

ÖSTERREICHISCHER COMPUTER MARKT

Preis ÖS 20,-
Ausgabe 6
Juni 1993

**Computer
Peripherie
Software
Bücher
Neuheiten
CD-ROM-Teil
Aktuelles**

Windows NT

Der Aufbruch ins nächste
Betriebssystem-Zeitalter.

Bericht ab Seite 24

SEXUELLES FAST-FOOD??!

CDs, die "heißen" Scheiben
für Ihren Computer.

Bericht ab Seite 38

VIREN-WATCH-TOTAL

Thema des Monats:

Computer & Kriminalität

ÖCM berichtet diesmal über das neue Urheberrecht,
und über die mehr als zwielichtigen Methoden einer
Wiener Computerfirma.

Bericht ab Seite 44

ÖCM-Gewinnspiel!



α
A
L
P
H
A

NEUERÖFFNUNG
Jetzt auch in
GRAZ

Mit vielen Eröffnungs-Angeboten!

Franziskanergasse 4, Tel.: 0316/816-687

Das modulare SKD Notebook von DUAL, dem Hersteller der SKD Serie

**Für alle Multimedia
Fans haben wir das
Sonderangebot des
Monats!**

486 DX mit 33 MHz und 64 KB CACHE, 2 MB Ram Speicher,
5.25" Floppy und 3.5" Floppy, 120 MB Festplatte, 600 MB
CD Rom, CD Rom Controller Card, Super VGA Karte,
Super VGA Monitor,
* Video Karte
* AUDIO Karte (Soundblaster Pro oder kompatibel)
3 Tasten Mouse, Minitor, MS Dos 5.0 und Windows 3.1
Preis 44.584,-
Aufpreis für MS-Dos 6.0 1.184,-
Aufpreis für Honeywell Mouse 1.100,-

486 DX

DISPLAY AUSTAUSCHBAR: Monochrom, STN Color, TFT Color
Festplatte im Wechselrahmen
Erweiterungsbox: Trackball (Standard), LAN, Scanner Interface,
Serieller Port, Modem usw.
TASTATUR AUSTAUSCHBAR!

TECHNISCHE DATEN:

Modell Nr. KM-4000 (Mono) KC-4000 (STN Color) HT-4000 (TFT Color)
Display: LCD Mono 64 Graustufen, STN Color mit 256 Farben,
TFT Color mit 256 Farben.

486DX - 33 MHz
Festplatte 120 MB (Standard) / 20

Speicher: 4 MB Ram Optional 8 MB, 16 MB, 20 MB Ram
Floppydisk: 3.5" FDD 1.44 MB

Schnittstellen: PS/2 Mouse, Seriell, Parallel, Ext. Tastatur, Netzteil,
Ext. Monitor, Bus Expansion, erweiterungs Por

Betriebsdauer: 2 Stunden

Größe: 297 x 225 x 45 mm (L x B x H)

Erweiterungsbox: Trackball (Standard)

UND DAS GIBT'S SCHON UM SAGENHAFTE
26.565,- ÖS (incl. MWST)

Notebooks, Computer und Monitore werden in unserer
Fabrik in Taiwan unter strenger QUALITÄTS kontrolle
hergestellt. Nur Software, Drucker und andere Marken-
artikel werden von anderen Herstellern wie z.B.
Panasonic, Brother, SONY, Philips zugekauft.

SOFTWARE zum Superpreis!

Aldus Pagemaker 4.0	12.690,-
AMI Pro 3.0, Textverarbeitung	5.288,-
Arts & Letters, DTP	12.690,-
Corel Draw 3.0	8.037,-
DR.DOS 6.0	1.058,-
Die großen Weltwunder, CD	2.690,-
Freelance Graphics 4.0	6.760,-
Lotus Organizer m. Windows 3.1	3.849,-
MS-Office 3.0 für Windows	15.525,-
Norton Backup 2.0 Dos	2.750,-
PC Tools 8.0	2.792,-
PC Wetter	1.201,-
Turbopascal 7.0	2.961,-
Word Perfect 5.1	7.445,-
Wordstar 1.5 für Windows	7.606,-
Wordstar 7.0	7.699,-
Ventura Publisher 4.0	18.612,-
CD-ROM SPIELE	
LOOM	1.264,-
Realms	1.680,-
Wingcommander I & Secret M.	1.684,-
CD Software Allgemein	
Sprachen dieser Welt	1.904,-
SCO UNIX V/386 Rel.3.2 V.4.0	20.304,-
PC Sig	1.684,-
Lexikon der Säugetiere	1.497,-

CD Software Allgemein Fortsetzung

Game Master	1.176,-
Große Städte dieser Welt	2.851,-
Die großen Weltwunder	2.690,-
Battle Chess	1.497,-
Chessmaster 3000	1.218,-
Comptons Lexikon	8.492,-
Corel Draw 3.0 mit CD Rom	11.421,-
Akt. Steuerrecht, Jahresabo	9.729,-
ARI Boston	584,-
ARI Kentucky	584,-
ARI Pegasus	499,-
ARI Ray Trace Magic	584,-
CD Rom Laufwerk, Philips, Extern	6.514,-
CD Rom Laufwerk, Philips, Intern	4.991,-
CD-ROM SONY CDU31A m. Fotoshow	5.068,-
CD-ROM Mitsushita SCD 521	6.760,-
CD-ROM Mitsumi	4.907,-

Kein Verkauf an Großhändler und Wiederverkäufer!
Wir verkaufen nur an Endverbraucher! Seit 10 Jahren!

Für unsere Kunden in der
Bundesrepublik:
7 ÖS = 1 DM

BRISSEN ÖS INCLUSIVE MUSTER VERBODEN
ROSEN, überzeit: 1 bis 2 Wochen
Bedingungen sind 14 Tage nach der Lieferung zu
erfüllen. Bei Verzögerungen, Schäden und
fehlern vorbehalten. DUAL und SKD Serie sind
eingetragene Warenzeichen der DUAL Group
Enterprise, INC. © Gillnow Electronics Int. LTD.
ist das eingetragene Warenzeichen der
Gillnow Electronics LTD. USA Copyright 1993.

Bestellungen an
BRD:

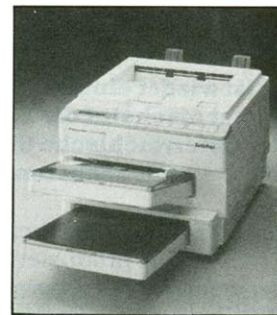
Gillnow Electronics International Limited
Filiale: 014 Deutschland
Leopoldstrasse 28a/II
8000 München 40
Fax: (89) 335-731

Bestellungen an
Österreich:

Gillnow Electronics International Limited
Filiale: 009 Österreich
Pfarrgasse 61/5
1232 Wien
Fax: (1) 675-8992 DW 13

ÖCM AKTUELL von Seite 5 bis 23

Videorecorder für PC, Syquest Wechselfestplatten nun auch mit 110 MB und SCSI erhältlich, Selbstfahrende Motor-Handscanner, Erster PC mit Intels neuem Pentium endlich offiziell vorgestellt, Pentium doch schon früher als erwartet lieferbar, Ikarus Virenschutz mit Geld-zurück-Garantie, Alpha nun auch in Graz, Reduzieren Sie das Risiko von Handgelenkschäden, Doors! für Windows, Stecken Sie Ihren sprechenden Englisch-Professor in die Tasche, Monitore für gehobene Ansprüche, EtheRx Pocket Ethernet Adapter, Notebook CF-580, ThinkPad 720 Notebook, O.P.S. Bildschirmfilter, Genitizer GT-906, Laserdrucker KX-P4440, Computer Leichtfried, Die Aquariumsimulation (Spiel) El Fish.



Laserdrucker KX-P4440
Bericht auf Seite 21



AutoCAD für Windows
Bericht auf Seite 28

Seite 24 bis 31 SOFTWARE - AKTUELL

Windows NT, der Aufbruch ins nächste Zeitalter, OS/2 Version 2.1, Vergleich: Kaufen oder Leasen, AutoCAD für Windows, Borland Office für Windows, Becker Page 4 für Windows.

Seite 32 bis 41 CD-ROM AKTUELL

Universallexicon auf CD, Graphics Universe, Return to the Moon, DS-CD, World Vision, Soundwav, CAD-CD, Global Explorer, Clinton-Portrait of Victory, Source-Code CD-ROMs, Sexuelles Fast-Food??!, The 7th Guest, Ihre eigene CD-ROM.

VIREN - WATCH - TOTAL von Seite 42 bis 43

Ing. Franz Swoboda informiert Sie über Aktuelles zum Thema Viren und präsentiert die Ergebnisse seines großen Anti-Viren-Programm-Tests.

THEMA DES MONATS von Seite 44 bis 49

Computer & Kriminalität: Das neue Urheberrecht, Warnung vor betrügerischer Computerfirma!



Skandal
Bericht ab Seite 46



BÜCHER - NEUERSCHEINUNGEN

Sybex-Fachbücher: Das QBasic 1.1 Buch, Das Paradox für Windows Buch, Das dBase IV 2.0 Buch, Hermann der User & Co, MS-DOS 6 ganz einfach.

Weitere Buchvorstellungen:

PC aufrüsten und reparieren, Inside Windows NT, PC-Netze und Workgroup Computing Band 1, Dateiformate, Dateiformate Programmierhandbuch.

..... von Seite 56 bis 58



Sexuelles Fast-Food??!
Bericht ab Seite 38

Bericht auf Seite 56

SPIELE - NEWS von Seite 50 bis 55

The Legacy, V for Victory Marked Garden, Diamond V 1.2, Solution Pack 1 Kings Quest VI, Buzz Aldrin's Race into Space, Reach for the Skies, Eishockey Manager

PD & SHAREWARE NEWS

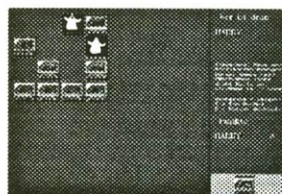
Das neue Windows-Spielpaket, Cosmo, Animotive, Schnapsen

..... von Seite 59 bis 61

INSERTENTENVERZEICHNIS,

ÖCM - LESERSERVICE

..... von Seite 62 bis 63



Animotive
Bericht ab Seite 60



Seite 64 ÖCM - GEWINNSPIEL

Wie immer, mit vielen, tollen Preisen.

Seite 65 ÖCM - PUBLIC DOMAIN KOLLEKTION

Monatlich eine Diskette mit aktueller PD.

Seite 66 ÖCM - ABONNEMENT

Ihre Gelegenheit, ÖCM um nur ÖS 15,-- pro Monat zu beziehen!



Eishockey-Manager
Bericht auf Seite 55

Liebe Leser!

Es ist wieder einmal soweit! In diesem Monat erscheint die Zeitschrift ÖCM, der Österreichische Computer Markt bereits zum sechsten Mal.

Als wir im Dezember 1992 unsere Erstausgabe produzierten, dachten wir bei weitem nicht, bereits in so kurzer Zeit einen durchaus beachtlichen Leserzuwachs zu bekommen. Dies soll aber keinesfalls eine Lobeshymne auf unsere Zeitschrift sein, viel mehr bedanken wir uns bei den vielen tausenden Lesern, welche monatlich zu ÖCM greifen, oder es bereits abonniert haben. Apropos ABO's: Daß diesen Monat bereits der eintausendste Leser sich für ein ÖCM-Abonnement entschieden hat, zeigt uns, daß wir uns scheinbar auf dem richtigen Weg befinden dürften, jedenfalls was den Inhalt unserer Zeitschrift anbelangt.

Wir erhalten auch monatlich eine beachtliche Zahl an Leserbriefen, welche wir wirklich gerne abdrucken würden, doch dafür fehlt momentan leider (noch!!!) der Platz. So bleibt uns nur über, alle Leserbriefe, nach Möglichkeit persönlich zu beantworten. Im letzten Monat, stellten wir anstatt der



ÖCM auf der IFABO 93

gewohnten Gewinnfrage unseren Lesern die Aufgabe, uns, beziehungsweise unsere Rubriken zu bewerten. Zudem stellten wir unseren Lesern auch die Frage, über welche Themen sie in Zukunft gerne mehr lesen würden. Die Beteiligung unserer Leser an dieses Gewinnspiel war merklich höher als, in

den Vormonaten, sodaß wir bis heute (1-06-93) leider noch keine gesamte Auswertung machen konnten. Im Großen und Ganzen erhielten wir aber überwiegend positive Zuschriften. Da wir uns als lesernahe Fachzeitschrift verstehen, ist es uns stets wichtig, mit unserer Berichterstattung so weit wie möglich die Interessen unserer Leser zu treffen.

Halt, fast hätten wir's vergessen: **ÖCM ABO-BESITZER aufgepaßt!** Leider ist es in letzter Zeit einige Male vorgekommen, daß Leser, welche unsere Zeitschrift im ABO beziehen, beim Überweisen der Rechnung mittels Erlagschein darauf vergessen haben, ihren Namen bzw. Rechnungsnummer oder sonst Etwas, womit es möglich wäre festzustellen, von wem der Betrag überwiesen wurde, anzugeben. Wenn auch Ihnen jetzt einfällt, daß Sie in der Eile (man kennt dies ja, meistens knapp vorm allgemeinen Bankenschluß) vergessen haben, Ihren Namen bzw. die Rechnungsnummer anzuführen, dann teilen Sie uns dies bitte schriftlich mit, damit wir das momentane Chaos eindämmen können. Falls möglich, nennen Sie uns auch das genaue Datum der Überweisung, wir können dann Ihren Zahlungseingang leichter bearbeiten.

Nach tage- (und nächte!-) langer Arbeit ist nun die Juni-Ausgabe fertiggestellt, wir hoffen, auch diesmal für Sie interessante Themen getroffen zu haben, und würden uns freuen, wenn auch Sie uns Ihre Meinung über ÖCM schreiben würden.

ERSTE COMPUTER BÖRSE

**MERCEDES & CO. KEG
HERNALSER GÜRTEL 31a, 1170 WIEN**

**Ankauf- und Verkauf
von Computern und Zubehör.**

Sie wollen verkaufen:

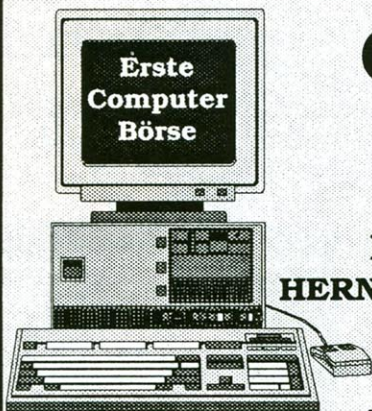
**bringen Sie Ihren PC, Zubehör usw. zu uns - wir verkaufen
totsicher innerhalb weniger Tage zum Bestpreis.**

Sie wollen kaufen:

**kommen Sie sofort zu uns: wir führen Gebrauchtcomputer,
aber auch Neuwaren aus Liquidationen und Konkursen
zum halben Preis.**

Mo. - Fr. 10 bis 19 Uhr 30. Tel.-Beratung bis 21 Uhr.

Tel.: 405 48 62 Fax.: 405 48 64



Intel:

VIDEORECORDER für PC

Mit dem neuen, kompakten "Videorecorder für PC" von Intel, mit dem Aufnahme und Abspeichern von Videos in einem einzigen Schritt erfolgt, wird die Videoaufnahmezeit verkürzt sowie der für das Video nötige Speicherplatzbedarf auf der Festplatte reduziert; dieser ist somit geringer als bei anderen PC-Videoaufnahmeverfahren. Das Video kann anschließend in andere kommerzielle Anwendungen wie Präsentationsprogramme, Seminarunterlagen oder Electronic-Mail integriert werden.

Ein normaler Anwender kann Videoausschnitte verschiedener Videoquellen, z.B. von Laserdisks, von Kameras oder von Videorecordern aufnehmen. Anwender, die auf ihren PCs unter Microsoft Windows arbeiten, können die aufgenommenen Ausschnitte unter Verwendung der Indeo-Video-Technologie von Intel darstellen.

Der sogenannte "Smart Videorecorder" von Intel, der zur Aufnahme des Videoclips die Indeo-Video-Technologie verwendet, kann die aufgenommenen Bilder auf jedem PC, der eine Intel486-CPU oder einen Pentium-Prozessor enthält, ohne zusätzliche Hardware wiedergeben. Die Wiedergabequalität erhöht sich parallel zur Leistung des verwendeten Computers.



Intels Smart Video Recorder

Aufnahme und Komprimierung in einem Schritt

Der auf dem Videoprozessor i750R von Intel basierende "Smart Videorecorder" von Intel digitalisiert, komprimiert und speichert Indeo-Video-Dateien in einem Schritt auf der Festplatte des PCs. Bei anderen Technologien erfolgt die Aufnahme und Komprimierung des Videos

in zwei Schritten. Zuerst wird das Video aufgenommen und auf der Festplatte abgespeichert, die dabei erzeugte Videodatei wird dann im zweiten Schritt komprimiert. Die gleichzeitige Aufnahme und Komprimierung bietet wesentliche Vorteile für den Anwender und ist ganz einfach zu bedienen. Zum ersten werden die Videodateien, noch bevor sie auf der Festplatte abgespeichert

CD ROM für Sound Blaster PRO+16

Panasonic CR522B+PhotoCD Treiber+Caddy+2 Kabel

3.960,-

+ Battle Chess+Sherlock Holmes

4.200,-

+Killer Track CD's

6.300,-

+ Sound Blaster PRO de Luxe

MULTIMEDIA KIT GoldenSound PRO

7.500,-

Panasonic CR522B 170kB/s+Golden Sound PRO II Stereo+

10W Boxen+Micro+MS Windows 3.1 CD+MS Bookshelf CD

+Killer Track CD+Battle Chess CD+Sherlock Holmes CD+

Shakespeare CD+Audubon's Mammals CD+XF Exp.Fighter CD ...

inkl MwSt



ARIES

Ing V. Beranek

1040, Weyringerg. 38

505 20 24

werden, komprimiert und brauchen deswegen weniger Platz auf der Festplatte (für eine Minute Video werden bei diesem Verfahren nur ca. 9 MByte gebraucht, das zweistufigen Verfahren dagegen benötigt ca. 35 - 50 MByte). Zum zweiten wird bei gleichzeitiger Aufnahme und Kompression wesentlich weniger Zeit verbraucht, da keine zusätzliche Zeit für die Komprimierung anfällt. Vergleichen Sie das mit dem zweistufigen Verfahren, bei dem durchaus 15 - 30 Minuten verstreichen können, bis eine Minute Video vollständig komprimiert ist.

Letztendlich gehen bei dem einstufigen Verfahren, unabhängig von der verwendeten CPU-Geschwindigkeit oder Systemkonfiguration, auch nur sehr wenige Einzelbilder bei der Aufnahme verloren. Der "Smart Videorecorder" von Intel kann bei der Darstellung in einem 160 x 120 Format 30 Bilder pro Sekunde (fps), bei der Darstellung in einem 320 x 240 Fenster 15 Bilder pro Sekunde erfassen, unabhängig von der Leistung der eingesetzten CPU. Da die zweistufigen Videokarten keinen On-Board Videoprozessor verwenden, kann es durchaus vorkommen, daß das Hauptsystem überlastet wird und die Bilder bei der Aufnahme verloren gehen. Zweistufige Karten, die angeblich 30 Bilder pro Sekunde verarbeiten kön-

nen, nehmen beim Einsatz auf einem weniger leistungsfähigen Rechner nur erheblich weniger Bilder pro Sekunde auf.

Skalierbarkeit

Die skalierbare Indeo-Video-Technologie bestimmt während der Wiedergabe automatisch die zur Verfügung stehende Hardware und paßt die Wiedergabequalität optimal an die jeweilige Systemkonfiguration an. Damit wird sichergestellt, daß leistungsfähigere PCs die abgespeicherten Bilder mit der höchstmöglichen Bildwiederholungsrate wiedergeben, ohne dabei einzelne Bilder zu verlieren. Einzelne Bilder von Videoclips, die beim zweistufigen Verfahren verloren gehen, können nicht mehr wiederhergestellt werden, egal wie leistungsfähig das System ist. Daher passen sich mit dem "Smart Videorecorder" aufgenommene Videos, wenn die Anwender auf leistungsfähigere Systeme wechseln, automatisch an die schnellere Hardware an.

Mittelgelieferte Software

Im Lieferumfang des "Smart Videorecorders" von Intel ist Software im Wert von 784 US-Dollar (Kurs z. Z. ca. 11,43) enthalten, unter anderem Microsofts Video für Windows, Asymetrix Compel

und MediaBlitz! sowie GateKeeper Visual Thinking Vol. #1 von Firstlight Inc. Video für Windows verwendet die Smart Indeo-Video-Technologie von Intel zur Wiedergabe von Videos auf jedem Intel386 - oder Intel486-PC ohne zusätzliche Hardware. Compel, das vor kurzem von Asymetrix vorgestellt wurde, ist ein Multimedia-Präsentationspaket für Microsoft Windows, das speziell für Bildschirmpräsentationen auf PCs eingesetzt wird. MediaBlitz ist ein Programm von Asymetrix, mit dem Animationen, Graphik, Musik und Video in Multimedia-Shows integriert werden können. GateKeeper Visual Thinking ist eine Multimedia CD-ROM, die leicht zu ändernde Präsentationsvorlagen sowie mehr als 200 Video-Szenen mit Musik und anderen Multimedia-Effekten enthält, so daß der Anwender in wenigen Minuten eine Multimedia-Präsentation erstellen kann.

Der "Smart Videorecorder" von Intel ist ab sofort über alle größeren PC-Händler, Computergeschäfte sowie Intel-Distributoren erhältlich. Die europäische PAL-Version des "Smart-Videorecorders" von Intel wird zum empfohlenen Verkaufspreis von 749 US-Dollar angeboten. Ein genauer österreichischer Preis liegt uns noch nicht vor, der derzeitige Kurs-Mittelwert liegt bei ca. 11,43.

SYQUEST:

Syquest Wechselfestplatten nun auch mit 110 MB und SCSI erhältlich.



Ab sofort sind die neuen SQ3105S 3,5" Laufwerke mit 110MB und SCSI II Interface verfügbar.

Syquest Technology ist mit ihren weitverbreiteten 40MB und 80MB Wechselfestplatten mit fast 90 Prozent am Weltmarkt führend bei dieser Technologie. Das Produktspektrum umfaßt Wechselfestplatten für Apple, Amiga, MS-DOS, UNIX und Sun-OS Systemen.

Da immer größere Speicherkapazitäten gefragt sind, ist das neue SQ3105S-Laufwerk eine logische Weiterentwicklung. Das neue Syquest-Laufwerk mit 110MB bietet eine Datentransferrate von bis zu 4MB/sec. und ist in seiner 3,5" Bauweise nur 2,5 cm hoch und somit sogar zum Einbau in Notebooks

geeignet. Das neue Laufwerk bietet eine durchschnittliche Zugriffszeit von 14,5 Millisekunden und erreicht damit die einer durchschnittlichen Festplatte. Auf jeder Cartridge können bis zu 110MB gespeichert werden. Im Verhältnis gegenüber Magneto-optischen Laufwerken bietet das Syquest 3105S-Laufwerk ungefähr die dreifache Performance eines magneto-optischen Mediums dieser Größenordnung bei nur halb soviel Kosten.

Alle Syquest-Produkte sind österreichweit im Fachhandel erhältlich.

**Nähere Informationen erhalten Sie bei:
Elbatex-Gruppe,
1231 Wien,
Eitnergasse 6,
Tel.: 0222/81-602-0.**

Primax:

Selbstfahrende Motor-Handscanner

Zwei Primax-Handscanner mit Motorantrieb bringt die Firma Hayward.HCP auf den österreichischen Markt. Die beiden neuen Modelle heißen Primax Scanmobil Color und Primax Scanmobil Grey.

Beide Scanmobile lösen bis zu 400 dpi auf. Das Primax Scanmobil Grey erkennt 256 Graustufen. Der Primax Scanmobil Color kann das in jeder der drei Grundfarben, es ergibt 24 Bit Farbtiefe bzw. 16,8 Millionen Farben. Der Motorantrieb paßt die Abtastgeschwindigkeit automatisch der gewählten Auflösung an. Er hat außerdem den großen Vorteil, daß Fehler, welche das Führen des Scanners durch die Hand verursachen, grundsätzlich ent-

fallen. Das sind Dehnungen, Verkantungen und Verzerrungen. Um größere Vorlagen in mehreren Teilen zu scannen, steht ein sogenanntes TrackPad zur Verfügung. Es führt den jeweiligen Scanner und erleichtert daher das nachfolgende Zusammensetzen des gescannten Image. Der mitgelieferte TWAIN-Treiber enthält eine einzigartige Merge-Funktion, die dieses Zusammenfügen mehrerer gescannter Images paßgenau erlaubt. Damit lassen sich nicht nur Bilder, sondern auch Images von Texten zusammensetzen, sodaß das Texterkennungsprogramm letztlich eine komplette Druckseite bearbeiten kann. Im Lieferumfang des Primax Scanmobil Color sind der Scanner samt dem Inter-



face (16-Bit-Karte) mit 64 KB Pufferspeicher und dem TrackPad enthalten. Dazu kommen der TWAIN-Treiber und Finishing Touch, eine Image-Verarbeitungssoftware, die neben zahlreichen Editierfunktionen auch die Übersetzung in die verschiedensten Bildformate vornimmt. Weiters ist eine intelligente Schrifterkennungssoftware mit im Paket. Sie ist lernfähig, paßt sich also an Schriften und Sonderzeichen während der Arbeit selbsttä-

tig an. Das Primax Scanmobil Grey hat grundsätzlich den gleichen Lieferumfang. Da dieses Modell für schwarz-weiße Strich- Halbton- und Schriftvorlagen ausgelegt ist, ist auch die Image-Verarbeitungssoftware auf die Handhabung monochromer Darstellungen spezialisiert.

Nähere Informationen erhalten Sie im Fachhandel oder direkt bei Fa. Hayward, 5071 Wals 405, Telefon: 0662/85 29 29-0

JANUS

Computer, Ing. Gerhard Fasching

Mainboards:	386DX40/128k	2.490,--
	486DX33/256k	6.590,--
	486DX50/256k	9.490,--
Festplatten:	105MB	2.990,--
	170MB	3.990,--
	250MB	4.990,--

Auf alle Gräte mind. 1 Jahr Garantie, Postversand österreichweit,

Wir reparieren, erweitern, tunen und vernetzen Ihre Systeme

Tel.: 602-32-98

DER UMRÜST- UND SERVICEPROFI

Monitore:	Synco (Sony), 14", strahlungsarm	3.990,--
	Synco (Sony), 14", LR, NI	4.790,--
	Synco (Sony), 17", CPU, LR, NI	12.990,--
Drucker:	Citizen Swift 200, 24 Nadeln	4.390,--
	Citizen Swift 240C, color	5.390,--
	Laserdrucker, HP III Komp.	11.990,--

JANUS

Computer, Ing. Gerhard Fasching

CITIZEN, Epson, Star, Olivetti

Postversand österreichweit

Händleranfragen erwünscht

DER KASSEN-
BONDRUCKERSPEZIALIST

rufen Sie uns an

Tel.: 602-32-98

JANUS

Computer, Ing. Gerhard Fasching

z.B. Matoraola MicroTac II 14.990,--

Tel.: 602-32-98

**Wir führen auch
MOBILTELEFONE aller Marken**

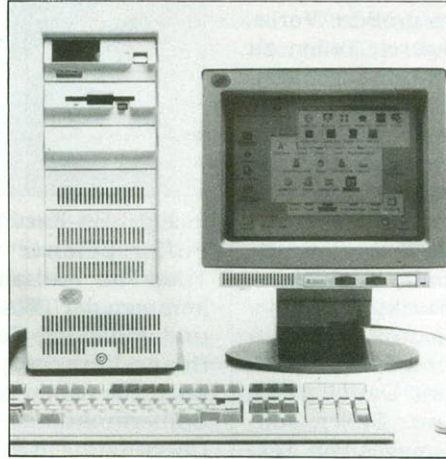
Postversand österreichweit

IBM:

Erster PC mit Intels neuem Pentium endlich offiziell vorgestellt.

Der neue PC-Prozessor Pentium (vulgo "586er") von Intel kommt nach langer "inoffizieller" Vorankündigung nun endlich "offiziell" auf den Markt. Stolze PC-Besitzer, die ihren Liebling auf den neuen Stand der Technik bringen wollen, können jedoch eine Überraschung erleben: Die meisten derzeitigen Personal Computer eignen sich nicht für volle Pentium-Leistung.

Der Pentium-Prozessor übertrifft die schnellsten 486er um das Doppelte, bei einer Optimierung der Software rechnet er sogar bis zu fünfmal so schnell. Dieses Tempo erreicht der Chip durch eine verbesserte Aufteilung der Rechenarbeit (hier wurden Elemente der RISC-Technologie eingebaut - statt maximal einer Instruktion pro Takt sind nun bis zu zwei Instruktionen möglich), durch einen größeren und besseren Cache-Zwischenspeicher und durch einen schnelleren Koprozessor. Besonders wirksam ist ein breiterer Datenstrom zwischen Prozessor und Hauptspeicher: Der 386er und 486er "schaufeln" immer 32 Bit Daten auf einmal zum Speicher, der Pentium "baggert" gleich 64 Bit. Für diesen 64-Bit-Datenbus muß der PC freilich gebaut sein, sonst nützt der schönste Pentium nichts. Einfach einen 486er durch einen Pentium zu ersetzen gliche dem Versuch, mit einem Gewehr Kanonenkugeln abzuschießen. Auch die Kühlung des PC muß für größere Belastungen konstruiert worden sein, denn Hitzkopf Pentium entwickelt ziemlich viel Wärme. Schon 486DX2/



66-Prozessoren sind bei einigen Clones im heißen Sommer 1992 einfach verschmort ...

Als Brücke für schwächere Personal Computer wird es später eine Art "Pentium SX" geben, genannt "Pentium Overdrive". Dieser etwas abgemagerte Prozessor arbeitet mit 32-Bit-Datenbus, also mit dem gleichen Datenstrom wie ein Intel 386 und 486. Auch beim "Overdrive" muß der PC jedoch in Bauart und Kühlung für ein Pentium-Upgrade vorbereitet worden sein und einen passenden Sockel besitzen.

Neues IBM PS/2 Modell 95 mit Pentium

Zahlreiche Marken-486er sind für ein Upgrade ausgestattet, wenn sie nicht älter als ein bis eineinhalb Jahre sind.

Selbst drei Jahre alte Maschinen noch auf einen vollen Pentium nachzurüsten, schafft allerdings nur IBM. Die Top-Modelle 90 und 95 der PS/2-Linie lassen sich mit wenigen Handgriffen aufstocken. Der Prozessor wurde mit allen Subsystemen auf einer eigenen Platine untergebracht, die wie eine Steckkarte ausgetauscht werden kann. Eine Extra-Kühlung - manche Hersteller greifen zum Zusatzventilator oder Ice-Cap - ist nicht nötig. Der Pentium verbirgt sich unter einer "Skyline" von Kühlrippen in Air-Flow-Design, die die heiße Luft besonders raffiniert ableiten.

Natürlich bringt IBM auch ein eigenes PS/2 heraus, bei dem der Pentium bereits serienmäßig eingebaut ist. Das neue Modell 95 wird 16 Megabyte Hauptspeicher (ausbaubar auf 128 Megabyte) und eine schnelle Festplatte mit einem Gigabyte Fassungsvermögen (SCSI-2) besitzen. Der PC bietet hohe Zuverlässigkeit durch Hauptspeicher mit "Error Correcting Code", d.h. daß die meisten Speicherfehler, die einen PC sonst zum Abstürzen bringen, aufgefangen und korrigiert werden. Das neue PS/2 Modell 95 eignet sich daher besonders als Server im Netzwerk und bei sehr rechenintensiven Anwendungen wie CAD und CAM, wo der fünf- bis zehnmal so schnelle Pentium-Koprozessor die Vektorgrafik beflügelt.

Nähere Informationen erhalten Sie bei IBM-Österreich, Tel.: 0222/211-45.

Intel:

Pentium

doch schon früher als erwartet lieferbar?

Mehrere Computerhersteller werden in Kürze eine Vielzahl von Pentium-basierenden Systemen vom Server bis hin zum Desktop ankündigen.

Der Pentium-Prozessor wird in einer 66-MHz und einer 60-MHz Version

angeboten. Der 66-MHz Pentium-Prozessor verarbeitet 112 V1.1 Dhrystone MIPS (Million Instructions per Second), hat einen SPECint '92 Wert von 64,6, einen SPECfp '92 Wert von 59,7 sowie einen iCOMP-Index von 567. Der Leistungsunterschied zwischen der 66-

MHz und der 60-MHz Version beträgt ca. 10 Prozent.

Bei Intel erwartet man, daß die meisten Pentium-Prozessor basierenden Systeme den hochintegrierten PCI-Chipsatz 82430 (Peripheral Component Interconnect) enthalten werden. Der lokale Bus PCI, eine Gemeinschaftsentwicklung der Industrie zur Verbesserung der I/O-Leistung, der die Integration neuer und schneller Graphik, LAN-Komponenten und Speicherplatz in Personalcomputern erlaubt. Die 66-MHz Version des Pentium-Prozessors wird 878 US-Dollar kosten, die 60-MHz 695 US\$.

IKARUS Software:

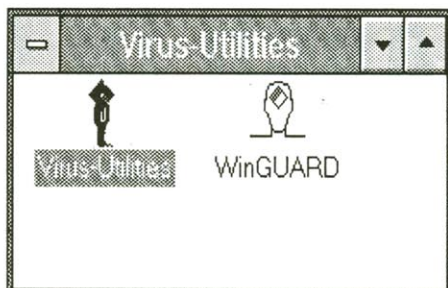
Ikarus-Virenschutz mit Geld zurück Garantie!

Fast täglich werden neue Computerviren entwickelt. Diese sind eine ständige Bedrohung von wertvollen Hard- und Softwareinvestitionen. Wenn der Virus Ihre Datenbestände verseucht oder gar übermächtig wird heißt es rasch reagieren, denn der Arbeits- bzw. Produktivitätsausfall kann sehr teuer zu stehen kommen.

Nur wer die Probleme wirklich kennt, kann wirksam und effizient vor der Bedrohung "Computervirus" schützen. In halbes Jahrzehnt Erfahrung auf diesem Gebiet der Datensicherheit zeichnet Ikarus Software als Spezialisten aus. Ikarus Software versteht sich als Unternehmen, welches seinen Kunden verpflichtet ist. Deshalb ließ sich die österreichische Firma Ikarus etwas ganz besonderes einfallen:

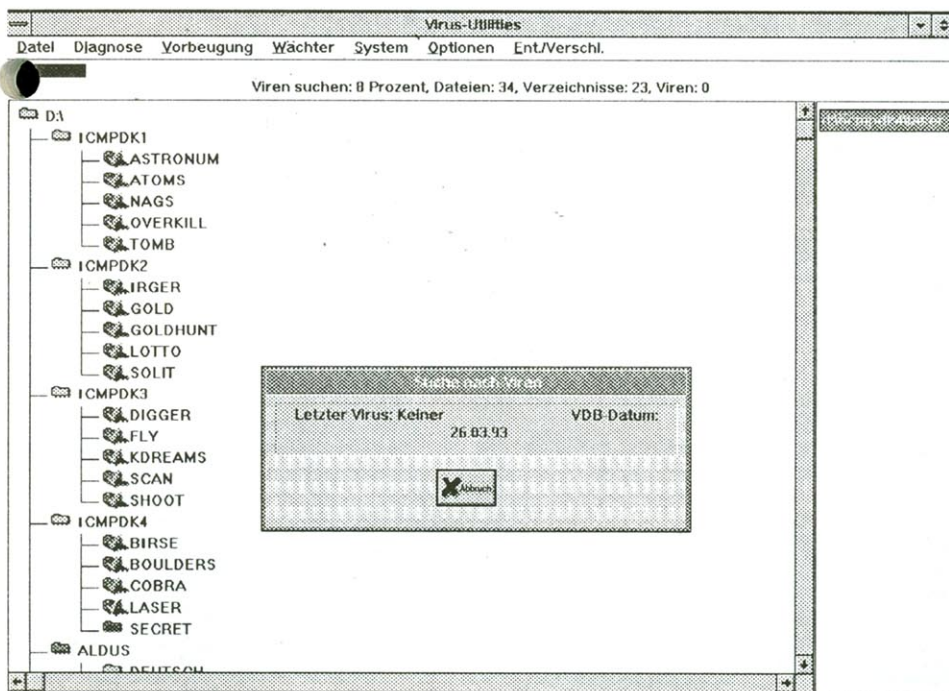
Wenn Ikarus innerhalb von 48 Stunden (ab Posteingang) Ihr Virenproblem nicht lösen kann, bekommen Sie Ihr gutes Geld zurück!

Diese Garantie gibt Ikarus allen Virenschutz-Versicherungskunden und den



Kunden mit der aktuellsten Version der Virus-Utilities für DOS, Windows oder Netware. Dabei garantiert Ikarus das Erkennen und, wenn möglich, das Entfernen von unbekannten Viren innerhalb von zwei Werktagen. Bei anderen Problemen mit Computerviren werden Sie garantiert innerhalb der nächsten drei Arbeitsstunden von einem Spezialisten betreut. Sollte Ikarus dieses Versprechen nicht halten können, wird der volle Lizenz-Kaufpreis des jeweiligen Paketes rückerstattet.

Nähere Informationen erhalten Sie bei Ikarus Software GesmbH, 5700 Zell am See, Franz-Josef-Straße 7, Tel.: 06542/29-41



Ikarus:

VirusUtilities für Windows



486 DX-2 66 VESA Local Bus

256 KB C. Intel CPU, AMI-Bios, 2 Ld Slots
4 MB RAM, 213 MB HDD, ET 400, 1 MB 32K C.,
3.5" - 1.44 MB u. 5.25" 1.2 MB FDD
Tower, Tastatur dt., MS-DOS 6.0 u. WIN 3.1
Monitor 14" LR, N/I

25.990,-

CorelDraw 3.0 dt.,

3.5" + CD-ROM

4.990,-

**MS-Word für
Windows 2.0 dt**

6.990,-

Color - Flachbettscanner

1200 dpi, 256 Graustufen, 16.8 Mio. Farben,
24 Bit Farbtiefe, 8 Bit Scan-Tiefe, Twain kom-
patibel inkl. Win Rix Bildbearbeitungssoftware

19.990,-

Preise in ÖS inkl. 20 % MWSt.
Angebote freibleibend solange Vorrat reicht.
Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Tel.: 0222/317 49 17 od. 18

Fax: 0222/317 49 18

**Einzel- u. Großhandel
mit Computer, Bauteilen
Peripherie, Software u.
Multimedia-Products**

Büro: Porzellangasse 60/7/Top33, 1090 Wien

Alpha:

ALPHA

nun auch in Graz

Endlich ist es soweit! Eine echte Lücke in der steirischen Computerfachgeschäft-Szene schließt sich. Die renommierte Großhandelsfirma Alpha Buchhandelsges.m.b.H., die ihre Zentrale im 2. Wiener Gemeindebezirk, Rembrandtstraße 9/4 hat, öffnet nun auch in Graz, voraussichtlich am 15. Juni 1993, ihre Pforten. Den genauen Eröffnungstermin des jüngsten Alpha-Sprosses erfahren Sie unter der Wiener Telefonnummer 0222/330-97-54.

Der Filialleiter der Grazer Zweigstelle Alpha Süd ist Herr Thomas Mayr, der dafür sorgen wird, daß alles zur Zufriedenheit der Kunden verläuft, was beim bestens durchdachten Konzept der Firma Alpha sicher kein Problem darstellen wird. Für Software-Installation, Schulung und Beratung wird Herr Peter Hierländer verantwortlich sein. Es werden auch kleine Vorführungen von Standard-Software sowie Schulungen geboten.

Der Geschäftsführer der Firma Alpha (In der Computerbranche für ihre Generalvertretungen der bekannten Verlage Sybex, IWT, Rossipaul, ECA, Schmidt, Elektra, Datakontex, Addison Wesley, Wiley Computerbooks, und viele mehr, bekannt.), Herr Gunnar Grässl, traf mit seiner Idee, daß man Computerbücher mit der dazugehörigen Software verkaufen soll, auf eine bis dato in Österreichs Buchhandlungen nahezu unbekannte Vertriebsart. Die Alpha Buchhandelsges.m.b.H. verkauft ihre Fachbücher aber nicht ausschließlich in den eigenen Geschäften, sondern beliefert auch Fachhändler und Buchhandlungen in ganz Österreich.

Neben der Wiener Zentrale in der Rembrandtstraße ist die Firma Alpha in Wien noch mit dem Computerbuchshop 1020 Wien, Heinestraße 3, Telefon: 0222/214-53-68, wo Sie mehr als 4.000 Computerbücher, rund 80 deutsch- und englischsprachige Fachzeitschriften

und über 100 Software-Programme beziehen können, und dem Software-shop Alpha up to date, 1010 Wien, Getreidemarkt 10, Telefon: 0222/587-85-11, der über eine PD-Copy-Station verfügt, vertreten.

In der Eröffnungswoche wird es natürlich eine ganze Reihe von Sonderangeboten, die Sie sich nicht entgehen lassen sollten, sowie einen Flohmarkt, bei dem Sie sicher so machen günstigen Schnapper landen können, geben.

Im bestens sortiertem Lieferprogramm der Filiale Alpha Süd wird es nicht nur Standardsoftware zu Preisen, die bisher im Fachhandel nicht denkbar waren (zum Beispiel Microsoft's umfangreiche Tabellenkalkulation Excel 4.0, in deutsch, ist bei Alpha Süd um nur ÖS 5.650,— zu haben!) geben. Bei einer großen Auswahl an Spielen und Simulationen, den aktuellsten CD-ROMs,



Der Filialleiter Thomas Mayr



Hier entsteht die neue ALPHA Filiale

sowie ein paar Hundert der begehrtesten Shareware-Programme, die immer auf Lager sein werden, kann so manchem Kunden die Wahl schwerfallen.

Doch die Preise sind zum Glück so hart kalkuliert, daß sich oft noch ein zusätzlicher Wunsch erfüllen läßt. Zu den Shareware-Programmen: Insgesamt können Sie aus über 4.000 Titeln wählen, die, wenn nicht bei Alpha Süd lagernd, problemlos bei der Wiener Filiale für Sie angefordert werden und raschest zu Ihnen gelangen. Es versteht sich von selbst, daß alle Shareware-Programme auf Herz und Nieren auf Virenbefall geprüft werden, bevor Sie sie erhalten.

Computerbücher werden Sie bei Alpha Süd allerdings vergeblich suchen. Es ist für die Grazer Filiale auch nicht notwendig, Bücher zu verkaufen, denn Alpha Buchhandelsges.m.b.H. pflegt mit der Grazer Fachbuchhandlung Kienreich eine gute Zusammenarbeit, sodaß Sie, wenn Sie ein Computerbuch kaufen wollen, dort bestens beraten sind.

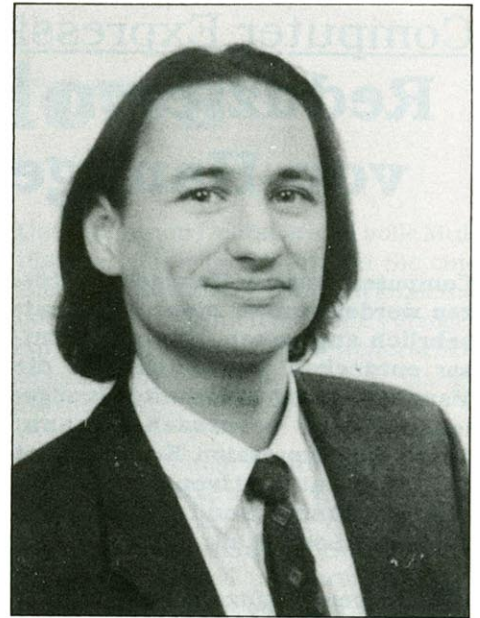
Einen großen Wert legt man bei Alpha

darauf, daß alle angebotenen Waren stets auf Lager gehalten werden, sodaß Sie die gewünschte Ware gleich mit nach Hause nehmen können, und um Ihnen lange Wartezeiten zu ersparen.

Gerade bei Software sollten Sie nicht auf das Serviceangebot der Firma Alpha verzichten, denn die Firma Alpha hält Kontakt mit den Support-Abteilungen vieler Hersteller und hat somit schnelle Problemlösungen für Sie parat.

Die Adresse der Grazer Filiale Alpha Süd wollen wir Ihnen natürlich auch nicht verschweigen: Franziskanergasse 4, Telefon: 0316/816-687. Versäumen Sie es nicht, von den Eröffnungsangeboten Gebrauch zu machen, sondern schauen Sie ab dem 15. Juni einfach vorbei, bei der großen Auswahl wird sicher auch für Sie etwas dabei sein.

Sollten Sie nicht die Gelegenheit haben, Alpha in Graz zu besuchen, sendet die Firma Alpha Ihnen alle Produkte aus ihrem reichhaltigen Angebot auch gerne zu.



Peter Hierländer

**Eröffnung
voraussichtlich
am
15 Juni 1993**



OPI

Elektrogeräte und Computer - HandelsgesmbH

Taborstr. 25
A-1020 Wien
Tel.: (43) 222 / 214 46 82
Fax: (43) 222 / 214 67 71

Kopierpapier
500 Blatt
79,-

STREAMERBÄNDER DC2120
1 STK **310,-**
5 STK **299,-**
10 STK **280,-**
f. Formatierte 30,- Aufpreis

Der PROFI
MONITOR PANASONIC TX - 1537
15" nur 3.900,-

BAUTEILE
f. NETZWERK
BNC - Steker RG58 **39,-/Stk**
AB 10Stk **29,-/Stk**
T - Stücke **99,-/Stk**
Abschlußwiderst. 50Oh **99,-/Stk**
AB 10Stk **79,-/Stk**

BIG TOWER
AT80486 DX/50

RAM: 4MB RAM + 256 KB CACHE
FPY: 5,25" / 3,5"
HDD: 120MB CONNER
VGA: 1MB 1024 X 768
BETRIEBSSYSTEM: MS-DOS 5.0 + WINDOWS 3.1

ÖS 20.790,-

FESTPLÄTTER

CONNER CP 30174E
170 MB **ÖS 3.900,-**

WESTERN DIGITAL
340 MB **ÖS 6.800,-**

**NO NAME Diskettenpreise
mit Garantie**

3,5"DSHD NN **990,-**
3,5"DSDD NN **650,-**
5,25" DSHD NN **660,-**
5,25" DSDD NN **360,-**

NEU 50 STK 3,5" HD nur 429,-

NEU LOTUS-Software

LOTUS-1-2-3 portable **990.00**
LOTUS-Works **990.00**
LOTUS-Improv **2.990.00**
LOTUS-Organizer **1.990.00**
Weitere Software auf Anfrage!!

Fax Papier

210/100/25	131.-
210/100/50	131.-
210/ 50/25	78.-
210/ 30/12	70.-
216/100/25	130.-
216/ 50/25	70.-
216/ 30/12	59.-

Wir fertigen nach Ihrem Wunsch Kabel jeglicher Art
EXPRESS SERVICE

AKTION
MS - DOS 6.0
NUR **888,-**

AKTION
ET4000 True Color
16,7 M. Farben
1950,-

MINITOWER

AT80386 DX/40

RAM: 4MB RAM + 128 KB CACHE
FPY: 5,25" / 3,5"
HDD: 105MB
VGA: 1MB 1024 X 768
BETRIEBSSYSTEM: MS-DOS 5.0 + WINDOWS 3.1

ÖS 12.890,-

FARBÄNDER - DISKETTEN - VERSAND ÖSTERREICHWEIT HÄNDLER - Anfragen wünschenswert

Preisänderungen vorbehalten, alle Preise verstehen sich inkl. 20% MWST. Bei größeren Bestellmengen bitte nach telefonischer Vereinbarung.

Computer Expressions:

Reduzieren Sie das Risiko von Handgelenkschäden

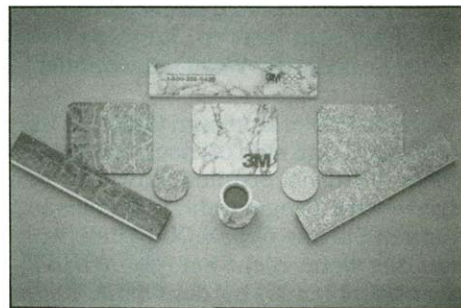
Computer-Tastatur Handgelenk-stützen werden immer mehr als unentbehrlich angesehen. Computer-nutzer entdecken jetzt auch, daß die Mausbenutzung ernsthafte Handgelenkschäden verursachen kann. Computer Expression Kombi bietet mit einer attraktiven, bequemen Handgelenkstütze und eigener Maus-Matte die Lösung an.

Die Handgelenkstütze Keyboard Buddy hat mehrere Vorteile gegenüber anderen Produkten auf dem Markt. Sie bietet eine bequeme, abgerundete Vorderkante, für bessere Anwendung. Ihr anti-statische Natur-Gummi-Basis behält ihre Form, nicht wie viele synthetische Schaumgummis. Keyboard Buddy und das Kombi können auch speziell mit einem Logo oder Software Tips bedruckt

werden. Computer Expressions gleicht einem Offset-, nicht Siebdruckverfahren. Aufdrücke werden garantiert nie abnutzen und werden empfindliche Haut nicht reizen. Diese Vorteile wurden in der deutschen medizinischen Zeitschrift "Ärzte Zeitung" gelobt und als "Produkt des Jahres" auf Japans größter Büro- und Schreibwaren-Messe anerkannt.

Keyboard Buddy paßt vor jeder Computer-Tastatur. Sie unterstützt die Hände in einer neutralen Position und vermindert den Druck auf Median-Nervenbündel. Dieser Druck ist oftmals der Grund von prickeln, Gefühllosigkeit oder Schmerzen in den Händen und Fingern von Computernutzern.

Computer Expressions populäre Hand-



gelenkstütze ist auch in einer geerdeten Version erhältlich. Diese "Safety Spot" Handgelenkstütze leitet sicher die gefährlichen statischen Ladungen ab, die empfindliche Computer-Bestandteile oder wichtige Daten zerstören können.

Wir wurden auf der Ifabo '93 von den Vorteilen einer Handgelenkstütze überzeugt. Ab Juni 1993 wird das Produkt im österreichischen Fachhandel erhältlich sein und ca. ÖS 55,- (nur die Handgelenkstütze) kosten.

ALPHA

STANDARD SOFTWARE

Excel 4.0	nur 5.650,-
Corel Draw 3.0	nur 5.390,-
WinWord	nur 5.650,-
Access	nur 5.916,-

Dies ist nur ein kleiner Auszug unseres großen Standard-Software Angebotes. Sollten Sie das Software-Paket Ihrer Wahl nicht auf dieser Seite finden, rufen Sie uns doch einfach an oder besuchen uns, unser qualifiziertes Fachpersonal berät Sie gerne.

Alle Preise sind inkl. 20% Ust, gültig ab 01.06.93
Druckfehler und Änderungen vorbehalten.

COMPUTER SPIELE

Strike Commander	999,-
Strike C. Speechpack	357,-
Comanche DataDisk 1	554,-
Buzz Aldrin Space	807,-
eye of the beholder III	969,-
Frontpage sports F.B.	807,-
Lemmings 2	997,-

COMPUTER FACHLITERATUR

Wir bieten Ihnen eine repräsentative Auswahl aller wichtigen Verlage!

Alpha Up-to-Date

Getreidemarkt 10
A-1010 Wien

Tel.: 0222/587-85-11
FAX: 0222/587-76-70

ALPHA



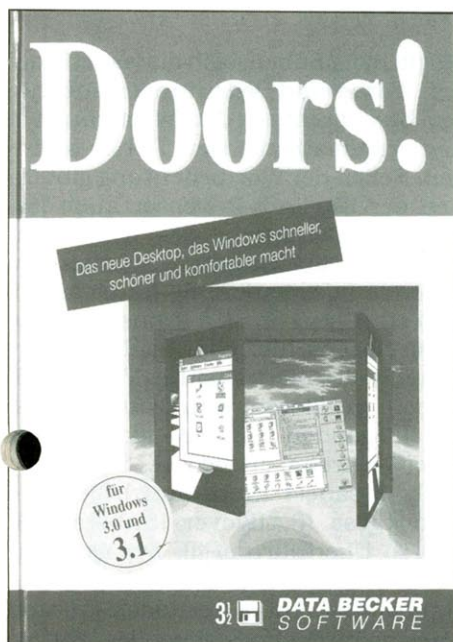
Computer Buch Shop

Heinestraße 3
A-1020 Wien

Tel.: 0222/214-53-68
FAX: 0222/214-53-68

Data Becker:

DOORS! f.Windows



Doors! ist das alternative Desktop für Windows 3.0 und 3.1: die besten Funktionen und Bedienungselemente von DOS und Windows zusammen in einer neuartigen, einmaligen intuitiv zu bedienenden grafischen Benutzeroberfläche! Vergessen Sie umständliche Dialogboxen und Menüs, lange Wartezeiten gehören der Vergangenheit an. Doors! bietet Ihnen ein neuartiges Design, das ein Abbild Ihrer Dateistruktur auf den Bildschirm bringt. Macintosh- und Atari ST-Besitzer werden sich hier sofort heimisch fühlen.

Sie verschieben, duplizieren und löschen Dateien und ganze Verzeichnisse mit einem einfachen Mausklick und können angeschlossene Laufwerke ohne komplizierte Installation nutzen. Doors! warnt Sie außerdem sofort, wenn es einen Link-Virus entdeckt.

Das Programm Doors! besitzt volle Multitasking-Fähigkeit. Während Sie eine Diskette formatieren, Dateien kopieren oder suchen, können Sie ohne Verzögerung mit Ihrem Rechner weiterarbeiten. Dadurch entfallen lange, lästige Wartezeiten.

Mit Doors! können Sie Ihr Dateisystem überlisten: Programme und Dateien, die Sie häufig benötigen, legen Sie einfach auf dem Desktop ab. So finden Sie sie immer schnell und unkompliziert wieder. Nutzen Sie das eingebaute Packprogramm, um Platz auf Ihrer Festplatte zu bekommen! Mit Doors! können Sie Ihren Programm-Manager getrost vergessen.

Das Programm Doors! mit ausführlichem Buch dazu ist im Fachhandel um ÖS 881,— erhältlich.

Besuchen Sie uns!

Standard-Software

SPIELE

CD-ROM

SHAREWARE

ALPHA

Ab 15 Juni

NEUERÖFFNUNG
Jetzt auch in
GRAZ

Mit vielen Eröffnungs-Angeboten!

ALPHA

ALPHA SÜD

Tel.: 0316/816-687

Franziskanergasse 4
A-8010 Graz

ALPHA

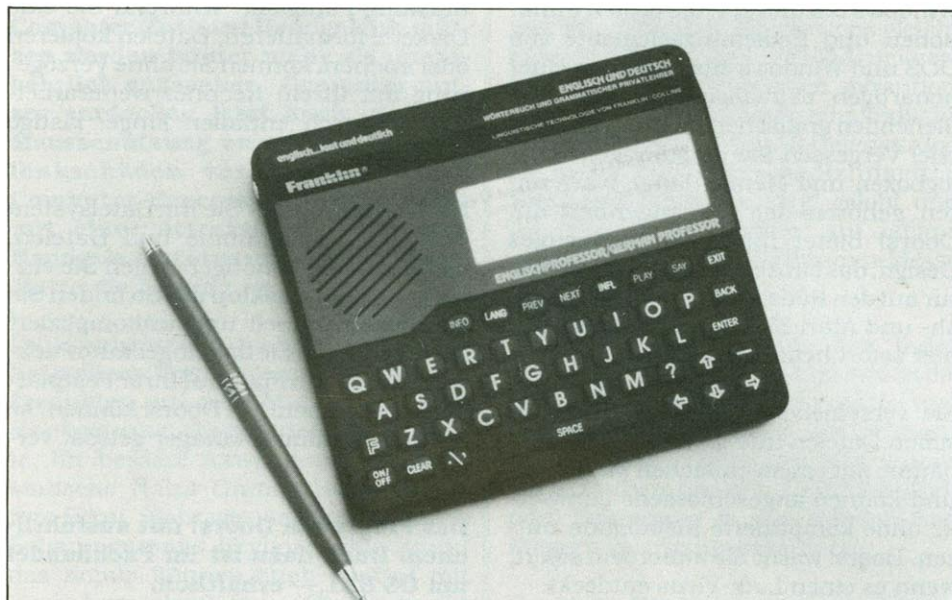
α

ALPHA

α

Franklin:

Stecken Sie Ihren sprechenden Englisch-Professor in die Tasche



Mit dem kleinen, auf dem PROM-Chip basierenden "German Professor/Englisch-Lehrer" ist dies im wahrsten Sinne des Wortes möglich. Das kleine, extrem flache Gerät wiegt nur 25 dag inklusive der vier Batterien, besitzt eine kleine Tastatur mit einigen logischen Funktionstasten, ein kleines Display mit 4 Zeilen x 24 Spalten, links oben einen kleinen Lautsprecher und ist alles in allem sehr hübsch anzusehen und praktisch transportierbar. Schnell kann man es in der Tasche verschwinden lassen, um es, wenn man es benötigt, genauso schnell wieder vorzuholen.

Doch das alleine nützt uns nicht viel, sondern stellt nur einen äußerst angenehmen Nebeneffekt dar. Der amerikanische Hersteller Franklin, der weltweit führende Anbieter elektronischer Nachschlagewerke, hat den Englisch-Professor mit über 200.000 Wörtern, die dem zweisprachigen Collins-Dictionary entnommen wurden, gefüttert.

Die Besonderheit des Englisch-Professors liegt darin, daß sich englische und deutsche Begriffe nicht nur wie im Wörterbuch nachschlagen lassen, sondern der Professor spricht sie Ihnen auch vor, allerdings nur die englischen. Das soll aber nicht weiter stören, Deutsch wäre für unsere Zwecke ja auch nicht notwendig. Wenn Sie zum Beispiel in

einem normalen Wörterbuch ein Wort nachschlagen, wissen Sie noch lange nicht, wie Sie es aussprechen sollen. Der kleine Professor erspart Ihnen hier oft auftretende Peinlichkeiten, die durch falsche Aussprache oder falsche Betonung entstehen. Während Ihr Professor also jetzt spricht, zeigt er Ihnen gleichzeitig am Display Beispiele für jeden Laut. Auf Wunsch können Sie diese Laut-Buchstabierung selbstverständlich auch abhören.

Mit der Funktionstaste INFL können Sie für die meisten Wörter in beiden Sprachen die Beugeformen darstellen. Wenn Sie zum Beispiel das englische Wort "fly" eingeben und anschließend die INFL-Taste drücken, werden Sie gefragt, ob Sie die Beugeform des Verbs oder des Substantivs wünschen. Haben Sie sich beispielsweise für das Verb entschieden, erhalten Sie als Information: I fly, he flies (oft), I flew (gestern), I have flown (neulich), I am flying (im Augenblick). Und auch hier haben Sie die Möglichkeit, die einzelnen Wörter anzuhören.

Mit der Funktionstaste LANG können Sie im Eingabemodus jederzeit einfach die Sprache wechseln. Der Englisch-Professor gibt Ihnen beim Nachschlagen nicht nur einfach die Übersetzung an, sondern gleich auch das ganze Wortfeld, von dem ausgehend Sie wieder die

Möglichkeit haben, sich die verschiedenen Wörter und Bedeutungen anzuhören, bzw. direkt aus dem Wörterbuch in den grammatikalischen Teil zu springen. Neben der Wortbedeutung gibt Ihnen der Englisch-Professor auch immer das Geschlecht des Wortes an. Wenn Sie "fly" eingeben, erhalten Sie folgende Information: fly (Substantiv): (insect): Fliege (f), (on trousers: also: flies): Hosenschlitz oder Schlitz (m), fly away (fly off) (intertransitives Verb): (bird, insect): wegfiegen, with flying colours: mit fliegenden Fahnen, flying start: gute(r) Start (m), flying visit: Stippvisite (f), flying saucer: (Substantiv): fliegende Untertasse (f), flyover (Substantiv): (BRIT): Überführung (f), flypast (Substantiv): Luftparade (f), flysheet (Substantiv): (for tent): Regendach (nt) und die verschiedenen Formen des Wortes.

Wenn Sie sich verschreiben sollten, löst das eine Suchfunktion nach ähnlichen Wörtern aus. Wenn Sie sich zum Beispiel beim Wort "fly" irren, und "fli" schreiben, erhalten Sie die Wörter flu, fill, file, flip, flit, flight, FBI, fly zur Auswahl. Eines davon ist ganz bestimmt das Richtige. Diese Funktion ist auch sehr nützlich, wenn man nicht weiß, wie man ein Wort schreiben soll.

Einige witzige Spiele wie Galgenmännchen, Wortjagd, Wortbörse, Spielzettel, Blitzvokabeln, DerDieDas und Konjugierig lockern den Englisch-Professor zusätzlich auf und sorgen dafür, daß man sich die erlernten Wörter leicht einprägt.

Touristen und Geschäftsreisende, Gelegenheitsübersetzer im Büro und vor allem Schüler und Studenten finden im German-Professor/Englisch-Lehrer einen verlässlichen Übersetzer, der nahezu alle Fragen präzise, korrekt und gut erklärt beantwortet.

Der German-Professor/Englisch-Lehrer ist um nur ÖS 3.800,— inkl. MWSt. bei der Firma Combidata, 1060 Wien, Mariahilfer Str. 69/7, Tel.: 0222/587-24-33, erhältlich. Bei der Firma Combidata, die Sie gerne näher berät, finden Sie auch einsprachige Lexika und Enzyklopädien der Herstellerfirma Franklin.

Panasonic:

Monitore

für gehobene Ansprüche

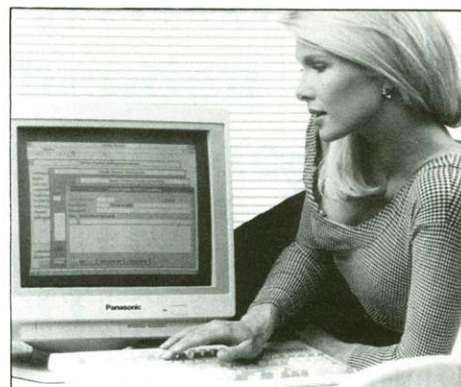
Seit Jahren produziert die bekannte Firma Panasonic Monitore für die namhaftesten Computerfirmen der Welt, ohne daß der Anwender wußte, welche Marke sein Monitor tatsächlich hat. Doch das ändert sich jetzt. Erstmals produziert und vertreibt Panasonic auch Monitore unter dem eigenen Namen.

Nebenbei bemerkt: Haben Sie gewußt, daß die Firma Panasonic zum japanischen Matsushita-Elektronik-Konzern, zusammen mit bekannten Unternehmen der Unterhaltungsbranche wie Technics, National und JVC, gehört?

Aus der breiten Monitorpalette beson-

ders hervorzuheben ist der Panasonic TX-T1537. Hier handelt es sich um einen strahlungsarmen 15 Zoll-Monitor, der für anspruchsvolle Anwender eine sinnvolle Alternative zu einem 14 Zoll-Monitor darstellt. Mit seinem empfohlenen Verkaufspreis von ÖS 8.990,— liegt das Gerät dabei deutlich günstiger als qualitativ in etwa gleichwertige 17 Zoll-Monitore.

Gerade bei einem Monitor sollten Sie wirklich nicht sparen! Für Windows sind die meisten 14 Zoll-Monitore eine unglückliche Lösung. Sehr zur Mißgunst der Anwender, kann man bei den meisten 14 Zoll-Monitoren das Bild nicht bis zum Rand ausdehnen. Sehr wohl



aber beim Panasonic TX-T1537, welcher mit voll digitaler Elektronik keinen schwarzen Rand zuläßt.

Nicht nur für PC-Benützer ist der Panasonic TX-T1537, welcher über eine Flatsquare-Röhre verfügt, geeignet. Da es sich bei diesem Monitor um einen echten 64 KHz-Schirm handelt, ist auch als Monitor für den Apple Macintosh wärmstens zu empfehlen.

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne Ihr Panasonic-Händler.

.....die komplette 486er Serie von 486/SX-25 bis 486/66 DX 2

von 4Mb Hauptspeicher bis 32Mb
von 105Mb Festplatte bis 2,4 Gigabyte
von ISA Bus bis Eisa Vesa Lokal Bus
von Standard VGA-Monitor bis 21" LR/NI Monitor
von MFM Kontroller Standard bis SCSI-2
von Desktop Gehäuse bis Server-Tower
von Floppy bis SCSI-CD Rom

alles für Sie machbar

von 14.990,- bis ??????,-

Computer Diskont

1180 Wien, Schulgasse 3, Tel. 0222/433-777

Elbatex:

EtheRx

Pocket Ethernet Adapter

Der Einstieg in den Netzwerkmarkt ist Kingston souverän gelungen. Nun wird die Linie durch den neuen Pocket Ethernet Adapter abgerundet. Dieser Adapter erlaubt einen Zugang zum Ethernet über den parallelen Port eines Laptops, Notebooks oder Desktop Computer. Das Einzigartige an diesem Adapter ist das Interface. Es steht sowohl ein BNC 10Base2 als auch ein RJ-45 10 Base-T Interface zur Verfügung, dadurch kann der Adapter für unterschiedliche LAN Umgebungen verwendet werden.

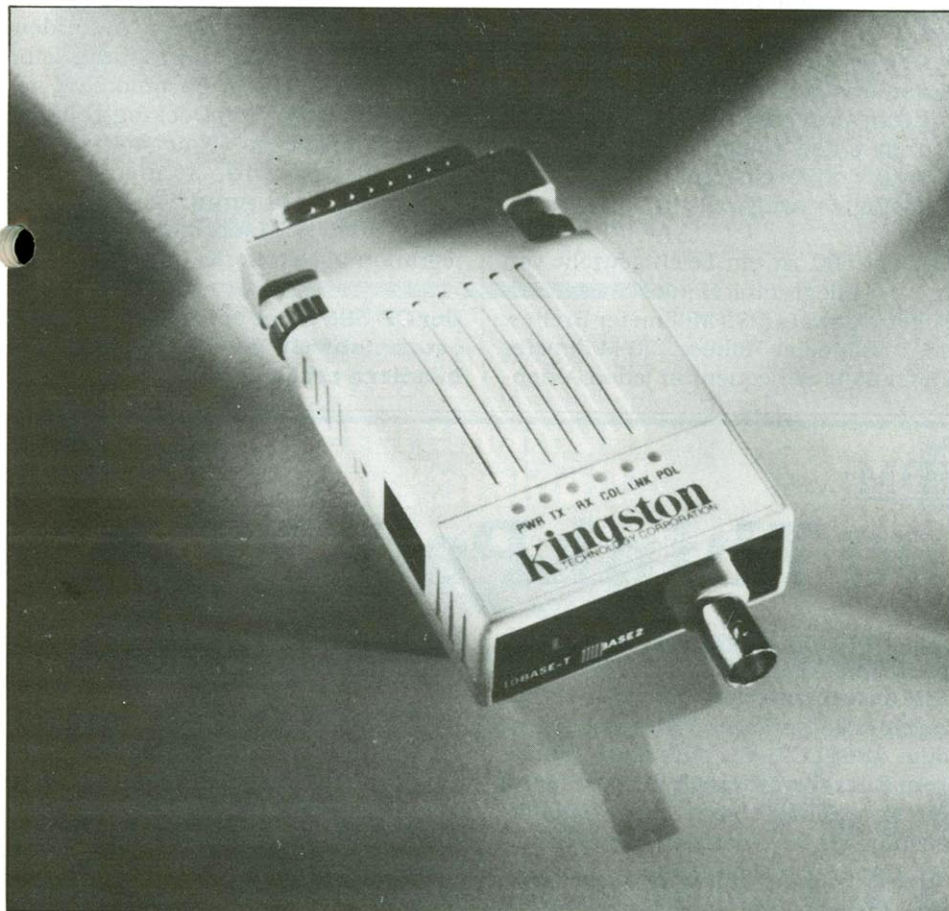
Der Adapter supportet 10BASE-T und 10Base2. Das Operating Voltage beträgt 1A bei 5V und verbraucht nur 1.5W. Größe: 61mm x 22mm x 108mm.

Der Kingston Pocket Ethernet Adapter ist unter anderem mit Novell Netware, Microsoft LAN Manager und Windows für Workgroups kompatibel.

Mit der Aufnahme des Pocket Ethernet Adapter bietet Kingston Technology nun eine vollständige Lösung für Ethernet User an. Diese Linie beinhaltet eine 2-in-1 10BASE-T/10BASE2 Kombikarte, eine 10BASE2 Ethernet Karte, eine 10BASE-T und einen 10BASE-T Concentrator sowie einen Transceiver.

Im Planungsstadium befinden sich eine High Performance EISE Ethernet Karte, FDDI capabilities, PCMCIA Karten und eine breite Palette von Hubs. Ebenfalls finden sich am Kingston Reißbrett preisgünstige Bridges und Routers sowie ein breites Angebot von Token Ring Produkten.

In Österreich ist Kingston Technology durch die Elbatex Computer Products Division exklusiv vertreten. Nähere Informationen gibt man Ihnen die Elbatex-Gruppe, 1231 Wien, Eitnerg. 6, Tel.: 0222/81-602.



Panasonic

The way ahead

SOMMEREINFÜHRUNGSPREISE



KXP-1123 24 Nadeldrucker
statt 3.490,-

nur **2.990,-**

10 Stück limitiert

LASERDRUCKER

KXP-4410 nur **10.990,-**

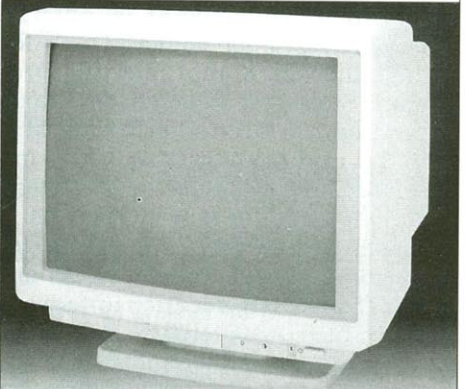
KXP-4430 nur **13.990,-**

NAELED RUCKER

KXP-2123 S/W nur **4.290,-**

KXP-2123 Color nur **4.990,-**

KXP-2624 A3 nur **9.900,-**



TX-T1537 **8.990,-**

TX-2103 MA nur **24.990,-**
5 Stück limitiert

Zu beziehen bei



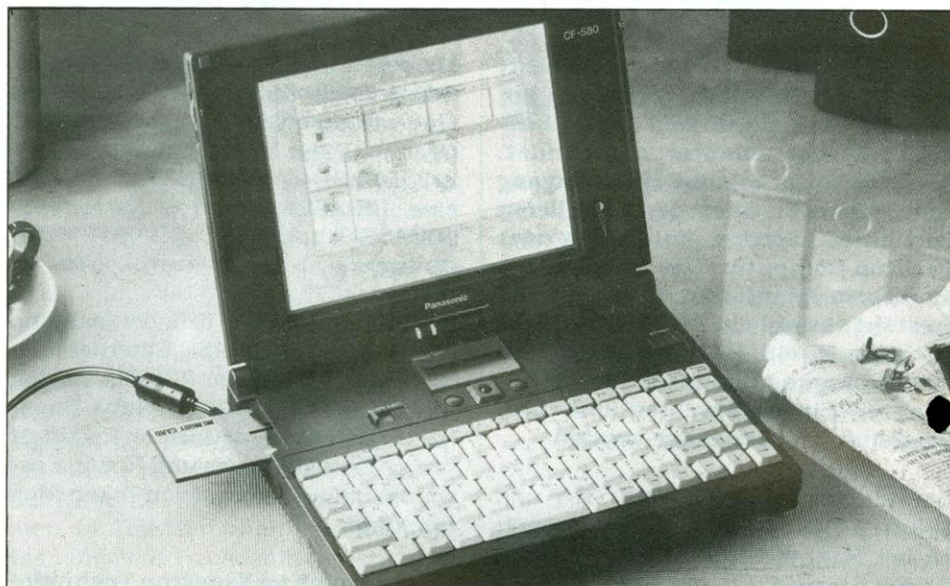
1020 Wien, Taborstraße 52
Tel. 0 222 / 26 90 17 19

Panasonic:

Notebook CF-580

Mehr Rechenleistung für professionelle Anwender

Noch mehr Leistung in kompakter Form bietet Panasonic jetzt in seinem Programm komfortabler Notebooks: Als Herz des neuen Top-Modells CF-580 arbeitet ein besonders schneller Intel 486SL-Prozessor mit einer Taktfrequenz von 25 Megahertz. Außerdem wartet das Notebook, das weitgehend auf dem erfolgreichen CF-480 basiert, als eines der ersten portablen Geräte mit einem PCMCIA II-Steckplatz auf. Damit können zum Beispiel Memory-Cards als zusätzliche Speichermedien genutzt werden. Hier lassen sich gleichermaßen Kommunikations-Karten (Fax-Modem, Netzwerke) einstecken, die auch unterwegs für eine blitzschnelle Verbindung sorgen.



Die weitere Ausstattung entspricht der Klasse des Notebooks als High-End-Gerät. Zur Standardausrüstung des CF-580 gehört ein Vier-Megabyte-Arbeitspeicher, der sich auf acht oder sogar 20 Megabyte ausbauen läßt. Damit sind selbst speicherintensivste Programme problemlos zu verarbeiten. Ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk mit 1,44 MB ist integriert. Auch die Festplatte ist mit 120 MB großzügig dimensioniert. Dank des vorinstallierten Komprimierungsprogramms Superstor stehen in der Praxis sogar rund 230 MB zur Verfügung. MS-DOS 5.0 und MS-WINDOWS 3.1 sind ebenfalls bereits werksseitig installiert.

Praktisch für die Nutzung grafischer Benutzeroberflächen ist der eingebaute Mini-Track-Ball, der auch unterwegs komfortables Arbeiten wie mit einer Maus erlaubt. Grafiken gibt der hochauflösende 10-Zoll-LC-Bildschirm im VGA-Standard (640 mal 480 Bildpunkte) mit maximal 64 Graustufen wieder.

Als Energiequelle nutzt der CF-580 einen umweltfreundlichen Nickel-Metall-Hydrid-Akku. Das Panasonic Advanced Power Management System (PAPMS) sorgt damit für einen netzunabhängigen Betrieb von bis zu drei Stunden. Bei ausgeschaltetem Notebook ist die Batterie in nur zwei Stunden wieder aufgeladen, wird gleichzeitig mit dem Gerät gearbeitet, beträgt die Ladezeit fünf

Stunden. Die Suspend/Resume-Funktion erleichtert die Arbeit unterwegs: Ist der Benutzer gezwungen, die Arbeit kurzfristig zu beenden, kann er aus dem Programm aussteigen, ohne vorher gesichert zu haben. Beim Anschalten bringt der Computer das Programm automatisch an der Stelle auf den Bildschirm, an der es unterbrochen wurde. Durch einen integrierten Password-Schutz sind die eingegebenen Daten für Unbefugte unzugänglich.

Der CF-580 ist ein Leichtgewicht von nur 2,7 Kilogramm. Dank seines handlichen Formats (299 Millimeter Breite x 46,7 Millimeter Höhe x 220 Millimeter Tiefe) paßt er bequem in jeden Akten-

koffer und ist somit der ideale Begleiter auf allen Geschäftsreisen.

Eine serielle und eine parallele Schnittstelle ermöglichen den Anschluß an die gängige PC-Welt im Büro. Außerdem lassen sich eine externe Tastatur, eine Maus und ein VGA-Farbmonitor anschließen. Über eine Docking-Unit mit AT-Bus, in die das Notebook einfach eingeschoben wird, können weitere Peripheriegeräte genutzt werden. Damit ist auch im Handumdrehen die Integration in Netzwerke möglich.

Der CF-580 ist ab sofort lieferbar und österreichweit bei Panasonic-Fachhändlern erhältlich.

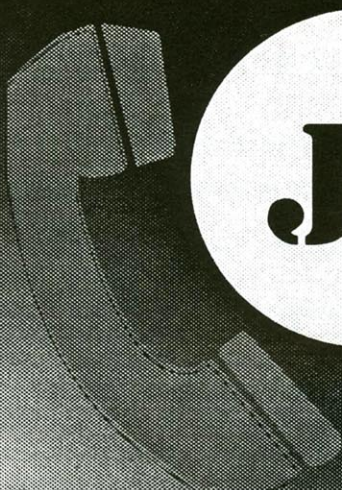
IBM:

ThinkPad 720

Das Pentium-Fieber grassiert, doch auch der 486er hat noch Reserven: IBM entwickelte den Prozessor 486SX zu einer schnelleren Variante weiter, dem 486SLC2, der sich dank niedrigem Energieverbrauch hervorragend für Notebooks eignet. Der 486SLC2 enthält wie der Pentium einen schnellen Cache-Zwischenspeicher mit 16 KB und ist damit der schnellste

Stromspar-Prozessor am Markt (50/25 MHz Takt).

IBM verwendet den Chip in ihrem neuen Top-Notebook, dem ThinkPad 720. Obwohl der Notebook damit fast doppelt so schnell läuft wie das Vorgängermodell 700, erreicht er eine längere Arbeitsdauer. Der ThinkPad 720 holt aus den Akkus bis zu acht Stunden



JA

0222/88-14-983
DIREKTVERSAND

Warum teuer kaufen?
wenns auch günstiger geht

Aktion des Monats

**Wir haben keine
Aktion des Monats
Bei uns gibt es
ausschließlich
Dauer DirektPreise**

**Näheres erfahren Sie
in unsererem neuen
16 Seiten Katalog!!!!**

**Standard Software
Computer Zubehör
Computer Literatur
CD-ROM
und vieles mehr.**

**Damit DirektPreise
auch DirektPreise
bleiben, verrechnen
wir bei Bestellungen
weder Porto noch
Verpackung!!!**

**RASCH
BEQUEM
PREISWERT**

Wir liefern Österreich weit zu DirektPreisen

**Gratis - Katalog
Anfordern**



IBM ThinkPad 720

Betriebszeit heraus, mit Farbschirm bis zu viereinhalb Stunden. Das physikalische Paradoxon gelang ausschließlich durch Verbesserungen der Notebook-Konstruktion: Stromspar-Prozessor, "kaltes" Hintergrundlicht, elegantere Bildschirm-Schaltkreise u.ä.

Ansonsten besitzt der ThinkPad 720 dieselben Spezialitäten, dank denen schon das Modell 700 den Design-Preis des deutschen Industrie-Forums erhielt und vom einem US-Magazin zum "wertvollsten Produkt des Jahres" gewählt wurde. Statt mit Maus oder Trackball steuert man den Mauspfel mit dem originellen "TrackPoint", einem stumpfen kleinen Stift, der in der Tastatur zwischen "G", "H" und "B" herausragt. Der Stift bleibt unbeweglich, nimmt aber den Fingerdruck wahr. Zwei Knöpfe unter der Leertaste ersetzen die Maustasten, man braucht die Hände nicht mehr von der Tastatur zu nehmen.

Bemerkenswert ist auch der Farbschirm (10,4-Zoll-Monitor in Dünnfilm-Aktiv-Matrix-Technik). Die Bilder erscheinen hell und leuchtend ohne Schatten, die Auflösung übertrifft normale VGA-Monitore (256 Farben bei 640 x 480 Bildpunkten). Auch das Monochrom-Modell (9,5 Zoll Bildschirm-diagonale, 64 Graustufen) kann nachträglich auf Farbe umgerüstet werden.

Im Vergleich zum ThinkPad 700 wurde die Wechselplatte auf 160 Megabyte vergrößert, und zwei Steckplätze für die neuartigen Scheckkarten-Speicher (PCMCIA-Karten) sind hinzugekommen. Diese Karten im Scheckkarten-Format finden bei Notebooks und Pentops zunehmend Verbreitung und dienen entweder als Speicher wie Disketten, jedoch mit Kapazitäten zwischen 5 und 100 Megabyte, oder als Ersatz für Steckkarten. IBM bietet bereits Netzwerk-Karten für Token-Ring, Ethernet und 3270-Coax an, ein Scheckkarten-Modem wird vorbereitet. Als Zubehör ist eine versperrbare Docking-Station erhältlich, die diebstahlsicher am Schreibtisch festgeschraubt werden kann. Den neuen ThinkPad gibt es wahlweise in beige oder schwarz.

Die technischen Daten: Der ThinkPad 720 arbeitet mit Microchannel, sein Hauptspeicher enthält 4 MB oder 8 MB, das Gewicht beträgt 2,9 kg in der Monochrom- bzw. 3,4 kg in der Farbversion. Das neue Flaggschiff unter den IBM Notebooks kostet monochrom ab ÖS 54.636,— und mit Farbschirm ab ÖS 82.608,— (Preise inkl. MWSt.), geladenes DOS oder OS/2 gehören dazu.

Nähere Informationen erhalten Sie beim IBM-Fachhandel oder direkt bei IBM-Österreich, Tel.: 0222/211-45.

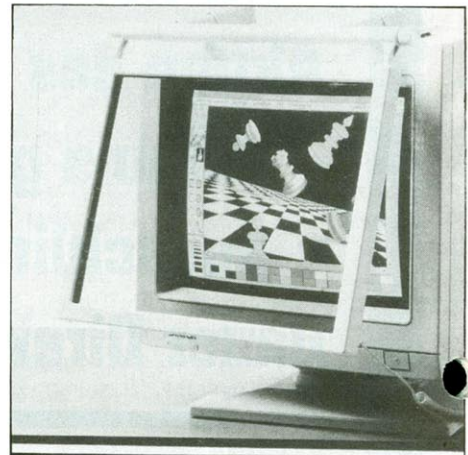
Sunnyline:

O.P.S.-Bildschirmfilter aus patentiertem, deut. Qualitätsglas

Der Optical Protection Screen von Sunnyline ist der wirksame Blendschutz gegen Augenstress. Eine hochwertige, beidseitige Beschichtung, auf deutschem Qualitätsglas aufgebracht, beseitigt Blendung und Spiegelung durch Sonne und reduziert das elektrostatische Feld um 98 %.

Die O.P.S.-Bildschirmfilter eliminieren das lästige Flimmern, sind einfach zu montieren und bei einem Bildschirmwechsel jederzeit wiederverwendbar. Eine solide Mechanik macht den robusten Rahmen horizontal und vertikal stufenlos verstellbar. Selbstverständlich ist das Schichtsystem feuchtigkeitsbeständig und abriebfest.

O.P.S.-Bildschirmfilter von Sunnyline sind für alle gängigen 12", 14" und 20"-Monitore im guten Fachhandel um ca. ÖS 1.750,— erhältlich.



Genius:

Genitizer GT-906 Digitizer Tablett für nur ÖS 990,-

Zur Zeit gibt es bei der Wiener Computer-Firma Computing in Wien 8, Lange-gasse 3, eine spezielle Aktion! Das bekannte Digitalisier-Tablett GT-906 von Genius wird zu einem sensationellen Preis von nur 990,- angeboten, auch weitere spezielle Angebote gibt es zur Zeit. Am besten schauen Sie gleich vorbei, oder rufen an: 0222/402-88-91

Panasonic:

Laserdrucker KX-P4440

Laserdrucker aus dem Hause Panasonic haben sich bei den Anwendern einen guten Ruf als robuste Geräte für den harten Büro-Einsatz erworben. Das ist auch der Maßstab für das neue Modell KX-P4440, das die bereits eingeführten Typen KX-P4410 und KX-P4430 ergänzt. Damit bietet Panasonic vom preisgünstigen Einsteiger-Modell bis zum schnellen Bürodruker ein sorgsam abgestuftes Programm.

Der neue Laserdrucker zeichnet sich durch einen schnellen Seitenaufbau aus. Wie bei den Modellen KX-P4410 und KX-P4430 sorgt auch beim KX-P4440 ein leistungsfähiger 32-Bit-Prozessor dafür, daß die Zeit vom Beginn der Datenübertragung bis zum Druckbeginn insbesondere bei rechenintensiven Programmen deutlich kürzer ist als bei manchen bekannten vergleichbaren Druckern. Der reibungslosen

Datenaufbereitung dient ein Ein-Mega-byte-Arbeitsspeicher, der auf fünf Megabyte aufgerüstet werden kann.

Auch der neue Drucker arbeitet mit SatinPrint. Diese von Panasonic entwickelte Technologie verbessert die Auflösung von 300 x 300 Punkten pro Zoll, indem variable Druckpunkte hinzugefügt und so vor allem Rundungen deutlich randschärfer wiedergegeben werden. Ergebnis ist eine ausgezeichnete Grafik- und Schriftqualität.

Für die Dokumentengestaltung bietet der neue Drucker mit 28 Bitmap Fonts zahlreiche in Größe und Schriftschnitt fest definierte Schriften. Darüber hinaus stehen acht skalierbare Outline-Schriften zur Verfügung, die sich - abhängig vom Programm - nahezu beliebig vergrößern lassen. Mit einer Druckgeschwindigkeit von zehn Seiten pro Minute wird der KX-P4440 auch pro-

fessionellen Anwendern mit hohem Druckaufkommen gerecht. Für ausreichenden Papiervorrat sorgen dabei zwei 200-Blatt-Kassetten als Standard-Ausstattung.

Für die Datenübertragung stehen eine serielle und eine parallele Schnittstelle zur Verfügung. Bei Belegung beider Anschlüsse schaltet der Drucker automatisch um.

Beim Verbrauchsmaterial ist der KX-P4440 wie alle Panasonic-Laserdrucker besonders umweltfreundlich: Toner, Trommel inklusive Ozonfilter und Entwickler werden getrennt ausgetauscht. Die gesamte Serie arbeitet mit der gleichen Tonerkassette. Das ist praktisch für Unternehmen, die mehrere Drucker benötigen. Für jeden Arbeitsplatz kann ein genau auf die Aufgabenstellung abgestimmtes Modell eingesetzt werden, ohne daß sich dadurch die Vorratshaltung kompliziert.

Der KX-P4440 kommt im Juni 1993 für ca. ÖS 25.000,- auf den Markt. Nähere Informationen gibt Ihnen gerne Ihr Panasonic-Händler.



COMPUTER BY FERRY

Ferry Trummer, 1180 Wien, Schulgasse 63

Tel.: 408 52 56, Fax: 408 99 78

Komplettssysteme

386/40 128k Cache ÖS 15.490,-
Desktopgehäuse, SVGA Karte, 170MB Festplatte, 4MB RAM, 3,5" 1,44MB Floppy, Dt. Tastatur, Maus, Monitor 1024x768

486/33 256k Cache ÖS 19.900,-
Desktopgehäuse, SVGA Karte, 170MB Festplatte, 4MB RAM, 3,5" 1,44MB Floppy, Dt. Tastatur, Maus, Monitor 1024x768

LOCAL-BUS MOTHERBOARDS LAGERND!

Unsere Geräte sind komplett ausgestattet, mit 4MB RAM voll Windows-fähig und werden mit Maus und strahlungsarmen Monitor ausgeliefert! Sie sollen wissen, wofür Sie zahlen!

Zubehör und Drucker

HP Deskjet Color 550 C	ÖS 10.990,-
170MB Conner Festplatte	ÖS 3.990,-
250MB Conner Festplatte	ÖS 4.990,-
Diamond Speedstar 24x VGA	ÖS 3.490,-
ET-4000 16 Mio. Farben	ÖS 1.490,-
17" Monitor (1280x1024)	ÖS 11.990,-
HP-Laserjet 4L	ÖS 13.990,-

Wir führen auch GEBRAUCHTGERÄTE!

z.B.: Amiga 2000 ab ÖS 5000,-
Festplatten, Beschleunigungskarten, etc.
Amiga 500 + 3000, 286 + 386 PCs und Boards

Computerflohmarkt-Tausch-Umbau-Beratung

Denn jeder hat das Recht auf seinen eigenen Computer!!!

Unternehmen des Monats:

COMPUTER LEICHTFRIED

Seit nunmehr ca. 10 Jahren ist die Firma Computer Leichtfried, ein ehemaliges Büromaschinen-Geschäft, 2500 Baden, Frauengasse 10, IBM-Vertragshändler.

Die Stärke der Firma Leichtfried liegt am betriebswirtschaftlichen Sektor; Finanzbuchhaltungsprogramme, Systeme, Großrechnerkommunikation und Hostanbindungen werden an den zufriedenen Kunden, meist größere Firmen der unterschiedlichsten Branchen, gebracht. Daß die Kunden zufrieden sind, zeigt sich auch darin, daß sich der Kundenkreis der Firma Computer Leichtfried, die viel weiterempfohlen wird, bis nach Salzburg erstreckt.

Auch beim Thema Netzwerke steht man bei Computer Leichtfried nicht auf verlorenem Posten. Herr Dipl. Ing. Timarac, der technische Leiter der Familienges.m.b.H., und sein Team wissen bei allen Fragen und Problemen Bescheid und nehmen auch die Installation Ihres Netzwerkes gerne vor. Doch auch sonst findet der Anwender bei Computer Leichtfried alles, was sein Herz begehrt. Die breite Produktpalette namhafter Hersteller beinhaltet unter anderem Zykel-Modems, Novell-Netzwerke, und Software der verschiedensten Art. Falls Ihr Wunsch an ein Programm sich nicht mit einem Standardprodukt abdecken läßt, sind die Programmierer der Firma Leichtfried zur Stelle. Ein auf Ihre Anforderungen und

Wünsche maßgeschneidertes Programm kann auf Bestellung für Sie angefertigt werden! "Das Team der Firma Leichtfried besteht aus insgesamt elf Leuten, drei sind im Verkauf tätig, drei in der Administration und der Rest sind Techniker.", berichtete uns der Geschäftsführer der Firma Computer Leichtfried, Herr Peter Leichtfried. Alle anfallenden Probleme und Reparaturen werden vom technischen Dienst der Firma, allesamt ausgebildete Techniker, promptest und gewissenhaft erledigt.

Übrigens: Nichts ist unmöglich bei der Firma Leichtfried: Sie können nicht nur Hardware, sondern auch Software leasen! Zum Beispiel Ihr neues Finanzbuchhaltungsprogramm um nur ÖS 890,— + MWSt. pro Monat, oder Fakturierung, Lager + Auftrag um nur ÖS 1.250,— + MWSt. pro Monat; inklusive Schulung, Wartung und Hotline! Bei der Firma Computer Leichtfried können Sie auch Geräte ausleihen! Zum Preis von ÖS 1.000,— pro Tag und Gerät erhalten Sie PCs, Drucker, Overhead-Displays, Notebooks und so weiter, inklusive der Software Ihrer Wahl, die für Sie am Gerät installiert wird. Dieses Service enthält auch einen Techniker, der für Sie "on line" auf Abruf bereit steht. Sehr praktisch ist diese Einrichtung beispielsweise für Seminare, die sonst nicht über genügend entsprechende Geräte verfügen würden. Apropos Seminare! Auch Kleingruppen-



Peter Leichtfried

Seminare für ungefähr vier Leute werden von der Firma Computer Leichtfried kostengünstig abgehalten. Der Desktop-Publishing und DOS-Experte der Firma Leichtfried, Herr Michael Vogel wird sein nächstes Seminar zum Thema Finanzbuchhaltung und DOS am Freitag, den 25. Juni 1993 und am Dienstag, den 29. Juni 1993 abhalten. Haben Sie Interesse? Fragen Sie doch einfach nach, ob noch ein Platz für Sie frei ist. Der späteste Anmeldetermin ist ca. eine Woche vor Seminarbeginn.

Nähere Informationen gibt man Ihnen bei der Firma Computer Leichtfried Ges.m.b.H., EDV Beratung und Schulung, 2500 Baden, Frauengasse 10, Telefon: 02252/43273-15, oder Sie schauen einfach im Geschäft vorbei, man berät Sie dort gerne.

Animatex:

El Fish

Dieses Aquarium-Spiel ist der neueste Streich des Tetris-Erfinders Alexej Pajitnov. Wie bei Tetris ist auch bei El Fish die Spielidee ziemlich simpel.

Mittelpunkt des Geschehens ist ein Aquarium. Doch es sind weder Abenteuer zu bestehen noch Geschicklichkeitsanlagen zu meistern; alles verläuft friedlich im heimischen Wasserbecken. Sie müssen Fische und Pflanzen züchten und arrangieren das Ganze in einem Aquarium, schon haben Sie Ihr

Schaubecken. Nach getaner Arbeit können Sie sich am Anblick des Meisterwerkes ergötzen. Punkte und verschiedene Level gibt's nicht, für die Motivation hat der Spieler selbst zu sorgen. Dabei spielt es eine große Rolle, welchen Anspruch Sie an Ihr Aquarium stellen. Um stolzer Besitzer eines besonderen Zierfisches zu werden, müssen Sie zunächst angeln gehen. Wenn Sie erst einmal einen Fisch an Land gezogen haben, oder noch besser zwei, denn diese lassen sich im nächsten Menü paaren, haben Sie schon den

Ausgangspunkt für Ihr Schaubecken. Ist Ihnen eine besonders edle Züchtung geglückt, können Sie diese abspeichern und später ins Becken laden. Hintergrund und Untergrund sind schnell gefunden, Pflanzen und andere Ziergegenstände flott per Mausklick an die passenden Stellen gesetzt. Nun noch die Fischchen Marke Eigenzüchtung ins Becken und schon können Sie Ihren Freunden das pflegeleichte Aquarium vorführen. Gesammelte Becken lassen sich in einer Slideshow speichern.

Wir haben El Fish von der Firma Zig Zag, 1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115, Tel.: 0222/526-50-78, zum Testen erhalten.

COMPUTERSYSTEME
HARTL
INDUSTRIELLE WERKZEUGE

OBERLAAERSTRASSE 64
A-2333 Leopoldsdorf bei Wien
Tel: 02235/7545

CHANNEL
VIDEODAT



!!GRATIS!!

Spiele, Grafikprogramme, Information,
CAD, DTP, Datenbanken, Textverarbeitung,
Action, EDV-Trainer, Abenteuer, Treiber

Software frei Haus
für PC und Amiga

als Beistellgerät
oder
als 8 Bit Karte

VD 2000 öS 2.646.-

VD 3000 öS 3.444.-
mit VIDEOTEXT-MODUL

VTX 2000 öS 2.496.-
VIDEOTEXT-DECODER

SOUNDBLASTER 2.0pro öS 2.694.-
SOUNDBLASTER ASP 16E öS 4.296.-

VICOM NewsCard 8 Decoder in einer Steckkarte

Machen Sie aus Ihrem Arbeitszimmer
ein Informationszentrum internationalen
Formates.

Ähnlich einer großen internationalen
Tageszeitung können Sie kostenlos
Informationen aus allen Bereichen des
Lebens abrufen und noch dazu mit
höchster Aktualität.

Die VICOM NewsCard unterstützt die Parallelsuche von bis
zu acht Videotext / Teletextseiten gleichzeitig, d.h. acht Ein-
kanaldekoder sind in einem Gerät verpackt.

Da die Seitensuche im Hintergrund durchgeführt wird und
alle Seiten im Speicher abgelegt werden, entfallen die
sonst so lästigen Wartezeiten.

Mehrfachseiten können gehalten oder freilaufend
dargestellt werden.

öS 2.292.-

HP
Colorado

STREAMER ARCHIVE

ARCHIVE 9250i Floppy Streamer 40-240MB int., SW, Cartr., Kabel 3.294.-

ARCHIVE 2150S SCSI Streamer 250MB intern, Archive Viper - Serie 6.984.-

ARCHIVE 2525S SCSI Streamer 525MB intern, Archive Viper - Serie 8.976.-

Cartridge's 120 MB unf. 312.- 250 MB 408.- 525 MB 462.-

COLORADO DJ-20 Systems 250 MB intern 4.368.-

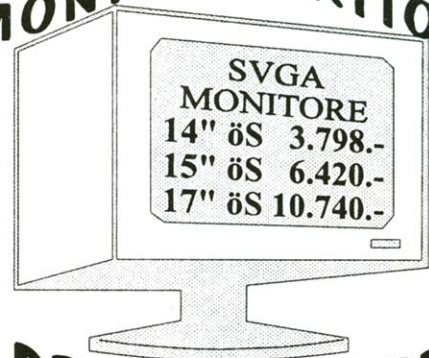
Adapterkarte AB-11 für DJ-20 828.-

Adapterkarte TC-15 Beschleuniger mit Datenkompression 3.198.-

IOMEGA (wie DJ-20) Systems 250 MB intern 4.194.-

Adapterkarte FC-10 für IOMEGA 1.368.-

MONITOR AKTION



SVGA
MONITORE
14" öS 3.798.-
15" öS 6.420.-
17" öS 10.740.-

PREISKNÜLLER SEAGATE FESTPLATTEN

ST3144A 130 MB 16ms öS 3.194.-

ST3283A 245 MB 12ms öS 4.798.-

ST3385A 341 MB 12ms öS 6.694.-

ST3550A 452 MB 12ms öS 7.798.-

WELTNEUHEIT

VICOM PC/TV TUNER

... und Ihr PC sieht international fern!

In Verbindung mit dem VICOM PC/TV Tuner,
einer absoluten Marktneuheit, wird erstmals
eine voll automatische Datenübernahme auch
von mehreren Sendern ohne händische Sender-
wahl am Fernsehgerät bzw. Videorecorder
möglich, zumal sich der VICOM PC/TV Tuner
die gewünschten Sendefrequenzen selbst sucht.

öS 3.594.-

A3 color Bubble Jet CANON BJ800

öS 22.788.-

CITIZEN SWIFT 200 24 Nadeldrucker öS 3.588.-

Alle Preise inkl. 20% MWSt. ab Lager Wien 23 +++ Versand in ganz Österreich per Nachnahme möglich



Windows NT

Der Aufbruch ins nächste Betriebssystem-Zeitalter

von Ing. Dieter Göschler

"Wir schreiben das Jahr 2001 n. Chr.. Die Odyssee im Weltraum hat begonnen. Ein überzüchteter Supercomputer mit Namen HAL beginnt, das Raumschiff zu übernehmen." Als diese Geschichte in den 80'er Jahren geschrieben wurde, fand es der Autor als netten Gag aus den drei Buchstaben des (damals noch wachsenden) Branchenriesen IBM durch Mutierung um jeweils ein Zeichen den Namen des Riesencomputers HAL zu generieren.

Gibt es hier vielleicht Parallelen bei der Findung des Namens NT, dem neuen Überbetriebssystem von MS?

Am Anfang von New Technology stand der Wunsch, ein völlig neues, modernes Betriebssystem zu schreiben, welches nicht nur alle guten Eigenschaften bereits existierender BS in sich vereint, sondern auch durch die Unterstützung anderer Prozessorienten wie den MIPS-R4000 oder den Alpha-Chip von DEC einen neuen, breiteren Betriebssystem-Standard schaffen soll. Schnell soll es sein, Sicherheit sowohl nach draußen, als auch den laufenden Applikationen gegenüber bieten, die Kompatibilität zu den bereits existierenden Millionen von Anwendungen für DOS und Windows (und auch den paar OS/2-Anwendungen) muß wahr werden, portierbar auf andere Hardwareplattformen soll es sein, verteilte Systeme mit der Möglichkeit der Auslagerung von einzelnen Prozessen auf andere Rechner im Netzwerk müssen realisiert werden können. Eine wirkliche Herausforderung für ein Entwicklungsteam!

Tatsächlich scheint den Microsoft-Ingenieuren unter der Leitung von Dave Cuttler dies wirklich gelungen zu sein. Windows NT, welches nun auch dieser Tage offiziell in den Staaten dem Handel vorgestellt worden ist, präsentiert sich in seinen Eigenschaften seinen großen Vorbildern - Unix und NextStep - als gleichwertig bzw. überlegen.

Viele der guten Ideen sind also gar nicht so neu, wie der Name behauptet, neu ist, daß sie nun aber alle in einem Betriebssystem vereint wurden. Dabei wurde sehr viel Wert auf einheitliche Schnittstellen und klare Trennung der Aufgaben von einzelnen Prozessen gelegt.

Genug der Lobeshymnen, was steckt nun wirklich hinter den zwei Buchstaben?

Gleich vorweg: Viele Anwender, denen Windows 3.1 zu langsam oder unsicher ist oder die einfach ein Netzwerk ohne zusätzliche Software aufbauen wollen und deshalb auf das "neue Windows" (so auf die Art: "Unter NT gibt's diese Probleme nicht mehr!") umsteigen wollten, muß ich enttäuschen. NT ist KEIN Windows 3.1 - Update, sondern ein komplett neu entwickeltes Betriebssystem, welches sich in seinen Einsatzbereichen auch grundlegend von W3.1 unterscheidet.

Was zeichnet NT aus?

NT wird gerne als 32-Bit-Serverbetriebssystem bezeichnet. Die "32-Bit" bedeuten, daß die Möglichkeiten der heutigen 32-Bit Prozessoren (Intel '386 und hö-

her) auch konsequent ausgenutzt werden. Das bedeutet auf der einen Seite schnellere Programme und bessere Speicherausnutzung durch die Aufhebung der Speicher-Segmentierung, zum anderen flexiblere Programmentwicklung und leichtere Portierbarkeit von Applikationen auf andere Zielsysteme. Allerdings wird man von der Programmbeschleunigung nicht sehr viel spüren, denn diese geht durch den erhöhten Sicherheitsaufwand wieder verloren. NT ist das erste Betriebssystem auf breiter Basis, welches vollständig auf 32-Bit Code aufgebaut ist.

Was versteht man unter der sinnverwirrenden Bezeichnung "Serverbetriebssystem"?

Sehr viele Netzwerkanwender nutzen Novell-Software einige haben sich für OS/2 in Verbindung mit dem LAN-Manager entschieden. So unterschiedlich diese zwei Softwareprodukte sind, es sind doch beide Serverbetriebssysteme. Ein Serverbetriebssystem kennzeichnen die Eigenschaften der Datenverwaltung, der Benutzerverwaltung und der Kommunikation.

NT hat hier durch das neue Dateiverwaltungssystem NTFS, welches für die schnelle Bearbeitung großer Datenmengen entwickelt wurde, mit dem OS/2-HPFS oder dem Novell-spezifischen File System gleichgezogen. Darüber hinaus bietet NTFS höhere Sicherheit und mehr Information durch lange Dateinamen und der Verwendung von UNICODE (der Nachfolger von ASCII als international genormte Zeichendarstellung mit 65000 verschiedenen Zeichen).

Durch eine Login-Prozedur und die

Verwaltung von Benutzerrechten erinnert NT von der Funktionalität ein wenig an Novell. Durch die Unterstützung des hohen amerikanischen Sicherheitsstandards C2 ist auch die Bedingung von benutzerabhängigen Zugriffsrechten erfüllt.

Windows NT hat die bereits von Windows für Workgroups bekannten Kommunikationsfunktionen implementiert, somit können ohne zusätzliche Netzwerksoftware Peer-To-Peer-Netzwerke aufgebaut werden.

Ein weiterer großer Unterschied zu allen anderen großen Betriebssystemen ist die Anwendung des geschichteten Client/Server-Prinzips, um ein sicheres, offeneres System zu erhalten. Normalerweise verbindet man dieses Wort mit Computer-Netzwerken. Dieses Prinzip kann aber auch sehr wohl innerhalb einer Applikation wie das BS eine darstellt, angewandt werden.

Allgemein gesprochen ist ein Client ein Prozeß (das Benutzerprogramm), welcher gewisse Dienste des Servers (des Betriebssystems/der BS-Emulation) über eine definierte Schnittstelle in Anspruch nimmt. So gibt es in NT mehrere verschiedene "Server" für DOS/Windows-Programme, für OS/2-Programme oder UNIX-Derivate.

Diese Server sind die Clients der nächsten Schicht, in welcher verschiedene BS-Dienste wie Speichermanagement, Bildschirmausgaben, usw. als eigene "Server" angeboten werden. Ein Server ist also ein Spezialist mit klar abge-

grenztem Aufgabengebiet. Dieses Prinzip garantiert das leichte Austauschen bzw. Erweitern des Systems mit neuen "Spezialisten" und bietet auch die Freiheit, die einzelnen Serverprozesse auf verschiedenen Netzknoten laufen zu lassen. Damit werden verteilte Netzwerke realisiert.

Wie ergeht's Viren unter Windows NT? Windows NT läuft wie alle anderen 32-Bit Betriebssysteme im sogenannten Protected Mode. Dies ist absolut gut und notwendig, denn nur im Protected Mode sind effektives Multitasking und besondere Schutzvorkehrungen möglich. Sollen unter NT DOS-Programme ausgeführt werden, emuliert NT in einer eigenen Box dieses Betriebssystem, ähnlich wie wir es auch von Windows 3.1 her kennen. Diese DOS-Boxen laufen im primitiveren Real Mode.

Computerviren sind im Grunde nichts anderes, als kleine DOS-Programme, welche dann beim Ausführen von infizierten DOS-Trägerprogrammen aus diesen Boxen heraus grundsätzlich ihr Unwesen treiben können.

Sie können zwar nicht den Speicherbereich der Box verlassen und somit speicherresident bleiben, sie können wahrscheinlich auch keinen Schaden an den Systembereichen des Computers anrichten (hier wacht NT darüber), sie können aber unter Umständen andere erreichbare Programme infizieren und modifizieren.

Jedoch nur während des Real Mode Betriebes in der DOS-Box.

Im Protected Mode gelten für Applika-

tionen teilweise andere Umgebungsbedingungen

Auch wird teilweise die Bedeutung einzelner Register verändert. DOS-Programme funktionieren ohne Real-Mode-Emulation wie sie die DOS-Box darstellt, nicht im Protected Mode. Wie funktionieren Computerviren im Protected Mode? Da fast alle bekannten Viren unter DOS entwickelt wurden, lautet die einfache Antwort: Gar nicht! Wird ein DOS-Virus über ein infiziertes Windows-Programm aktiviert, setzt er natürlich für ihn normale Bedingungen voraus und stürzt ab. Damit ist unsere Aussage, "Der beste aktive Virenschutz ist Windows selbst" noch einige Zeit wahr.

Multitasking/Multithreading/ Multiprocessing

Multitasking als Schlagwort für ein erfolgreiches Betriebssystem oder eine BS-Erweiterung wie Windows 3.1 oder Deskview sie darstellen wurde schon oft verwendet: Während man einen Brief formuliert, wird gleichzeitig im Hintergrund eine große Tabellenkalkulation berechnet und noch so nebenbei eine Diskette formatiert. Doch nützen Sie dies wirklich aus? Normalerweise nicht, Sie konzentrieren sich grundsätzlich ja auf (nur) eine Arbeit gleichzeitig, und das ist auch gut so. Benötigt wird Multitasking im Normalbetrieb vor allem zum "Abstellen" von Applikationen in den Hintergrund, weil sie ohne lange Ladezeiten verfügbar sein sollen, bzw. für den Druck über diverse Druckma-

SAXTRON

KOMPLETT SYSTEME

Desktop Case, SVGA 1MB, Kombicontroller, 3.5" 1.44MB Laufwerk, 1MB RAM, Tastatur	
286	4.497,-
386SX/33	5.697,-
386DX/40/128	6.697,-
486SX/25	7.697,-
486 DX SX-25/33/256	9.297,-
486DX/33/256	11.877,-
486DX/50/256	14.327,-
486DX2/66/256	15.840,-
486DX2/66/256 EISA	21.840,-

EINZEL FESTPLATTEN AT-BUS

Seagate 130MB, 16ms	2.998,-
Seagate 245MB, 14ms	4.998,-
Seagate 452MB, 14ms	8.598,-
Seagate 1037MB, 10.5ms, SCSI2	15.877,-
Microsoft DOS6 oder Windows 3.1	990,-

MOTHERBOARDS

386SX/33	1.790,-
386DX/40/128	2.498,-
486SX/25	3.398,-

Gumpendorferstraße 67, 1060 Wien, Tel. & Fax: 587-21-55 Österreichweiter Postversand

486DX/33/256	6.698,-
486DX/50/256	8.987,-
486DX2/66/256	10.498,-
486DX/33/256 VESA-Local Bus	7.990,-
486DX/50/256 VESA-Local Bus	10.398,-

MONITORE

SAMTRON 14", 1024x768, interlaced	3.790,-
SAMTRON 14", 1024x768, non-laced	4.590,-
TARGA TM-1710, 17", 1280x1024	12.990,-
TARGA TM-2000TNLD, 20", Multi.	31.990,-
NEC 6FG, 21", 1280x1024, Multisync	39.990,-

GRAFIKKARTEN

Realtek, 1MB, 1024x768, 256Colors	888,-
Trident 8900C, 1024x768, 1MB, 256C	1.297,-
Tseng Labs ET-4000 High Color 1MB	1.577,-
Tseng Labs ET-4000 True Color 1MB	1.997,-
Cirrus Logic 5422, True Color, 1MB	1.487,-
Cirrus Logic Windows Accelerator	1.787,-
ATI Graphics Ultra PRO, 2MB	9.987,-

KOMPONENTEN

Colorado DJ-10 120MB Streamer	3.197,-
Colorado DJ-20 250MB Streamer	3.997,-

Streamer Band 250MB	390,-
3.5" 1.44MB Laufwerk Panasonic	797,-
5.25" 1.2MB Laufwerk Panasonic	847,-

NOTEBOOKS

486SX/25, 4MB, 120MB HD, LCD	25.877,-
486SX/25, 4MB, 120MB HD, TFT	49.898,-

DIVERSE PERIPHERIE

Adaptec AHA 1542B SCSI Kontr. Kit	4.397,-
Mitsumi CD-ROM (Photo-CD taugl.)	3.777,-
Soundblaster 2.0 PRO	890,-
Adlib Wonder Music Card	498,-
Serial Mouse & Treibersoftware	297,-

NETZWERKE

Novell Netware 3.11, 3.5", 5 User	8.626,-
Ethernet Adapter 16Bit, ISA, BNC	1.877,-
Ethernet Adapter 32Bit, EISA, EN1200	8.990,-

DRUCKER

Panasonic KX-P 1123, 24 Nadel	4.390,-
HP Deskjet 500 Color, Tintenstrahl	7.897,-
HP Deskjet 550 Color, Tintenstrahl	10.377,-
HP Laserjet III+ (1MB)	14.777,-
HP Laserjet IV (2MB, 600dpi)	23.777,-

nager, für beginnende oder abschließende Tätigkeiten, welche nur noch Zeit kosten. NT bringt eine neue Eigenschaft - Multithreading - mit, welcher Applikationen selbst mehrere parallele Jobs starten.

Was verbirgt sich dahinter? Stellen Sie sich vor, Sie möchten einen mehrseitigen Brief unter Windows ausdrucken. Das Drucken selbst passiert ja vom Druckmanager im Hintergrund - eben Multitasking. Doch das Aufbereiten des Briefes für den Druck kostet immer noch Zeit. Dies ist erkennbar an entsprechenden Fenstern mit Meldungen, daß der aktuelle Text gerade gedruckt wird. Diese Datenaufbereitung vor dem Druck wird erkennbar vom aktiven Programm durchgeführt und kann bis zu mehreren Minuten dauern.

Wenn sich nun der Aufwand für den Anwender unter NT wirklich nur noch darauf beschränkt, den Druck zu veranlassen, und das aktive Programm, ohne den Benutzer weiter zu stören im Hintergrund die Aufbereitung durchführen kann, spricht man von Multithreading: Die Möglichkeit eines Programms, mehrere Tätigkeiten innerhalb seines Tasks parallel durchzuführen. Geschickt programmiert, wird dies sehr viel Zeit und Geld sparen helfen. Doch Multitasking macht sehr wohl Sinn beim Einsatz von NT als Server-Betriebssystem. Wie bereits erklärt, unterstützt NT preemptives Multitasking, was für den Serverbetrieb absolut notwendig ist. Doch NT kann mehr, es unterstützt auch Multiprozessor-Systeme. Wann wird Multiprocessing benötigt? Multiprocessing kennzeichnet die Möglichkeit, das Betriebssystem und die laufenden Applikationen nicht nur auf einem einzelnen Prozessor, wie im PC, sondern auf mehreren parallel arbeitenden Prozessoren auszuführen. Dabei hat im Idealfall jede Applikation ihren eigenen Prozessor, was natürlich die Ausführung von Programmen unheimlich beschleunigt.

Die Zukunft von Computerviren in neuen Betriebssystemen

Als im Dezember '92 auf der Jahreskonferenz des European Institute of Computer Antivirus Research (eicar) auch ein Vortrag von Microsoft über die Sicherheitskomponenten in NT gehalten wurde, wurde natürlich auch über mögliche integrierte Mechanismen zur Abwehr von Computerviren diskutiert. Damals wurde leider bestätigt, daß NT keine weiteren Funktionen zum Virenschutz beinhalten würde. Als Erklärung von Microsoft auf diverse Forderungen mußten die hohen Sicherheitsmechanismen herhalten, welche aber in der Praxis nur dann einen gewissen Schutz bieten, wenn Computerviren absichtlich in das System eingeschleust werden sollen. Der "normale" Weg einer Infektion ist jedoch die unbeabsichtigte Einbringen von Viren durch Personen, welche selbst nicht wissen, daß sie verseuchte Software oder Disketten benutzen. Hier bieten die Schutzmechanismen nur eine trügerische Sicherheit, denn Computerviren besitzen mindestens genauso viel Systemrechte, wie der Mitarbeiter, durch welchen sie eingebracht wurden. Ist es also wirklich genug, sich auf passive Schutzmaßnahmen zu berufen? Ich meine nicht.

Wie auch unter Novell geschehen, bietet ein Betriebssystem immer Möglichkeiten, es irgendwo zu umgehen. Eindrucksvolle Beispiele dafür in Form von speziellen Novell-Netzwerk-viren, für welche die internen Sicherheitsstrukturen überhaupt kein Hindernis darstellen, existieren und richten Schaden an.

Die wichtigsten Voraussetzungen für den "Erfolg" eines Computervirus ist eine große Verbreitung "seines" Betriebssystems, sowie ein hoher Informationsaustausch der Anwender. Der Erfolg von MS-DOS war auch der Erfolg

des Computervirus, denn obwohl auch Viren unter Unix entwickelt worden waren, konnten sie sich infolge von Inkompatibilitäten zwischen den einzelnen Unix-Versionen nicht erfolgreich verbreiten. Wird nun der Erfolg von MS-Win-

dows NT der Erfolg einer neuen Generation von 32-Bit Computerviren?

Die Vergangenheit hat gezeigt, daß jede Neuerung auch eine Herausforderung für den Virenprogrammierer darstellt, einen neuen Virus zu erschaffen, also rechne ich über kurz oder lang mit dem Auftreten von funktionierenden Computerviren unter NT.

OS Politikum

Wie geht nun der Krieg der Betriebssysteme weiter? Wie die Vergangenheit gezeigt hat, benötigt das "erfolgreichste Betriebssystem der Zukunft" mehr als nur umfangreiches Marketing (siehe OS/2), einheitliche Entwicklungs-APIs (deshalb Probleme für UNIX) oder hoher entwicklungstechnischer Level mit konsistenter graphischer Benutzerführung (hier ist NextStep weit voraus). Das wichtigste, um den Benutzer zum Umsteigen zu bringen, sind Investitionsschutz von bereits getätigten Ausgaben für Hard- und Software und Applikationen, Applikationen, Applikationen.

So gesehen bestehen für NT wirklich die besten Aussichten, zum neuen erfolgreichsten Betriebssystem zu avancieren.

Was kommt nach NT?

"Jetzt weiß noch keiner, wie NT wirklich ankommt, schon gibt's wieder etwas neues?" JA. Es wird eine weiterentwickelte Version von Windows NT geben: Windows NT Advanced Server! Dieses Produkt wurde die letzten Tage auf der Networld '93 in Frankfurt gezeigt. Dabei handelt es sich um eine NT Version mit erweiterten Möglichkeiten für den Aufbau großer unternehmensweiter Netzstrukturen. Im Gegensatz zu Windows NT können nun ganze Abteilungen oder mehrere Server zu Gruppen, sogenannten Domains, zusammengeschlossen werden. Ein NT mit den zusätzlichen Funktionen des LAN Managers also, damit erschließt sich NTAS noch leichter den Großrechner-Markt, welcher bisher von Unix dominiert wurde. Eine einzelne Softwarefirma dominiert den Markt? Die Vorstellung ist angenehm und abschreckend zugleich.

Was bleibt dem User?

Für viele Computerbenutzer wird es vorerst wenig Sinn machen, nun auf NT umzusteigen. Weil teilweise die Hardwarevoraussetzungen zu umfangreich sind, oder aber sie die erweiterten Möglichkeiten von NT nicht benötigen. Für alle diese Anwender wird es ein anderes neues Produkt geben.



JA

0222/88-14-983

DirektVersand

RASCH
BEQUEM
PREISWERT

IBM:

OS/2 Version 2.1

für Pentium maßgeschneidert

Auf der IFABO 93 offiziell angekündigt, ist OS/2 2.1 ab Juni 93 nun lieferbar.

Schon seit einem Jahr kann OS/2 auch DOS- und Windows-Programme betreiben, und zwar mehrere gleichzeitig in Fenstern (Multitasking). Die neue Version 2.1 steigert jetzt deutlich das Tempo, so daß ein PC allein durch das Betriebssystem schneller wird. Dadurch eignet sich OS/2 ab sofort auch für schwächere Computer ab 4 Megabyte Hauptspeicher. Hardware-Kraftprotze werden besonders guttieren, daß OS/2 schon für Intels neuen Prozessor Pentium maßgeschneidert wurde. Der Pentium erreicht damit ein weiteres Tempopuls.

Hinzu kam außerdem die Einbindung von Windows 3.1. Nach ersten Tests laufen Windows-Programme in OS/2 sogar schneller als im Original-Windows. Buchstaben erscheinen ergonomisch und lesefreundlich (entsprechend ISO-Ergonomie-Norm 9241). Und ein mitgeliefertes Multimedia-Programm spielt - ohne zusätzliche Steckkarte! - Videos in Fenstern ab. Über 100 Computer-Hersteller, darunter Dell, ICL und Olivetti vertreiben OS/2 mit ihren PC.

OS/2 in der Version 2.0 ist seit einem Jahr auf dem Markt und bei mehr als zwei Millionen Anwendern im Einsatz, 1200 Programme sind erhältlich. Schon diese Version war ein 32-Bit-Betriebssystem, das bedeutet, daß die Kapazität der Prozessoren 386, 486 und Pentium voll ausgenutzt werden kann. Ein moderner Prozessor verdaut pro Arbeitsschritt eine Datenportion von 32 Bit. DOS und damit natürlich auch DOS-Windows bewältigen jedoch nur 16 Bit und setzen den Prozessor damit auf halbe Kraft. Deshalb laufen OS/2-Programme besonders schnell, und Windows unter OS/2 kann DOS-Windows sogar überholen.

Schon mit der Version 2.0 können mehrere Programme parallel betrieben werden (Multitasking), wobei das Multitasking in OS/2 besonders absturzsicher und auch DOS- und Windows-Programme gleichzeitig in Fenstern arbeiten.

Mit "Ausschneiden" und "Einkleben" kann man Textblöcke zwischen den verschiedensten Fenstern austauschen. Bedienungsanleitung, Hilfetexte und eine Einführung sind "online" vorhanden, so daß sich auch ein Anfänger ohne Handbücher rasch zurechtfindet. Unternehmen schätzen an OS/2 die Fähigkeiten für Netzwerke und für Client-Server-Anwendungen.

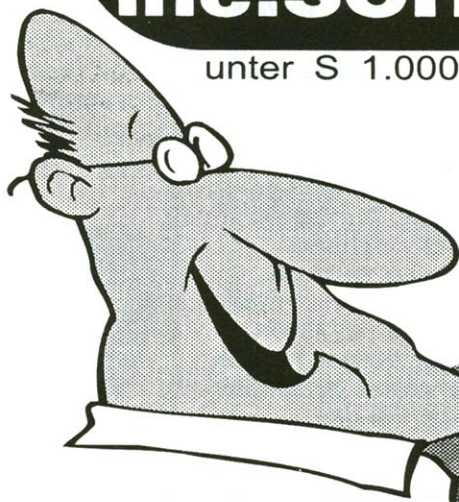
Die neue Version 2.1 bietet wesentliche Verbesserungen und Ergänzungen. Neben Tempo, Windows 3.1, Multimedia und der Buchstabendarstellung kommen auch Funktionen für Notebooks hinzu: OS/2 2.1 unterstützt Stromspar-Schaltungen und Scheckkarten-Speicher und kann den Mauspfel vergrößern - praktisch bei kleinen

LCD-Schirmen. Bei Multimedia hilft Multitasking: Während im Fenster ein Video abläuft, kann man daneben eine Tabellenkalkulation rechnen und einen Text schreiben. Durch die Tempogewinne kommt der PC mit weniger Hauptspeicher aus als bisher - im Minimum 4 Megabyte, mit komfortablen Multitasking 6 Megabyte, vernetzt 8 Megabyte.

Die deutsche Version trifft in Österreich Ende Juni ein. Um die Installation bequemer zu machen, gibt es OS/2 auch auf CD-ROM. Durch Datenkompression werden alle europäischen Sprach-Versionen auf ein und dieselbe CD-ROM gepackt und können wahlweise installiert werden.

**FINANZ-
BUCHHALTUNG,
FAKTURIERUNG
LAGER + KASSA
vom FEINSTEN !
auch zu LEASEN
inc.SCHULUNG**

unter S 1.000 p.m.



**Computer
Leichtfried
Baden/Wien
02252143273-0**

IBM Vertragshändler

Schweighofer:

Vergleich KAUFEN oder LEASEN

Stehen auch Sie manchmal vor dem Problem, zu entscheiden, ob Sie ein Wirtschaftsgut kaufen oder leasen sollen? Können Sie dabei immer eindeutig beurteilen, welche Finanzierungsentscheidung aus betriebswirtschaftlicher Sicht günstiger ist? Dabei gilt es, eine große Anzahl von Faktoren zu berücksichtigen, um eine richtige objektive Entscheidung treffen zu können.

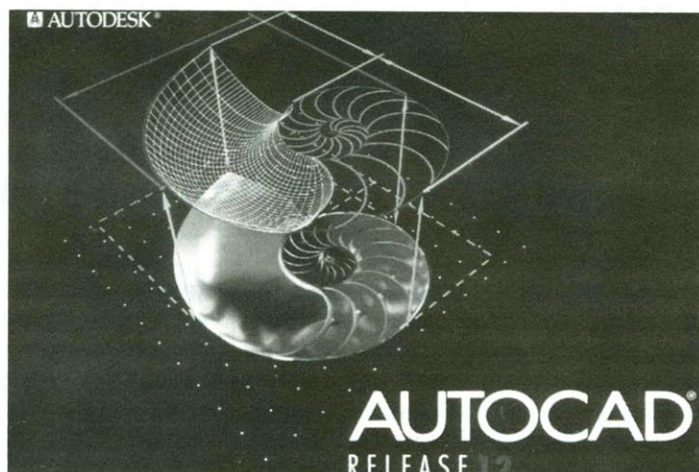
Der Zweck des Programmes ist: Managementinformation und Controlling; Berechnen einer objektiven und betriebswirtschaftlich richtigen Entscheidungsgrundlage bei Kauf-Leasing Entscheidungen nach der Barwertmethode; Vermeiden von Fehlern bei Finanzierungsentscheidungen.

Leistungsumfang und Vorteile der neuesten Version: Leistungsfähiges und erprobtes Programm (über 400 Installationen); Programm wird in ca. 300 österreichischen Steuerberatungskanzleien verwendet; Einfache und übersichtliche Handhabung; "VERGLEICH" ist netzwerkfähig; Keine Einarbeitungszeit notwendig; Mandantenfähig, es können beliebig viele Berechnungen angelegt werden; Läuft auf jedem handelsüblichen PC; keine besonderen Hardwarevoraussetzungen; Unterstützung von Laserdruckern; Ergebnisausgabe auch in Textdateien möglich; Jede Vergleichsrechnung kann gespeichert und wieder geladen werden; Aufrufbare Online-Hilfe zu jedem Eingabefeld; Datenerfassungsblatt wird mitgeliefert; "VERGLEICH" berücksichtigt alle

am Markt gängigen Leasingvarianten; Berechnung nach der Barwertmethode, das heißt, alle Zahlungsströme werden auf den Zeitpunkt der Berechnung abgezinst; Berücksichtigung aller steuerlich wichtigen Einflußfaktoren wie Afa, Investitionsmonat Steuersätze, IFB, Privatanteil, Mietrecht, Variable Eingabe der steuerlichen Auswirkung; Es werden aber auch andere Gebühren oder Kosten, z.B. unterschiedliche Kaskoprämien berücksichtigt; Bis zu 8 verschiedene Steuersätze für Einkommen und Gewerbesteuer können eingegeben werden; Programm rechnet aber auch ohne steuerliche Aspekte; Detaillierte Eingabe für die Kreditfinanzierung möglich, wie Anzahl der Raten, Anzahl der Zinsabschlüsse, Zinstage, etc.

Dieses Programm amortisiert sich von selbst! Bedenken Sie, eine unrichtige Entscheidung kann Sie ein Mehrfaches des Kaufpreises dieses Programmes kosten. VERGLEICH Kaufen oder Leasen ist auch als WINDOWS-Programm erhältlich und kostet Sie nur ÖS 2.475,- (exkl. MWSt.). Das Programm kann auch im Rahmen des ÖCM-Gewinnspiels gewonnen werden, da es uns freundlicherweise von der Firma Schweighofer Manager-Software zur Verfügung gestellt wurde.

Nähere Informationen gibt Ihnen gerne die Firma:
Schweighofer
Manager-Software
4910 Tumeltsham, Ornetsmühl 28, Tel.: 07752/810-40, Fax: 07752/80-715, bei der Sie dieses Programm anfordern können.



AutoDesk:

AutoCAD für Windows

AutoCAD, die weltweit am meisten verbreitete Software für professionelles Computer Aided Design, ist ab sofort nun auch unter Windows verfügbar.

AutoCAD wird bereits in mehr als 80 Ländern von über 750.000 Anwendern, Ingenieuren und Designern zur Erhöhung Ihrer Produktivität eingesetzt. Mit AutoCAD für Windows bringt Autodesk nun die erste eigenständige Version für Windows 3.1 mit vollem Funktionsumfang der aktuellen AutoCAD Version 12 plus der Flexibilität und Funktionalität der MS-Windows Umgebung auf den Markt. Selbstverständlich gibt es für Benutzer von AutoCAD auch die Möglichkeit eines kostengünstigen Updates auf die neue Version. AutoCAD für Windows wird,

ebenso wie alle anderen AutoCAD Softwarepakete, ausschließlich über sogenannte AAD (Authorized AutoCAD Dealer) Händler vertrieben. Dieses Vertriebskonzept garantiert dem Kunden, in den AADs einen qualifizierten und informierten Partner zu finden. Gerade bei einem Softwarepaket dieser Preisklasse, vor allem aber einem solchen Leistungsumfanges, ist es wichtig, perfekte Beratung zu erhalten.

Deshalb sind alle AutoCAD Produkte seit Februar 93 nur noch über den autorisierten Fachhandel erhältlich.

Eine Liste der AADs sowie nähere Informationen über AutoCAD erhalten Sie bei Autodesk Ges.m.b.H., Traungasse 16, 4600 Wels, Tel.: 07242/68-465.

0222/88-14-983

DirektVersand

Wir liefern Österreich weit zu DirektPreisen

Gratis - Katalog

Anfordern

Borland & WordPerfect:

Borland Office für Windows

Borland und WordPerfect kooperieren

Die Übereinkunft der beiden Software-Hersteller sieht vor, daß Borland und die WordPerfect Corporation als unabhängige Unternehmen zusammenarbeiten und technologisches Wissen, sowie weitere Ressourcen teilen werden, um den Marktbedürfnissen noch besser gerecht zu werden.

Als erster Schritt der gemeinsamen Zusammenarbeit erscheint im Juni 93 ein Bundling-Paket mit Namen Borland Office, das WordPerfect 5.2 für Windows, Paradox für Windows, sowie Quattro Pro für Windows enthält.

Borland Office für Windows

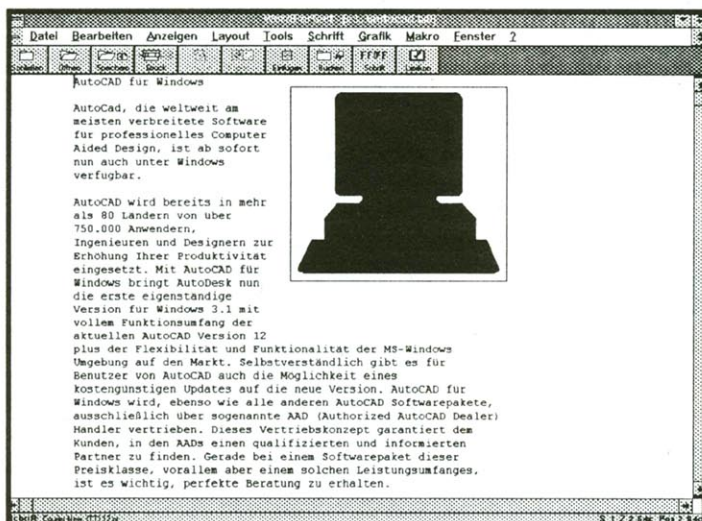
Das erste Produktbundling, das aus der auf einen langen Zeitraum ausgerichteten Zusammenarbeit hervorgeht, ist Borland Office für Windows. Dieses Paket enthält die Textverarbeitung WordPerfect 5.2 für Windows, sowie Paradox für Windows als Datenbank und Quattro Pro für Windows als Tabellenkalkulation. Borland Office für Windows vereint zum ersten Mal drei der am häufigsten genutzten PC-Anwendungen und faßt dar-

über hinaus die wichtigsten Programme von zwei führenden Softwareherstellern in einem einzigen Paket zusammen. Selbstverständlich sind die Programme auch weiterhin einzeln erhältlich. Borland Office für Windows wird ab Juni 1993 zum Preis von unter ÖS 10.300,- im Fachhandel erhältlich sein. Bis zum 31.7. ist das Paket zu einem Einführungspreis von ÖS 8.900,- inkl. Ust erhältlich.

Erweiterungspaket

Darüber hinaus erhalten Anwender, die Borland Office für Windows erworben haben, die Möglichkeit, ein Erweiterungspaket der WordPerfect Corporation namens Workgroup Extension Pack zu beziehen. WordPerfects Workgroup Extension Pack WordPerfect Office, ein Workgroup-Paket mit Electronic Mail, Kalender- und Terminplanungsfunktionen, sowie WordPerfect InForms zum Erstellen und Verteilen von elektronischen Formularen und WordPerfect Presentations, ein leistungsfähiges Präsentationsgrafikprogramm.

Das Erweiterungspaket wird ab dem dritten Quartal 1993 erhältlich sein.



SIE MÜSSEN KEIN EINSTEIN SEIN,



wenn Sie die Rendite einer Veranlagung oder die Zinsen auf Ihrem Girokonto nachrechnen wollen. Dafür und für viele andere Probleme gibt es unsere

SCHWEIGHOFER

MANAGER-SOFTWARE

Alle Programme laufen auf handelsüblichen PC mit DOS-Betriebssystemen.

ZINSEN

ÖS 2.895,-

Universelles Finanzprogramm, 57 Teilprogramme rund ums Geld, Girokonto, Tilgungspläne, usw.

ANALYSE

ÖS 4.950,-

Bilanzanalyse aus dem Jahresabschluß, das EDV-Frühwarnsystem für Unternehmer

DIAGNOSE 2000

ÖS 3.450,-

Management Information, Bilanzkennzahlen und Erfolgsvergleich, ein unentbehrliches Führungsinstrument in jedem Unternehmen

ABFERTIGUNG, JUBILÄUM & URLAUB

ÖS 2.795,-

Bilanzrückstellungen berechnen, rechnet auch nach RIG-Vorschriften.

VERGLEICH

ÖS 2.475,-

Kaufen oder Leasen, was ist günstiger?

CASH-TRENDS

ÖS 4.490,-

Bilanzanalyse, 90 Kennzahlen, Kapitalflußrechnungen, rechnet auch nach RIG-Richtlinien

WERT-CONTROL

ÖS 1.995,-

Indexgesicherte Verträge verwalten und berechnen.

REISEKOSTEN

ÖS 2.950,-

Reisekostenabrechnung und Fahrtenbuch am PC. Schenken Sie Ihr Geld nicht länger dem Finanzamt.

QUICK-Faktura

ÖS 2.480,-

Schnelles Fakturierungsprogramm

KASSENBUCH

ÖS 1.250,-

Kassenbuchführung am PC

KREDITVERGLEICH

1.985,-

Bank- oder Versicherungsdarlehen, welche Kreditart ist günstiger?

FAHRTENBUCH

ÖS 1.250,-

Kfz-Fahrtenbuchführung am PC

WIR LIEFERN PROMPT !

Alle Preise zuzüglich 20% MWSt.

SCHWEIGHOFER

MANAGER-SOFTWARE

4910 TUMELTSHAM, Ornetsmühl 28

Tel. 07752/81040 FAX 07752/80715

Data Becker:

Becker Page4

für Windows

Mit seinem zukunftsweisenden Konzept wendet sich BeckerPage 4 an alle, die eine ungewöhnlich leistungsfähige Komplettlösung zu einem günstigen Preis fürs elektronische Publishing suchen. Vom Entwurf über Layout bis hin zum kompletten Farbausdruck "unter einem Dach" - das ist die Philosophie von BeckerPage 4. Ein Programm, das alle wichtigen DTP-Funktionen überzeugend abdeckt, zu einem sensationellen Preis-Leistungsverhältnis.

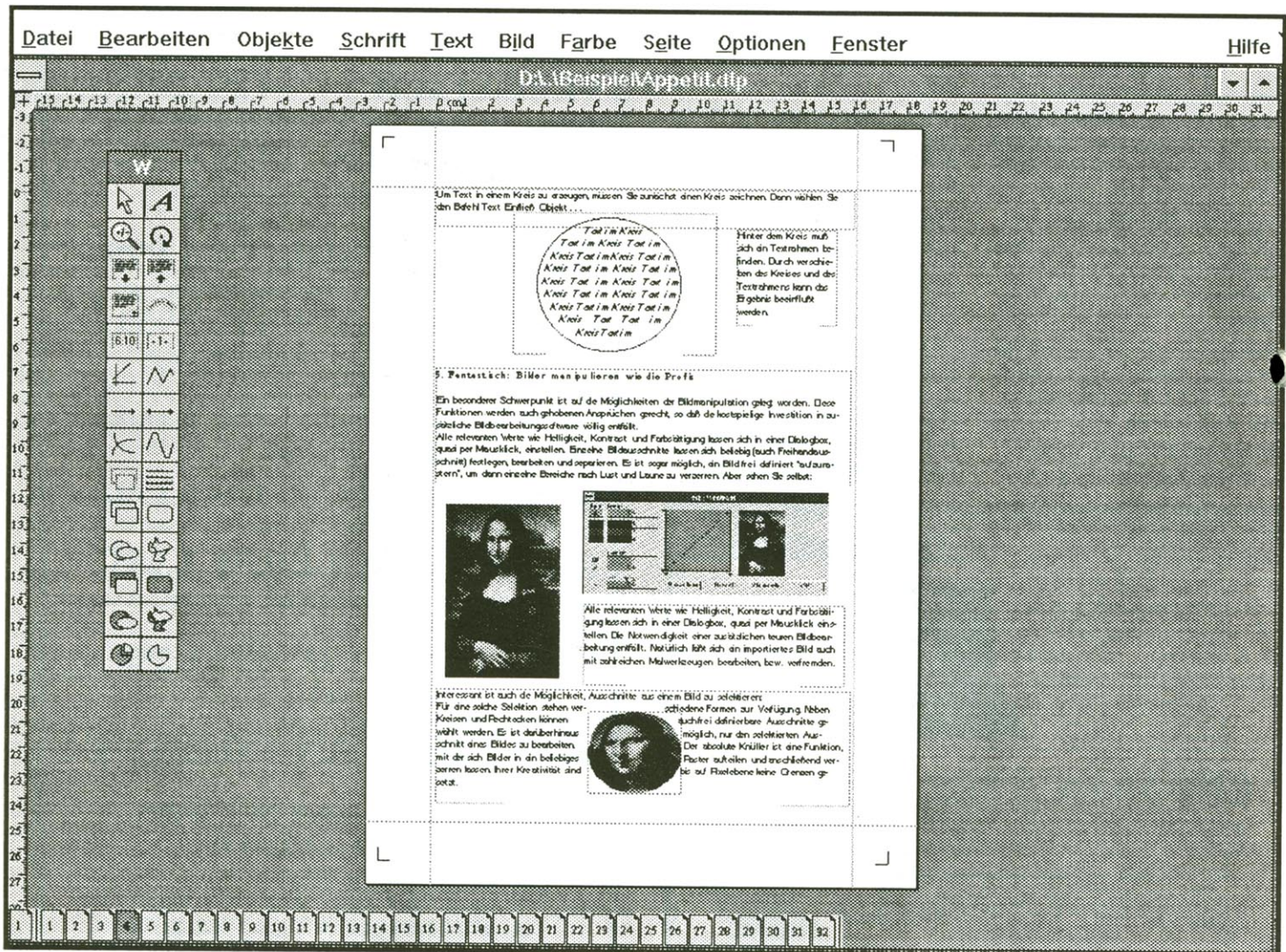
BeckerPage 4 ist ein überaus kreatives Werkzeug zur Umsetzung origineller Ideen im DTP-Bereich. Ein ungewöhnlich mächtiges und komplettes Werkzeug, mit dem sich selbst komplexe Aufgaben im Handumdrehen lösen lassen: z.B. anspruchsvolle Drucksachen mit verschiedenen Bildelementen (eingescanntes Foto, Cliparts) und aufwendiger Text- und Grafikgestaltung. Und dabei ist allergrößter Wert auf konsequente Benutzerfreundlichkeit und funktionales Handling gelegt worden.

Desktop Publishing bedeutet, alle beim Publizieren anfallenden Arbeiten auf dem PC zu integrieren. BeckerPage 4 beschreibt hier neue Wege, indem es den Integrationsgedanken zum Nutzen des Anwenders vorantreibt. Es werden die wichtigsten DTP-Funktionen unter einer Oberfläche funktional zusammengeführt. BeckerPage 4 ist ein objektorientiertes DTP-Programm, in dem alle Vorteile einer leistungsstarken Textverarbeitung mit fast sensationellen Bildbearbeitungsfunktionen und unge-

wöhnlich vielseitigen Layout- und Zeichenfunktionen einmalig kombiniert sind.

Und der Vorteil liegt auf der Hand: Wer etwa ein Foto in ein beliebiges Dokument integrieren will, der braucht im Gegensatz zu herkömmlichen DTP-Programmen nicht ein zusätzliches Bildbearbeitungsprogramm zu bemühen. Denn BeckerPage 4 bietet Bildbearbeitungsmöglichkeiten, die professionellen Ambitionen gerecht werden. Man muß eben nicht erst umständlich das Programm verlassen, um ein Foto bis auf Pixelebene nach eigenen Wünschen zu manipulieren.

BeckerPage 4 ist ideal für alle, die am heimischen PC auch komplexe Dokumente druckfertig gestalten und zu Papier bringen wollen. Aufgrund seiner funktionalen



und transparenten Bedien-
erführung ist es sehr gut für
DTP-Anfänger geeignet.

Für anspruchsvolle Aufga-
ben stehen unzählige Farb-
optionen und Farbverläufe
bereit, die man per Maus-
click individuell definieren
kann. Verarbeitet werden die
gängigsten Farbsysteme:
RGB, HSV, CYMK. Objekte
lassen sich vielfältig mani-
pulieren und beliebig plazi-
eren (Drag and Drop). Für ein
DTP-Programm enorm sind
die Textgestaltungsmöglich-
keiten: Man erhält nicht nur
quasi eine komplette Textver-
arbeitung mit Rechtschreib-
prüfung, sondern Texte las-
sen sich auch spielend an
Kurven ausrichten oder ver-
zerren.

BeckerPage 4 unterstützt
natürlich die Einbindung
sämtlicher OLE-Objekte und
kommuniziert mit den wich-
tigsten Windows-Anwendun-

gen: von Winword über Excel
bis Draw. Die eigenen Ent-
würfe lassen sich hinterher
ansprechend zu Papier brin-
gen - auch in Farbe. Denn
BeckerPage 4 arbeitet z.B.
mit den "Farbtintenstrahl-
lern" von Hewlett Packard (HP
500 C und 550 C) perfekt
zusammen. Daß sich Datei-
en platzsparend komprimiert
abspeichern lassen, ist ein
zusätzliches Schmankerl.

Sie werden jetzt sicher mei-
nen daß ein solch umfang-
reiches DTP-Programm si-
cherlich sehr teuer sein muß
- weit gefehlt! Becker Page4
ist im Fachhandel ab sofort
zu einem Preis von unter ÖS
3.000,- erhältlich.

**BeckerPage4 sowie alle wei-
teren SoftwareProdukte
und Fachbücher von Data
Becker erhalten Sie öster-
reichweit im Fachhandel.**

Demnächst erwartet:

**CorelDraw 4
PageMaker 5**

VDS COMPUTER ☎ 586-97-07
Gumpendorferstr. 65, 1060 Wien
Mo - Fr 10 - 18, Sa 9 - 13
Irrtümer und Änderungen vorbehalten
gültig ab 21.5.93, alles inkl. MWSt.

386-40 9.490,-

40MHz, 128K Cache, 1MB Ram, TOWER,
S-VGA Karte 1MB, 256 Color, 170MB,
1 Floppy, 2xseriell, 1xparallel, Tastatur

486-33 13.490,-

33 Mhz, DX, 256K Cache, sonst w.o.

486-50 15.990,-

50 Mhz, DX, 256K Cache, sonst w.o.

486-66 17.490,-

DX2/66 Mhz, 256K Cache, sonst w.o.

486-33 26.990,-

NOTEBOOK 486-33, 4MB, 170HD

NOTEBOOKS ZU SENSATIONELLEN PREISEN!

KOMPONENTEN

Monitor 14" 1024x768, strahlungsarm 3.990,-

Monitor 14" 1024x768(72Hz) low. rad. n.i. 5.290,-

Panasonic 15" 64 KHz lowrad. n.i. 8.690,-

Monitor 17" 1280x1024, low. rad. non. int. 12.490,-

250 MB HD statt 170 MB HD 12ms! 1.390,-

Zweites Laufwerk 800,-

1 MB RAM 530,-

Aufpreis für VESA Local BUS Boards 590,-

MS-DOS 6.0 + Windows 3.1 nur zu PC 1.750,-

DRUCKERAKTION

Panasonic 24-Nadeldrucker 3.350,-

Olivetti JP 350WS (inkl. Facelift) 5.390,-

HP Deskjet 500 C 7.990,-

HP Deskjet 550 C 10.490,-

HP Laserjet 4L (1 MB) 11.990,-

HP Laserjet 4 Laserdrucker (2 MB, 600 DPI) 23.990,-

170 MB HD, Conner, 17ms 3.590,-

250 MB HD, Conner, 12ms 4.990,-

450 MB HD, Seagate, 12ms 8.690,-

520MB HD, 8ms (IDE/SCSI 2 Festsu) 12.990,-

1 GB HD, 10ms (FAST SCSI) 21.500,-

FAX-Modem 14400 Bd intern 3.990,-

386-40 Mainboard, 128K Cache, 2.490,-

486-33 Mainboard, DX Prozessor 6.490,-

486-50 Mainboard, DX Prozessor 8.990,-

486DX2-66, 256K Cache 10.490,-

VDS-Maus 3 Tasten 290,-

ET-4000 16Mio Farben, 72Hz 1.490,-

S3-Grafik Karte (Aufpreis für 2MB + 700,-) 2.490,-

Cirrus Logic Accelerator Card (Local BUS) 1.990,-

Sound Galaxy Pro (SB-Pro II komp.) 1.990,-

Sound Galaxy 16 (SB16 komp.) 3.490,-

CD ROM Mitsumi (Photo CD-tauglich) 2.990,-

Videodigitizer (Truecolor/Realtime) 5.990,-

1 Jahr Garantie alle Artikel auf 265m Lagernd

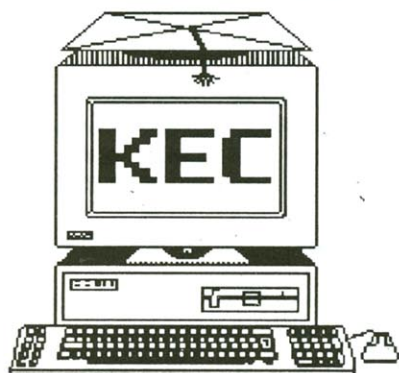
flexibel konfigurierbar Postversand in Österreich

NOVELL Netzwerke Zeiterfassung (DOS/UNIX)

Std Konfigurationszeit Geräte auch in schwarz

Reparaturen werden von uns in ca 30 Minuten bearbeitet

Händleranfragen erwünscht!



KEC

11, Herbortg. 22/14/4

Tel&Fax: 0043/1/749 56 64

Hard - Soft - Schulungen

Natürlich schulen wir auch klassische EDV-Kurse
(z.b. DOS, WINDOWS, PASCAL, ...)

... IHN gibt es nur bei uns ...

FLEX-KURSTTM

Beliebige EDV-Kurse mit

... flexibler Dauer

... flexiblem Inhalt

... flexiblen Kosten

... flexibler Teilnehmeranzahl

Fordern Sie noch heute Informationen bei uns an!

Provisionsaktion für Händler!



Bertelsmann: Universallexicon auf CD

Auf der CeBit in Deutschland war es das erste Mal zu sehen, in Österreich wurde es auf der IFABO verstohlen (da noch nicht lieferbar) am Stand der österreichischen Staatsdruckerei gezeigt und jetzt soll man es angeblich ab Mitte Juni auch kaufen können.

Die Rede ist vom ersten erschwinglichen Lexikon in deutscher Sprache auf CD-ROM. Bertelsmann bringt das Universallexicon nach der Umsetzung auf EB (Electronic Book von Sony) nun auch als CD-ROM auf den Markt.

Das Lexikon verwendet den Multimedia-Viewer von Microsoft - läuft daher unter Windows 3.1 - und verwendet alle multimedialen Elemente wie Audio und Videosequenzen, wie man es von einer echten Multimedia Anwendung erwarten kann.

Einziger Vermuthstropfen bei der multimedialen Umsetzung ist leider der, daß die einzelnen Media-Elemente zwar mit Querverweisen verbunden sind, aber doch jeweils einzeln ablaufen und vom User gestartet werden müssen. Als Beispiel haben wir nach dem Wort 'USA' gesucht und prompt 1370 Stichwörter als Antwort vom System erhalten. Nachdem wir uns aus der Datenliste das dritte Stichwort, nämlich 'Vereinigte Staaten von Amerika' ausgesucht und angeklickt haben, bekamen wir die gesamte textliche Information über dieses Stichwort angeboten. Der Querverweis 'ZU' am Beginn des Artikels verrät uns, daß zu diesem Stichwort multimediale Elemente und Zusatzinformationen existieren.

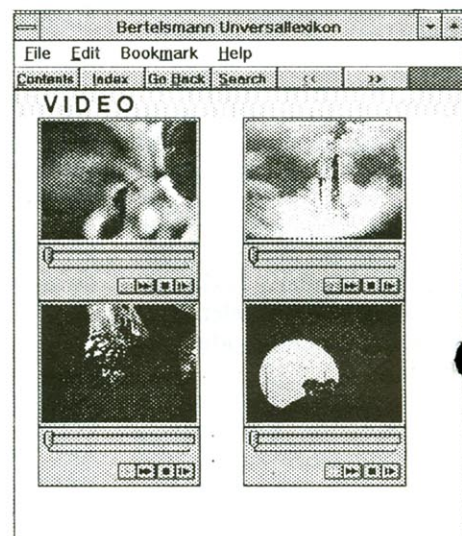
Aktiviert man nun den Querverweis 'ZU' kommt eine Liste, bestehend aus Tabellen (Bundesstaaten und Präsidenten), Audioelementen (die amerikanische Hymne, Reden von Martin Luther King und J.F. Kennedy) sowie ein Portrait und einen Kartenverweis.

Ansonsten ist die Umsetzung des Druckwerkes auf CD-ROM sehr gut gelungen. Vorallem die Volltext Suchmöglichkeiten in einem Lexikon begeistern ebenso wie die sauber gemachten Videoclips, von denen es ruhig mehr geben könnte.

Die uns vorliegende CD-R wurde mit einer Beta-Releas des Microsoft Multimedia Viewers erstellt. Wir konnten aber keine wesentlichen Bugs beim Testen feststellen.

Erfreulich ist auch die Tatsache, daß diese CD-ROM von Bertelsmann keine Eintagsfliege ist, sondern daß bis zum Herbst noch vier weitere CD-ROMs aus diesem Haus kommen sollen, die sich alle in vernünftigen Preisregionen von 990,- bis 1.150,-bewegen werden.

Abschließend soll nicht unerwähnt bleiben, daß es für Lexikon-Freaks natürlich auch einen großen Bruder des Uni-



versallexikons, nämlich die Bertelsmann Lexikodisk, basierend auf dem großen 30-bändigen Lexikon, in der Version für Windows 3.1 gibt. Allerdings sind dafür gut öS 21.000,- auf den Tisch des Hauses zu blättern.

Der Preis für die Bertelsmann Universallexicon CD beträgt öS 1.148,- Bezugsquelle: im guten Fachhandel oder bei ERPE DATA.

Starcom:

GRAPHICS UNIVERSE

Die faszinierende Welt der Computergrafik dokumentiert wie kein anderes Thema die Fortschritte der modernen Softwaretechnik. Die von der Firma Starcom im Mai 1993 produzierte Graphics Universe CDROM wendet sich an alle Anhänger dieses Genres.

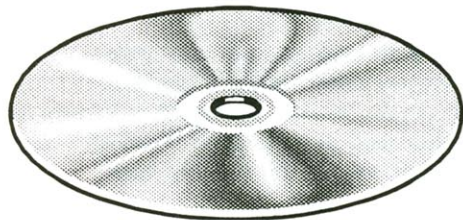
Die 650 MB beinhalten über 1300 der besten und aktuellsten Shareware- und Public-Domain-Programme aus dem Bereich Grafik, darunter alle gängigen Raytrace-Programme, mit denen auch ein Großteil der über 2000 beeindruck-

kenden Raytrace-Bilder berechnet wurden, die Sie auf dieser Disk finden können. Darüber hinaus enthält die Graphics Universe CDROM noch über 400 Cliparts im universellen EPS-Format und den PD-Postscript-Emulator Ghostscript, mit dem Postscriptdateien auf dem Bildschirm und auf Matrix- und Laserdruckern ausgegeben werden können. Eindrucksvolle Grafikdemos mit Soundunterstützung, Animationen, zahlreiche Sourcecodes für Grafikprogramme und Utilities, sowie Player und Beispiele für die brandneue MPEG- und AVI-(Video for Windows-) Technologie

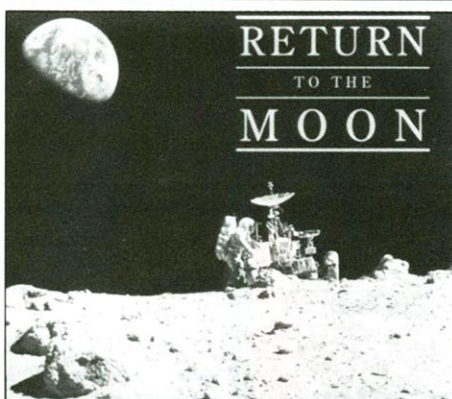
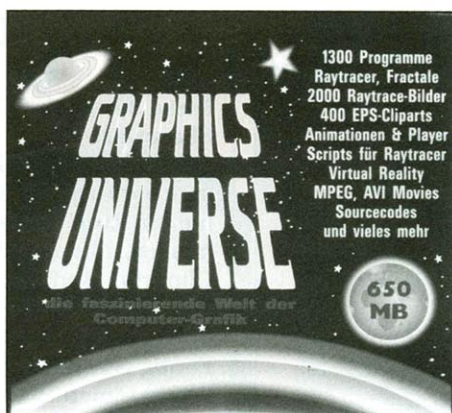


runden das Gesamtangebot dieser hochinteressanten CD ab, die zu einem besonders attraktiven Preis angeboten wird.

Die Graphics Universe enthält ein leistungsfähiges Menüprogramm, mit denen Animationen und Demos abgespielt, Bilder betrachtet, Programme entpackt und kopiert werden können. Alle Dateibeschreibungen sind in deutsch. Da FILES.BBS-Dateien enthalten sind, kann die Graphics Universe auch perfekt an Mailboxen betrieben werden.



Nähere Informationen erhalten Sie bei der Firma Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburgg. 45, Tel.: 0463/23-84-98, die uns eine GRAPHICS UNIVERSE CD zur Verlosung überlassen hat.



RETURN TO THE MOON

ist eine Multimedia-CD für Windows zum Thema Raumfahrt und Mond-Expedition (in englischer Sprache). Über 200 Fotos im 8- und 24-bit-Format, über 100 Videosequenzen und mehr als 110 Audioclips im WAV-Format finden Sie auf diesem beeindruckenden Produkt. Die Bitmaps, Videos und Audioclips dürfen Sie lizenzfrei in privaten Multimedia-Präsentationen verwenden. Die CD enthält: Einen elektronischen Mondatlas, Mondflug-Simulator, eine Multimedia-Datenbank, einen Video-show-Assistent, ein Quiz und vieles mehr. Doch überzeugen Sie sich selbst.

Nähere Informationen erhalten Sie bei der Firma Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburgg. 45, Tel.: 0463/23-84-98, die diese CD exklusiv in Deutschland, Österreich und der Schweiz vertreibt und uns ein Exemplar zur Verlosung überlassen hat.

CDROM STARCOM

Fordern Sie jetzt unseren neuen Gratiskatalog an!

NEU PEGASUS 2.0

Die deutsche Bestseller-CD jetzt in der neuesten Ausgabe. 650 MB Shareware für DOS und Windows. Mit Menü für DOS und Windows. Superauswahl.

nur
öS 599,-
DM 71,-

GRAPHICS UNIVERSE

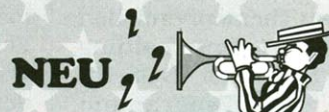
1300 Programme
Raytracer, Fractale
2000 Raytrace-Bilder
400 EPS-Cliparts
Animationen & Player
Scripts für Raytracer
Virtual Reality
MPEG, AVI Movies
Sourcecodes
und vieles mehr

650 MB

NEU

nur
öS 599,-
DM 71,-

Dr. Waldner & Müller OEG
Limburggasse 45
A-9073 Klagenfurt
Tel/Fax: +43 (463) 23 84 98
Fax II: +43 (463) 29 67 24



Ultimate MOD CD

1700 MOD Files
Player und Utils
jede CD
nur S 399,-
DM 39,-
600 MB WAVs
8 und 16 bit mono/stereo
Produziert in Digitalstudio!

GIF-GALAXY

GIF-Bilder
Programme
Utilities

Doppel-CD mit tausenden GIF-Bildern in hohen Auflösungen und 256 Farben. Über 150 neueste Graphikprogramme, Menü und Graphik-Datenbank
Volume 1 und 2 einzeln je
S 590,-/DM 71,-
Doppelalbum NUR S 990,-/DM 117,-

CLIPART MAGIC

600 MB Cliparts in FARBE!
PC TIF und Mac PICT Format.
Mit Windows-Katalog

NUR
S 590,-



3 CD Set mit über 3 Gigabyte (entpackt) Shareware aus allen Bereichen. Topaktuell. Produziert 1993!
NUR S 990,-/DM 117,-

CD2000: Spiele
S 750,-/DM 89,-

Return to the Moon

Multimedia-CD für Windows
Raumflug und Mond
Videosequenzen, Sounds,
Bilder, Lexikon, Quiz usw.

BRANDNEU

Toptitel für nur S 590,-/DM 71,-

NIGHT Owl Pack 3 CDs nur S 990,-/DM 117,-
MegaPack 3 CDs nur S 1290,-/DM 153,-
NEU: World Vision 3 CDs nur S 990,-/DM 117,-



Erotic View and Motion S 413,-/DM 49,-
FAO Erotic Pack 3 CDs S 1290,-/DM 153,-
NEU: FAO GOLD S 790,-/DM 94,-

Altersnachweis erforderlich!

The 7th Guest
öS 1390,-
DM 165,-

Preise in öS inkl.
in DM exkl. MWST

**EXKLUSIVVERTRIEB
DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH
SCHWEIZ für viele Titel.
HÄNDLER WILLKOMMEN**



Viele weitere Titel.
Katalog anfordern!



deutschsprachige Shareware
Autoren- und Händlervereinigung



Deutschsprachige Shareware
Autoren- & Händlervereinigung

DM 69.--

1. Ausgabe 1993

© 1993 by DS - deutschsprachige Shareware - Autoren- & Händlervereinigung

DS:

DS-CD

Endlich einmal eine CD, auf welcher sich ausschließlich Deutsche PD&Shareware befindet.

Die CD der "deutschsprachigen Shareware Autoren- und Händlervereinigung" beinhaltet über 450 deutschsprachige Shareware-Programme aus allen Themenbereichen, z.B.: Spiele & Unterhaltung, Hobby & Freizeit, DOS-Hilfen, Finanz-Programme, Windows-Anwendungen, Büroprogramme, und vieles mehr. Alle Programme wurden von der DS sorgfältig getestet. Diese CD enthält keine Demoverionen. Außerdem wurden alle Programme nach den neuesten Methoden auf Virenbefall geprüft. Ursprünglich hätte die DS-CD einen Endkundenpreis von ungefähr ÖS

500,- gehabt. Leider ging das Katalogprogramm ziemlich daneben, so daß man alle Programme, welche sich auf der CD befinden, wie von einer Festplatte starten muß. Trotz dieses Mangels sind die auf der CD befindlichen Programme einwandfrei, bis auf ca. 3 Directories, die seltsamerweise leer sind. Dieser Fehler hat aber für den Anwender auch einen Vorteil, denn der Preis ist dadurch erheblich gesenkt worden.

Wir haben diese CD von der Firma PD-Service Gutzelnig, 4320 Perg, Tobra 40, Tel.: 07262/8477-0 zum Testen und zur Verlosung erhalten. Bei der Firma Gutzelnig können Sie die DS-CD um nur ÖS 249,- bestellen.



JA **0222/88-14-983**
DirektVersand

**Standard Software, Computer Zubehör
Computer Literatur, CD-ROM
und vieles mehr.**

WORLD VISION

Diese 3er-Pack-CD beinhaltet über 20.000 der beliebtesten Shareware-Programme! Das heißt, Sie würden mehr als ein Jahr brauchen, bis Sie alle Programme durchgesehen haben; vorausgesetzt Sie schauen sich täglich ca. 50 Programme an. Zum Beispiel: Arcade Games, Graphiken, CAD, GIF images, Musik, MIDI, Soundblaster-Programme, Utilities, Cliparts, Budget, Finanz, Home & Hobby, Desktop Aids, Database, Word Processing, BBS-Programme, File & Graphik Utilities, OS/2 Applikationen, Windows-Applikationen, Fonts, Swimsuit Models und vieles mehr an interessanten Programmen. Selbstverständlich mit bedienerfreundlichen Menü-Programm.

Nähere Informationen erhalten Sie bei der Firma Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburgg. 45, Tel.: 0463/23-84-98, die diese CD exklusiv in Deutschland, Österreich und der Schweiz vertreibt und uns ein Exemplar zur Verlosung überlassen hat.

SOUNDWAV

Diese CDROM enthält über 600 MB WAV-Dateien für Windows und wurde in einem digitalen Soundstudio produziert. Die WAVs dürfen lizenzfrei in privaten Multimedia-Präsentationen verwendet werden. Alle Sounds sind in drei Formaten verfügbar: 8 bit mono und stereo, 16 bit stereo.

Auch diese High Quality CDROM wird in Deutschland, Österreich und der Schweiz exklusiv von der Fa. Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburgg. 45, Tel.: 0463/23-84-98, vertrieben. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, auch diese CDROM im Rahmen des ÖCM-Gewinnspiels zu gewinnen, da uns die Firma Starcom auch diese CD zur Verfügung gestellt hat.

CAD-CD

CD CAD ist ein besonders preiswertes, vollwertiges CAD-Programm auf CDROM. Diese CD bietet Ihnen unter anderem: Bis zu 333 Zeichenebenen, unbeschränktes Zooming, Messungen (Fläche, Winkel, Abstand, uvm.), Import und Export von DXF und HPGL, Utilities für Datenkonvertierung und Drucken. Das CAD-Programm unterstützt Digitalisieretafelt und Maus und ist für die Ausgabe auf Matrixdrucker, Laser und Plotter geeignet. Außerdem finden Sie auf dieser CD über 1000 Symbole zum Import auch in andere CAD-Programme (in den Formaten PLT (HPGL), PIC, DFX), zum Beispiel Architektur-Symbole, Inneneinrichtung,... Ferner enthält die CAD-CD einige hundert Picture-Files im PLT-Format zum Import in Desktop-Programme (PageMaker, Ventura, WordPerfect, CorelDraw, Microsoft Word und andere). Das sensationell preiswerte CAD-System (ÖS 599,-) ist jetzt auch in einer deutschen Version erhältlich. Der CD liegt ein ausführliches, gedrucktes Manual in Buchform bei.

Auch diese CDROM wird exklusiv von der Fa. Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburgg. 45, Tel.: 0463/23-84-98, vertrieben.

Software für Jedermann

Shareware zu

absoluten Toppreisen!

**90 (neunzig!) Windows-Spiele auf
HD-Disketten zum Sonderpreis
von**

ÖS 169,-

**40 EGA/VGA-Spiele komprimiert
auf zwei 3,5"-HD-Disketten**

statt ÖS 199,- nur

ÖS 149,-

CD-ROMs zu

Sensationspreisen!

Clipart Goliath

mit mehr als 11000 Cliparts

ÖS 540,-

DS

(deutschsprachige Shareware)

**Ausgabe 4/1993
mit über 450 deutschsprachigen
Shareware-Programmen**

statt ÖS 499,- nur

ÖS 249,-

Software zu Sonderpreisen!

Standardsoftware

MS Excel 4.0	ÖS 7990,-
MS Word f. Win. 2.0	ÖS 7990,-
MS Access	ÖS 5990,-
MS Publisher	ÖS 3590,-
MS Works f. Win.	ÖS 3590,-
PC Tools 8.0	ÖS 1890,-
Norton Antivirus 2.1	ÖS 1890,-
MS-Flugsimulator	ÖS 1190,-

Shareware (Vollversionen)

PC Schreib 5.0	ÖS 350,-
Maschinschreib-Lehrgang	
Multimenü 1.0	ÖS 280,-
Universeller Menügenerator	
Quickstart 1.0	ÖS 340,-
DOS-Lernprogramm	
Harrys Spaß am Lernen 3.0	ÖS 490,-
Lernpaket (Deutsch, Mathe, Fremdsprachen)	

**Software
Gratis-Katalog
anfordern!**

Weitere CD-ROMs

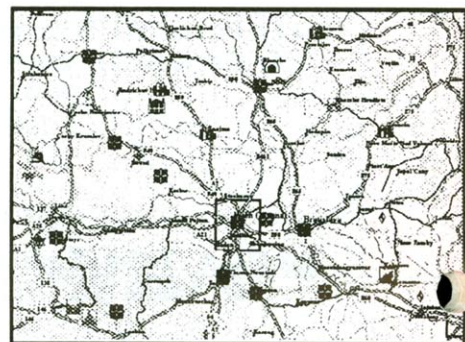
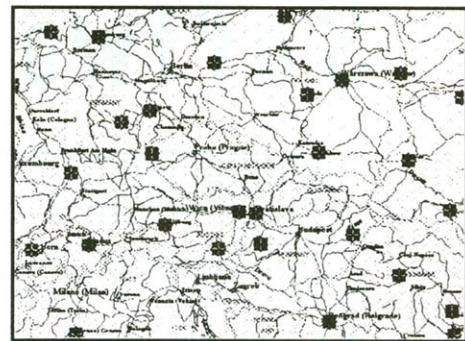
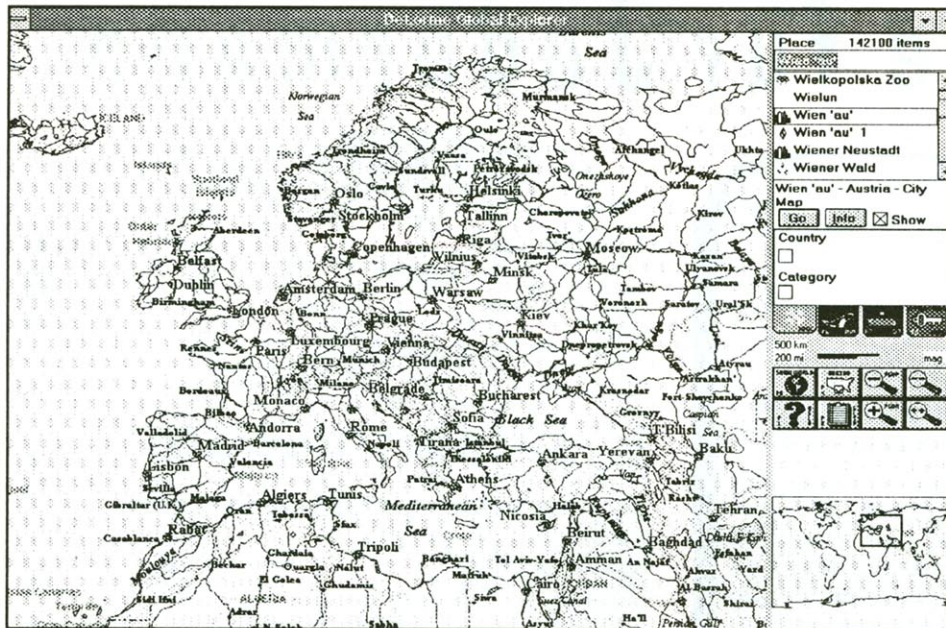
CDV Game Power	400 DOS und 70 Windows-Spiele	ÖS 690,-
ARI Boston	500 MB PD und Shareware	ÖS 690,-
Our Solar System	aufregende Fotos der NASA	ÖS 490,-
ARI HOT News	jede Menge Grafiken und Sound	ÖS 340,-

**CD-ROM
Gratis-Katalog
anfordern!**



Softwarevertrieb
Gutzelnig Marianne
Tobra 40
A-4320 Perg
Tel. 07262/8477-0
Fax 07262/84777
PSK BLZ 60000
KTo. Nr. 7620971

PD-SERVICE GUTZELNIG



DeLorme:

GLOBAL EXPLORER

Dieses Informations-System auf CD-ROM, von DeLorme, stellt eine beispiellose, vollfarbige Landkarte der ganzen Welt dar.

Mit Hilfe eines Index können Sie ungefähr 140.000 verschiedene Plätze auf der ganzen Welt anwählen. Von der Weltkarte aus können Sie bis hin zum Stadtkern zoomen. Die wichtigsten Großstädte (über 70) sind sogar mit eigenem Stadtplan auf dieser CD enthalten (New York, London, aber auch Wien).

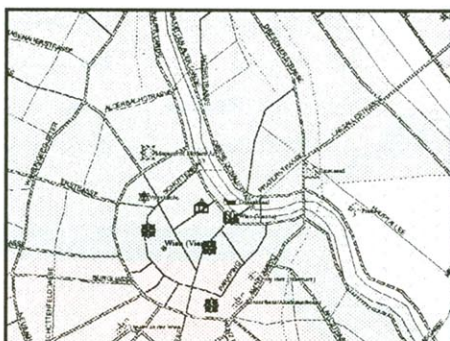
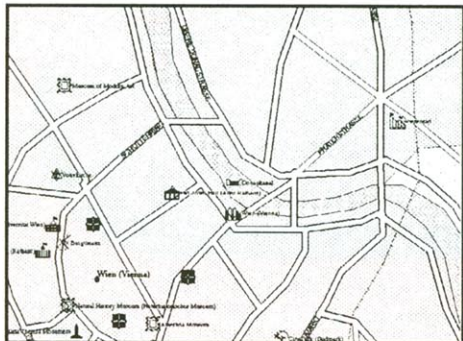
Zu über 20.000 Sehenswürdigkeiten auf der ganzen Welt erhalten Sie textliche Infos, genauso wie genaue Profile zu allen Plätzen, Ländern und Städten. Sie haben also Up to date Informationen zu jedem Land. Sie können auch die ver-

schiedensten Flugrouten, nicht nach der Luftlinie, sondern inklusive aller Zwischenstops mit Entfernungsberechnung betrachten und darunter aus unterschiedlichen Zwischenanflugplätzen wählen.

Außerdem enthält Global Explorer eine detaillierte Topographie des gesamten Planeten.

Global Explorer läuft unter Microsoft Windows und wurde uns von der Firma ErpeData, 1120 Wien, Tivoligasse 25, Tel.: 0222/830-626-0, zum Testen zur Verfügung gestellt.

Die CD ist um ca. ÖS 2.280,— im Handel oder direkt bei ErpeData erhältlich.



Warner New Media:

Clinton

Portrait of Victory

Die Clinton CD ist eine Multimedia CD-ROM rund um den Präsidenten der USA. Diese CD ist komplett in englischer Sprache, produziert von Warner New Media.

Begleiten Sie den neuen Präsidenten der Vereinigten Staaten von Amerika durch 14 Monate Wahlkampf. Die CD beginnt, als Georg Bush als unschlagbar galt. Zusammengestellt wurde die CD vom Politikchef des Time Magazin, Kramer, die 385 digitalisierten Bilder stammen von F. Bentley, ebenfalls Mitarbeiter des Time Magazin.

Die CD bietet alles Wissenswerte über Clinton, Berichte vom Wahlkampf, über seine Frau Hillary Clinton, Dokumente des Convent bis hin zum Einzug ins Weiße Haus. Eingeteilt in 3 große Grup-

pen, die Aufgabe, der Kandidat, und der Wahlkampf. Alle Daten sind sehr fundiert zusammengestellt, Englischkenntnisse sind zum Lesen der Texte erforderlich. Die Anwendung läuft komplett unter DOS, aber sie ist auch am Apple MAC lauffähig, die Bedienung ist sehr einfach gehalten und auch für Computerneulinge kein Problem. Alle Bilder liegen im .PIC Format vor und können somit auch einzeln betrachtet werden.

Als Hardware werden neben einer VGA-Karte und natürlich einem CD-ROM-Laufwerk mindestens 2 MB RAM Hauptspeicher benötigt.

Diese CD ist um ÖS 969,- inkl. MWSt. bei der Firma PD & SW Center Tirol, 6131 Schwaz, Postfach 19, Tel.: 05242/62-181, erhältlich.

SOURCE-CODE CD-ROMs

Programmierer aufgepaßt!

Ab sofort gibt es zwei interessante CDs, voll mit Source-Codes.

Source CDROM beinhaltet ca. 600 MB an Sourcefiles aus allen Richtungen und für die gängigsten Programmiersprachen. Diese CD kostet nur ÖS 549,-

C The Users`Group Library enthält Sourcefiles speziell für C-Programmierer. Diese CD kostet nur ÖS 699,- und hilft C-Programmierern viel Zeit und Arbeit zu sparen.

Auch diese High Quality CDROMs werden von der Fa. Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburgg. 45, Tel.: 0463/23-84-98, vertrieben. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, auch diese CDROMs im Rahmen des ÖCM-Gewinnspiels zu gewinnen, da uns die Firma Starcom auch diese CDs zur Verfügung gestellt hat.

AUSTRIA

BOGAR7 DATA

Rainerstr. 1, 4600 WELS
Tel.: 07242/70903 Fax: ++43 7242/70903

Öffnungszeiten: Mo-Fr 13:00 - 17:30 Uhr

CD-ROMS ZU SPITZENPREISEN

THE 7th GUEST

Ein Multimedia-Spiel, welches neue Maßstäbe setzt! Auf 2 CD's erleben Sie Animationen und Soundsequenzen, in noch gehabter Qualität incl. dt. Handbuch und Videokassette

TOOLWORK CD PAK

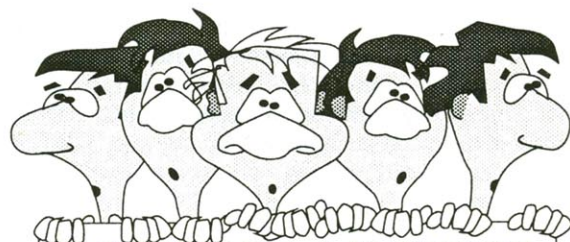
5 Spitzenspiele auf einer CD
CHESSMASTER 2000, Life & DEATH
Beyond the black hole, Bruce Lee
und Gin King

ÖS 1.390,--

ÖS 799,--

HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT !!!!

GRATISGESAMTKATALOG ANFORDERN!



SOFTWARE-ANGEBOT
solange der Vorrat reicht!

FASTBACK PLUS S 2.490,--

Bestes Backup Progr. unter Windows

DIRECT ACCESS S 1.590,--

Menueverwaltung unter Windows

statt ~~4.980,--~~

nur **1.390,--**

CD's - CD's - CD's - CD's - CD's - CD's - CD's

CDV GAMEPOWER ÖS 699,--

450 Spiele

TECHNO TOOLS ÖS 499,--

CD voll mit Source-Codes

WINDOWSMASER ÖS 499,--

Games, Fonts, Icons, Sounds,
Utilities für Windows

WORLDVISION ÖS 1190,--

20.000 Programme auf 3 CD's

3 GigaByte an Software

Erstveröffentlichung: APRIL 93

SEXUELLES FAST-FOOD??!

CDs, die "heißen" Scheiben für Ihren Computer

Der Pornoboom (Porno-Software und Erotikspiele) ist, bis dato unbemerkt von der öffentlichen Zensur, aber auch von der breiten Öffentlichkeit, der große Renner auf dem österreichischen Computermarkt.

Nahezu alle österreichischen Softwarehändler (viel mehr noch die deutschen oder amerikanischen) bieten in ihren Katalogen ein immer breiteres Erotikprogramm auf Disketten und Computer-CDs an. Der kühl rechnende Geschäftsmann kommt bei diesen Rennern (die Ware stammt hauptsächlich aus den USA, Italien, Frankreich oder Japan) kaum mit der Lieferung nach.

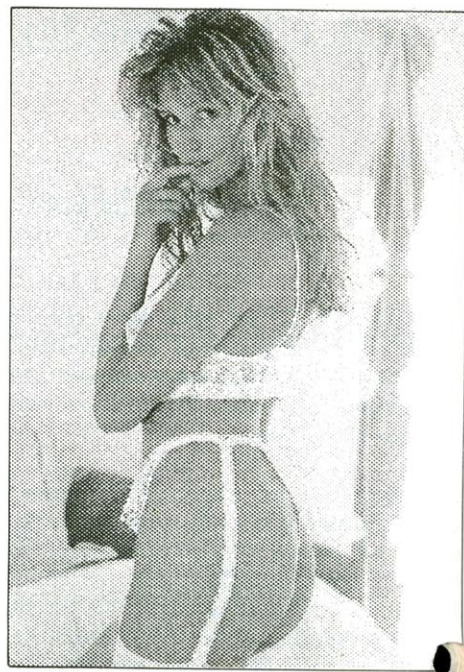
Explosionsartig wächst das Angebot an Hardcore-Software, das von (fast) harmlosen elektronischen Strip-Poker bis hin zu härtester Pornographie in allen Spielarten reicht: Vom primitiven Rein-raus-Spiel für schlichte Gemüter über Sado-maso-Variationen bis zu spezieller Software für Liebhaber lesbischer und homosexueller Szenen. Die Technik entwickelt sich bekanntlicherweise rapid, und so sind seit geraumer Zeit Computer-CDs auf dem Markt erhältlich, die an Kapazität Dutzende Pornohefte in

den Schatten stellen. Damit nicht genug: inzwischen können die "harmlosen" Silberscheiben auch Kurzfilme eindeutiger Handlung auf den Bildschirm zaubern. Viel herumgeredet wird bei Computerpornos nicht, die Disketten und CD-ROMs kommen rasch zur Sache, denn Zeit ist Geld, und der "Anwender" will sich seine Befriedigung möglichst ohne viel Umwege holen. Die Verfügbarkeit der Frau als Lustobjekt gehört beim Computersex zum System: auf einen Klick ist sie für alle interaktiven Penetrationen des elektronischen Voyeurs zu haben. Und auf Knopfdruck verschwindet sie wieder gehorsam und macht der nächsten Erregung Platz.

So mobil und rasch verfügbar wie ein Pornoheft oder so perfekt wie ein Pornovideo ist die Erotik am Computer aber noch lange nicht. Vor allem Produkte älterer Abstammung bieten noch erbärmliche Schwarz-Weiß-Qualität und sind ausgesprochen primitiv. Sie beschränken sich auf ruckartige Darstellung der Organe, auf die es ankommt. Diese unscharfen Einstiegs-Pornos von Anfang der 80er Jahre werden aber auch in Österreich nach wie vor eifrig verkauft.

Praktisch ist auch noch, daß Pornodisketten oder CDs ohne auffälligen Cover genauso harmlos wirken, wie ganz normale Software, mit der jeder Anwender arbeiten muß. Daher ist es auch für die vorwiegend männlichen Betrachter (und Spieler) ein ganz besonderer Reiz, sich diese Software am Arbeitsplatz anzusehen. Es ist doch wirklich aufregender, an Stelle von schier endlosen Tabellen einmal Fotos von vollbusigen Haserln zu betrachten und so zu einer neuen Definition des Joysticks zu finden. Oder man(n) betätigt sich selbst interaktiv bei einem Strippoker und versucht, ein Bildschirm-Girl zu entblättern.

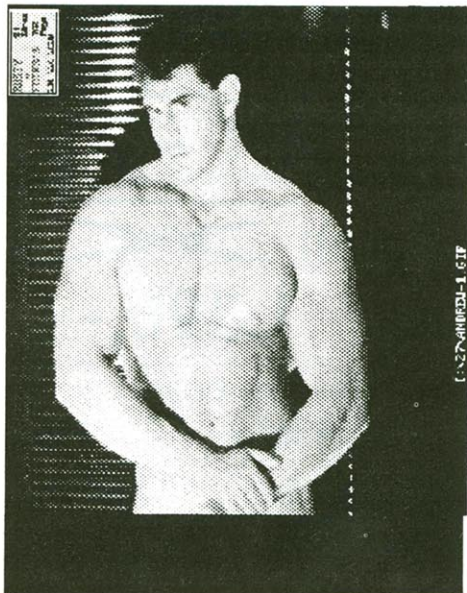
Wird man dann von einem plötzlichen Besucher überrascht, genügt es, die meist schon vorsorglich eingeblendete Not-Taste anzuklicken, und blitzartig erscheint ein anderes (passendes) Programm am Bildschirm. Außerdem ist



es ein ganz besonderer Spaß, die Kolleginnen mit Hardcore am Computerschirm zu schockieren, was dem Thema sexuelle Belästigung am Arbeitsplatz in Zukunft sicher ein neues Betätigungsfeld erschließt.

Der absolute Renner am Markt der Porno-Silberscheiben ist die FAO-(For adults only) Erotik-Serie aus den USA; auf drei CD-ROMs mit tausenden scharfen Fotos und kurzen, mehr als eindeutigen Filmen (natürlich in Farbe). Die CDs enthalten so viel Stoff wie Dutzende Pornomagazine aller Richtungen. Ob Männlein oder Weiblein, ob steif und spritzig, ob lustvoll alleine, harmonisch im Paar oder in der Gruppe.

Wir haben die FAO-Erotik-Serie (1,2,3, FAO-Gold (The best of), So much Stareware, und Physical Therapy für Sie angesehen und durchgespielt. Jede CD enthält ca. 600 Megabyte, zum Teil komprimierter, knisternder Erotik-Software. Mit Hilfe eines englischsprachigen Menüprogrammes kann man sich die eindeutigen und lustvollen Bilder und Animationen ansehen. Bildbetrachter wie VPIC, AAPLAY, GRASPT usw. befinden sich auch auf den CDs. Durch mehrere Unterverzeichnisse hat der Betrachter die Qual der Wahl. Man(n) findet ein breites Angebot zur "schönsten Sache der Welt", sinnliche Frauen in eindeutigen Posen und bei unverkennbaren Betätigungen, verschiedene Körperteile versprechen nur das Eine, und vieles mehr. Für jeden Geschmack ist garantiert etwas dabei. Doch auch weibliche Fans solcher Software finden zwar nicht gerade ihr Auslangen, aber



Nicht nur weibliche Schönheiten ...



Man kann sich bei splinternackten, männlichen Muskelpaketen Appetit holen. Die Bilder von jedem Subdirectory können verkleinert bzw. bis zur Unkenntlichkeit mittels Mausclick herangeholt werden. Ein breites Angebot an sexuellen Animationen (Kurzfilmchen) darf bei diesem Erotik-Geschehen natürlich nicht fehlen.

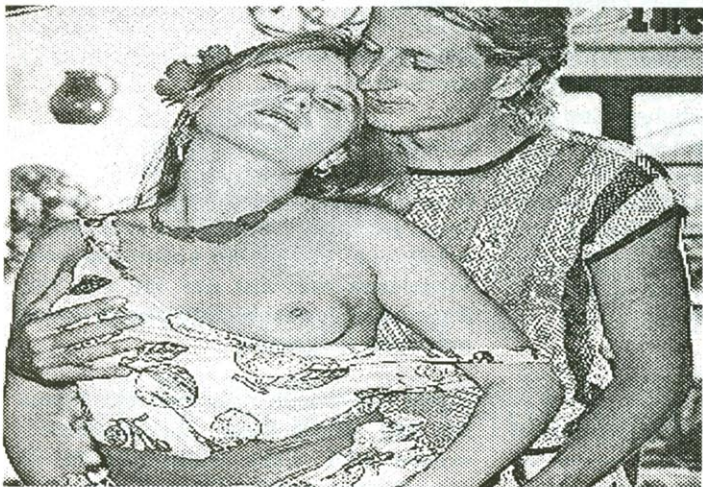
Die Qualität der Bilder schwankt zwischen CGA- und Super-VGA-Auflösung. Bei den Spielen handelt es sich meistens um Frage- und Antwort-Spiele (englisch), um Strippoker-Spiele, Abschuß-Spiele, Geschicklichkeits-Spiele, Brettspiele und, nicht zu Letzt, Labyrinthspiele (Mann, suche eine Frau, damit Du nicht an sexuellem Frust eingehst, aber vergiß den Gummi nicht!), und so

weiter. Begleitet werden so manche Abenteuer von lustvollem (Computer)Gestöhne.

Ob Sie sich ab jetzt in die Welt der digitalisierten Sinnlichkeit stürzen wollen, oder lieber der Natur fröhnen, (oder vielleicht beides?) bleibt alleine Ihnen überlassen.

Die genannten CDs wurden uns von den Firmen Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburggasse 45, Tel.: 0463/23-84-98 (FAO 1,2,3, je ÖS 599,- oder im Pack ÖS 1.580,-; FAO Gold ÖS 899,-; und So much Starware ÖS 660,-) und Erpe-Data, 1120 Wien, Tivoli-gasse 25, Tel.: 0222/830-626-0 (Physical Therapy ÖS 599,-) zur Verfügung gestellt.

PS: Alle CDs jugendfrei ab 18



BUCHHAS ■ JAKOBER

Computer Top Ware

2540 Bad Vöslau Wr. Neustädterstr. 24

Tel. 02252 / 70800 Fax 02252 / 70800-16

CD-ROM-BESTELLSCHHEIN

- | | |
|--|--------|
| ☐ GAME MASTER 2 - Die besten Sharewarespiele (Neuaufgabe) | 499,- |
| ☐ BUSINESS MASTER 2 - (Neuaufgabe) | 499,- |
| ☐ EDUCATION MASTER 2 - (Neuaufgabe) | 499,- |
| ☐ WINDOWS MASTER 2 - Neue Windowsprogramme | 499,- |
| ☐ SIMTEL 20 MS DOS CD - Shareware vom Simtel-Archiv | 399,- |
| ☐ CICA WINDOWS - Progr. vom Internetrechner in Indiana (USA) | 399,- |
| ☐ SDN1 plus - Shareware von int. Netzwerken | 399,- |
| ☐ CDV GAME POWER - Spielen direkt von der CD-ROM | 680,- |
| ☐ DANGER HOT STUFF II - Eine CD voller Animationen | 299,- |
| ☐ GAME ARCHIV I - Schon wieder Spiele | 299,- |
| ☐ PEGASUS - Die beste Shareware-CD Made in Austria | 599,- |
| ☐ OUR SOLAR SYSTEM - Erforschen Sie das Sonnensystem | 399,- |
| ☐ TOO MANY TYPEFONTS - True Type, Adobe, HP-Fonts | 499,- |
| ☐ CLIPART GOLIATH - bringt Bilder in Ihre Texte | 499,- |
| ☐ SOFTWARE JUKEBOX - Facetris, Links, Jetfighter und Bears Fun | 799,- |
| ☐ TOP SHOT - 15 Spiele wie Grand Monster Slam, Rock'n Roll, ... | 999,- |
| ☐ GIF GALAXY - 2 CDs mit den besten VGA-Bildern | 799,- |
| ☐ VGA-SPEKTRUM II - Bilder, Animationen, Musik | 599,- |
| ☐ C USER GROUP LIBRARY - So viel C-Sourcecode auf einmal | 499,- |
| ☐ FONTMASTER CD II - Bitmap- und Vektorfonts (True Type) | 699,- |
| ☐ PIXEL PERFECT - Über 2000 Grafiken von Kirk Gibson | 399,- |
| ☐ DATAMEDIA SOUND CD ROM 2 - mit über 400 Musikstücken | 699,- |
| ☐ DATAMEDIA SPIELE CD ROM 2 - über 900 PD/Sharewarespiele | 699,- |
| ☐ DATAMEDIA PROGRAMMIER CD ROM 2 - über 1500 Tools | 699,- |
| ☐ TECHNOTOOLS - Jede Menge Sourcen und Tools für Programme | 398,- |
| ☐ WINDOWARE - Windows-Shareware | 398,- |
| ☐ SOUND SENSATIONS - wie der Name schon sagt | 398,- |
| ☐ SHAREWARE STUDIO - 7600 Sharewareprogramme | 499,- |
| ☐ SHAREWARE EXTRAVAGANZA - 4 CD-ROM mit über 2 GB | 1190,- |
| ☐ CD CAD V. 3.7 CAD-Vollversion mit deutscher Anleitung | 599,- |
| ☐ COREL ARTSHOW 3 - die besten CDR-Grafiken mit Handbuch | 749,- |
| ☐ D.E.R. - Disk EDV Report - 45 dt. Vollvers. (mit NYET III) | 799,- |
| ☐ GLOBAL EXPLORER - die Welt vollk. vektorisiert | 2280,- |
| ☐ FUSSBALL BUNDELIGA 93 - für deutsche Fußballfans | 299,- |
| ☐ PD ROM 2 - nur deutsche Shareware | 499,- |
| ☐ GRAHICS UNIVERSE - 1300 der besten Grafiksharewareprogr | 590,- |
| ☐ MAGIC SOUND and MOTION - Musik und Animationen | 399,- |
| ☐ PC SIG 12. Edition - so weit ist es schon gekommen | 899,- |
| ☐ RETURN TO THE MOON - Weltraumsimulator und NASA-Bilder | 699,- |
| ☐ TEMPRA ACCESS - Foto-CD-Bilder einlesen, bearbeiten, konvert. | 799,- |
| ☐ HAM RADIO - Frequenzen und Tips für den Funkamateure | 399,- |

Das war noch nicht alles. In unserem Fachgeschäft finden Sie noch viele Einzelstücke und Erotik-CDs (Liste anfordern).

Gewünschte CDs bitte oben ankreuzen.

NAME:	
ADRESSE:	
TELEFON:	
Ich bestelle die oben angekreuzten CD-ROMs.. Ich bezahle:	
☐ mit Kreditkarte VISA, DINER's, EUROCARD (36 ÖS Versandkosten)	
Kartenummer:	Ablaufdatum:
☐ per beigelegtem Euroscheck (36 ÖS versandkosten)	
☐ per Nachnahme (66 ÖS Versandkosten)	
☐ O) Schicken Sie mir keine CDs, sondern Ihren Katalog. Ich möchte zuerst Ihr umfassendes Angebot an CD-ROM, Shareware, LowCost-Software, Standardsoftware, EDV-Literatur, Hardware und Zubehör kennenlernen.	

Virgin Games:

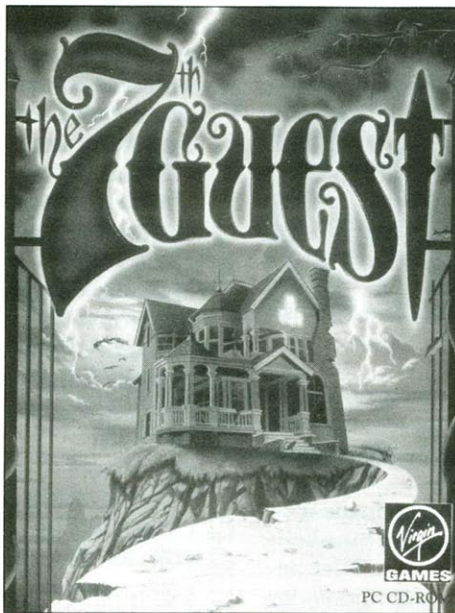
The 7th Guest

Endlich ist das heiß ersehnte CD-Spiel der Superlative "The 7th Guest", das auf 2 CDs gepreßt wurde, auch in Österreichs Fachgeschäften erhältlich.

Schauplatz des geheimnisvollen Geschehens ist Harley, eine Kleinstadt, wie alle anderen im Hudson-Valley. Das war allerdings bevor der Spielzeugmacher Henry A. Stauf dort einzog. Er brachte viele neue Attraktionen nach Harley, sehr zur Freude der Einwohner. Aber der Stolz und der Wohlstand waren nicht von Dauer. 1931 war ganz Harley bestürzt. Die Kinder der kleinen Stadt starben an einer mysteriösen Krankheit und der exzentrische Stauf sperrte plötzlich seinen Laden zu und verschwand. Zwei Monate später wurden sechs Gäste in die bizarre Villa des Spielzeugmachers zu einer Party eingeladen. Sie wurden, wie Stauf selbst, nie wieder gesehen. Niemand weiß, was passiert ist. Niemand will es wissen. Einige glauben, daß der Ort verflucht ist. Andere wiederum denken an einen schlechten Scherz. Eines ist aber sicher: Stauf's Geheimnisse werden immer ein Mysterium darstellen. Natürlich nur solange, bis jemand, der tapfer oder verrückt genug ist, auf einen Besuch vorbeischaut ...

Der erste Bildschirm nach dem Start von "The 7th Guest" ist die Rätselhafte Sphinx. Diese ist ein einmaliges Menüprogramm in Form eines Orakels (eigentlich ein Ouija-Brett für spiritistische Sitzungen). Die Hauptfunktionen des Spiels, wie Laden, Sichern, Abbrechen, etc. werden über die Sphinx aktiviert. Vom Sphinxbrett aus haben Sie die Möglichkeit, das geheimnisvolle, unheimliche Haus des Henry A. Stauf zu erkunden. Die Titelmusik ist ein Tango, und auch der Rest Ihres Abenteuers wird von anregender, passender Musik begleitet.

Haben Sie sich für dieses Risiko entschieden, zeigt das Spiel die gesamte achtminütige Einleitungsfolge. Nun zur Hausordnung: "The 7th Guest" wird mit Hilfe des sogenannten "Point- and Click"-Systems gespielt. Um sich in der Villa zu bewegen, brauchen Sie den animierten Cursor nur über den Bild-



schild zu ziehen. Dabei werden Sie auf mehrere psycho-kinetische "Hot Spots" (Aktionspunkte) treffen. Wird der Cursor auf einen dieser Hot Spots gezogen, verändert er seine Form. Drücken Sie den linken Mausknopf, dann wird die psycho-kinetische Energie freigesetzt. Neben den bekannten Icons, wie nach rechts, nach links oder keine Handlung möglich (im Spiel mit Händen in den jeweiligen Bewegungen dargestellt) gibt es noch ganz besondere Klick-Möglichkeiten. Wenn Sie zum Beispiel die Theatermaske anklicken, wird sich ein gespenstisches Ereignis vor Ihnen entfalten (dieses können Sie selbstverständlich auch wiederholen). Das Pulsierende Gehirn bedeutet, daß Sie hier ein Rätsel bzw. ein Puzzle lösen müssen. Klicken Sie das Klappernde Gebiß an, das auf ein übernatürliches Ereignis hinweist, werden äußerst seltsame und mysteriöse Dinge geschehen. Mit dem Icon "Das böse Auge" können Sie versuchen, die vielen Rätsel zu lösen, die Stauf sich ausgedacht hat, und zur Unterhaltung seiner Gäste im ganzen Haus verteilt hat.

Durchsuchen Sie jeden Raum gründlich nach Wertsachen, denn der Zugang zu einigen Abschnitten des Hauses bleibt Ihnen verwehrt, wenn Sie bestimmte Kriterien noch nicht erfüllt

haben. Besuchen Sie einen Ort ruhig ein weiteres Mal, dann werden Sie vielleicht Zeuge eines dramatischen Ereignisses oder eines anderen übernatürlichen Phänomens, das sich zuvor noch nicht zugetragen hat. Es ist daher ratsam, besuchte Räume aufzusuchen, wenn Sie zum Beispiel gerade ein Rätsel gelöst haben oder auf eine dramatische Szene gestoßen sind.

Im ganzen Haus werden Sie auf teuflisch knifflige Rätsel treffen, die Ihren Verstand bis auf's Äußerste strapazieren und Ihnen oft einen gehörigen Schreck einjagen werden. Zu den Geheimnissen, die Stauf vor Ihnen verborgen hält, gehören die Regeln zu den Rätseln bzw. Puzzlen. In den meisten Fällen können Sie Hinweise zur Art des Rätsels eingholen, indem Sie mit der Verhaltensweise der einzelnen Teile experimentieren. Sollten Sie jedoch überhaupt nicht mehr weiter wissen, dann geben Sie nicht gleich auf, denn Stauf hat in der Bibliothek ein Buch mit Hinweisen liegengelassen. Jedesmal, wenn Sie ein Rätsel gelöst haben, öffnet sich Ihnen ein Raum oder mehrere Räume. Sie können entweder das ganze Herrenhaus von Tür zu Tür absuchen, um die neuen Räume zu finden, oder aber die Option "Map" vom Sphinx-Brett wählen. Es erscheint dann ein neuer Bildschirm, der alle Räume im Herrenhaus grafisch darstellt. Mit Hilfe dieses Menüs können Sie direkt zum Raum Ihrer Wahl gelangen.

Vergessen Sie nicht: Um das Spiel erfolgreich abzuschließen, müssen Sie jedes Rätsel lösen. Erst dann werden die Geheimnisse des verrückten Henry Stauf enthüllt.

Das Multimediaspiel mit Sprachausgabe, Musik und Videosequenzen (von Schauspielern gespielt) ist in einer sehr ansprechenden Buchhülle erhältlich. Es enthält außerdem eine Videokassette, auf der Sie von der Entstehungsgeschichte dieses Spiels erfahren (englisch).

Diese CD wurde uns von der Firma Zig Zag, 1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115, Tel.: 0222/526-50-78 zum Testen zur Verfügung gestellt.

CD-ROM:

Ihre eigene CD-ROM

Das Medium CD Rom ist für Shareware, Multimediaanwendungen, Spiele usw.. bestens bekannt. Aber auch Sie können Ihre persönlichen Daten auf CD-Rom speichern lassen.

Den Inhalt Ihrer persönlichen CD-Rom bestimmen Sie selbst. Sie müssen Ihre Daten und Programme nur auf Streamerbänder oder auf einer SCSI-Festplatte an eine der am Ende dieses Artikels genannten Firmen, oder einer anderen welche diesen Service anbietet fern. Die Aufzeichnung der individuellen CD-ROM erfolgt mit Hilfe eines CD-ROM-Recorders mit welchem einmalbeschreibbare Medien (Write-Once-Disks) bespielt werden können. Diese Scheibe kann in jedem gängigen CD-Rom-Laufwerk gelesen werden, und faßt bis zu 650 MB an Daten. Weiters unter-

scheidet sich Ihre persönliche CD-ROM in keiner Weise von massenproduzierten CDs.

CDROMs werden nach dem ISO-9660-Standard beschrieben. Da dieser Standard ein einheitliches Aufzeichnungsverfahren für verschiedene Rechnersysteme definiert, bedeutet dies, daß Sie bei der Vorbereitung Ihrer Daten einige Punkte beachten müssen, da das MS-DOS-Filesystem gegenüber dem ISO-Standard freizügiger ist:

Dateinamen dürfen ausschließlich Buchstaben, Ziffern und den Unterstrichstrich (_) enthalten. Während MS-DOS auch andere Zeichen erlaubt (\$, ... und andere Sonderzeichen), sind diese bei der CD-ROM Aufzeichnung unzulässig.

Unterverzeichnisse dürfen nach dem ISO-Standard maximal siebenfach geschachtelt sein. Unterverzeichnisse dürfen zudem keine Erweiterungen wie zB. Texte.WP haben.

Nähere Informationen erhalten Sie bei:

STARCOM
Dr. Waldner & Müller OEG
Limburggasse 45
A-9073 Klagenfurt
Tel.: 0463/23-84-98

ERPEDATA
Tivoligasse 25
A-1120 Wien
Tel.: 0222/830-626-0

CC
computer & communication

Mag. Erika Percsenyi - Handelsagentur
A-1070 Wien, Neustiftgasse 96
Tel.: 0222/93-73-23 od. 526-43-85
Fax: 93-95-59, Telex: 133627 CBIS

CPU UPGRADE wo sonst ??

486DX-33	486DX2-66	ÖS 3.840,-
486DX-33	486DX -50	ÖS 2.400,-
486DX-50	486DX2-66	ÖS 1.500,-
cooling fan	für 486 CPU	ÖS 300,-

EISA / VESA Mainboard 3 BUS MASTER VESA SLOTS
5 BUS MASTER EISA SLOTS
256MB on board erweiterbar
dirty TAG SRAM on board
512K cache RAM erweiterbar
ZIF CPU Socket
ohne CPU



ÖS 5.400,-

Auf 50 Mhz laufende VESA LOCAL BUS VGA Karten

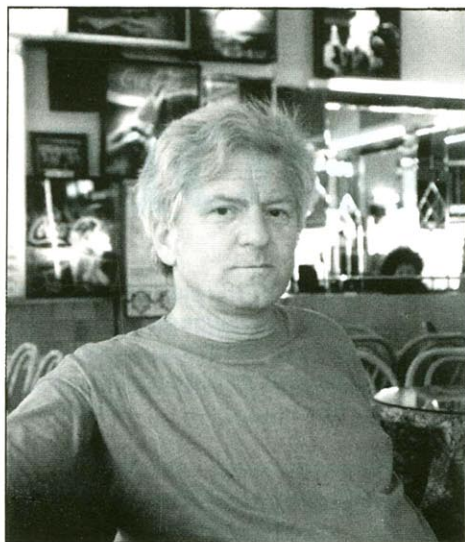
WEITEK P9000 GUI Accelerator 2MB VRAM 256K RAM	ÖS 5.880,-
S3 805 2MB 45 ns 110 Mhz RAMDAC 16,8 Mio Farben	ÖS 3.900,-

..... und vieles mehr !

Rufen Sie uns an !

Preise inkl. Mwst





Ing. Franz Swoboda

Ing. Swoboda beschäftigt sich hauptsächlich mit Viren, sowie Antivirenprogrammen. Er bietet fachkundige Hilfestellung bei Problemen mit Viren, Beratung und Installation, maßgeschneiderte Sicherheitslösungen für Großfirmen, Banken und Versicherungen. Zudem ist er Herausgeber des umfassenden Sammelwerkes "VIRENAPOKALYPSE", welches derzeit ca. 1000 Seiten umfaßt, monatlich kommen 10 bis 15 Seiten mit technischen Details, sowie der Bewertung von Antiviren-Programmen, hinzu. Zusätzlich bietet er Interessenten das informative Jahrbuch Virentelegramme, welches einmal jährlich erscheint, und ca. 300 Seiten an wissenswerten Informationen enthält. Tel.: 0222/31-13-752.

ZEITBOMBE MICROSOFT TICKT

von Ing. Franz Swoboda

Mit der kürzlich frei gegebenen MS-DOS Version 6.0 wird die abgespeckte Version des ursprünglich aus Israel stammenden Produktes TNT-Virus aus dem Hause Carmel ausgeliefert.

VTS Publishing (VIRENTELEGRAMME) war seit je her aus Sicherheitsgründen einer der heftigsten Kritiker der Carmelprodukte (dazu gehören auch CPAV und das unglückselige TNT-Lite). Mit MSAV wird nicht nur ein veraltetes Produkt, sondern auch ein ausgesprochener Datenkiller ausgeliefert. Aufgrund fehlender Eigenprüfung kann sich MSAV selbst infizieren und wird zur perfekten Virenschleuder. Da einige STEALTH-Viren (wie z.B. FRODO) sich im System einnisten und gekonnt verstecken können, wird die Verseuchung auch von einem Großteil der CRC-Prüfsummenprogramme nicht bemerkt. Da

auch die Hitrate des MSAV Scanner's als unterdurchschnittlich zu bewerten ist, bzw. die Desinfizierung verseuchter Dateien ein russisches Roulett ist, können wir nur einen Tip abgeben: Hände weg von MSAV.

Die Moral der Branche

Bezeichnend für die Moral der Branche wird es wieder, wenn man das offizielle Dementi und Statement von Microsoft liest. Mit gekonnter Manier wird von den Werbeagenturen die Antwort auf einen schwerwiegenden Vorwurf (Schwachstellen bei der Datensicherheit) zu einer glorreichen Werbekampagne in eigener Sache mißbraucht. Dies liest sich dann wie folgt:

Der Einsatz der AV-Utility kann keineswegs zu einem erhöhten Sicherheitsrisiko führen. Natürlich wird ständig versucht, AV-Software durch individuelle Neuentwicklungen herauszufordern. Deshalb - und jetzt kommt's ganz dick - ist die Auswahl eines zuverlässigen Anbieters von entscheidender Bedeutung. Die Wahl von MS fiel nach langer (!), reiflicher Überlegung auf Central Point, denn Central Point bietet auch (!) in Zukunft sicheren Virenschutz. In der Zeitschrift Infoworld wurde CPAV mit der Höchstnote 9.0 sogar Testsieger (und jetzt legst' di nieder ...)

(Ätzende Anmerkung: Aus der Microsoft Nachricht geht natürlich nicht hervor mit wieviel Geld oder Sachwerten Infoworld bestochen wurde, damit man zu so einem hervorragenden Ergebnis gekommen ist. Dieses Vorgehen ist aber beileibe kein Einzelfall und keine Ausnahme, sondern die Regel in der EDV Branche).

Später liest man noch, daß 94 % der registrierten Kunden mit dem Produkt zufrieden sind. Auch die Händler melden derartige phänomenale Umfrageresultate. Laut Microsoft ließ man bei der Entwicklung von MS DOS 6.0, so wie bei jedem (!) seiner Produkte, größte Sorgfalt walten ...

Resümee: Unser Angebot mit einem infizierten MSAV vor laufender TV-Kamera und in Form einer Pressekonferenz die Daten einer gesamten Festplatte in wenigen Sekunden unbemerkt zu infizieren (oder je nachdem zerstören) - wurde von allen Beteiligten dankend abgelehnt. Weiteres Kommentar - überflüssig.

TREMOR - DER VIRUS DER VOM HIMMEL KAM

... und die offizielle Stellungnahme

Am Dienstag, den 18. Mai 1993, um ca. 8 Uhr früh, wurde vom WRD-2 (offenbar ein Partner des Leo-Kirch-Senders PRO-7) folgende lapidare Meldung ausgesandt: Am Freitag, den 14. Mai, um ca. 14:05 wurde mit Unpack-Programm PKUNZIP irrtümlich auch ein Virus mitgesandt. Um 15 Uhr wurde dieser Fehler bemerkt und die einmalige Übertragung des virenverseuchten Programmes gestoppt.

Diesmal hat der WDR den Bogen eindeutig überspannt - oder ist selbst das Opfer einer höchst seltsamen Story geworden. Wie auch immer, damit hat man ja nahezu schon den Standard des ORF erreicht.

Gemäß WDR wurde also der Virus mehr oder weniger nur ein

ComIn - mailboxsupport



- beratung - installation - betreuung -

545 37 31

- informieren Sie sich über die möglichkeiten -

- GRATISVORFÜHRUNG IN IHREM HAUS -

- comin - claudia strasser - 1050 wien - nikolsdorfergasse 8/8 -

- fon: 545 37 31 - fax: 545 33 39 - bbs: 545 33 38 -

einziges Mal, und das laut WDR um exakt 14:05, gesendet. Die Suche nach diesem Virus entsprach in etwa der Suche nach einer Nadel im Heuhaufen. Theoretisch können in einer Stunde bis zu 60 MB an Daten gesendet werden. Diese gezippte Datenmenge Stunde für Stunde zu empfangen, zu sortieren, "auspacken" und die ausgepackten Dateien nur mit einem bestimmten Virens Scanner (einer von 50) nach einem ganz bestimmten Virus zu suchen ist - Utopie zur Potenz. Wöchentlich werden, laut Pressemitteilung, bis zu 1 GByte an Daten gesendet, die ausgepackt und auf einer Festplatte zum Entpacken gespeichert werden müssen. Im übrigen strahlen zu dem angegebenen Zeitpunkt keine Programme vom Himmel, sondern nur eine Vorschau. Wie auch immer, diese Meldung kann daher in keiner Weise der Wahrheit entsprechen.

Höchst seltsam ist auch ein Statement der Betroffenen, daß das BFK Karlsruhe seit 4-6 Wochen an einem "verlässlichen" Scanner für TREMOR arbeitet. Aus reiner Lust und Liebe zum TREMOR doch wohl sicher nicht. Es stellt sich daher die Frage: Wußte das BFK schon 4 Wochen vor diesem Event, daß via PRO-7 ein Virus übertragen wird? Und wenn ja, dann war es unserer Meinung nach ein abgekartetes Spiel und eine Riesenschweinerei.

Es ist außerdem höchst unwahrscheinlich, daß ein derart heimtückischer Virus, der um 14 Uhr gesendet wird, innerhalb einer Stunde bereits entdeckt wurde und wenn ja, dann muß jemand darauf gewartet haben. Es ist sicher nur reiner Zufall, daß just nach Bekanntwerden des Virus rechtzeitig auch ein AV-Paket von Karlsruhe prompt zur Stelle war. Alles nur reine Zufälle - genau wie bei der Lucona.

Bedauerlicherweise werden jetzt viele die Jungfrau WIEGAND für ein uneheliches Kind verantwortlich machen. Aber wir wiederholen es nochmals, WIEGAND hatte nicht die geringste Chance diesen Unglücksfall abzuwehren - und der gleiche Vorfall kann sich nur einen Tag oder eine Woche später wiederholen ...

Einige Fragen stellen sich für uns wie immer automatisch: Von wo kam der Virus und wer hat ihn WIEGAND "untergejubelt". War es Absicht, Schlamperie oder eine gezielte Sabotage-Aktion? Vorweg: Ab einem Punkt der Recherche gibt es das berühmte tote Ende. Den Namen des "TREMOR-Lieferanten"

bleibt derzeit nebulos. In der Folge dann noch: Wie kann man derartiges in Zukunft vermeiden. Da TREMOR höchst polymorph ist, handelt es sich praktisch bei jeder neuen Infektion um einen völlig neuen Virus, der mit herkömmlichen Suchmethoden nicht gefunden werden kann.

Der Virus wurde WIEGAND in Form einer verseuchten Diskette "untergejubelt", die jedoch von einem Antiviren-Softwarehändler (!!!) kam. Der Name ist bekannt, er vertreibt u.a. auch das weltweit am meisten verkaufte oder verwendete Produkt: McAfee's SCAN. Von dort kam aber TREMOR mit einiger Sicherheit nicht. Zwei weitere AV-Hersteller sind laut WIEGAND ebenfalls involviert, deren Namen aber (noch) nicht genannt werden. Auf keinem Fall darunter waren die Scanner von Skulason, S&S International, Puls oder H+BEDV.

Das ganze riecht unserer Meinung nach sehr nach einem ganz dicken Hund. Man sendet z.B. einen Virus, reagiert darauf sehr schnell und kann dadurch auch die möglichen Schäden in Grenzen halten. Der nächste Schritt wäre dann die mediale Ausschachtung der Story - die mit Sicherheit kommen wird. Mit handfesten Falschmeldungen, Halbwahrheiten, Andeutungen und Vermutungen bzw. auch Fakten werden die PC-Anwender verunsichert und die Scharen in die Hände von Rattenfängern getrieben. Unseriöser (eine milde Umschreibung der Situation) geht's wohl nicht mehr.

TREMOR - Die wirkliche Gefahr

TREMOR wird in der Presseaussendung WIEGANDS als "harmloser" Virus eingestuft. Es gibt aber keine harmlosen Viren und daher sind Meldungen dieser Art Betrug an der Öffentlichkeit.

TREMOR manipuliert u.a. auch den Bildschirm. Wir meinen, dies ist nur ein Ablenkungsmanöver des Viren-Programmierers. Findet man einen Schaden, dann gibt sich die Branche bereits zufrieden und sucht nicht weiter. Gräbt man aber etwas tiefer, dann

kommt Bösartiges zutage. Auch installierte AV-Software kann im System "tot" gelegt werden - und der Anwender merkt es nicht. DOS macht's möglich und die Version MS DOS 6.0 ist um keinen Deut besser.

Die zweite, weitaus gefährlichere Aktion des TREMOR's ist daher der direkte Angriff auf unzulänglich geschriebene Antiviren-Software. In diesem Fall wurde wieder einmal der Interrupt Wächter von CPAV und damit auch MSAV von Microsoft das Opfer eines Virus.

Vorläufiges TREMOR-Resümee:

Wir meinen, ein bißchen Werbung kann nicht schaden um den Umsatz in der Branche anzukurbeln. Auch wenn die Methoden - so wie in diesem Fall sehr dubios sind. Und sie bleiben in unseren Augen so lange dubios, bis man die Karten auf den Tisch gelegt hat. Wir wollen den wirklichen Schuldigen an den Pranger gestellt sehen, denn seit dem 1992-Michelangelo-Flop hat man offenbar nichts dazugelernt. Nur in diesem Fall läuft alles ganz anders. Hier wurde offen gezeigt (und hautnah demonstriert) wie man innerhalb weniger Millisekunden hunderte PC-Systeme in ganz Europa tot legen bzw. mit Viren verseuchen könnte. Nicht auszudenken, wenn diese Idee ausgebaut wird und in falsche Hände gerät. Wer angesichts dieser Tatsachen nicht sofort sein Sicherheitskonzept neu überdenkt, ist selber für alle Folgeschäden verantwortlich. Umsatz und Gewinn ist dann nebensächlich.

Es muß doch zu denken geben, daß kein einziges Medium europaweit die Möglichkeit dieser horriblen Zukunftsvision aufgreift und darüber berichtet.

ComIn - Virus-Hotline

mcafee agent austria

545 37 31

- österreichs alleinvertretung der weltweit meistgekauften antivirensoftware -

- SCAN - PROSCAN VON MCAFEE ASSOCIATES -

- comin - claudia strasser - 1050 wien - nikolsdorfergasse 8/8 -

- fon: 545 37 31 - fax: 545 33 39 - bbs: 545 33 38 -

Computer & Kriminalität:

Das neue Urheberrecht

Wissen Sie, daß Sie gegen geltendes Recht verstoßen, wenn

Sie Software und/oder die begleitende Dokumentation, wie z.B. Programme, Anwendungen, Daten, Codes und Handbücher, ohne Erlaubnis oder Lizenz des Urheberrechtsinhabers kopieren und/oder benutzen?

Sie ein Software-Programm statt auf einem, auf zwei oder mehreren Computern ohne spezielle Erlaubnis in der Lizenzvereinbarung installieren?

Sie Unternehmer sind, und Ihre Angestellten ermutigen, unter Druck setzen oder ihnen erlauben, unlicenzierte Softwarekopien herzustellen?

Das Urheberrechtsgesetz sieht für Verstöße sowohl zivilrechtliche Schadenersatzansprüche als auch strafrechtliche Maßnahmen vor.

Tatort Zeitungsstand. Ein Mann nähert sich dem Zeitungsstand. Obwohl er das Geld für den rechtmäßigen Ankauf zu Hause gelassen hat, entnimmt er, nicht ohne sich zu vergewissern, ob er von Niemanden gesehen wurde, eine Zeitung. Das schlechte Gewissen ist entweder gar nicht erst vorhanden, oder schaltet sich sehr bald ab, denn die Zeitung ist ja ohnehin nichts wert. Wegen dieses anscheinend harmlosen Delikts wurde in Österreich vor kurzem ein Politiker zu ÖS 18.000,— Geldstrafe verurteilt. Das Urteil, ob die Höhe dieser Strafe gerecht ist, bleibt Jedem selbst überlassen, doch gestohlen ist gestohlen und muß daher bestraft werden. Genauso ist es bei Software. Viele Menschen machen sich keine Gedanken, wenn sie teure Softwareprogramme auf illegalem Weg erhalten und/oder wei-

tergeben. Das Gewissen schwieg und bisher wurde ja auch nur in sehr eingeschränktem Maße bestraft. Die Gratisanwender verdrängen dabei, daß der dadurch entstandene Schaden in Millionenhöhe geht. Dies ist auch einer der zwei Gründe, warum eine Novellierung des Urheberrechts erfolgte, der Zweite ist die Notwendigkeit, die entsprechende Richtlinie des EG-Rates in nationales Recht zu übernehmen, wie sich durch die Beitrittsverhandlungen Österreichs zum EWR herausstellte.

Bisher wurden Computerprogramme urheberrechtlich geschützt, indem sie als Sprachwerke eingestuft wurden. Die ausdrückliche Integration von Software in das Urheberrecht erfolgt nicht nur durch die grundsätzlichen Bestimmungen, sondern auch durch eigens hinzugefügte Sondervorschriften. So werden durch §2 (1) Sprachwerke aller Art, einschließlich Computerprogramme dem urheberrechtlichen Schutz unterstellt. Der neu eingefügte §40 definiert demzufolge in Absatz 2: "Ein Computerprogramm umfaßt alle Ausdrucksformen einschließlich des Maschinencodes sowie das Material zur Erstellung des Computerprogramms." Der Gesetzgeber schränkt den Schutz allerdings dahingehend ein, daß Computerprogramme das Ergebnis der eigenen geistigen Schöpfung ihres Urhebers sein müssen. Hier drängt sich die Frage auf, wann das Mindestmaß an schöpferischer Individualität erfüllt ist. Ob man es einfach für nicht notwendig erachtete, oder ob es sich als unmöglich herausstellte, wissen wir nicht. Fest steht nur, daß die genaue Definition der schutzwürdigen Grenzen unterblieben ist, und auch weiterhin Richter und Sachverständige mit der zeitraubenden Klärung befaßt sind.

Da das Entwickeln von Computerprogrammen sehr teuer ist, müssen diese Kosten durch Verwertung wieder hereingebracht werden. Wer und in welcher Form dazu berechtigt ist, legt die Gesetzgebung wie folgt fest: Die erste Instanz unter den Personen oder Gesellschaften, die von der Verwertung von Software profitieren dürfen, ist stets der Urheber selbst

Da Kriminalität im Zusammenhang mit Computern leider immer mehr zum Thema in den Medien wird, haben wir dies zum Anlaß genommen, Ihnen über einen polizeilich gesuchten mutmaßlichen Betrüger zu berichten, vor dem sowohl Händler, als auch Endkunden gewarnt sein sollten. Außerdem berichten wir diesmal ausführlich über das neue Urheberrecht, welches seit Anfang 1993 in Kraft getreten ist. Sie erfahren, was dieses Gesetz genau besagt, und was man sich davon verspricht.

- dieser darf das Programm veröffentlichen, verbreiten und zum Kauf anbieten. Diesen unverzichtbaren Rechtsanspruch nennt man auch die Verwertungsrechte. Von dieser Regelung ausgenommen sind natürlich Dienstnehmer, die in Erfüllung ihrer dienstlichen Obliegenheiten ein Computerprogramm schaffen. Dem Dienstnehmer steht in diesem Fall das uneingeschränkte Werknutzungsrecht zu. Der Urheber eines Programmes kann die Nutzungsrechte selbstverständlich auch an Dritte übertragen. Damit verliert er aber nicht alle Rechte an seinem Programm. Im neuen §16a (5) wird festgehalten, daß der Urheber einen unverzichtbaren Anspruch auf Entgelt hat, sofern der Werknutzungsrechteberechtigte das Werkstück vermietet oder verleiht.

Für den Benutzer interessant ist der folgende Abschnitt über freie Werknutzung, da in diesen Bestimmungen festgehalten wird, welche Rechte er beim Kauf eines Computerprogrammes erwirbt. In §40d steht geschrieben, daß Computerprogramme vervielfältigt und bearbeitet werden dürfen - aber nur insofern, als dies für ihre bestimmungsgemäße Benutzung notwendig ist. Außerdem besagt §40d Abs. 1, daß man Vervielfältigungsstücke für Sicherungszwecke (also Sicherheitskopien) anfertigen darf, falls dies für die Benutzung des Programmes notwendig ist. Dieser Absatz stellt allerdings bei näherer Betrachtung ein zweischneidiges Schwert dar. Zum Einen räumt der Gesetzgeber dem Benutzer das Recht ein, ein Backup zu erstellen, zum Anderen beschneidet er diese Erlaubnis wieder. Für die Benutzung eines Programmes ist es sicher nicht notwendig, eine Ko-



JA 0222/88-14-983
DirektVersand

**Warum teuer kaufen?
wenns auch günstiger geht!**

pie anzufertigen, dies stellt eine reine Vorsichtsmaßnahme dar. Der zweite Absatz erweitert die Rechte des Anwenders. Der Benutzer darf das Funktionieren eines Programmes beobachten, untersuchen und testen, um die einem Programmelement zugrundeliegenden Ideen und Grundsätze zu ermitteln. Allerdings darf man dies nur mit Handlungen zum Laden, Anzeigen, Ablufen, Übertragen oder Speichern tun. Das heißt, daß der Anwender zwar den Ablauf studieren darf, nicht aber im Maschinencode des Programmes nach der programmiertechnischen Realisierung suchen darf. Eingriffe dieser Art werden im nächsten Abschnitt näher behandelt.

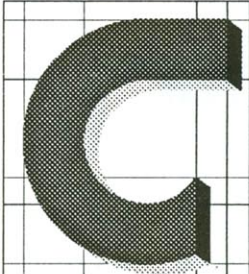
Unter Dekompilierung versteht man die Rückübersetzung eines Maschinencodes in eine für Menschen verständliche Form. Damit man ein Programm in dieser Weise bearbeiten darf, müssen folgende vier Vorgaben erfüllt sein: 1) Die Handlungen sind unerlässlich, um die erforderlichen Informationen zur Herstellung der Interoperabilität eines unabhängig geschaffenen Programmes zu

anderen Programmen zu erhalten. 2) Die Handlungen werden von einer zur Verwendung eines Computerprogrammes berechtigten Person oder in deren Namen vorgenommen. 3) Die Informationen zur Herstellung der Interoperabilität sind den zur Verwendung des Computerprogrammes berechtigten Personen noch nicht ohne weiteres zugänglich gemacht worden. 4) Die Handlungen beschränken sich auf die Teile des Programms, die zur Herstellung der Interoperabilität notwendig sind. Die so gewonnenen Informationen dürfen nicht an Dritte weitergegeben werden oder für die Entwicklung, Vervielfältigung oder Verbreitung eines Computerprogramms mit ähnlicher Ausdrucksform oder für andere, das Urheberrecht verletzende Handlungen verwendet werden.

Bei den Rechtlichen Folgen ändert sich im Wesentlichen nichts. Das bedeutet, daß die durch Verstöße gegen das Urheberrecht geschädigte Rechtsperson mindestens einen Anspruch auf eine angemessene Entschädigung hat. In der Regel beläuft sich diese Entschädigung

auf das Doppelte des angemessenen Entgelts. Wurde das Computerprogramm widerrechtlich verwertet (z.B. raubkopiert), so hat der Geschädigte auch die Möglichkeit, den entgangenen Gewinn bzw. die Herausgabe desselben einzufordern. Auf diese Weise kann ein beträchtlicher Betrag zusammenkommen; vor allem bei den großen, teuren Softwarepaketen. Außerdem kann es natürlich zur Konfiszierung der Computeranlage und aller für den Rechtsbruch eingesetzten Mitteln kommen. Für die Beschlagnahme reicht auch ein begründeter Verdacht aus. Bei einer strafrechtlichen Verfolgung von Urheberrechtsverletzungen ist der Strafrahmen in Höhe von maximal 360 Tagesstrafen oder bis zu sechs Monaten Freiheitsstrafe geblieben.

Trotz der umfangreichen Formulierungen in machen Punkten bleiben noch immer viele Fragen offen. Ob diese Bestimmungen sich als nützlich erweisen, und mithelfen, den rasant anwachsenden Bereich der Computer-Kriminalität in den Griff zu bekommen, wird sich weisen.



COMPUTING

HARDWARE

SOFTWARE

BERATUNG

KUNDENDIENST

A-1080 Wien, Langegasse 3

U2-Station Lerchenfelderstr.

Telefon: 0222/402 88 91

Telefax: 0222/402 88 91-15

Mo.-Fr. 10.⁰⁰-18.⁰⁰ u. Sa. 10.⁰⁰-13.⁰⁰

SUPERPREIS-ANGEBOTE

U.S.-GAMES

durch Direktimport aktuelle Spiele zu Superpreisen!
z.B. Sierra's Police Quest

nur 299,-

GENIUS DIGITIZER

Genius GT-906 Digitizertablett, 9" x 6" Fläche mit Stylus-Pen, inkl. AutoCad Schablone.

nur 990,-

14400 MODEM

SUPRA Fax/Modem v32.bis echte 14400 Baud mit MNP5, Gruppe IV Fax, inkl. Software.

nur 2.990,-

HANDYSCANNER

Genius B-105 Scanner echte 256 Graustufen inkl. Windows-Software

nur 1.990,-

250 MB STREAMER

250 Mb Streamer, QIC-80 kompatibel, inkl. Kabel und Backup-Programm.

nur 2.790,-

PERSONAL COMPUTER SETS

aus eigener Produktion mit Fachberatung und Service.

PREISLISTE ANFORDERN! - Postversand österreichweit.

zu SUPERPREISEN!

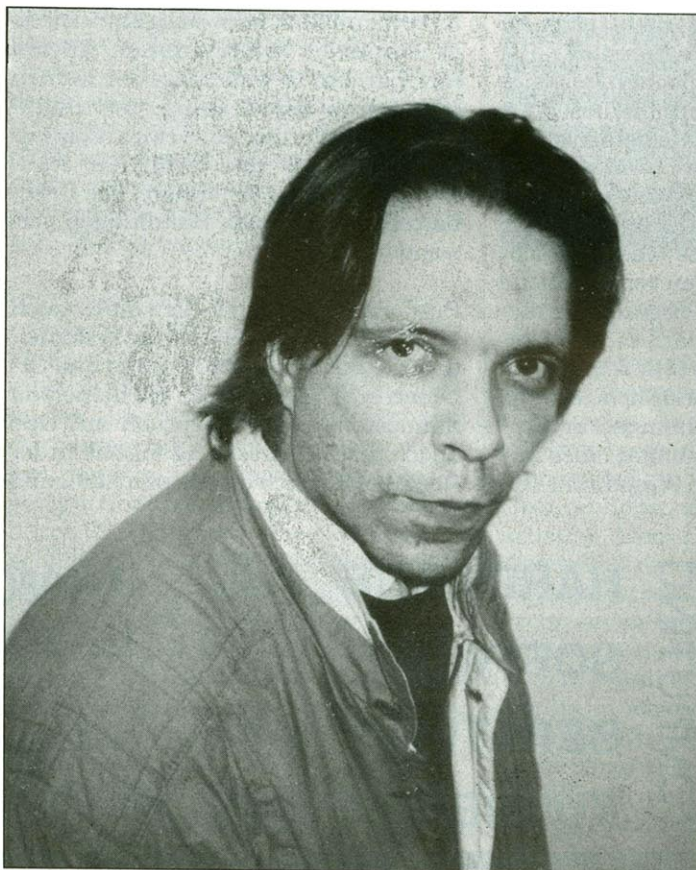
M.Jölly EDV Datenberatung Ges.m.b.H:

Warnung vor betrügerischer Computerfirma

Als wir das erste Mal von Michael Jölly und seinen Unternehmungen gehört haben, dachten wir noch, daß man uns einen Scherz erzählt. Wir konnten uns aber bald von der Richtigkeit dieser Gerüchte überzeugen, und suchten nach weiterem Material. Wobei wir rasch fündig wurden. Was uns da alles zu Augen und zu Ohren kam, klang unglaublich. Jetzt wo wir Einiges (sicherlich noch lange nicht alles) über diesen Mann wissen, ist es uns ein Anliegen, unsere Leser vor Jölly zu warnen.

Die zwielichtige Geschichte des Michael Jölly zieht sich sicherlich schon weit über zehn Jahre dahin, man hört von vielen Betrügereien, auch eine längere Haftstrafe soll er bereits verbüßt haben. Nach Angaben eines ehemaligen Arbeitskollegen soll er in jungen Jahren Photograph gelernt haben, was ihn angeblich auf die Vorliebe und Zuneigung zu seinem eigenen Geschlecht gebracht haben soll. Doch das tut nichts zur Sache.

Irgendwann begann Michael Jölly dann in die EDV-Branche einzusteigen. Von einem ehemaligen Jugendfreund, wurde er ca. 1986/87 an eine Wiener Werbe-firma vermittelt, in der Jölly als EDV-Spezialist auftrat. Er verlor aber schnell wieder seinen Job, als sich herausstellte, daß er nicht einmal die Tastatur beherrschte. Seine EDV-Kenntnisse beschränkten sich damals, laut einem ehemaligen Arbeitskollegen, auf das Ein- und Ausschalten des Computers. Mit einiger Mühe und Not brachte er sogar ein Computer-Schachspiel zum Laufen und beschäftigte sich mit diesem Spiel dann stundenlang, anstatt die vorgesehene Arbeit zu leisten. Danach soll er sich mit einem stadtbekannten Betrüger (Druckerei, Reinigungsfirma, ...) zusammengeschlossen haben, woraufhin sie die nächsten gemeinsamen Geschäfte gestartet haben sollen. Man hört sogar, daß eine ehemalige Firmenadresse Jöllys damals aus einem Briefkasten bestanden haben soll, der von ihm irgendwo auf einem



Wanted: Michael Jölly der Firmen?boss

Foto: A.S

SKANDAL

fremden Zaun angebracht wurde. Zwischendurch soll er, laut Angabe eines ehemaligen Arbeitskollegen und flüchtigen Bekannten, immer wieder "versandt" sein. Er soll angeblich nie eine eigene Wohnung besessen haben, und wohnte stets in kommunenartigen Zuständen mit mehreren Personen auf engstem Raum.

Unsere genaueren Recherchen reichen bis ins Jahr 1989 zurück. Damals arbeitete Jölly in einer Wiener Computerfirma als freier Mitarbeiter, für ÖS 100,— am Tag, plus Provision. Wieder war es ein ehemaliger Arbeitskollege der ihn "aus Mitleid" in diese Firma brachte. Auch dort gab er sich als Computer-Spezialist aus, allerdings beherrschte er dort das Ausleeren von Mistkübeln und das Aufwaschen des Bodens besser als das Assemblieren von PCs. Um-

satz machte er, nach Angaben eines ehemaligen Arbeitskollegen, kaum.

Ende 1989 wurde von dieser Firma eine über 100.000,- Schilling teure Werbekampagne gestartet, auf welche auch prompt eine Menge Anfragen kamen. Eines Tages, als alle angeforderten Angebote fertiggestellt waren, übergab man Jölly die Aufgabe, die rund 80 Briefe, welche einen möglichen Auftragswert von über einer Million Schilling enthielten, auf die Post zu tragen. Es vergingen Tage und Wochen. Nach zwei Monaten wunderte man sich, daß noch immer nicht einmal eine einzige Bestellung hereinkam, obwohl die Angebote wirklich haarscharf kalkuliert waren. Da kam das Ungeheuerliche zum Vorschein. Jölly hatte, statt die Briefe aufzugeben, das ihm anvertraute Geld für Briefmarken einfach "versoffen" und die

Post unachtsam in den Müll befördert. Dies war in dieser Firma sein letzter Streich.

Als er Anfang 1990 vom Geschäftsführer dieser Firma seinen Rausschmiß erhielt, dankte er der Firma mit einer ungerechtfertigten Klage auf dem Arbeitsgericht, welche er durch einen Formfehler auch noch gewann! Der Geschäftsführer der Firma hatte Herrn Jölly nämlich schriftlich mitgeteilt, daß er gekündigt sei. Nach geltendem Recht kann allerdings nur jemand gekündigt werden, der auch angestellt ist, also kein freier Mitarbeiter. Dafür soll er über ÖS 100.000,— erhalten haben!

Vom Frühjahr bis Oktober 1990 arbeitete er für eine Wiener Großhandelsfirma im 16. Wiener Gemeindebezirk. Umsätze soll er laut dem Geschäftsführer dieser Firma kaum gemacht haben, daß dieser sicherlich glücklich war, als Jölly im Oktober 1990 die Firma wechselte.

Im Oktober 1990 (noch im Dienst der Großhandelsfirma) lernte er dann den Geschäftsführer der Stephan Karas Ges.m.b.H. kennen. Sofort konnte er den damals noch ziemlich unerfahrenen Geschäftsführer davon überzeugen, daß er der richtige Mann für ihn wäre. Er wurde damals offizieller Verkaufsleiter dieser Firma. Das Geschäftslokal auf der Wiedner Hauptstraße glich damals eher einem leeren Magazin als einem Computerfachgeschäft. Die Umsätze waren minimal, dafür waren aber neben Jölly noch drei bis vier weitere Mitarbeiter beschäftigt! Die gesamte Firmencrew verbrachte damals mehr Zeit im Wirtshaus nebenan als im Geschäftslokal. Soweit, sogut. Ende 1990 merkte der Geschäftsführer endlich, daß er, wenn er so weitermache, baldigst in grobe Zahlungsschwierigkeiten gelangen würde, und entließ Jölly wieder aus seinen Diensten. Damit war die Geschichte Jöllys in dieser Firma noch lange nicht beendet, wie man vielleicht meinen sollte, ganz im Gegenteil - sie begann erst!

Zu diesem Zeitpunkt gingen Michael Jölly und seine Mitbewohner bereits durch die Medien. Ein Mitbewohner von Jölly hatte damals Spaß daran, vorwiegend junge Katzen, welche aus dem Tierschutzhaus oder anhand von Kleininseraten beschafft wurden, auf dem Dachboden des Hauses bei lebendigem Leib zu verbrennen. Ob Michael Jölly auch daran beteiligt war, konnte nicht erhoben werden.

Den letzten Rausschmiß anscheinend nicht ganz verkraftet, dürfte Michael Jölly zu der Überzeugung gelangt sein, seine "erstaunlichen" Fähigkeiten nicht mehr Anderen zur Verfügung zu stellen, die seine "fachlichen" Kenntnisse ohnehin nicht zu schätzen wissen, sondern endlich wieder eigene Geschäfte zu machen.

So kam es auch. Von 1991 bis April 1992 soll er, ohne die dafür erforderliche Gewerbeberechtigung zu besitzen, unter dem Namen "Michael Jölly EDV-Datenberatung" (es sei dahingestellt, was eine "Datenberatung" im Zusammenhang mit Jölly sein soll) Geschäfte getätigt haben. Wobei seine Geschäfte scheinbar hauptsächlich solche waren, bei denen er Produkte bei Firmen bezog, diese verkaufte, aber nicht bezahlte! Wir hätten Ihnen an dieser Stelle gerne genauere Daten über die Höhe seiner offenen Rechnungen aus diesem Zeitraum gebracht, es wurde uns aber leider kein Einblick in die Akten vom Exekutionsgericht Wien gewährt. Sicher ist jedoch, daß sich ein ziemlicher Schuldenberg zusammengehäuft haben muß, was ihn in Folge zu seinem nächsten Schritt bewogen hat. Im April 1992 kaufte Michael Jölly, unter Angabe einer Adresse, an der er weder wohnhaft, noch seinen Firmensitz hatte, unter Anderem bei einer Wiener Großhandelsfirma Computerteile zum Einkaufspreis von ÖS 924.000,— ein und verkaufte diese an die Firma Stephan Karas Ges.m.b.H. Er selbst erhielt die Ware auf Ziel, wurde jedoch bereits nach wenigen Wochen, als die Firma den mutmaßlichen Betrug witterte, strafrechtlich angezeigt.

Michael Jölly kaufte am 23. April 1992 vom Geschäftsführer, der bis zu diesem Zeitpunkt 100-prozentiger Gesellschafter war, die damals bereits schwer überschuldete Stephan Karas Ges.m.b.H. Gleichzeitig wurde die Firma auf M. Jölly EDV Datenberatungsges. m.b.H. umbenannt.

Nach Angaben des ehemaligen Geschäftsführers der Stephan Karas Ges.m.b.H. lag die Absicht Jöllys darin, seine Schulden in die Ges.m.b.H. einzubringen, um einen Ausgleich beim Handelsgericht durchzuführen. Dieser wurde, unseres Wissens, bis heute nicht einmal beantragt. Anfang Mai versuchte er, einer Wiener Firma Ware zu einem Preis von 1.710.000,— Schilling anzubieten, obwohl er über die Ware nicht verfügte. Dafür erhielt er von dieser Firma einen Scheck, den der Firmenchef zum Glück vorsorglich bis zur Lie-

ferung der Ware bei der Bank sperren ließ. Laut Auskunft des Verkaufsleiters dieser Firma hat Jölly die Ware ohne Angabe von Gründen nicht geliefert und den Verrechnungsscheck nicht zurückgebracht. Zu diesem Zeitpunkt wurden massive Ermittlungen seitens der zuständigen Behörden getätigt, bei welchen sich herausstellte, daß Michael Friedrich Jölly zur Aufenthaltsermittlung für das Gericht als Beschuldigter ausgeschrieben und in den letzten zwei Jahren polizeilich nicht gemeldet war. Es wurde auch ein Antrag auf Erlassung eines Haftbefehles gegen Michael Jölly mit der Begründung "es bestehe der Verdacht, daß er weitere betrügerische Handlungen verüben werden wird" gestellt.

Einige Zeit lang war Jölly danach scheinbar untergetaucht. Doch bereits im Herbst 1992 soll er eine Computeranlage im Wert von ca. 150.000,— Schilling an eine Wiener Firma verkauft haben. Die Computeranlage wurde von der Firma ordnungsgemäß bezahlt. Jölly wollte seinerseits scheinbar seiner Lieferfirma, von welcher er diese Anlage bezogen hatte, wie gewohnt nicht bezahlen. Als ihn daraufhin mit einer Anzeige gedroht wurde, soll er gegenüber seines Lieferanten behauptet haben, daß die Ware gar nicht von ihm bestellt wurde, obwohl er, die Ware sehr wohl selbst bestellt und geliefert hatte. Als er sich scheinbar in die Enge getrieben fühlte, besaß er die Frechheit, seinerseits Anzeige gegen seinen Kunden zu erstatten. Dazu ist festzuhalten, daß die Anzeigen, welche er tätigt(e) ausschließlich per Telefax erfolgen, da er anscheinend aus verständlichen Gründen nicht den Mut besitzt, selbst vor Gericht zu erscheinen. Von diesen Faxaktionen verspricht er sich unserer Meinung nach lediglich, seine Schuld auf andere Personen abzuwälzen.

Wie wir in Erfahrung bringen konnten, war dies nicht die einzige Aktion um seine Schuld an andere Personen zu schieben. Erst vor wenigen Wochen schickte er per Telefax eine Anzeige zu Gericht, in welcher er versuchte, die Schuld an seinem "Computerteilegeschäft" vom April 1992 (Wert: über 1 Million Schilling) an einen ehemaligen freien Mitarbeiter der Stephan Karas Ges.m.b.H. zu schieben.

Im Herbst 1992 bezog er unter dem Geschäftsnamen eines Kunden auch Waren von einer renommierten Wiener Großhandelsfirma, indem er sich als Eigentümer, zumindest aber als Mitarbeiter deklarierte. Die anfallende Rech-

nung wurde mittlerweile vom fassungslosen Geschädigten kulanterweise beglichen. Von der Ware wußte der Geschädigte nichts, noch hatte er sie je zu Gesicht bekommen.

Wer jetzt glaubt, daß diese Geschichte nun ein Ende gefunden hat, der irrt. Michael Jölly ist noch immer auf freiem Fuß und geht weiterhin seinen dubiosen Geschäften nach. Er schickt noch immer Telefax-Mitteilungen an Computerhändler, in denen er Waren zu verkaufen versucht. Als Firmenanschrift verwendete er bei einer Aussendung im März diesen Jahres, welche uns zu Augen kam, eine Adresse im dritten Wiener Gemeindebezirk, Gerlgasse. Auf dem Fax war keine Telefonnummer ersichtlich, sondern lediglich eine Telefaxnummer, welche anhand der Nummer keineswegs aus dem dritten Bezirk stammen konnte. Laut Angaben von Augenzeugen soll es sich, wie könnte man es anders erwarten, bei der angegebenen Büroadresse von Jölly, um eine kommunenartige Wohnung, in welcher Jölly, der ja selbst über keine Wohnung verfügen soll, angeblich zeitweise übernachtet, handeln.

Um sich an verschiedenen Firmen, die ihm nicht gut gesinnt sind, zu rächen, suchte er den KSV von 1870 auf. Dort beantragte er seine Mitgliedschaft und wurde natürlich sofort abgewiesen. Mit dem Firmenkopf des KSV von 1870 verschickte er anschließend eigenmächtig geänderte Nachrichten betreffend der Liquidität von Firmen, welche ihm scheinbar nicht sympathisch waren, oder aus welchen Gründen auch immer. Somit merkt man, daß er selbst vor Urkundenfälschung nicht zurückschreckt. Seine gefälschten Nachrichten schickte er an mutmaßliche Lieferanten und Geschäftspartner der betroffenen Firmen. Allerdings konnte diese Aktion schnell mit Hilfe der zuständigen Personen seitens des KSV bereinigt werden.

m. jölly-edv
datenberater gmbh.

a-1170 wien, weißgasse 4
telefon: 0222/45-71-05

fax: 45-71-05/16dw, telex: 752-11-735

Diese VisitenKarte gab er dem KSV von 1870

Stellenangebote

AmiPro etc. Tel: 3314

er-Service! Info ge-
k. Rückumschlag.
en auch Vertriebs-
ein Kapital erfor-
G-Versand, Post-
A-9010 Klagenfurt

fe für Sie Ihre
Software! Ange-
l-Heiz Sinnig,
straße 26, A-
12.

igsschüler, Ab-
ronik/Informa-
acht drin-

Stellenang
Wir bieten selbständigen
Heim- und Nebenverdienst.
Prospektversand. Fordern Sie
unser Info-Paket gegen 0\$
7,- Portoersatz an:
Wirtschaft von A-Z Zeit-
schriftenverlagsges.m.b.H.
Weissgasse 4, A-1170 Wi-
Tel.: 0222/459098, F
0222/457105

EDV-GmbH sucht haupt- und nebenberufliche Mitarbeiter. Arbeitsgebiet: Österreich. Kundenzielgruppe: Fachhandel, Gewerbe, Endkunden. Schriftliche Bewerbungen an: M. Jölly-EDV GmbH, Weissgasse 4, A-1170 Wien, Tel.: 0222/457105, Fax.: 0222/457105-16

liche Tätig-
keitsvergleichsproj
Programmieren im
rungswesen. Termin
rungen/Vorschläge f
07252/48066

Mitarbeiter gesu-
Bereiche Shareware-
Verkauf, Schulung u
bung, Workaholics fin
Super-Chance. Softwar.
Krömer, A-1080 Wien.
straße 41, Fax: 0222/4
Tel.: 0222/4051873

Wir schreiben
gram

Kleinanzeigen von Jölly & CO erschienen Mai 1993

Daß er munter weiter Geschäfte zu tätigen versucht, konnten wir erst vor einigen Tagen anhand von Kleininseraten in einer österreichischen, bunten Computerzeitschrift, feststellen. Folgender Text war zu lesen: EDV-GmbH sucht haupt- und nebenberufliche Mitarbeiter ..., schriftliche Bewerbungen an M. Jölly EDV-GmbH, 1170 Wien, Weissgasse 4. Es waren auch sowohl eine Telefon- als auch eine Faxnummer angegeben. Wir versuchten natürlich, Herrn Jölly unter diesen Nummern für eine Stellungnahme zu erreichen. Beide Nummern waren außer Betrieb, es ertönte das "Kein Anschluß unter dieser Nummer"-Zeichen. Ein Anzeige darüber stand ein Inserat, ebenfalls mit der selben Adresse und Telefax-Nummer. Die Anzeige betraf die A-Z Zeitschriftenverlagsges.m.b.H.. Laut Auskunft des Österreichischen Adressbuchverleger-Verbandes wird vor dieser Firma gewarnt. Es soll sich bei der A-Z Zeitschriften-verlagsges.m.b.H.

um ein unseriöses Unternehmen, welches sich den Streß der Gründung, aber auch die Unerfahrenheit mancher Unternehmer zu Nutze macht, handeln.

Inwiefern Michael Jölly bei dieser Firma seine Finger im Spiel hat, ist uns leider nicht bekannt, doch die selbe Adresse und Telefaxnummer scheinen doch mehr als verdächtig.

Resümee: Man kann nur vor Geschäften mit der Firma M. Jölly EDV-Datenberatungsges.m.b.H. (oder Michael Jölly selbst) warnen. Einerseits hat man, wie die Vergangenheit deutlich zeigte, als Lieferant nur wenig Chancen, zu seinem Geld zu kommen, andererseits als Kunde kann auf Grund der dubiosen Geschäftspraktiken von Jölly wohl kaum Unterstützung in Garantiefragen erwartet werden.



Auch auf der IFABO wurde er gesehen

Sollten Sie auch zu den geschädigten Personen oder Firmen gehören, schicken Sie uns bitte den Tatbestand schriftlich zu. Wir leiten alle an uns gerichteten Schreiben gerne für Sie an die zuständigen Behörden weiter.



JA

0222/88-14-983
DIREKTVERSAND

**Warum teuer kaufen?
wenns auch günstiger geht!**

Aktion des Monats

**Wir haben keine
Aktion des Monats
Bei uns gibt es
ausschließlich
Dauer DirektPreise**

**Näheres erfahren Sie
in unsererem neuen
16 Seiten Katalog!!!!**

**Standard Software
Computer Zubehör
Computer Literatur
CD-ROM
und vieles mehr.**

**Damit DirektPreise
auch DirektPreise
bleiben, verrechnen
wir bei Bestellungen
weder Porto noch
Verpackung!!!**

**RASCH
BEQUEM
PREISWERT**

Wir liefern Österreich weit zu DirektPreisen

**Gratis - Katalog
Anfordern**

MicroProse:

The Legacy

Es ist als wäre ein Traum in Erfüllung gegangen. Sie haben von lange verstorbenen Verwandten, von deren Existenz Sie noch nicht einmal etwas ahnten, ein riesiges Landhaus in Neuengland geerbt. Beend vor Spannung betreten Sie die Villa - Ihr Erbe! Hinter Ihnen schlägt die Tür mit einem bedrohendem Laut zu. Aus Ihrem Traum ist ein Alptraum geworden!

The Legacy ist ein Rollenspiel-Abenteuer, also ein Computerspiel, in dem Sie eine festgelegte Figur steuern, eine gegebene Welt erforschen, und Probleme, die Ihnen plötzlich begegnen lösen, das in der Gegenwart stattfindet. The Legacy ist nicht einfach eines dieser Schwert-, Deckmantel- oder Zauberkabenteuer, sondern Sie werden sehr wahrscheinlich auch auf alltägliche Gebrauchsgegenstände wie Videorekorder, Kettensägen und Gewehre stoßen. Sie treffen in der Villa auf Ihre Gastgeber, eine Unmenge bössartiger Zombies, ekeliger Ghuls, grauenhafter Dämonen und anderer furchterregender

der Wesen. Mit Hilfe des Windows-Interface ("deute - und - klicke"), für viele Computeranwender ein vertrautes System, müssen Sie Hunderte von Räumen erforschen, unzählige vertrackte, esoterische Rätsel lösen und sich von den atemberaubenden Grafiken, Animationen und Geräuscheffekten fesseln lassen, um die Geheimnisse des Hauses Winthrop zu enthüllen. Das Haus ist voller verborgener Orte, geheimnisvoller Teleports und unnatürlicher Gerätschaften, die es gilt, mittels Maus oder Tastatur zu erkunden.

Am Anfang können Sie eine Figur kreieren. Dazu sehen Sie anschließend die Titelseite einer Zeitung mit der Geschichte einer der Figuren: der Erbe des Hauses Winthrop. Wenn Ihnen diese nicht zusagt, können Sie auch eine Andere aussuchen, mit der Sie glauben, den Geheimnissen besser auf die Spur kommen zu können. Die Figuren zeichnen sich durch sieben verschiedene Befähigungen aus: Wissen, Stärke, Geschick, Durchhaltevermögen, Willenskraft, Gesundheit und Magie. Das

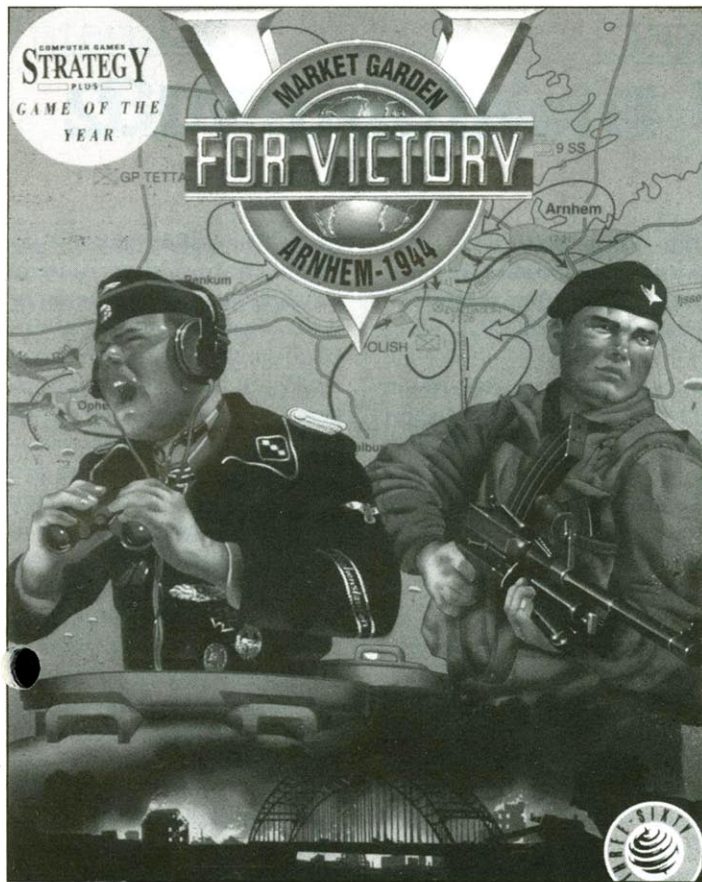
Fähigkeitsniveau einer jeden wählbaren Figur ist schon festgesetzt. Wenn Sie schon mehr Erfahrung auf dem Gebiet der Rollenspiele haben, werden Sie wahrscheinlich Ihre eigene Figur erstellen wollen. Doch bis Sie alle Geheimnisse gelöst haben, ist es ein langer Weg, und Sie werden viel kämpfen müssen; Sie nehmen entweder, was Sie gerade zur Hand haben oder einen Zauberspruch, wenn Sie ein "Buch der Zauberei", das mit zahlreichen Zaubersprüchen gespickt ist, in der Hand haben beziehungsweise einige Zaubersprüche daraus gelernt haben oder Sie geben auf und rennen so schnell wie möglich weg. Laufen Sie aber nicht in eine der zahlreichen und gut verborgenen Fallen! Ihnen können verschiedene zerstörende, schützende, verbessernde und mystische Zauberei zur Verfügung stehen.

Ihr Figur kann sich im Laufe der Zeit weiterentwickeln. Er/Sie erlernt bestimmte Fähigkeiten, den Gebrauch der Zauberei und das Lösen von Rätseln. Die Figur wird zwar abhängig von Ihrer ursprünglichen Wahl einige festgelegte Stärken und Schwächen haben, bis zu einem gewissen Grad können Sie diese jedoch durch das Sammeln von Erfahrungen verändern. Dies ist sehr wichtig, denn von der Entwicklung Ihrer Figur hängt der letztendliche Erfolg im Spiel ab.

Am Bildschirm werden Ihre Position im Kartenfenster, ein Mitteilungsfenster, die Richtungspfeile, das Sichtfenster (Sie müssen schließlich mindestens ahnen, wo Sie hinlaufen), und natürlich Ihre Spielfigur abgebildet. Die verschiedenfarbigen Balken über und unter Ihrer Spielfigur zeigen den Gesundheitsstand, den Magie-Stand und Ihre Kampfgenaugigkeit an. Passen Sie gut auf! Bei diesem Spiel ist es eine Leichtigkeit zu sterben und somit das Abenteuer zu verlieren.

Das Rollenspiel ist im Fachhandel erhältlich und wurde uns von der Firma Zig Zag, 1070 Wien, Lerchenfelder Straße 115, Telefon: 0222/526-50-78, zum Testen zur Verfügung gestellt.





Three Sixty:

V for Victory Marked Garden

**17. September 1944. Eind-
ven - Arnheim, Holland.
Der Start der größten
Luftoperation des Zweiten
Weltkriegs. In der Rolle des
britischen Kommandanten
müssen Sie einen Korridor
für den Einmarsch der
Truppen in Deutschland
schaffen.**

Versuchen Sie, in der Rolle
des deutschen Kommandan-
ten das Vorrücken des briti-
schen Militärs zu verzögern.
Das Spiel enthält sieben
Szenarios mit steigendem
Schwierigkeitsgrad, 13 ver-
schiedene Gebietsarten mit
Schutzwallen und Wäldern,
über 500 Militäreinheiten mit
Streitkräften aus vier ver-
schiedenen Ländern. Detail-
lierte Wettervorhersagen hel-
fen Ihnen, mit den realisti-

schen Wetterauswirkungen
fertig zu werden. Nebenbei
erhalten Sie umfangreiche
Feldzuganalysen und histo-
rische Hintergrundinformati-
onen. Einziger Nachteil, die-
ses ansonst gelungenen Stra-
tegie-Spiels ist, das es der-
zeit leider nur in Englisch
erhältlich ist, selbstverständ-
lich wird auch eine Sound-
blaster oder kompatible Kar-
te voll unterstützt.

**Das Spiel ist im Fachhan-
del erhältlich und wurde
uns von der Firma
Dynamic Systems, 8784
Trieben, Schoberpaß Bun-
desstraße 25, Tel.: 03615/
2736, die ausschließlich für
den Fachhandel vertreibt,
zum Testen und zum
Verlosen zur Verfügung
gestellt.**

ZIG ZAG

Fun with Games
Über 1.500 Terra-Byte Spiele lagernd!

**Das professionelle Fachgeschäft für
Computer und Videospiele !**

**"Auswahl und Kompetenz"
ist unsere Devise**

PC
SEGA
NINTENDO
SUPER NINTENDO
GAMEBOY

**VERKAUF - VERLEIH
VERSAND - ANKAUF**

**Lernsoftware - Hintbooks
Zeitschriften - Zubehör**

**Große Auswahl an PC-Spielen
Über 100 verschiedene
Super Nintendo Kassetten
Gebrauchte PC-Spiele (auch neue Titel)**

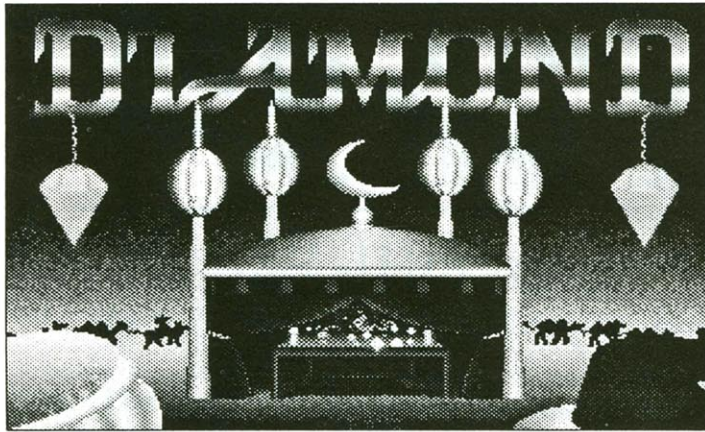
ab 99,-

Wir spielen von: Montag - Freitag 10:30h bis 19:30h
Samstag 09:00h bis 13:00h
Langer Samstag 09:00h bis 17:00h

Sie finden uns spielend in:

**1070 Wien
Lerchenfelderstraße 115
Tel. & Fax 526 50 78**

*Fragen Sie nach den Vorteilen
der ZIG ZAG Kundenkarte!*



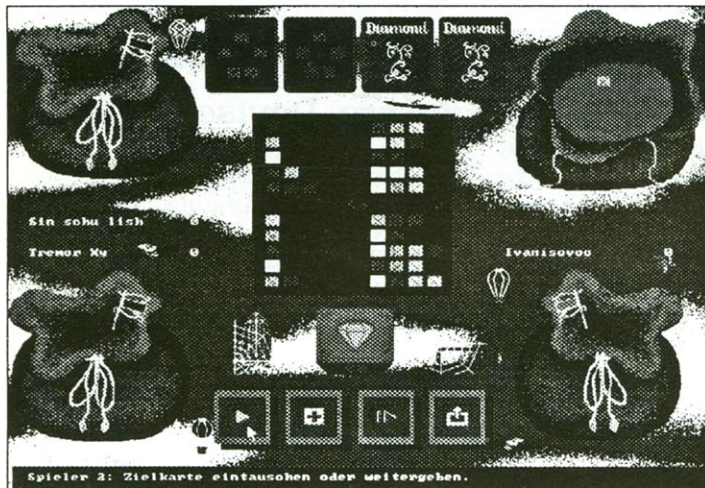
KEC: Diamond V1.2

Das Tauschen von Diamanten, Goldstücken, Disketten, oder vielleicht Käsestückchen...?

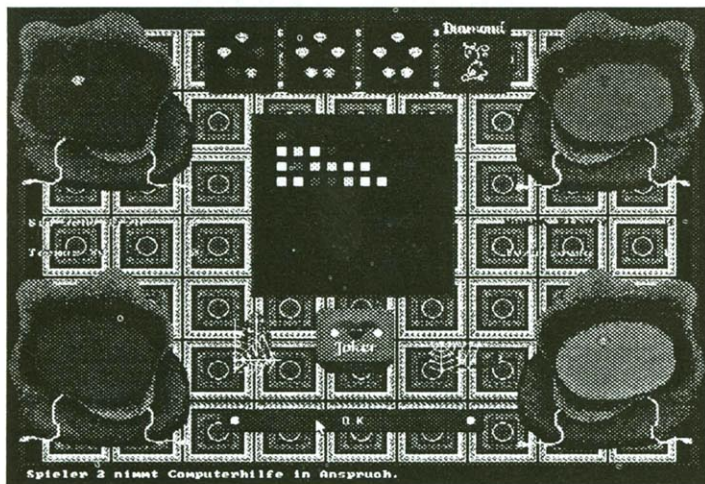
Diamond sieht auf den ersten Blick fürchterlich kompliziert aus. Nach einigen Spielen jedoch stellt sich heraus, daß das Spiel sehr einfach zu bedienen ist und die meiste Arbeit der eigene Kopf leisten muß. Im Wesentlichen geht es bei DIAMOND darum, zu kombinieren, zu überlegen und die vorhandenen Spielsteine derart zu tauschen, daß man auf eine gültige Endkombination kommt. Wer allerdings glaubt, daß es einen Trick für den richtigen Weg gibt, der hat sich getäuscht. Zunächst einmal gibt es unzählige Tauschregeln zum Aussuchen. Wem also die vorhandenen Tauschregeln nicht gefallen, sucht sich einfach neue. Ein Würfel, der die vorhandenen Spielsteine bestimmt, sorgt auch für etwas 'Glück im Spiel'. Wer also Knobeln und Kniffeln mag, wird mit Diamond sehr viel Spaß haben. Und wer zu wenig Druck verspürt, der kann das Zeitspiel einschalten. Eine Uhr sorgt dann dafür, daß man nicht mehr allzu lange Zeit zum Überlegen hat, wobei zum Glück die Zeitdauer einstellbar ist. Das Trainieren von Kombinationsgabe und Denkfähigkeit macht aber meistens alleine keinen

Spaß. Die Schöpfer von Diamond haben aus diesem Grund Platz für vier menschliche Spieler geschaffen. Und wenn gerade niemand zu Besuch ist, dann springen Computerspieler ein in fünf verschiedenen Spielstärken. Natürlich kann man den Gegnern auch 'in die Karten schauen', bzw. ihnen weniger Zeit zum Überlegen geben. Für jeden Geschmack gibt es verschiedene Spielsteine (6 Sets) und Hintergrundgrafiken (8 Grafiken). Das stimmungs-volle Intro ist zwar hervor-ragend gelungen, bewirkt aber, daß das Spiel ca. 3,8 MB Platz benötigt. Voraussetzung sind VGA-Karte und mindestens ein 286er PC.. Soundblaster und kompa-tible Karten werden mit netter orientalischer Musik unter-stützt. Diamond ist ein leichtes Spiel für jung und alt, das hauptsächlich die grauen Gehirnzellen aktiviert und mit der guten Grafik auch das Auge erfreut. Da dies erst das erste große Spiel von KEC ist, kann man sich auf weitere interessante Spiele aus diesem Wiener Computerhaus freuen.

DIAMOND bekommt man in Computerspielsehops bzw. direkt bei KEC, Herborgasse 22/14/4 1110 Wien; Tel & Fax 0222/749 56 64



Spieler 2: Zielkarte eintauschen oder weitergehen.



Spieler 2 nimmt Computerhilfe in Anspruch.

Systema-Verlag: Solution Pack 1 Kings Quest VI die Spielanleitung auf Diskette

Hört man doch von Leuten, die wegen eines ungelösten Spieles nächtelang nicht zur Ruhe kommen. Sollte es Ih-

nen beim Lösungsversuch des Sierra-Abenteuers "King's Quest VI - Heir today, gone tomorrow" ebenso gehen, dann zugreifen: zur Spiele-Lösung einmal anders, zum "Solution Pack"! Zuhause schieben Sie die Diskette einfach ins Laufwerk, und schon sind Sie über jede beliebige Hürde hinweg. Dank des mitgelie-

ferten kleinen Text-Editors können Sie im Lösungstext sogar ganz komfortabel nach der Stelle suchen, an der es Schwierigkeiten gibt, oder den Text ausdrucken. Wenn es trotz der Anleitung auf Diskette noch immer nicht funktionieren sollte (es gibt nichts, was es nicht gibt!), dann rufen Sie einfach einen der auf der Diskette mitgelie-

ferten zehn Speicherstände auf. Zusätzlich befindet sich das Shareware Spiel "Hugo's House of Horrors", ein Adventure der Extraklasse im Lieferumfang. **Das Solution-Pack ist österreichweit zu einem Preis von ÖS 150,- erhältlich, und wurde uns von der Christian Konrad Ges.m.b.H zur Verlosung zu Verfügung gestellt.**

Interplay:

Buzz Aldrin's Race into Space

Kurz nach dem historischen Moment, als Neil Armstrong mit den Worten "Ein kleiner Schritt für mich, aber ein gewaltiger Schritt für die Menschheit." im Juli 1969 die Leiter der Landungskapsel "Eagle" herabstieg und als erster Mensch unseren Trabanten, den Mond betrat, kletterte der zweite Mann aus der Raumkapsel und marschierte über die Mondlandschaft: Edwin E. "Buzz" Aldrin. Unzählige Menschen auf der ganzen Welt verfolgten damals gebannt dieses historische und lange Zeit für unmöglich gehaltene Ereignis vor dem heimischen Fernseher.

Doch bevor dies möglich sein sollte, lieferten sich die Supermächte USA und Sowjetunion ein schweißtreibendes Rennen um die Vormacht im All.

Das Programm Buzz Aldrin's Race into Space, eine Mischung aus Strategie und Wirtschaftssimulation stellt Ihnen die Aufgabe, innerhalb von 20 Jahren den ersten Menschen auf den Mond zu schicken. Sie können sich aussuchen, ob Sie lieber auf der amerikanischen oder der russischen Seite spielen wollen. Die andere Seite wird dann entweder von einem Computerspieler oder einem Freund besetzt.

Wenn Sie wollen, können Sie sich an historische Vorgaben halten. Sie besetzen Ihre Crew also mit den Originalastronauten beziehungsweise Kosmonauten oder stellen Ihre eigene Truppe zusammen. Haben Sie diese Grundeinstellungen vorgenommen starten Sie entweder vom amerikanischen Kap Cana-

veral oder vom russischen Baikonur aus. Sie erhalten ein Grundkapital, das im Spiel "Megabucks" genannt wird. Anfangs gibt es auf dem jeweiligen Gelände nur ein paar ärmliche Wellblechhütten, eine kleine Forschungsabteilung und eine einsame Raketenabschussrampe.

Im Spielverlauf wird der Raumhafen weiter ausgebaut, bestehende Bauten werden ausgebaut, jedes neu gestartete Projekt bekommt ein oder mehr eigene Gebäude. Zusätzlich zu den Raumfahrtbauten gibt es auf amerikanischer Seite das Weiße Haus und auf russischer Seite den Kreml, je ein Haus für den jeweiligen Geheimdienst und einen Friedhof. Sie erhalten Angaben über die Zufriedenheit der Regierung sowie Berichte des Geheimdienstes, wie weit der Gegner ist. Rundenweise wird gespielt; wenn Sie alle Einkäufe getätigt und Ihren Verwaltungskram beendet haben, ist die laufende Runde zu Ende. Mittels Maus-klick können Sie in die verschiedenen Gebäude Ihres Raumfahrtzentrums gelangen. Im Verwaltungshaus können Sie zum Beispiel neues Zubehör kaufen, neue Astronauten anstellen, Forschungsprogramme starten, zukünftige Weltallmissionen (insgesamt 57 Einsatztypen) zusammenstellen und das Budget kontrollieren. Wenn Sie nun denken, daß es mit diversen Neuanschaffungen schon getan ist, irren Sie. Denn Satelliten, Raketten, Raumkapseln, Anzüge, u.s.w. sind leider alles andere als einsatzfähig. Gegen entsprechende Bezahlung ist Ihre Wissenschaftsabteilung allerdings bereit, diese Mängel aufzuheben. Dies ist besonders wichtig, um den Si-

cherheitsfaktor zu erhöhen, denn je höher der Sicherheitsfaktor ist, umso wahrscheinlicher ist es, daß Ihre Missionen glücken. Wenn Ihre Raketen und Satelliten nun endlich fertig gestellt sind, müssen Sie den Starttermin festsetzen und alle Einzelteile zusammenschrauben lassen.

Bevor Sie eine neue Runde beginnen können, müssen Sie die aktuelle Mission vom Weltallzentrum aus überwachen, das heißt, die verschiedenen Phasen des Einsatzes von Ihren Monitoren ansehen und beobachten. Auf einer speziellen Balkenanzeige sehen Sie die Sicherheitsreserve der gerade ablaufenden Phase.

Für jede gelungene Mission gibt es Punkte; besonders viel

Punkte erhalten Sie für Einsätze, die Sie als Erster absolvieren. Je höher Ihr Prestige ist, desto mehr Geld gibt Ihnen Ihre Regierung für künftige Projekte. Geht eine Mission daneben, werden Ihnen leider Punkte abgezogen, das heißt Ihr Budget für künftige Missionen wird erheblich geschmälert.

Das Spiel, bei dem Sie über 140 Astronauten anheuern können und das Hunderte von digitalisierten Animationen, Fotos und Stimmen enthält, ist im Fachhandel erhältlich und wurde uns von der Firma Dynamic Systems, 8784 Trieben, Schoberpaß Bundesstraße 25, Tel.: 03615/2736, die ausschließlich für den Fachhandel vertreibt, zum Testen und zum Verlosen zur Verfügung gestellt.



Virgin Games:

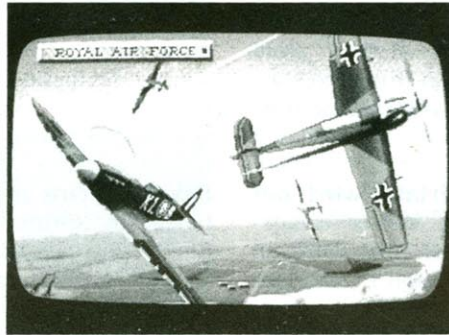
Sommer 1940, die Schlacht um Großbritannien. In dieser Phase des Zweiten Weltkriegs geht es um alles. Die Flieger-Asse der deutschen Luftwaffe und die Spitzenpiloten der Royal Air Force stehen sich in ihrem bisher schwersten Kampf gegenüber - der Schlacht um Großbritannien.

Mehr als 50 Jahre danach haben Sie die Gelegenheit, diesen berühmten Kampf noch einmal zu erleben und dabei wahlweise die Rolle eines britischen Piloten oder eines deutschen Fliegers zu übernehmen. Von Ihrem Können hängt es ab, ob der britische Sieg wiederholt werden kann, oder ob diesmal Deutschland erfolgreich ist. Das Spiel kann allerdings nicht aufgrund von Einzelleistungen entschieden werden, sondern ist eine Simulation des gesamten, als "Battle of Britain" bekannten Konfliktes. Sie gewinnen oder verlieren als Ergebnis Ihrer Gesamtleistung während der Auseinandersetzung. "Reach for the Skies" wurde von demselben Team programmiert, das die Flugsimulation "Flight of the Intruder" entwickelt hat. In dieser realistischen Simulation historischer Ereignisse erleben Sie die gleiche einmalige Technologie.

Sie können sich als Flugleiter, Pilot oder Bordschütze in die entscheidende Phase des Krieges zurückversetzen und haben eine große Auswahl an Flugoptionen und -steuerungen. Außerdem können Sie aus acht exakt nachempfundenen Flugzeugen auswählen: Spitfire, Hurricane, Bf 109, Bf 110, Ju 87, Ju 88, He 111 oder Do 117.

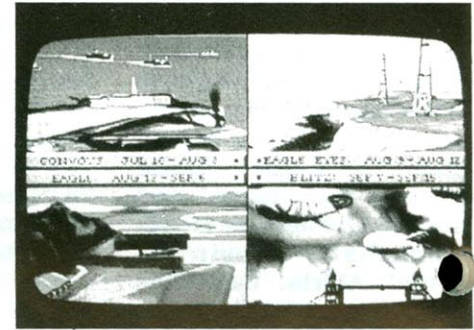
Als RAF-Offizier müssen Ihre Kampfflugzeuge gefährliche und unnötige Begegnungen mit der Luftwaffe vermeiden, das heißt entweder die Bomber abwehren oder abschießen. Außerdem müssen Sie immer daran denken, daß Ihre Vorräte nur begrenzt sind, und daß Sie sich nicht nur um des persönlichen Ruhmes willen in unnötige Kämpfe begeben sollten. Sie können im PILOT-Modus fliegen, dann haben Sie drei Piloten, mit denen Sie einen Kampf erfolgreich bestehen müssen. Sind Sie drei Mal abgeschossen worden, dann verliert die RAF schnell den Mut und die Luftwaffe gewinnt an diesem Tag. Dann gibt es noch den LEITOFFIZIER-Modus, bei dem Sie mit den Ihnen zur Verfügung stehenden Mitteln eine Strategie entwickeln müssen, die der Bedrohung der Luftwaffe entgegenwirkt. Sie haben die Verantwortung über alle

Reach for the Skies



Ihre Kämpfer. Fällt die britische Schlagkraft durch Ihr Versagen unter 50 Prozent, dann ist die Luftwaffe im Vorteil, vernichtet Ihre Verteidigungseinrichtungen und beginnt die Invasion in Großbritannien. Sie sollten die Luftüberlegenheit über Großbritannien bis mindestens zum 15. September behalten, dann wird die Invasion abgebrochen und Sie haben das Spiel gewonnen. Als Offizier der Luftwaffe ist es Ihre Aufgabe, die Kampfflugzeuge der RAF aus der Luft zu holen und die Luftüberlegenheit zu gewinnen. Nur dann ist der Weg frei für die Operation "Seelöwe" - die Invasion in Großbritannien. Als PILOT haben Sie drei Leben, in denen Sie mit Ihren Bomben die britischen Verteidigungseinrichtungen schwächen müssen.

Mit Ihren todbringenden Kampffliegern müssen Sie die britischen Verteidigungsflyzeuge vernichten und sie in Luftkämpfen zerstören. Gelingt es Ihnen, die britische Schlagkraft unter 50 Prozent zu verringern, dann ist die Luftwaffe erfolgreich. In der Position des LEITOFFIZIERS müssen Sie die Ziele Ihrer Bomber sinnvoll planen, um den Willen der RAF zu brechen. Sie sind für alle Ihre Kampfflugzeuge und Bomber verantwortlich, Sie bestimmen, wann und wo Bombardierungen stattfinden und welche Kampfflugzeuge als Begleitung fliegen. Wenn es Ihnen gelingt, die Schlagkraft der Briten unter 50 Prozent zu verringern, können Sie abends feiern. Sollte Ihnen dies nicht gelingen, dann müssen Sie sich wohl oder übel eine Ausrede für das Oberste Kommando einfallen lassen. Das Spiel besitzt



einen Aufzeichnungs- und Wiedeholungsmodus, so daß Sie sich Ihre liebsten Luftkämpfe immer wieder ansehen können.

Das Spiel ist inklusive beiliegendem deutschen Handbuch und Geschichtlichem Handbuch im Fachhandel erhältlich und wurde uns von der Firma Dynamic Systems, 8784 Trieben, Schoberpaß Bundesstraße 25, Tel.: 03615/2736, die ausschließlich für den Fachhandel vertreibt, zum Testen und zum Verlosen zur Verfügung gestellt.



Software 2000:

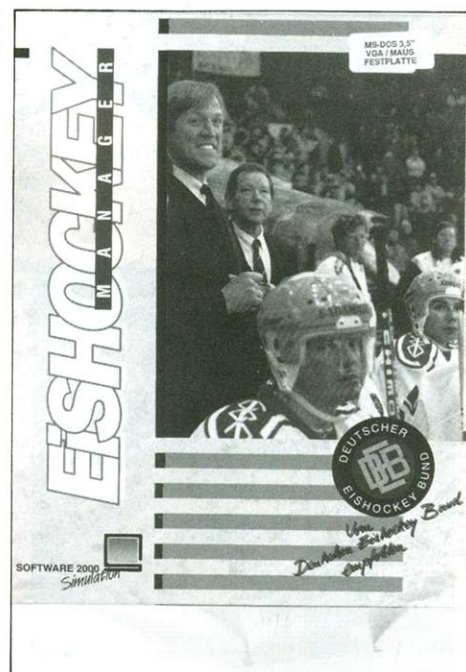
Eishockey Manager

Nach dem überragenden Erfolg von Bundesliga Manager Professional ließ es sich die deutsche Herstellerfirma Software 2000 nicht nehmen, an diesen Erfolg anzuknüpfen.

Um sich die Mühe für ein gänzlich neues Spielkonzept zu sparen, mußte das Bewährte einfach für eine nicht weniger populäre Sportart, nämlich für Eishockey erhalten. Die beiden Spiele gleichen sich vom Spielprinzip her wie ein Ei dem anderen. Am Anfang suchen wir uns, wenn man möchte mit drei Freunden, die auch später einsteigen dürfen, die passende Mannschaft aus, wählen den Schwierigkeitsgrad sowie die passende Liga, in der wir starten wollen und klicken uns anschließend als Manager-Trainer durch bis zu den drei Ligen an die Spitze der deutschen Eishockeyclubs. Wie beim Fußball kümmern wir uns auch hier mit Feuereifer um die Sponsoren (die sollen ja mög-

lichst viel zahlen), bauen das Stadion aus, und handeln beflissen mit Eishockey-Cracks. Von den bekannten Spielelementen fehlt keines, es wurde sogar mächtig aufgestockt. Wir können das aktuelle Spielgeschehen nun von oben verfolgen, das Training der Mannschaft ist einfacher und effektiver zu planen und man kann nicht nur beim Spiel um den DEB-Pokal zu Ehren kommen, sondern auch den Europcup und die WM gewinnen. Das Spiel läßt sich bequem mittels Maus und Icons steuern, die Spielstände lassen sich auf Diskette abspeichern.

Das Strategie-Spiel ist im Fachhandel erhältlich und wurde uns von der Firma Dynamic Systems, 8784 Trieben, Schoberpaß Bundesstraße 25, Tel.: 03615/2736, die ausschließlich für den Fachhandel vertreibt, zum Testen und zum Verlosen zur Verfügung gestellt.



Rudolf Ranner

Tel.: 07732/4159-0 Fax: 07732/4159-4

HARD & SOFT



HARDWARE



V



SOFTWARE



Motherboards

386DX/40, 128 Kb Cache, AMI-Bios	2.390,--
486DX/33, 256 Kb Cache, AMI-Bios	6.900,--
486DX2/66, 256 Kb Cache, VESA-Local Bus	11.490,--

Festplatten

80 Mb Conner	2.890,--	250 Mb Conner	5.490,--
120 Mb Conner	3.390,--	360 Mb Conner	12.490,--
170 Mb Conner	3.850,--	540 Mb Conner	13.490,--

Grafikkarten

Trident 9000, 512 Kb	590,--	ET 4000 true color	1.390,--
Trident 8900CL, 1 Mb	920,--	S3 true color	2.390,--

CD-ROM, Laufwerke, Simm's

Mitsumi CD-ROM, multisessionsfähig, inkl. Adapter und Driversoftware		2.790,--
Mitsumi 1,44 Mb	790,--	Simm 1 Mb, 70 ns 449,--
Mitsumi 1,2 Mb	890,--	Simm 4 Mb, 70 ns 1.850,--

Drucker-Monitore-Netzwerke-Zubehör

A-4680 Haag am Hausruck, Marktplatz 12 Tel.: 07732/4159-0 Fax: 07732/4159-4

Preisänderungen und Druckfehler vorbehalten.

Bundesliga Manager 2.0	559,--	KAISER	619,--
B-17 Flying Fortress	679,--	Links 386 PRO	829,--
Cobra Mission ab 18 J.	990,--	Monkey Island II	729,--
Comanche	779,--	Populous II	669,--
Ecco Quest II	669,--	Space Quest V	669,--
F-15 Strike Eagle III	779,--	Strike Commander	669,--
Grand Prix	829,--	Task Force 1942	829,--
Incredible Machine	669,--	Ultima Underw II	699,--
Indiana Jones IV	779,--	X-Wing	829,--

Thrustmaster Joystick 1.490,--

SUPER NINTENDO

Mario Paint incl. Maus	749,--	Parodius dt.	799,--
Prince of Persia dt.	799,--	Tiny Toons dt.	799,--

Mega Drive

Sonic 2	679,--	World of Illusion	679,--
---------	--------	-------------------	--------

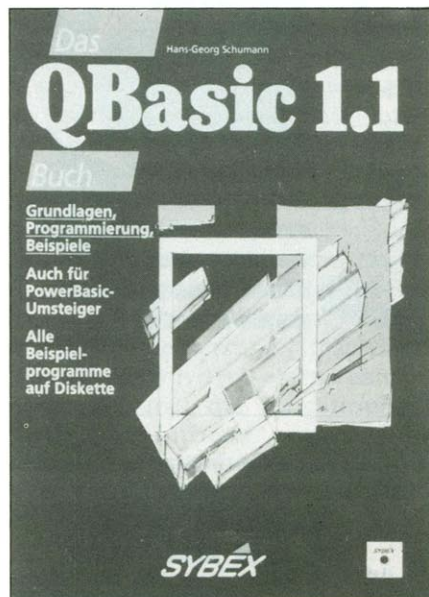
AMIGA-ATARI-C64-GAMEBOY-GAMEGEAR
LYNX-MAC-SCHNEIDER

NEU: über 9000 Shareware-Programme
GRATIS-KATALOGDISK ANFORDERN!



Sybex:

Aktuelle Fachbücher



DAS QBASIC 1.1 BUCH

von Hans-Georg Schumann

Gleichmaßen wertvoll für Einsteiger, Umsteiger und fortgeschrittene Programmierer. Und größtenteils auch anwendbar auf Power Basic. Aus dem Inhalt: Programmstrukturen, Debugging, Grafik, Sound, Konvertierung, DOS-Zugriff, Speicher. Mit umfassendem Referenzteil und Beispiel-Programmen auf Diskette. Das 560-seitige Buch mit Diskette ist um ÖS 460,— erhältlich



DAS PARADOX FÜR WINDOWS BUCH

von Manfred Hoffbauer

Einsteiger bekommen einen sicheren Start - fortgeschrittene Anwender erhalten wertvolle Tips und Tricks. Vom Erstellen der ersten Dateien über die Verwaltung von Dateien, den Austausch von Daten mit anderen Programmen bis zum Referenzteil. Den Übergang in die Praxis erleichtern zahlreiche Musterlösungen, die einsatzfertig auf Diskette beiliegen. Das ca. 900 Seiten dicke Buch mit beiliegender Diskette erhalten Sie um ÖS 616,— im Fachhandel



DAS dBASE IV 2.0 BUCH

von Alan Simpson

Jedes Kapitel dieses Werkes zum mächtigen dBASE IV ist für den Leser wertvoll. Jetzt liegt das kompakte Arbeitsbuch zur aktuellen Version 2.0 vor. In allen Neuerungen und Funktionen. Sie erfahren alles Wissenswerte von den Grundlagen bis zu konkreten Anwendungen, die dem ca. 800 Seiten dicken Buch auf Diskette beiliegen. Dieses Buch ist um ÖS 694,— österreichweit im Computer-Fachhandel sowie guten Buchhandlungen erhältlich.

HERMANN DER USER & CO

Cartoons rund um den Computer
von Karl Bihlmeier/Carsten Borgmeier
(Hrsg.)

Knapp 150 Cartoons um Hermann, den bekannten User, in seinem nicht immer erfolgreichen, dafür um so unterhaltsameren Kampf mit der Technik. Ca. 160 Seiten Spaß um ca. ÖS 196,— (im Fachhandel).

MS-DOS 6 GANZ EINFACH

von Jörg Schieb

Einfach und sicher einsteigen in die aktuelle Version des populärsten Betriebssystems - dazu verhilft Ihnen Jörg Schieb. Als langjähriger DOS-Experte und Bestseller-Autor ist er genau der richtige, um das nötige Einstiegswissen zu vermitteln. Von seinem Erfahrungsschatz werden Sie profitieren - auch

wenn Sie nur wenig PC-Erfahrung haben. Das Buch umfaßt ca. 280 Seiten und kostet im Fachhandel ÖS 232,—.

**Alle Sybexfachbücher erhalten
Sie auch bei Alpha up to Date
1010 Wien Getreidemarkt 10
sowie bei Computerbuchshop
1020 Wien Heinestraße 3**

DATA BECKER:

PC aufrüsten und reparieren

Multimedia-PC ist das Schlagwort, mit dem so mancher Computer gepriesen wird. Mit diesem Buch (und den erforderlichen "Zutaten") können auch Sie Ihren Computer zum Multimedia-Rechner aufrüsten. Die erforderlichen Maßnahmen dazu werden ausführlich mit zahlreichen Abbildungen umfassend abgehandelt und verhelfen Ihnen zum garantierten Erfolg.

Was aber passiert, wenn der Computer funktioniert, die Leistung aber nicht zufriedenstellend ist? Es muß nicht der Händler zu Rate gezogen werden, sondern Sie selbst werten Ihren Computer den Tuning-Maßnahmen aus diesem Buch preisgünstig auf oder ergänzen Ihr System mit den gewünschten Komponenten.

Und was tun Sie, wenn der Computer nicht mehr so arbeitet, wie er soll? Mit diesem Buch sollten Sie in der Lage sein, den Fehler selbst zu beheben.

Oder möchten Sie Ihren eigenen PC bauen? Mit diesem Buch erhalten Sie dazu notwendige Anleitungen, Tips und

Tricks. Zum Beispiel: Grundlagen zum PC und zu den Bauteilen, aus denen er besteht - das Netzteil, die Hauptplatine, der Prozessor, das RAM etc.; Wissenswerte zu PC-Erweiterungen - Grafikkarten, Schnittstellen, Controller-Karten etc.; Überblick über Peripheriegeräte - Drucker, Monitor, Maus etc.; Installieren eines weiteren Laufwerks - 5,25 und 3,5 Zoll; Einbau und Konfiguration einer Festplatte und des Controllers; Der Ausbau des Arbeitsspeichers "on board" und mittels Speichererweiterungskarten; Leistungssteigerung des PC durch Austausch der CPU, Erhöhung des Systemtakts, Einbau eines Coprozessors, Optimierung der Festplatte etc.; Austausch von defekten Komponenten; Festplatten-Typenlisten und eine Liste der wichtigsten Fehlercodes zum Nachschlagen und vieles mehr.

Zudem gibt Ihnen ein Programm auf der beiliegenden Diskette im Buch ausführliche und detaillierte Informationen über die Komponenten Ihres Computers. Das ca. 657 Seiten dicke Buch ist um ÖS 460,- im Fachhandel erhältlich.

DATA COM:

PC-Netze und Workgroup Computing Band 1

Die Monographie beschreibt die Grundlagen des Workgroup Computing mit PC-Netzen.

Ausgehend von einer ausführlichen Darstellung des Wandels in der modernen Datenverarbeitung werden die unterschiedlichen Aspekte der PC-Vernetzung in Hard- und Software bis hin zu Grundlagen der GroupWare dargestellt.

Das Buch eignet sich wegen seines integrativen Ansatzes besonders als Grundlagenwerk zur PC-Vernetzung.

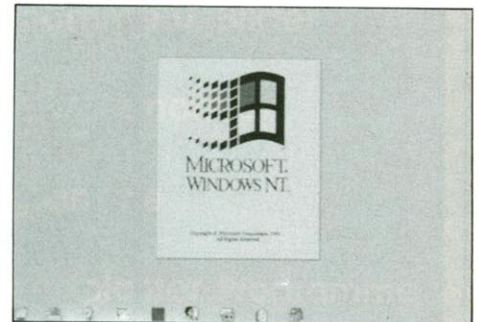
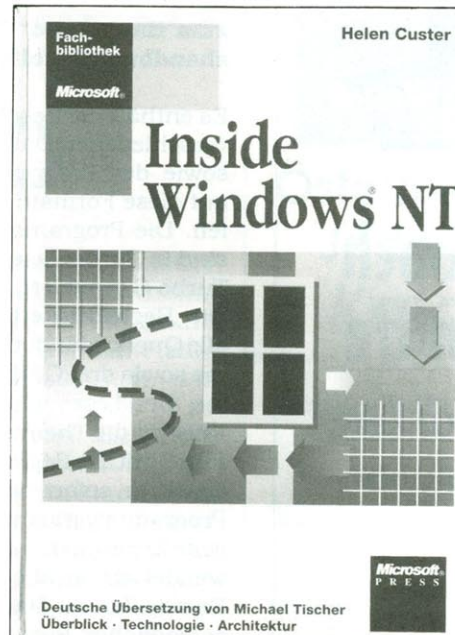
Das ca. 540 Seiten dicke Buch ist mit beiliegender Diskette österreichweit im Fachhandel erhältlich. Nähere Informationen gibt Ihnen gerne der Datacom-Verlag, Zum Biotop 15, Postfach 15 02, 5010 Bergheim, Tel.: 02271/608-0.

Microsoft Press:

Inside Windows NT

Dieses Buch beinhaltet das Insiderwissen der Autorin Helen Custer über Design, Philosophie, Architektur und Zukunft des neuen Betriebssystems von Microsoft.

Windows NT führt die neue Technologie bereits im Namen: Ein radikal neues 32-Bit-Betriebssystem von Microsoft, das einst für exotisch gehaltene Konzepte wie Mikrokern-Architektur, objektbezogene Zugriffsbeschränkungen, eingebaute Netzwerkfähigkeiten und Client-Server-Subsysteme zu Standards werden läßt - und dennoch verblüffend abwärtskompatibel zu Windows 3.1 und MS-DOS bleibt. Wer nicht stehenbleiben will, muß dieses Betriebssystem, seine Hintergründe und seine Philosophie einfach kennenlernen.



Inside Windows NT stellt eine breit angelegte, aber dennoch in die Tiefe gehende Betrachtung dieser neuen Technologie dar und liest sich wie ein Dialog mit den Entwicklern - was auch kein Wunder ist: Die Autorin ist Mitglied des Entwicklerteams bei Microsoft und hat selbst an Windows NT gearbeitet.

Dieses Buch wurde uns von der Firma Christian Konrad GmbH, 2344 Maria Enzersdorf, Herrgottschnitzerg. 8, Tel.: 02236/27-371 zum Verlosen zur Verfügung gestellt. Das ca. 397-seitige Buch ist im Fachhandel um ÖS 460,20 erhältlich.

Addison-Wesley:

Dateiformate

Das Buch von Günter Born richtet sich in erster Linie an den professionellen Softwareentwickler. Jeder Programmierer braucht häufig Informationen über die Verarbeitung bzw. Einbindung von Fremdformaten.

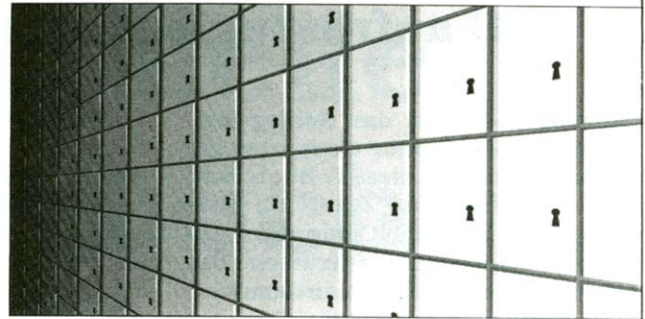
Exakte und vollständige Beschreibungen sind jedoch oftmals nicht öffentlich zugänglich.

Dieses Werk beschäftigt sich ausführlich mit dem Thema der Dateiformate - angefangen bei Formaten für Datenbanken, Tabellenkalkulationen über Textverarbeitung und Grafikformate bis hin zu Beschreibungssprachen. Behandelt werden die Formate von dBASE, Lotus 1-2-3, Symphony, Word, Word-

Star, WordPerfect, RTF, SGML, PCX, PIC, TIFF, IFF, DIF, SYLK, SDI, CGM, PostScript, HP-GL/2 und viele weitere. In dieser 2. Auflage behandelt ein eigenes Kapitel die Windows-3.x- und OS/2-Formate. Der Leser erhält dadurch wertvolles Insiderwissen und ein detailliertes Nachschlagewerk, das die Programmierarbeit erheblich erleichtert.

Für den Kreis der semiprofessionellen und Hobby-Programmierer bieten die im Text enthaltenen Beispielausdrucke solcher Dateien die Möglichkeit, die Informationen in eigenen Programmen zu verwenden. Das Werk ist ein unverzichtbares Hilfsmittel für jeden, der sich mit Dateiformaten beschäftigt.

Günter Born



Dateiformate Programmier- handbuch

Algorithmen, Tools und Treiber



ADDISON-WESLEY



Addison-Wesley:

Dateiformate

Programmierhandbuch

Dieses Buch von Günter Born dient als Ergänzung zum Hauptband "Referenzhandbuch Dateiformate".

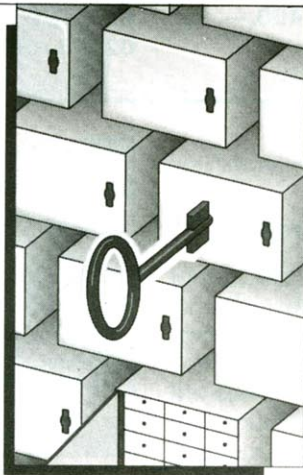
Es enthält die Beschreibung verschiedener Dateiformate sowie der Programme, um auf diese Formate zuzugreifen. Die Programmbeispiele sind in Turbo Pascal bzw. in Turbo C realisiert.

Die Begleitdiskette enthält alle Quellcodes der Programme sowie drei Grafikkonverter. Der Leser wird schrittweise in die Thematik eingeführt. Mit der Begleitdiskette erhält er sofort einsetzbare Programmwerkzeuge für eigene Experimente. Das Buch wendet sich an alle Software-Entwickler, die Daten unterschiedlicher Programme in

ihre Anwendungen einbinden wollen. Aus dem Inhalt: Zugriff auf dBase-Dateien aus Turbo Pascal, Analyse von Lotus 1-2-3 WK1 und WK3-Dateien, Analyse von EXCEL XLS-Dateien, Anzeige von Graphikdateien mit den Formaten PCX, IMG, BMP, IFF, WPG, GIF, TIF, Eine C-Bibliothek für PCX-Dateien, Grafikkonverter PaintShop Pro, Graphik Workshop, Image Alechemy.

Diese Bücher wurden uns von Alpha up to Date, 1010 Wien, Getreidemarkt 10, Tel.: 0222/587-85-11, zur Verfügung gestellt, und können österreichweit im Fachhandel, oder direkt bei Alpha up to Date bezogen werden.

Günter Born



Referenzhandbuch Dateiformate

Grafik, Text, Datenbanken,
Tabellenkalkulation

2. überarbeitete Auflage



ADDISON-WESLEY

DTV:

Das neue Windows-Spielpaket

Seit Erscheinen des ersten dtv-Titels "Das Windows-Spielpaket" mit 26 Shareware-Spielen wurden viele neue faszinierende Windows-Spiele entwickelt.

Die gelungensten Programme enthält der Band "Das neue Windows-Spielpaket". Geschicklichkeitsspiele, Karten-, Brett- und Denkspiele fördern das logische Denken, die Reaktionsschnelligkeit und die Phantasie des Anwenders. Darüberhinaus ist für stundenlangen Spielspaß gesorgt.

Zu jedem Spiel gibt es eine Kurzbeschreibung mit Angaben zu Programmversion, Programmautor, Registriergebühr und Hardwarevoraussetzungen. In der Beschreibung selbst findet man dann alles was man über das Spiel, die Spielregeln und die Spielsteuerung wissen muß.

Die Auswahl der 26 Spiele kann als gelungen bezeichnet werden, wenngleich aus Platzgründen auch das eine oder andere "kleine" Spiel vertreten ist. Die Programmtitel sind in der Regel nicht sehr vielsagend, Spiele wie Pentomino Puzzle, Hathor, Tetris für Windows, Blackout, Fuse, Symbol-Rechnen, Memory, Tic Tac Toe, Bastille und Patience Solitaire sind jedoch in der Shareware-Szene ein Begriff und uneingeschränkt zu empfehlen.

Mit dem Buch erhält man für wenig Geld eine ausgezeichnete Spielesammlung und eine Programmbeschreibung dazu.

Das neue Windows Spiele-Paket erhalten Sie im Fachhandel oder direkt beim Autor: Firma PD-Service Gutzeling, Tobra 40, 4320 Perg, Tel 07262/84-77-0. Mit etwas Glück können Sie dieses Paket aber auch bei unserem Gewinnspiel gewinnen, da es uns freundlicherweise von PD-Service Gutzelnig zur Verlosung zu Verfügung gestellt wurde.

Apogee:

COSMO

Morgen ist Cosmos Geburtstag. Der kleine grüne Außerirdische mit den Saugnäpfen und dem roten Haarschopf freut sich deswegen ganz besonders über das Vorhaben seiner Eltern, mit ihm nach Disneyworld zu fliegen. Doch mitten in der Milchstraße kollidieren sie mit einem Kometen und Cosmos Vater muß auf einem unbekannten Planeten zwischenlanden, was auch gelingt.

Während das Raumschiff repariert wird, unternimmt Cosmo eine kleine Erkundungstour, um den Planeten kennenzulernen. Sein Schock ist groß, als er zurückkehrt und das Raumschiff verlassen vorfindet - nur riesige Fußstapfen zeugen davon, daß Cosmos Eltern nicht freiwillig verschwunden sind: Aliens wollen sie fressen! Cosmo macht sich auf, sie zu befreien...

Die Revolution am Shareware Markt



SOFTWARE

GRASSER

Tel./Fax 0732/23-85-32

4040 LINZ

Btx. 917 312 900

Leonfeldnerstraße 35

ca. 10.000 Disk der besten
Programme lagernd
NUR AKTUELLE VERSIONEN

Spiele

Lernen mit dem Computer

Hobby und Freizeit

Dos, Windows, OS/2, Lan .

Programmiersprachen

Anwenderprogramme

Grafikprogramme u. Bilder

Astrologie / Astronomie

Finanzprogramme

Musik / Soundblaster-Programme

Österreichweiter Postversand
Jede Disk 30,- bis 40,- ÖS
Katalogdisk-Gratis

Gutschein für GRATIS - Katalogdisk

Fam.-Vorname

Software - Grasser

Straße

Leonfeldnerstr. 35
A-4040 Linz

PLZ/ORT

Der neueste Geniestreich von Apogee setzt mindestens einen 286er voraus und belegt nach dem Entpacken auf der Festplatte satte zwei Megabyte. Dafür werden 19 Adlib-Musikstücke und eine sehr schöne EGA/VGA-Graphik geboten. Apogee zeigt sogar erstmalig ein Multiscrolling des Bildschirms. Wie bereits bei den letzten drei Commander Keen-Spielen wurden alle Gegenstände sehr groß gezeichnet, um die Optik zu verfeinern und die Spielbarkeit zu erhöhen. Übernommen aus den Commander Keen-Folgen hat man auch die Idee, den Bildschirm zu scrollen, wenn Cosmo nach oben oder nach unten schaut, so daß z.B. Bonusitems gesichtet werden können, die zuvor unsichtbar waren. Die einzelnen Level, die man der Reihe nach absolvieren und überleben muß, sind sehr groß und erfordern einiges Geschick. Gespeichert werden kann an jeder Stelle, doch gilt als Spielstand immer der Anfang des entsprechenden Level. Cosmo läuft, hüpfet und klettert auf der Suche nach seinen Eltern durch bizarre Gegenden wie z.B. einer Steppe, einem Wald oder einer Eislandschaft. Dank seiner Saufnäpfe anstelle von Händen kann er sogar senkrechte Wände erklimmen - ohne diese Fähigkeit wären die Level nicht zu bezwingen. Über 20 Kreaturen verstecken sich allein im ersten

Teil des Spieles und trachten danach, Cosmo einen seiner drei Lebenspunkte zu nehmen. Der kosmische Teppichfloh hat keine Pistole wie Duke Nukem und keinen Pogostab wie Commander Keen - wie kann er sich da gegen die gefräßigen Aliens zur Wehr setzen?

Die roten "Hunde" mit den riesigen Zähnen, die blauen Ballons mit den Fallschirmen, die Pflanzen und die Pustrohrmonster können mit zwei Methoden zerstört werden. Dabei springt Cosmo ihnen entweder auf den Kopf oder er platziert eine Bombe, die er zuvor gefunden hat, neben den Monstern und wartet, bis sie losgeht.

Neben Bomben kann Cosmo viele andere Gegenstände bergen. Obst in Form von Bananen, Äpfeln, Beeren etc. können durch Berührung aufgesammelt werden. Oftmals bilden sie in der Luft große Bögen, die Cosmo abspringen kann oder die er pflücken muß, wenn er dank einer Trampolinplattform in schwindelerregende Höhen geschleudert wird. Große Sterne müssen ebenfalls berührt werden, da sie nach einigen Levels zusammenaddiert und gegen Punkte aufgerechnet werden.

Da Cosmo schnell einen Lebenspunkt verlieren kann, muß es eine Möglichkeit geben, sie zu regenerieren. An einigen Stellen liegen kleine Luftballons herum, die neue Kraft spenden und

unbedingt berührt werden sollten.

Die Level werden natürlich immer schwieriger und nur die eingestreuten Bonuslevel bieten eine einfach zu bewältigende Erholung. Cosmo ist sehr detailliert programmiert worden und bietet kniffligen Spaß für mehrere Abende vor dem Monitor und mit dem Joystick in der Hand.

Der erste Teil ist uneingeschränkt als Shareware freigegeben und heißt "Forbidden Planet". Teil 2 und 3 mit neuen Monstern, neuer Graphik und neuem Sound erhält man nur, wenn man sich registrieren läßt. CDV vertreibt alle Apogee-Spiele exklusiv.

Vorschau:

Apogee hat vor Monaten einmal die Devise aufgestellt, elf Spiele in einem Jahr publizieren zu wollen. Mit Crystal Caves, Paganitzu, Commander Keen 5 & 6 und Secret Agent hat man bereits gut vorgearbeitet. In Planung sind für das nächste Quartal die Spiele **Wolfenstein 3D** (256 VGA-Farben), **Biohazard**, **Strike Force** und mit **Word Rescue** das erste Educational-Spiel von Apogee. Über diese Spiele werden wir sie informieren, sobald sie erschienen sind.

Alle Apogee-Spiele sind österreichweit bei PD&Sharewarehändlern beziehbar.

ANIMOTIVE

Dieses Spiel tritt die Nachfolge von Animated Memory an. Der Name deutet bereits auf eine Memory-Variante mit bewegten Motiven hin. Anwendern, die in Besitz einer Soundblasterkarte sind, werden zudem die zu den Motiven passenden Geräusche geboten, z. B. Froschquaken, Donner und viele weitere zum Teil rechtwitzige Sounds. Bei Nutzung der Soundblaster-Files wird ein Plattencache dringend empfohlen, da es sonst zu längeren Verzögerungen im Programmablauf kommen kann.

Das Programm stellt einen Kartensatz von bis zu 64 Karten bzw. 32 Motiven dar. Das besondere dabei ist eben, daß die Motive aus kurzen Animationssequenzen bestehen. Verschiedene Schwierigkeitsgrade ermöglichen es dem Spieler bzw. den Spielern - es können bis zu vier Spieler teilnehmen - das Programm auf individuelle Bedürfnisse und Fähigkeiten einzustellen. Dies ist

besonders wichtig bei Kindern, da diese bei einem Spiel mit allen 64 Karten nicht selten überfordert sind und den Spielspaß schnell verlieren. Es ist auch möglich, alleine gegen den Computer zu spielen, schließlich können alle vier Spieler vom Computer übernommen werden. Die Anzahl der Felder kann 2x2, 4x4, 6x6 oder 8x8 betragen. Danach richtet sich auch die Anzahl der Motive: 2, 8, 18 oder 32.

Die letzten beiden Modi sind nur zu empfehlen, wenn man bereits einige Erfahrung mit Animotive-Spielen gesammelt hat. Es ist außerdem empfehlenswert, diese Spielstufen nur dann anzuwählen, wenn man mit den vom Programm verwendeten Motiven genügend vertraut ist.

Die wahren Gedächtniskünstler werden auch ein Spiel gegen den Computer nicht scheuen, wenngleich er kaum zu schlagen ist. Sein Gedächtnis ist ein-

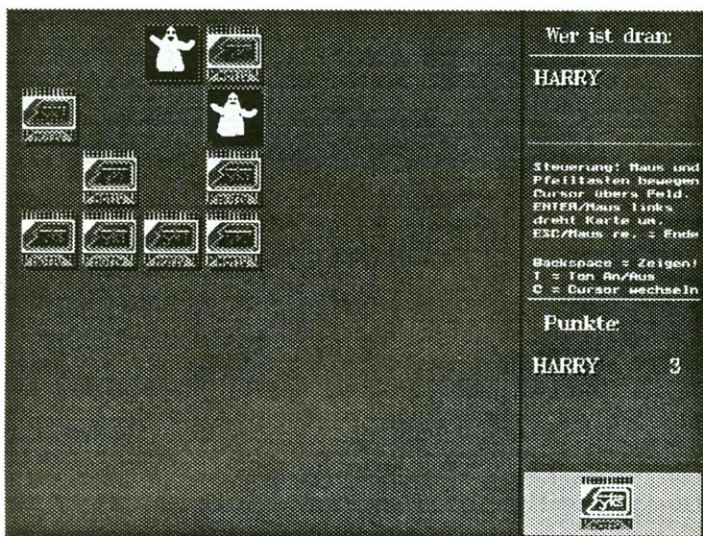
fach perfekt. Aber mit genügender Übung, Konzentration und einem Quentchen Glück kann sogar der Rechner besiegt werden.

Die Bedienung des Spiels ist einfach. Die Karten werden mit dem Cursor oder der Maus angesteuert und mit Return bzw. der linken Maustaste umgedreht. Esc oder ein Klick mit der rechten Maustaste bricht das aktuelle Spiel ab. Backspace dreht alle Karten auf dem Spielfeld um, zieht dafür aber einen Punkt ab. Dies funktioniert nicht, wenn der Computer an der Reihe ist. Weitere

Optionen sind:

Ton an/aussschalten
Soundblaster an/aussschalten
Cursor-Darstellung ändern

Animotive besteht genau genommen aus zwei Teilprogrammen: dem Spiel, und dem Editor, mit dem Sie dieses Spiel erweitern und konfigurieren können. Genau genommen sind es zwei Editoren. Der erste stellt ein Werkzeug dar, mit dem man bequem neue animierte Kartenmotive erstellen kann, der zweite erleichtert die Konfiguration des Spiels.



Der Icon-Editor benötigt zur Bedienung zwingend eine Maus oder einen Trackball. Die Bedienung selbst ist einfach. In einem großen Raster wird ein Motiv erstellt. Dieses Raster stellt ein vergrößertes Motiv-Einzelbild dar; jedes Teilquadrat stellt ein Pixel dar. Mit der linken Maustaste setzt man einen Punkt in der aktuellen Malfarbe, mit der rechten Maustaste setzt man einen schwarzen Punkt.

In der Shareware-Version ist lediglich der Editor eingeschränkt. In der Vollversion

kann man mit dem Editor eigene Motive entwickeln und diese auch in das Spiel einbinden. Das Abspeichern neukreierter Motive ist nämlich erst in der registrierten Version möglich.

Zusätzlich bietet das Programm acht verschiedene Highscorelisten mit je 20 Einträgen, für jede Feldgröße 2 Listen: Im 1-Spieler-Modus werden die benötigten Züge gezählt, die zum Abräumen erforderlich waren. Im Mehr-Spieler-Modus werden die erreichten Punkte gezählt.

KEC:

•SCHNAPSSEN

Das Programm Schnapsen ist das erste Shareware-Programm der Wiener Software-Schmiede KEC.

Das Spiel Schnapsen ist, wie der Name schon sagt, eine Computerversion des hierzulande sehr beliebten Kartenspiels. Sowohl die Grafik, als auch der Sound, bei dem richtige Alt-Wiener-Wirtshausstimmung aufkommt, sind gut gelungen, der Computergegner spielt fair und gut.

Doch nach nur kurzer Spielzeit erlebten wir eine böse Überraschung. Am Bild-

schirm erschien in großen Lettern: SHAREWARESTOP. Leider ist die Shareware-Version auf nur 15 Spielzüge beschränkt. Das macht aber nicht viel, denn die Vollversion kostet nur 70,- Schilling plus Porto; ein Betrag, den sicher jede Brieftasche verschmerzen kann.

Das Programm Schnapsen befindet sich auch auf unserer Public Domain-Kollektion PDK 6.

Die Vollversion erhalten Sie direkt bei der Firma KEC, 1110 Wien, Herbartgasse 22/14/4, Tel.: 0222/749-56-64.

ÖCM Public Domain Kollektion

**15 Mal im Jahr
SPIELPROGRAMME
ANWENDERPROGRAMME
INFORMATION**

**PDK
Jahresabo
nur
ÖS 490,-**

Nähere Informationen auf Seite 65

ÖCM Public Domain Kollektion

**15 Mal im Jahr
SPIELPROGRAMME
ANWENDERPROGRAMME
INFORMATION**

INSERENTEN-VERZEICHNIS

Gillnow Ltd.	Seite 2	Schweighofer	Seite 29
Erste Computerbörse	Seite 4	VDS	Seite 31
Aries	Seite 5	KEC	Seite 31
Janus	Seite 7	Starcom	Seite 33
PC Gourmet	Seite 9	PD-Service Gutzelnig	Seite 35
Opi	Seite 11	Bogart-Data	Seite 37
Alpha Up to Date	Seite 12	Buchhas Jakober	Seite 39
Alpha Süd	Seite 13	Computer & Communication	Seite 41
Max Comp	Seite 15	Comin	Seite 43
Computer Diskont	Seite 16	Computing Zechbauer	Seite 45
Panasonic	Seite 17	JA-DirektVersand	Seite 49
JA-DirektVersand	Seite 19	Zig Zag	Seite 51
CTF	Seite 21	Ranner Hard & Soft	Seite 55
Hartl	Seite 23	Software Grasser	Seite 59
Saxtron	Seite 25	Fun Ware	Seite 67
Leichtfried	Seite 27	Erpe-Data	Seite 68

Sind Sie Computer-Fachhändler und stehen nicht auf dieser Liste,
dann rufen Sie uns einfach an:

ÖCM

WERBE-HOTLINE

02252/82-874

Wir beraten Sie gerne!

ÖCM:

Leser-Service

Wir bieten Ihnen im Rahmen unseres Leser-Service genaue Produktinformationen, betreffend aller in unserer Zeitschrift vorgestellten Produkte, aber auch Informationen über andere Produkte aus dem Computerbereich. Der ÖCM-Leser Service bietet Ihnen die Möglichkeit, schnell und unbürokratisch, mittels des im rechten Teil dieser Seite befindlichen Coupons an die gewünschte Information bezüglich Ihrer Hard- oder Software zu gelangen. Sie müssen nur den Coupon ausfüllen und an den ÖCM-Verlag senden. Wir senden Ihre Daten dann an entsprechende Fachhändler weiter. Sollten Sie in dieser Ausgabe von ÖCM bereits ein Gerät gefunden haben, welches Ihrer Vorstellung entsprechen könnte oder Sie Interesse an anderen Produkten haben, die in dieser Ausgabe von ÖCM vorgestellt wurden und Sie weitere Informationen wünschen, schreiben Sie bitte den Firmennamen des Anbieters an die dafür vorgesehene Stelle. In diesem Fall leiten wir Ihre Anfrage direkt an die betreffende Firma oder auf Wunsch selbstverständlich auch an mehrere Firmen weiter. Sie sparen Zeit und bekommen alle Informationen frei Haus.



Ich habe Interesse an folgenden Produkten:

Ich habe Interesse an dem Produkt _____, welches in dieser Ausgabe von ÖCM auf Seite ____ beschrieben ist.

Meine Daten

Name _____

Adresse _____

Telefon _____

Beruf _____

Alter: _____

ÖCM-Leserservice 6/93

- ☐ Bitte leiten Sie meine Daten an eine Computerfirma in meiner Nähe weiter.
- ☐ Besonderes Interesse hätte ich an einem Angebot eines Produktes der Firma: _____

UNTERSCHRIFT

Ich bin damit einverstanden, daß meine Daten EDV-mäßig erfaßt und weitergeleitet werden.

GEWINNFRAGE:

Diesmal möchten wir von Ihnen wissen, mit welcher Computerkonfiguration Sie persönlich arbeiten, und ob Sie damit zufrieden sind!

MEIN COMPUTER

CPU
SPEICHER
DISKETTENLAUFWERKE
FESTPLATTE
SONSTIGE SPEICHER
CD-ROM
GRAFIKKARTE
MONITOR
GEHÄUSE

VERWENDUNGSZWECK

☐ ICH HABE LEIDER KEINEN COMPUTER

SIND SIE MIT IHRER KONFIGURATION ZUFRIEDEN?

Alle Einsendungen, die bis 30. Juni 1993 bei uns eingelangt sind, nehmen an der Verlosung teil. Die Verlosung findet unter Ausschluß des Rechtsweges statt. Alle Gewinner werden schriftlich verständigt.

Den ausgefüllten Coupon schneiden Sie bitte aus und senden ihn an:

ÖCM-Verlag 2500 Baden, Wörthgasse 26

Name

Adresse

Telefon

Beruf

Alter:

UNTERSCHRIFT

DIESES MAL VERLOSEN WIR

7 x CD-ROM Disks

je 1 Graphics Universe, Return to the Moon, World Vision, Soundwav, CAD-CD, 2 Source-Code CD-ROMs.

von STARCOM
zur Verfügung gestellt.

4 x PC-SPIELE

je 1 V for Victory Marked Garden, Buzz Aldrin's Race into Space, Reach for Skies, Eishockey Manager.

von Dynamic Systems
zur Verfügung gestellt.

1 x Diamond V1.2

von KEC
zur Verfügung gestellt.

1 x VERGLEICH

Kaufen oder Leasen

von Schweighofer Manager Software
zur Verfügung gestellt.

1 x

Inside Windows NT-Buch,

1 x Solution-Pack

Kings Quest VI
von C.Konrad Ges.m.b.H
zur Verfügung gestellt.

1 x DS-CD,

1 x Windows-Spielepaket

von PD-Service Gutzelnig
zur Verfügung gestellt.

5 x Warengutschein
im Wert von je ÖS 500,-

von JA-DirektVersand
zur Verfügung gestellt.

ÖCM:

Public Domain Kollektion

Der Österreichische Computermarkt bringt jeden Monat gleichzeitig mit Erscheinen von ÖCM eine Diskette mit aktueller, von uns getesteter Public Domain-Software heraus.

Die ÖCM Public Domain-Kollektion, welche monatlich erscheint, besteht immer aus einer HD-Diskette, wahlweise als 3,5" oder als 5,25". Drei Mal jährlich erscheinen Sonder-PDK-Disketten, das heißt, daß jährlich insgesamt 15 PDK-Disketten erhältlich sind.

Auf jeder PDK-Diskette befinden sich mindestens vier ausgesuchte PD-Spiele sowie jeweils mindestens ein interessantes PD-Anwender-Programm.

Der Einzelbezugspreis pro PDK-Diskette ist ÖS 99,--. Unsere Abonnenten erhalten jedoch jede PDK-Diskette zum Vorteilspreis von nur ÖS 40,--.

Für Computeranwender, welche die aktuelle PDK-Diskette gerne jeden Monat beziehen möchten, besteht die Möglichkeit eines PDK-Abonnements.

Das PDK-Abonnement umfaßt 15 Ausgaben der ÖCM Public Domain-Kollektion, (Ausgabe 1-15) welche dem PDK-Abonnenten monatlich portofrei ins Haus geliefert wird. Das PDK-Abonnement kostet, für die Dauer eines Jahres, (15 Ausgaben) nur ÖS 490,--.

ÖCM
Public Domain
Kollektion

Für interessierte Leser empfiehlt es sich, gleich den auf dieser Seite befindlichen Coupon auszufüllen und an den ÖCM-Verlag, 2500 Baden, Wörthgasse 26, zu senden.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem PDK-Abo!

PDK I

Erschienen Februar 1993

ATOMS
OVERKILL
NAGS
TOMB
ASTRONOMUM

PDK II

Erschienen März 1993

SOLITAIRE
GOLDFIEBER
GOLDHUNT
MENSCH, LASS DICH
NICHT ÄRGERN!
LOTTO 6 AUS 45

PDK III

Erschienen April 1993

FLY
DIGGER
KEEN DREAMS
SHOOT
SCAN

PDK IV

Erschienen IFABO 1993

BÖRSE
COBRA
BOLDERS
LASERBEAM
SECRET AGENT

PDK V

Erschienen im MAI 1993

PDK VI

Erschienen im Juni 1993

PDK VII

Erscheint im Juli 1993

PDK VIII

Erscheint im Juli 1993

PDK IX

Erscheint im August 1993

PDK X

Erscheint im Sept. 1993

PDK XI

Erscheint im Okt. 1993

PDK XII

Erscheint zur PC-EXPO

Jedesmal mit 4 spannenden
PD&Shareware-Spielen,
sowie einem
Anwenderprogramm

☐ 5.25"

ÖCM-P.D.K.

☐ 3.5"

Ich bestelle hiermit:

- ☐ ÖCM PDK NR _____
☐ ÖCM-PDK Jahresabo, 15 Ausgaben 1-15 zu ÖS 490,-

Name: _____

Adresse: _____

- ☐ Betrag liegt bei.
☐ Bitte liefern Sie per Nachnahme zuzüglich NN-Gebühr.
☐ ÖCM-PDK Abonnenten haben die Möglichkeit, das PDK-Abo nach Erhalt der Rechnung zu bezahlen.

Unterschrift: _____

ÖCM
Public Domain
Kollektion

15 Mal im Jahr
SPIELPROGRAMME
ANWENDERPROGRAMME
INFORMATION

Nur

15,-

monatlich

kostet es Sie jetzt, den **Österreichischen Computer Markt** zu abonnieren. Damit haben Sie den Vorteil, zwölf Ausgaben von ÖCM portofrei, bevor es noch im Zeitschriftenhandel erhältlich ist, zu beziehen. Zudem sparen Sie, neben dem Weg zum Zeitschriftenhändler, ÖS 60,-, und sind immer über den österreichischen Computermarkt raschest informiert. Nützen Sie diese Möglichkeit noch heute und bestellen Sie, mit dem auf dieser Seite befindlichen Coupon, Ihr ÖCM-Jahresabo um nur 180 Schilling.

Außerdem, und das ist absolut einmalig, nimmt jeder Abonnement-Inhaber monatlich automatisch am ÖCM-Gewinnspiel teil.

Das heißt, Sie müssen keinen richtig ausgefüllten Gewinnspiel-Coupon mehr einschicken und nehmen trotzdem bei der monatlichen Gewinnspiel-Verlosung teil, was Ihre Gewinnchancen beträchtlich erhöht. Zusätzlich erhält jeder neue Abonnentenbesitzer VGA-COPY PRO, mit der aktuellen PD-Katalog-Diskette von Buchhas Jakober.

IMPRESSUM:

Verleger und Herausgeber:
B&K Verlagsgesellschaft m.b.H.
Geschäftsführung: R. Koller

Redaktion:
ÖCM Verlag
2500 Baden, Wörthgasse 26
Tel: 02252/82-874

Layout:
B & K

Herstellungsort:
2500 Baden bei Wien

Vertrieb:
Pressegroßvertrieb Salzburg

Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent. Eine Prüfung unsererseits erfolgt nicht und es besteht auch keinerlei Haftung. Druckfehler vorbehalten. Namentlich gekennzeichnete Gastbeiträge müssen nicht in jedem Fall die Meinung der Redaktion wiedergeben. Nachdruck auch auszugsweise nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlages erlaubt. Diese Zeitschrift erscheint monatlich, am Anfang des jeweiligen Monats. Anzeigenschluß ist jeweils der 15. des Vormonats. Alle Markennamen sind eingetragene Markenzeichen des j.w. Herstellers.

Bitte Coupon ausschneiden oder kopieren und an ÖCM-VERLAG 2500 Baden, Wörthgasse 26. senden !

JA, ich möchte den ÖCM - ÖSTERREICHISCHER COMPUTER MARKT ab sofort jeden Monat ohne weitere Kosten zugesandt bekommen und bestelle daher ein ÖCM Jahresabonnement mit 12 Ausgaben zum Sonderpreis von ÖS 180,-. Außerdem nehme ich ab sofort monatlich automatisch an der Verlosung der Hauptpreise des ÖCM Gewinnspiel's teil, ohne jedesmal extra einen Gewinnspiel-Coupon einsenden zu müssen, was meine Gewinnchancen beträchtlich erhöht. Zusätzlich erhält jeder Abonnentenbesitzer das PD-Programm VGA-COPY Pro, mit der aktuellen PD-Katalog-Diskette von Buchhas Jakober.

Mein Name : _____

Meine Adresse : _____

Unterschrift: _____

Ich bezahle mein Abonnement nach Erhalt Ihrer Rechnung. Das Abonnement verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, sollte ich nicht spätestens einen Monat vor Ablauf die schriftliche Kündigung mittels eingeschriebenen Brief an Sie senden.

Zentrale & Versand
Andechsstr. 85 (im Greif-Center)
A - 6020 Innsbruck
AUSTRIA
Tel. (Shop) 0512 - 49 26 26
Tel. (Versand) 0512 - 36 14 41

Computerhardware:
Tel. 0512 - 49 51 15
Fax 0512 - 49 51 15

QUALITÄT LEISTUNG SERVICE

Computersysteme - für den
professionellen Einsatz
und fehlerfreien sicheren
Gebrauch entworfen -
nun auch für den privaten
Anwender erschwinglich!



Komplettsysteme - Bauteile
Problemlösungen - Spezialbereiche

Lindengasse 28
(parallel Maria-Hilferstr.)
A-1070 Wien
AUSTRIA
Tel. 0222 - 52 22 366

CD ROMs

Erotic CDs

**Zubehör (Soundblaster,
Thrustmaster,...)**

Spiele

**AKTION für ÖCM Leser (Beschränkte
Stückzahlen lieferbar, bitte sofort ordern!)**

Strike Commander dt	698,-
Ultima VII, Part II, Serpent Isle dt	598,-
Xenobots dt	398,-
Amazon us	468,-
B17 Flying Fortress us	468,-
Rex Nebular dt	498,-
Ultima VII, Forge of Virtue dt	228,-
Dark Lands us	468,-

**Riesige Auswahl an Software für Apple Macintosh,
Amiga sowie sämtliche Videospielkonsolen!
Fordern Sie unseren Katalog an!**

**DAS BRINGT IHNEN ÖCM
IN DER NÄCHSTEN AUSGABE**

Thema des Monats:

Digitale Fotografie & Bildbearbeitung

Als Themenschwerpunkt bieten wir Ihnen in der nächsten Ausgabe das brandaktuelle Thema Digitale Fotografie. Neben Hardwarevorstellungen von Digitalen Fotokameras, von Canon, Kodak und Logitech, berichten wir auch genaueres über die Photo-CD Technologie, die in letzter Zeit, vor allem durch die starke Verbreitung von CD-ROM Laufwerken immer mehr an Bedeutung gewinnt. Zudem bieten wir Ihnen in der nächsten Ausgabe einen genauen Überblick über alle gängigen Grafikformate. Neben dem Thema des Monats berichten wir Ihnen selbstverständlich, wie gewohnt noch über viele weitere Interessante Produkte, doch mehr darüber in der nächsten Ausgabe.

und vieles mehr....



CD-ROM

Beratung, Distribution und Produktion



GLOBAL EXPLORER

Der detaillierteste Weltatlas den es je gab!

- Index zu mehr als 120.000 direkt anwählbaren Plätzen.
- Die wichtigsten Großstädte mit eigenem Stadtplan.
- Zu über 20.000 Sehenswürdigkeiten textliche Infos.
- Up to date Information zu jedem Land.
- Detaillierte Topographie des gesamten Planeten.
- Flugrouten mit Entfernungsberechnung.



2.280,-
Überall wo es
CD-ROM's gibt!



BERTELSMANN UNIVERSAL LEXIKON

1.148,-
Überall wo es
CD-ROM's gibt!

- etwa 70.000 Stichwörter aus allen Wissensgebieten
- eine Vielzahl illustrierter Elemente
- rund 900 Graphiken, Fotos, Portraits und Karten
- Videosequenzen
- etwa 200 Tabellen
- 90 Minuten Ton: zahlreiche Originalton-Dokumente

- das erste deutschsprachige multimediale Lexikon für PC-Anwender unter Windows 3.1
- Weiterbearbeitung der Texte für privaten Gebrauch
- Systemvoraussetzungen:
IBM-PC oder kompatibel, min. 386er Prozessor,
4 MB RAM, CD-ROM Laufwerk, Soundboard, Windows 3.1

Aktuelle Multimedia-Titel

CD-WIN II/93

379,-

Die dritte, brandaktuelle Ausgabe des ersten deutschen Multimediainmagazins unter Windows ist lieferbar!
(Im Abo kosten vier CD's pro Jahr nur öS 1.240,-)

DEEP VOYAGE

598,-

Der neueste Titel von Aris Entertainment befaßt sich mit den Tiefen und Wundern unserer Ozeane. 100 traumhafte Bilder und sphärische Soundclips zur lizenzfreien Weiterbearbeitung.

Spiele

Eco Quest

898,-

Ökologie spielerisch vermitteln. Das ist das Ziel des neuen Sierra Spieles auf CD-ROM für Kinder ab 12 Jahren. Sprachausgabe in Englisch.

The Dagger of AMON RA

898,-

Laura Bow, unsere Heldin ist zurück, und muß in diesem Spiel all ihr dedektivisches Können aufbieten um dieses knifflige Rätsel zu lösen. Ein weiteres phantastisches Spiel von Sierra in Englisch.

Die Preise verstehen sich in öS, inkl. der gesetzl. Mwst. und zzgl. Versandkostenanteil öS 42,-

Händler willkommen! Wir führen derzeit ca. 800 Titel. Unsere Händlerpreisliste mit aktuellen Angeboten senden wir Ihnen gerne gegen einen Gewerbenachweis zu.

ERPEDATA



Datenserviceges.m.b.H.
Tivoligasse 25
A-1120 Wien
TEL 0222/830 626-0
FAX 0222/830 626-16

CD-ROM Center:
Mo-Fr 14:00 bis 18:00
Sa 9:00 bis 12:00
über 200 Titel lagernd!



Preisänderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Versand per Post : Eurocard, VISA, Diners, American Express,
Nachnahme (zzgl. öS 20,-) oder Verrechnungsscheck. Ab Lager Wien.