Line	(d)	65,- DM
Indiana Jones 4	(d)	97,50 DM
Jutland	(d)	127,50 DM
Kings Quest 6	(d)	89,50 DM
Kodak Photo Access	(d)	59,50 DM
Legend of Kyrandia	(d)	81,- DM
Malony's	(d)	99,50 DM
Napoleonic	(d)	89,- DM
Night Owl 10	(d)	75,- DM
Pegasus 2.0	(d)	80,- DM
Sherlock Holmes 3	(d)	116,- DM
Turrican 2	(d)	67,50 DM
The Greatest (Spielesammlung)	(d)	79,50 DM
7th Guest (ohne Video)	(d)	99,- DM
Super Strike Commander	(d)	98,- DM
Wing Commander 2	(d)	108,50 DM
	ZUBEHÖR	
Gravis Analog Pro	(d)	85,- DM
Gravis Joystick, schwarz	(d)	70,- DM
Midi Blaster	(d)	435,- DM
Virtual Plot (Flugzeuglenker)	(d)	169,- DM
Screenbeat (Aktivboxen)	(d)	49,50 DM
Soundblaster 2.0 de Luxe	(d)	159,50 DM
Soundblaster pro	(d)	279,- DM
(mit Schnittstelle CD-ROM)	(d)	449,- DM
Soundblaster SB 16 ASP	(d)	339,- DM
Soundblaster SB 16	(d)	339,- DM
Soundblaster 16 SCSI-2	(d)	429,- DM
Lösungshäfte	(d)	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

Weihnachtliche

Eine edle Wanduhr (Preis: 98 Mark) mit Sternzeichen nach dem Motto: Ich war einmal ein Computer! – aus recycelten Computermaterialien entworfen. Auch ähnliche Artikel im Computer-Recycling-Design wie Schmuckartikel oder Lampen können Sie über die Ohm Günter GmbH, 66450 Bexbach beziehen.

Der digitale Anrufbeantworter von AT&T benötigt nur wenig Stellfläche durch sein kompaktes Design, er zeichnet Ihre Ansagen und Nachrichten auf einem Mikrochip bis zu 13 Minuten Länge auf. Fernabfrage ist ebenso möglich wie die Tages- und Uhrzeitanzeige zu jeder Nachricht. Zum Preis von 299 Mark erhältlich bei allen autorisierten Fachhändlern.*

Wer unterwegs, in der Uni oder am Arbeitsplatz Informationen aufnehmen möchte, der kann sich des kleinen Aufnahmegerätes für 59 Mark bedienen. Über ein Bandzählaufwerk, eine automatische Sprachsteuerung und zwei Bandgeschwindigkeiten verfügt das Mikrocassetten-Diktiergerät.*

Wenn Sie an Ihrem PC neben einer Anwendung Sabine Christiansen sehen wollen, dann gelingt Ihnen das mit Highscreen PC-TV-Station von Vobis. Die Video-Overlay-Karte ist mit integriertem Stereo-TV-Tuner ausgestattet, unterstützt Kabelkanäle und arbeitet unter Windows 3.1. Preis: 799 Mark.*

Das Digital Diary SF-8350 von Casio mit 64-KByte-Speicher ist als ständiger Begleiter sehr gut einzusetzen. Umfangreiche Funktionen wie Weltzeit, Kalender, Memo, Telefonregister und Druckfunktionen bietet der kleine Rechner zum Preis von 299 Mark.*

Passend zum Anrufbeantworter schlagen wir als Weihnachtsgeschenk die Audio-Cassette von hama, 86651 Monheim vor. Mit 30 Gag-Ansagen, Imitationen von verschiedenen bekannten Persönlichkeiten, können Sie Ihre Anrufer zum Schmunzeln bringen. Preis: 19,95 Mark.



Geschenk-Tips

Der Sybex-Verlag bietet seit der Frankfurter Buchmesse die garantiert streßfreie Einführung in die PC-Welt an: *Ausgerechnet DOS*, *Ausgerechnet ein PC* oder *Ausgerechnet Excel* sind die Titel der bisher erschienenen Exemplare. Humorvoll geschrieben und als leichte, aber hilfreiche Lektüre für Einsteiger gedacht. Preis pro Ausgabe: 29,80 Mark.



* Vorgestellte Produkte wurden mit freundlicher Genehmigung des Erlebnis Hauses Kaufhof am Stachus in der Münchner City zur Verfügung gestellt.



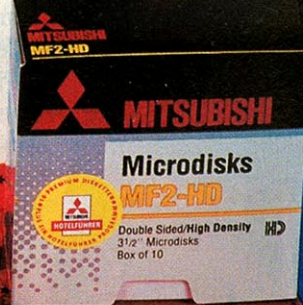
Für sprachinteressierte Leser unter Ihnen schlagen wir als praktisches Geschenk das *Euro-Set* von Langenscheidt vor. Vier Euro-Wörterbücher zu Englisch, Spanisch, Italienisch und Französisch sind im Set enthalten und kosten zusammen 50 Mark.



Das *PC-Hasser-Buch* aus dem Rowohlt Systema Verlag räumt mit den größten Marketing-Lügen der Computerbranche auf. Diskette mit Sounds zum Abgewöhnen (Windows-WAV-Dateien) liegt bei. Preis: 29,90 Mark.



Ideal für den spielerischen Englisch-Start für Super-Mario-Fans ist das kleine Wörterbuch für Kids von Langenscheidt. Super Mario – als Liebling aller Gameboy-Freaks bekannt – ist in dem 608 Seiten starken Wörterbuch auch mit lustigem Daumenkino für Rechts- und Linkshänder zu sehen. Preis: 14,80 Mark.



Von Mitsubishi, Düsseldorf, gibt es zehn *Premium Disketten MF2-HD* zusammen mit einem Hotelführer auf Programmdiskette. Sie können über zahlreiche Hotels sämtliche Informationen abrufen. Preis: 19,95 Mark.*



Multimedia ist im Kommen!

O bwohl einschlägigen Untersuchungen zufolge der Bestand an multimediafähigen PCs weltweit erst fünf Prozent beträgt, rechnet die Hard- und Software-Industrie mit enormen Wachstumsraten für das kommende Jahr. Allein in Deutschland soll der Umsatz im



Titel: Still-Video und elektronische Bildverarbeitung
Autor: Heiner Henniges
Verlag: Augustus Verlag
ISBN: 3-8043-5007-0
Preis: DM 29,80 (175 Seiten)

MPC-Bereich (Multimedia-PCs) von derzeit rund 300 Millionen bis Ende 1993 auf 900 Millionen Mark steigen und bis 1996 ein Gesamtvolumen von 3,5 Milliarden Mark erreichen.

Mit einem Multimedia-PC können Sie Texte, Töne und Bilder bearbeiten und zusammenführen. Die Bandbreite der Möglichkeiten, die Ihnen ein derartiges Gerät bietet, ist vor allem im Bereich der Bildbearbeitung enorm. Um jedoch Bilder Ihrer Wahl mit einem Multimedia-PC bearbeiten zu können, benötigen Sie weitere Zusatzgeräte und natürlich weitreichende Kenntnisse auf dem Gebiet der elektronischen Bildverarbeitung. In seinem Buch *Still-Video und elektronische Bildverarbeitung* gibt Heiner Henniges Ihnen einen Überblick über den derzeitigen Stand der Still-Video-Technik und informiert Sie mit großer Sachkenntnis über die Möglichkeiten der elektronischen Bildbearbei-

tung. Das Besondere daran ist die Perspektive. Der Autor ist nämlich kein EDV-Fachmann, der sich eher theoretisch mit dem Thema Bildverarbeitung auseinandersetzt, sondern ein Fotograf, den vor allem die praktische Seite des EDV-Einsatzes interessiert. Neben den notwendigen technischen Grundlagen beschäftigt sich Henniges in *Still-Video und elektronische Bildverarbeitung* vor allem damit, welche neue Art des Fotografierens mit den neuen Technologien möglich ist, ergänzt durch viele Anregungen für den praktischen Einsatz der Still-Video-Technik und konkrete Aufnahmetips. Anschauliche Grafiken, sehr gute Bildbeispiele und ein umfangreiches Glossar erleichtern außerdem das Verständnis.

Fazit: *Still-Video und elektronische Bildverarbeitung* ist ein rundum empfehlenswertes Buch für alle, die sich dafür interessieren, wie man Bilder „in den PC“ bekommt.

(THOMAS SCHIRMER/JS)

Erlernen von MS-DOS

Jörg Schiebs DOS-Trainer ist Bookware. Das heißt, dem Buch ist ein Lernprogramm beigelegt, mit dem man das, was in den einzelnen Kapiteln beschrieben wird, gleich am Computer ausprobieren kann. In Aussicht werden „spielendes Lernen“ und „praxisnahe Testaufgaben“ gestellt. Der



DOS-Trainer ist für Einsteiger gedacht, entsprechend ausführlich werden die Voraussetzungen für die Arbeit mit DOS und dem Lernprogramm abgehandelt. Es schließen sich vier Lernabschnitte an, die dem Leser MS-

DOS und seine Funktionen per Buch und interaktiv per Lernprogramm nahebringen sollen. Sie gliedern sich in eine Einführung, einen Schnellkurs, ein Kapitel *Arbeiten mit MS-DOS* und einen Wissenstest.

In der Einführung beschreibt Jörg Schiebs die Aufgaben des Betriebssystems. Der Schnellkurs fängt noch mal von vorne an: Was ist zu tun, wenn DOS gestartet ist? Die Editierfunktionen von DOS werden anhand von Beispielen in aller Ausführlichkeit beschrieben. Leider geht Herr Schiebs nicht auf die vielen anderen internen und externen Befehle ein, die DOS zur Verfügung stellt, sondern listet sie nur kommentarlos auf.

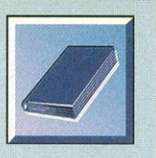
Das Kapitel *Arbeiten mit DOS* befaßt sich vornehmlich mit dem Kopieren von Dateien und dem Formatieren von Datenträgern. Der inhaltliche Teil des Lernprogramms ist ein Extrakt aus dem Buch, das heißt eine Kurzfassung, die ganze Passagen ausläßt und sich auf Existenzielles beschränkt.

Nach jedem Unterkapitel wird dann abgefragt, was der Anwender „gelernt“ hat. Die Fragestellung ist nicht besonders „praxisnah“ und setzt auf Gags wie: „*Sie sind im falschen Programm. Nur bei ARD und ZDF reihern Sie in die ersten Sitze.*“ Der Anspruch vom interaktivem Lernen wird nicht erfüllt, zumal im Kapitel *Die DOS-Simulation* auf die meisten Befehle, die der Lernende ausprobiert, die Meldung „Falscher Befehl oder Dateiname“ folgt.

Fazit: Den Bedürfnissen von DOS-Einsteigern kommt dieses Buch nur beschränkt entgegen, denn von einem ausgewiesenen „DOS-Spezialisten“ werden nur elementarste Funktionen erklärt.

(HEIKE WIEGAND/BK)

Titel: Jörg Schiebs DOS-Trainer
Autoren: Jörg Schiebs, Georg Meyer
Verlag: Sybex-Verlag
ISBN: 3-8155-9755-2
Preis: DM 69,-



Unter die Räder gekommen

Gibt es ein richtiges Leben im falschen? Sind wir eigentlich noch wir selbst? Wie deformiert das moderne elektronische Zeitalter unsere Persönlichkeit?

Fragen, die sich schon mancher angesichts der überbordenden Macht elektronischer Medien, konsolen-manischer Nintendo-Kids und EDV-gestützter Bürokratie-Monster (Statistisches Bundesamt, Verfassungsschutz etc.) gestellt haben mag. Eine amüsante Interpretation dieser zeitgeschichtlichen Variablen bietet der englische Autor Mark Wallington in seiner Gesellschaftssatire *Der Mann auf dem Fahrrad*. Hinter diesem banal klingenden Titel verbirgt sich eine Handlung, die zwar in Großbritannien spielt, sich aber nahtlos auf unsere Bundesbürokratierepublik Deutschland („Fünf ist Trümpf“) übertragen läßt: ein Mann, bisher zufrieden funktionierendes Rädchen im Moloch einer nationalen Postbehörde, wird eines Tages durch eine computergesteuerte Sortiermaschine wegrationalisiert

und arbeitslos. Clive Peacock, 52, Protagonist des Buches, reagiert jedoch nicht mit Resignation und Weltschmerz-Attitüden, sondern setzt sich spontan auf sein Fahrrad, schnappt sich ein Bündel Briefe und tut das, was er schon immer tun wollte: Briefe austragen. Was dann kommt, ist keineswegs eine modern-sentimentale Köpenickiade, sondern eine Geschichte, die gerade bei der Betrachtung moderner Alltagserscheinungen durch ironische Schärfe brilliert: Büroklammern legen EDV-gestützte Sortieranlagen lahm, fehlerhafte Adressen blockieren Barcode-Leser, und über allem thront das fünfstellige Chaos der Postleitzahlenbürokratie.

Auch die elektronischen Medien mit ihrer oft amoralischen Sensationsgier kriegen ihr Fett weg, wenn sie den radelnden Postboten von eigenen Gnaden zum skurrilen Gimmick ihrer Nachrichten-Shows machen, aber nichts von dem begreifen, was sich hinter der ganz persönlichen Geschichte ihres zum Medienstar hochgepuschten Nobodys verbirgt.

Fazit: *Der Mann auf dem Fahrrad* ist zwar kein „Computerbuch“ im

engeren Sinne, aber eine höchst intelligente Reflexion einer von Rechnern aller Art dominierten Industriegesellschaft, dessen trockenes Credo „Mit einem computergesteuerten Auge, so läuft das heute“ jeden in einem automatisierten Arbeitsprozeß Stehenden treffen kann.

Englischer Humor bewahrt den Leser allerdings vor zuvor Sozialkritik. Ein ideales Buch für den Gabentisch und eine witzige Ergänzung zu jedem „bierernsten“ Computerwölzer.

(JÜRGEN SCHNEGELSBERG)



Titel: *Der Mann auf dem Fahrrad*
Autor: Mark Wallington
Verlag: Claassen-Verlag
ISBN: 3-546-00059-5
Preis: DM 32,- (365 Seiten)

Krieg der Versionen

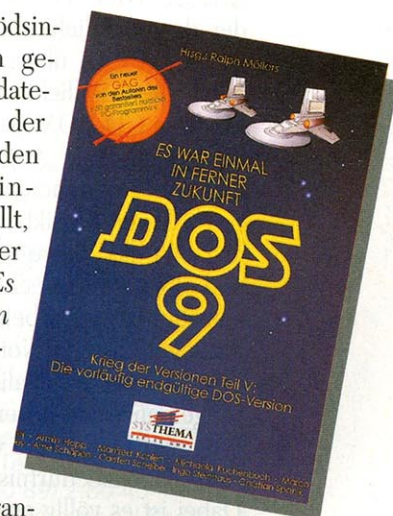
DOS 9 revolutioniert die PC-Landschaft. Das ultimative Handbuch zum neuen Bill-Gates-Betriebssystem DOS 9 bringt der Rowohlt Systema Verlag neu auf den Computerbüchermarkt. Während die PC-Gurus noch an der Version MS-DOS 6.0 kleben, hat das vielköpfige Entwicklerteam – in einschlägigen Kreisen bereits bestens bekannt über den Bestseller *50 Garantiert nutzlose PC-Programme* – unbemerkt von der immer auf Neuheiten aus den USA starrenden Öffentlichkeit das neue 33-Bit-System erschaffen. Wußten Sie schon von dem Utility namens Confess, die erste vom Vatikan voll absegnete Beichtstuhlsimula-

tion? Kennen Sie etwa noch nicht die Sin.Exe-Datei, die Sie und Ihr Gehirn mit Theta-Wellen umschwirrt, damit Sie für die Schönheit von Gottes Schöpfung aufnahmenbereit sind? Absolut neu ist zum Beispiel auch der Befehl *Freak*, der den Prozessor softwaremäßig in den 586er-Modus umschaltet. Verfügen Sie noch nicht über die Profi-Utilities WYHIWYG (What you hear ist what you get), die das Multimedia-Sprachmodul von DOS 9 aktivieren?

Fazit: Wer eine lustige Lektüre sucht, die sich mit skurrilen und

zuweilen blödsinnigen Ideen gegen das Update-Karussell der wettstreitenden Computerindustrie stellt, liegt mit der Wahl von *Es war einmal in ferner Zukunft DOS 9* genau richtig. Jede Menge Lesespaß garantieren Autoren wie Christian Spanik, Rainer Bartel, „Tiki“ Küstenmacher, um nur einige zu nennen. Das ultimative Update zu allen Bill Gates-Biographien wird mit 15 Gag-Utilities ausgeliefert.

(BARBARA KREBS)



Titel: DOS 9
Autoren: Ralph Möllers (Hrsg.)
Verlag: Rowohlt Systema
ISBN: 3-89390-969-9
Preis: DM 29,90 (118 Seiten, plus Diskette)



Multimedia- CD-ROM-Parade IV

Aus dem stetig wachsenden Angebot an CD-ROMs möchten wir Ihnen drei interessante neue Titel vorstellen: Multimedia Stravinsky von Microsoft, den Deutschlandatlas Germany von Pearl Agency und die Corel ArtShow.

Microsoft hat schon wieder einen neuen CD-ROM-Titel veröffentlicht! Dabei handelt es sich allerdings nicht um ein elektronisches Nachschlagewerk, sondern um eine interaktive Musik-CD mit dem Titel **Multimedia Stravinsky**. Am Beispiel des wohl bekanntesten Werks von Stravinsky, *The Rite of Spring* – hierzulande wohl besser bekannt unter dem Originaltitel *Le Sacre du Printemps* – entführt Sie der bekannte amerikanische Musikwissenschaftler und Pianist Robert Winter in die faszinierende musikalische Welt Stravinskys. Winter, der die inhaltliche Gestaltung der Stravinsky-CD übernommen hat, nutzt die Möglichkeiten, die das Medium CD-ROM bietet, voll aus. Sie erhalten auf Anforderung gesprochene Kommentare, eine riesige Fülle von Musikbeispielen, können sich das „Sacre“ ganz in Ruhe und ohne Unterbrechung anhören, einzelne Passagen beliebig oft wiederholen lassen, Notationen einblenden und musikalische Gliederungen anzeigen lassen. Ganz nach Lust und Laune und wie es Ihrem Informationsbedürfnis entspricht. Dabei ist es völlig egal, ob Sie bereits ein ausgesprochener Musikkenner sind oder ob Sie sich langsam an die scheinbar spröde Musik Stravinskys herantasten möchten. Den Informationsfluß bestimmen Sie schließlich selbst! Und Informationen gibt es in Hülle und Fül-

le. Nicht nur zum eigentlichen Gegenstand der CD, dem „Sacre“, sondern auch über das kulturelle Umfeld Stravinskys, über seine Zeitgenossen, über sein Orchester, über choreographische Umsetzungen und vieles mehr. Alles angereichert mit Bildern, Grafiken und natürlich Musikbeispielen. Erläuterungen zu eventuell auftauchenden Fachbegriffen können Sie jederzeit in einem Glossar abrufen. Multimedia-Stravinsky ist ein absolutes Muß für jeden Musikfreund! Einziges Manko dieser wirklich hervorragenden CD-ROM ist, daß sie leider nur in englischer Sprache vorliegt.

Titel: Multimedia Stravinsky
Kategorie: Multimedia-Musik-CD
Preis: zirka DM 150,-
Anforderungen: Multimedia-PC mit CD-ROM-Laufwerk, Soundkarte, Lautsprechern und VGA-Grafikkarte mit 16 oder 256 Farben
Hersteller: Microsoft
Anbieter: Microsoft GmbH, Edisonstraße 1, 85716 Unterschleißheim, Tel.: (0 89) 31 76-0, Fax: (8 89) 31 76-36 00

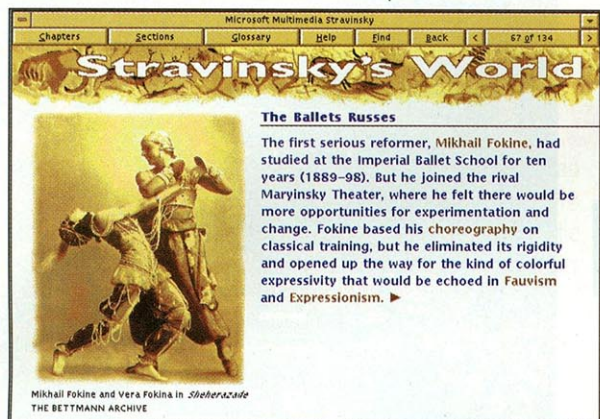
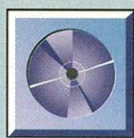
Ganz Deutschland auf einer CD

Ebenfalls auf seinem Gebiet leistungsstark, wenn auch mit einigen Schwächen in der Bedienung, präsentiert sich **Germany**, ein elektronischer Straßenatlas Deutschlands, der von der Pearl Agency vertrieben wird. Germany läuft, im Gegensatz zu den anderen hier vorgestellten CD-ROMs, unter DOS und stellt keine besonderen Hardware-Anforde-

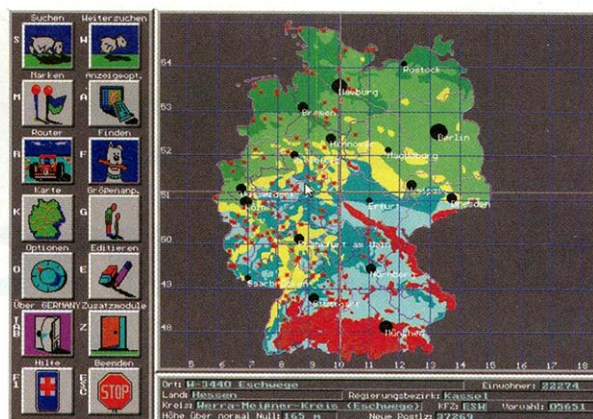
rungen. Auf einer Deutschlandkarte, in die Sie beliebig „hineinzoomen“ können, werden alle Ortschaften mit über 1.000 Einwohnern dargestellt. Zusätzlich erhalten Sie auf Anforderung zu jedem Ort den dazugehörigen Landkreis, die Höhe über NN (NormalNull), die Telefonvorwahl und die neue Postleitzahl angezeigt. Sie können die Entfernung zwischen einzelnen Orten berechnen lassen und erhalten Informationen über Rundfunkstationen, Freizeitparks und allgemeine Sehenswürdigkeiten. Gleichzeitig verfügt Germany aber auch über eine sogenannte Autorouter-Funktion, soll heißen, daß Sie Germany auch für die Planung einer Fahrtroute einsetzen können. Sie brauchen nur den Anfangs- und den Endpunkt und eventuelle Zwischenpunkte der Fahrtstrecke festlegen, die eigentliche Route ermittelt Germany dann selbstständig – allerdings nur von Autobahnauffahrt bis Autobahnabfahrt. Sie erhalten dann eine detaillierte Fahrtbeschreibungsliste, die Sie sich selbstverständlich auch ausdrucken lassen und mit auf Ihre Reise nehmen können. Germany ersetzt zwar keinen herkömmlichen Straßenatlas, ist aber eine sehr gute Ergänzung dazu.

(THOMAS SCHIRMER/JS)

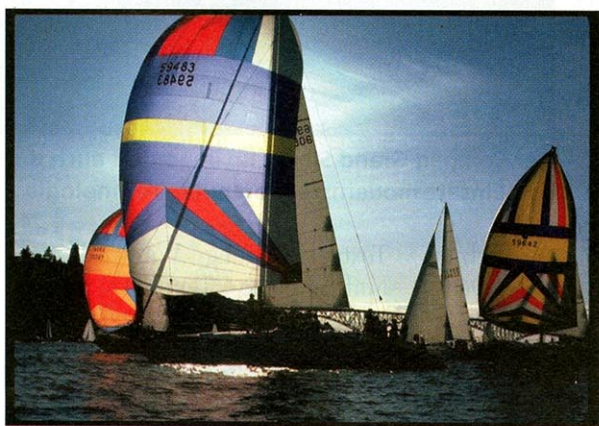
Titel: Germany V 2.5
Kategorie: Deutschlandatlas mit Routenplaner
Anforderungen: beliebiger PC mit CD-ROM-Laufwerk
Preis: DM 68,90
Hersteller: Pearl Agency
Anbieter: Pearl Agency GmbH, Am Kalischacht 4, 79426 Buggingen, Tel.: (0 76 31) 3 60-2 00, Fax: (0 76 31) 3 60-4 44



Multimedia-Stravinsky bietet Ihnen auch Informationen über das kulturelle Umfeld des Künstlers



Data Beckers Postauskunft ist übersichtlich aufgebaut und läßt sich einfach bedienen



Ausgangspunkt der Routenplanung ist die Übersichtskarte Deutschlands

Corels ganze Pracht

Ein prächtiger Bildband mit CD-ROM-Bonbon ist der Hochglanzband **Corel Artshow 3 Design Contest Book** des kanadischen Softwareherstellers Corel. Er präsentiert über 3.000 Grafiken von Teilnehmern aus aller Welt, die am dritten CorelDRAW World Design Contest teilnahmen. Knapp 200 Seiten Vierfarb-Hochglanz zeigen die Grafiken von ihrer besten Seite. Besonders die ersten 80 Seiten mit großformatigen Wiedergaben der preisgekrönten Arbeiten stellen einen optischen Festschmaus dar. Das Besondere an diesem knapp 70 Mark teuren Band ist die beigepackte CD-ROM. Auf ihr sind alle Grafiken des Buches in zwei Formaten gespeichert: als PCX-Grafiken und als CorelDraw-3-Grafiken. Außerdem dürfen Grafikfreaks für eigene private

Utility für CD-ROM-Laufwerke, ein sehr umfangreiches MIDI-Musik-Demoprogramm (kein Speichern, Voraussetzung: Roland-MIDI-Karte oder Soundkarte) und einen Windows-Player für Musik-CDs sowie verschiedene Grafikdemos.

Alles in allem ein ideales Weihnachtsgeschenk für Leute mit Sinn für schöne Computergrafik. Gewerbliche Verwendung ohne Erlaubnis der Urheber ist nicht erlaubt, da es sich bei der CD-ROM um kein lizenzfreies Material handelt.

Ganz anders verhält es sich damit bei einer neuen CD-ROM-Reihe von Corel. In den nächsten Monaten will Corel eine Serie von vorerst 40 Titeln anbieten, die Bildmaterial nach Themen geordnet in Kodak-Photo-CD-Qualität enthalten werden. Der erste Titel ist ein Sampler mit einer Auswahl aus verschiedenen Themenbereichen.

Zwecke Grafiken oder Teile von Grafiken weiterverwenden.

Zum Vorführen stellt die CD einen Grafikbetrachter und ein Bild-Datenbankprogramm zur Verfügung. Außerdem findet der Leser auf der CD noch ein Test-

Im Preis von 99 Mark pro Titel sind die Lizenzgebühren für eine beliebige (auch gewerbliche) Weiterverwertung bereits enthalten.

Die Corel-CDs sind trotz Kodak-Photo-CD-Format mit jedem – auch nicht XA-fähigen – CD-ROM-Laufwerk zu lesen und enthalten je Titel 100 Bilder. Zum Betrachten liefert Corel auch auf diesen CDs ein geeignetes Programm mit. Wer die Lizenzpreise der klassischen Bildbanken kennt und bedenkt, daß deren Bilder bisher erst noch für eine Menge Geld digitalisiert werden mußten, wird den Preis der Corel-CDs als absoluten Dumping-Preis einstufen. Fazit: Für kleine Verlage, Betriebs- und Vereinszeitschriften sehr zu empfehlen.

(MICHAEL LANG/JS)

Titel: Artshow 3 Design Contest Book

Anforderungen: CD-ROM-Laufwerk, CorelDraw 3 oder höher

Preis: DM 67,85 (empfohlener Preis)

Hersteller: Computer 2000

Anbieter: Computer 2000, Baierbrunnerstraße 31, 81379 München, Tel.: (0 89) 7 80 40-1 94, Fax: (0 89) 7 80 40-4 75

Titel: Corel Professional Photos CD-ROM Sampler

Anforderungen: CD-ROM-Laufwerk (ohne XA/Multisession), CorelDraw 3 oder höher

Preis: DM 99,-

Hersteller: Computer 2000 (wie oben)

Compaq Grand Slam Cup in München

„Punkt, Satz und Sieg...“

...heißt es wieder vom 7. bis 12. Dezember 1993 an in der Münchner Olympiahalle. Dann geben nämlich die sechzehn weltbesten Tennisspieler – darunter auch Michael Stich und Boris Becker – ihr Stelldichein. Das Compaq-Turnier hat aber nicht nur gutes Tennis zu bieten, sondern auch jede Menge Hightech aufgefahren.

Mit am Ball – Vobis

Präsenz beweist einmal mehr Vobis. An einem Extra-Infostand können sich die Turnierbesucher über die vielen Produkte des Computer-Discounters informieren. Verschiedene Produkte (darunter auch die über Vobis verkauften Compaq-Produkte) sind dort aufgebaut und werden vorgeführt. Besonders Kurzentschlossene haben sogar die Option, das Objekt der Begierde gleich zu bestellen – entsprechende Formulare liegen aus.

Wird unter anderem zu sehen sein: der Compaq Presario

Tennisbegeisterte Besucher kommen auf dem Compaq Grand Slam Cup nicht nur auf dem Center Court auf ihre Kosten. Über die gesamte Besucherebene sind eine Vielzahl von PCs aus der Compaq-Deskpro-Serie verteilt, über die sich Besucher und Journalisten ständig auf dem Laufenden halten können. Wer seinen Platz in der Arena zugunsten eines Hallenbummels verläßt, braucht keine Angst zu haben, irgendwas Wichtiges zu verpassen. Mit Hilfe von eingebauten Videokarten (Screen-Machines von Fast Electronics) wird in einem Teilbereich des Bildschirms die Live-Aufzeichnung eingeblendet. Ein weiteres abrufbares Bildschirmfenster zeigt Ihnen die jeweilige Trefferquote der Tennismatadoren.

In einer Slide-Show erfahren Sie allerlei Interessantes über die Spieler, deren Tunierfolge und Sponsoren. Besonderen Service genießen die über 70 akkreditierten Journalisten. Über 70 Notebooks der Contura-Familie stehen der schreibenden Zunft zur Verfügung, die Compaq speziell für ihre Berichterstattung vorbereitet und vernetzt hat. Bereits installiert sind die

Textverarbeitung Winword, eine umfangreiche Tennis-Datenbank, eine komfortable Druckeroption und die Möglichkeit, direkt aus dem Rechner heraus Faxe zu versenden.

Damit alle Informationen auf den Deskpro-PCs und Contura-Notebooks ständig aktuell und abrufbar sind, hat Compaq eine gigantische Datenbank und ein ebenso imposantes Netzwerk installiert. Alle PCs und Notebooks sind an insgesamt drei Server (einer dieser Server arbeitet übrigens ausschließlich als Backup-Medium, für den Fall, daß ein Rechner ausfällt) angeschlossen, und jeder dieser Rechner verfügt über eine Plattenspeicherkapazität von 2 x 512 Giga-Byte! Mit anderen Worten: ein einziges dieser Laufwerke hat das gleiche Fassungsvermögen von etwa 1.500 340-MByte AT-Bus-Festplatten.

Übrigens: Wer dieses Turnier besuchen möchte, sollte uns schleunigst schreiben. Für die ersten drei Einsender halten wir je eine Eintrittskarte parat! Schreiben Sie an den DMV Verlag, Highscreen HIGHLIGHTS, Stichwort: Grand Slam, Gruber Straße 46a, 85586 Poing

(REINER J. KÖNIG)



Der Compaq Grand Slam Cup imponiert auch durch den Einsatz modernster Computer-Technologie





Seitendrucker unter 1.000 Mark ▶

Munter purzeln die Preise, davon verschont bleiben auch nicht die Seitendrucker. Einige Modelle nähern sich auffallend stark der 1.000-Mark-Grenze. Wer die Schallmauer durchbrochen hat und was die Drucker taugen, erfahren Sie in der nächsten Ausgabe.



Tips & Tricks



Winword: Nach wie vor eine knifflige Angelegenheit: Serienbriefe. Wir zeigen Ihnen, wie Sie ohne Verzweiflungsausbrüche ans gewünschte Ziel gelangen.

Access: Dokumentenverwaltung der besseren Art. Wir zeigen Ihnen, wie Sie unter dem Datenbankprogramm Access alle Ihre Windows-Dokumente und -Dateien mit Informationen versehen und übersichtlicher verwalten können.

Einsteigen



Da steht nun der neue Rechner, doch was nun? Wie wird Software richtig installiert, wie kommt man schnell zu Sicherheitskopien oder wie baut man ohne Ingenieurs-Diplom eine Grafikkarte ein? Diese Antworten und 47 weitere wertvolle Einsteiger-tips finden Sie in der nächsten Ausgabe.



Mehr Rechenpower



Alle rüsten ab, wir rüsten auf. Egal, ob Sie nur den Prozessor oder die ganze Rechnerplatine austauschen wollen – wir stellen Ihnen drei Methoden vor, wie Sie mit wenigen Handgriffen zum gewünschten Ziel gelangen. Praxiserprobt, nachvollziehbar und für jedermann leicht verständlich in Schritt-für-Schritt-Lösungen.

...und außerdem

- **Concerto von Compaq: klein und modular**
- **OS 2 für 70 Mark – zum Sparpreis lohnt der Umstieg**

Wir bitten um Verständnis, wenn aus aktuellen Gründen eines der genannten Themen verschoben werden muß.

Mehr Chancen mit PC-Kenntnissen

Wollten Sie sich im Computerbereich weiterbilden, vielleicht sogar einen komplett anderen Beruf ergreifen und standen wie der Ochs vorm Berg? Welcher EDV-Job hat noch Zukunft, wo habe ich noch Chancen, mehr Geld zu verdienen? Solchen Fragen wollen wir auf den Grund gehen und Ihnen zeigen, was der Arbeitsmarkt 1994 für EDV-Interessierte bietet.



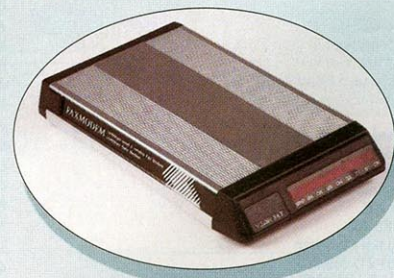
Anschnallen, Abheben...

Endlich, die langerwartete Nachfolgeversion des Simulationsspiels Elite ist da. Es trägt den Namen Frontier und besticht durch atemberaubend gute Animationen. Düsen Sie mit uns in den Kosmos der Vektorgrafiken und lassen Sie den Gegner Ihre Plasma-Torpedos schlucken.



Highspeed-Modems

Hier sind nicht nur die Drähte, auch der Preis ist heiß: Zehn Highspeed-Modems unter 500 Mark. Wir haben die Leitungen glühen lassen und sagen Ihnen, ob es bei diesen Preisen mit rechten Dingen zugeht.



Startdateien

Jeder hat Sie auf seiner Festplatte – die AUTOEXEC.BAT und CONFIG.SYS. Diese beiden Startdateien haben es in sich. Sie sorgen nämlich dafür, daß Ihr Rechner auf Trab kommt. Wir entschlüsseln für Sie die verschiedenen Aufrufe dieser Dateien und verraten Ihnen, was Sie verändern können, um aus Ihrem System mehr rauszuholen.



Das nächste Heft erhalten Sie am 31.12.93 an Ihrem Kiosk



i n s e r e n t e n

ABC-Automaten GmbH	77
ADD Computer Express	133
Apple Computer GmbH	11
Atzler & Soll	115
B.A.T. Cigaretten	156
Bath Beach Software Service GmbH	67
BHV Verlag	31
Boeder Software GmbH	81
Brainix	101
CANON Deutschland GmbH	17
Christiani	21
ComCom GmbH	47
ComComs	67
Compaq	15
Computer & Co.	125
CreaTeam-Software	101
CSV Riegert	99
Data Becker GmbH	6/7, 74/75
data precision Computer GmbH	59
DATAMEDIA GmbH	125
Delta X Mit.	116
DHS	133
Direct EDV-discount gmbh	95
DMV Software	18, 19/20, 53/54, 103/104, 136, 137/138, 101
DMV Vertrieb	zw. S. 2/3, + 154 + 155, 36/37
DTP Partner GmbH	40/41
dtv/C.H. Beck	93
Ebner's	97
EDV-Buchversand	49
EuroTech!-Deutschland	99
Hama GmbH	97

Hewlett Packard GmbH	13
IC Intercomputer Verlag	131
IPV Verlags GmbH	143
Kistenschreiber	121
Laurel-Soft EDV-Vertrieb	113
Mediaview	89
Micrograf	155
Müdra Datentechnik	71
Olbermann E.	87
Opidrom	27
Palatinum GmbH	119
PATEC Ges. für Bildung	113
Patzelt	101
PC Pool Kopp	105
pc. Spezialist	50/51
Pearl Agency	71
Peroka Soft	145
ProSYS S. Kröger	125
PSYGNOSIS	91
Quarterdeck Office Syst.	85
Serif PagePlus	9
Sharecare	2, 109
SMM Software Vertrieb	107
Speedy Technologie	73
Stähle Softwarelösungen	87
STZ Business Software GmbH	113
Symantec Deutschland GmbH	87
Systemberatung für DTP	31
Teleplan GmbH	45
troubadourSoft GmbH	63
Viva Media	82/83
Vobis Microcomputer AG	78/79
Wiesemann + Theis GmbH	125
Wolf Software + Design GmbH	67
Zille Beate	125

Der Gesamtauflage liegen Beilagen von Eins & Eins bei. Ein Teil dieser Ausgabe enthält Beilagen der Firmen Softmail, Technisches Lehrinstitut Onken, Vobis Microcomputer AG und des DMV Verlages.

i m p r e s s u m

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),
Werner Niedermeier (wnr),
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, Andrea Kloss,
Ariane Knöpfler, Karina Wimmer

Lithographie und Belichtung

Journalatz GmbH

München

Gesamtanzeigenleitung:

Stefan Grajer

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: Britta Fiebig - 375

Anzeigenverkauf: Alan Markovic - 378, Ilona Sehm - 379,

Katharina Küspert - 374

Anzeigenverkauf für PLZ 0, 1, 3, 4, 5

DMV-Verlagsbüro Eschwege,
Fuldaer Str. 6, 37269 Eschwege
Telefon: (0 56 51) 809-375
Telefax: (0 56 51) 809-444
Leitung: Thomas Goldmann

Anzeigenverkauf:

Karina Ehrlich - 371, Bernd Heckmann - 381,
Christina Wabra - 390, Sylvia Stephani - 380

Anzeigenverkauf für PLZ 2

DMV-Verlagsbüro Hamburg
Kunastr. 4 a, 22393 Hamburg
Telefon: (0 40) 600 30 75-77

Telefax: (0 40) 601 54 75

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 Bo-
rel 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) 769-340

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 Jungfer,
37412 Herzberg

Vertriebsleitung

Helmut Grünfeldt

„Highscreen“ ist ein Warenzeichen der VOBIS

Microcomputer AG Aachen.

Nutzung mit freundlicher Genehmigung durch den
Warenzeicheninhaber.

So erreichen Sie uns:

Abonnementverwaltung:

DMV-Verlag, Highscreen Highlights
Abonnementverwaltung
Postfach 20 06 44, 80006 München
Tel.: (0 89) 5 11 72 83 + 5 11 72 84

Abonnementpreise:

Inland:	12 Ausgaben DM 65,00
Studentenpreis:	12 Ausgaben DM 55,00
Europäisches Ausland:	12 Ausgaben DM 91,00
Außereuropäisches Ausland auf Anfrage	

Bankverbindungen:

Postscheck Frankfurt/M.: Kontonr. 23043-608
Bayerische Vereinsbank Markt Schwaben,
BLZ 700 202 70, Kontonr. 478 344 49

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 22, Fax: 0 89/2 40 13-2 15
Bestellungen nur per Bankeinzug 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 Bankeinzug 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 schriftli-
cher Genehmigung des Herausgebers zulässig. Das Urheber-
recht 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 Fest-
stellung der Verbreitung von
Werbeträgern e.V. (IWV),
Bad Godesberg
ISSN 0941-9020



WEIHNACHTEN IST VERRÜCKT GEWORDEN!

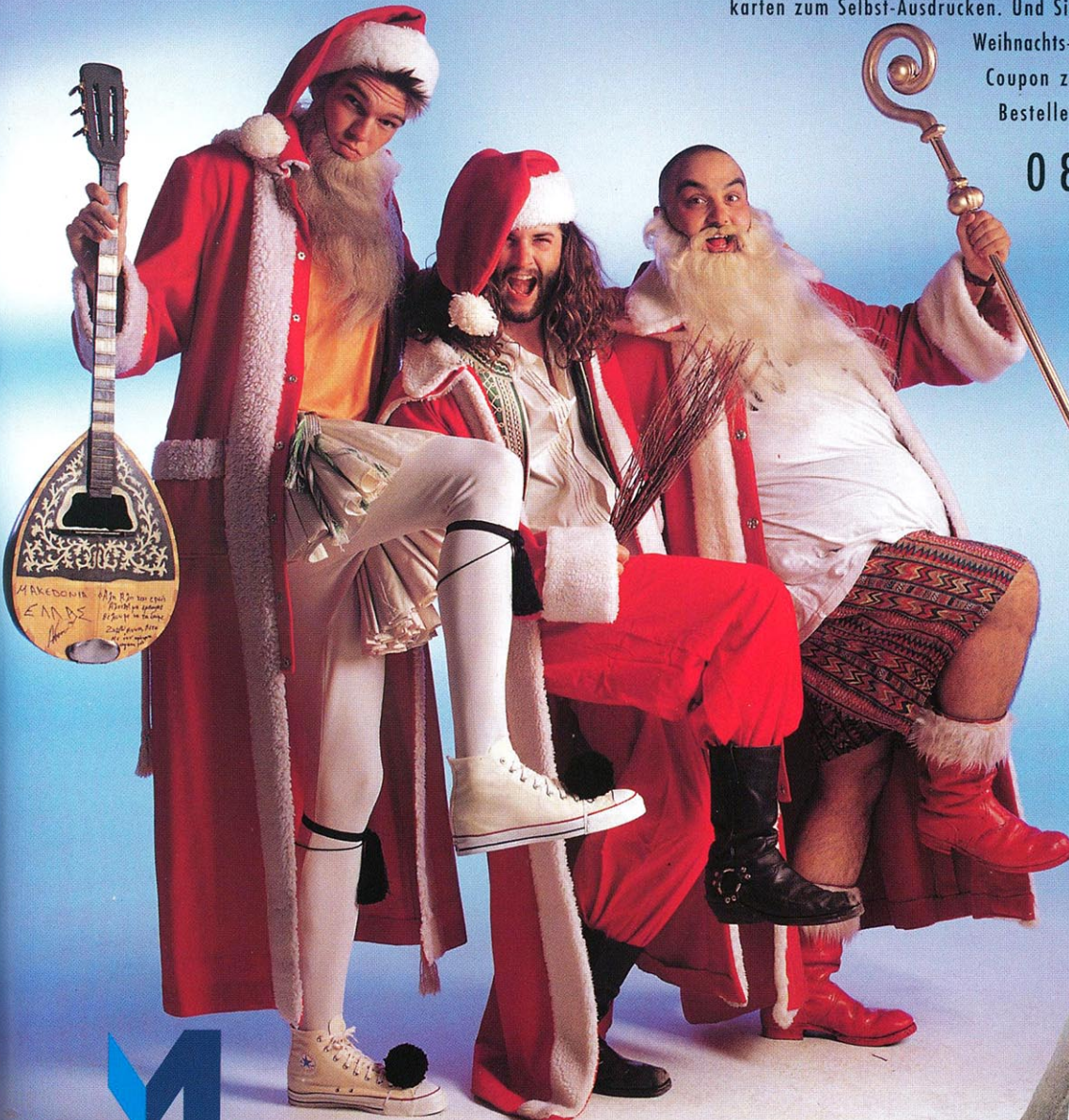
Oh nein! Wir tanzen Ihnen nicht auf der Nase herum - wir präsentieren: WINDOWS DRAW, das ultimative Mal- und Zeichenprogramm. PHOTOMAGIC, das magische Photostudio für zu Hause. MICROGRAFX WORKS, das Grafik-Multi-

talent. Jedem Paket PHOTOMAGIC und MICROGRAFX WORKS liegt eine soundstarke CD bei, auf der Ihnen unsere Weihnachtsmänner den Sirtaki tanzen. Jedes WINDOWS DRAW bringt Ihnen eine Diskette mit Weihnachtskarten zum Selbst-Ausdrucken. Und Sie nehmen an unserem Wahnsinn-

Weihnachts-Gewinnspiel teil, wenn Sie uns den Coupon zurückschicken oder uns anrufen.

Bestellen Sie jetzt! Einfach Klingeling:

0 89/8 00 02-2 00



MICROGRAFX® · Studiosoftware für Kreativität und Karriere

Verrückt nach kleinen Preisen?
WINDOWS DRAW nur **DM 149,-**
PHOTOMAGIC nur **DM 149,-**
MICROGRAFX WORKS nur **DM 269,-**
Das total abgedrehte Weihnachts-
männer-Poster für **DM 10,-** zu bestellen.

Lassen Sie an Weihnachten die Männer tanzen:

Gewinnen Sie "Die drei Sirtaki tanzenden Weihnachtsmänner" für Ihre private Christmas-Party.

☒ Ja, ich wünsch' mir was:

- ☐ ____ Stck. WINDOWS DRAW je DM **149,-**
- ☐ ____ Stck. PHOTOMAGIC ... je DM **149,-**
- ☐ ____ Stck. MICROGRAFX WORKS je DM **269,-**
- ☐ ____ Stck. Weihnachtsmänner-Poster je DM 10,-
(solange Vorrat reicht!)

☐ weitere Infos zu den Grafik-Produkten von Micrografx

Bitte ausfüllen:

Name/Vorname _____

Straße/Hausnummer _____

PLZ/Ort _____

Datum/Ort _____

Unterschrift _____

Kreuzen Sie hier einfach Ihren persönlichen Wünsche-Knüller an, und ab geht die himmlische Post an: Micrografx Info-Service, Postfach 15 42, 82171 Puchheim oder per Fax: 0 89/8 00 02-2 02. Unter allen eingehenden

Coupons/Anrufen verlosen wir "Die drei Sirtaki tanzenden Weihnachtsmänner". Viel Glück! Einsendeschluß ist der 31.12.1993. Die Teilnahme am Gewinnspiel ist unabhängig von Ihrer Bestellung. Der Rechtsweg ist wie immer ausgeschlossen.



Prince Denmark



Simply the Taste



Die EG-Gesundheitsminister: Rauchen gefährdet die Gesundheit. Der Rauch einer Zigarette dieser Marke enthält 1,2 mg Nikotin und 14 mg Kondensat (Teer). (Durchschnittswerte nach ISO.)