

ÖSTERREICHISCHER COMPUTER MARKT

Preis ÖS 20,-
Ausgabe 4
April 1993

Alles über:

MS-DOS 6

In Software-Neuheiten erfahren Sie was die neue MS-DOS Version 6 alles bietet.

Bericht ab Seite 22

Alle Leistungsmerkmale:

PENTIUM

Endlich ist es soweit, der neue Pentium-Prozessor von Intel kommt auf den Markt. Wir stellen Ihnen diesmal die wichtigen Leistungsmerkmale dieses Super-Prozessors vor.

Bericht ab Seite 10

COLOR-NOTEBOOK
AB ÖS 21.600,-



Thema des Monats:

IFABO VORSCHAU

NEU!!!!

Public-Domain Sonderteil
VIRUS-ECKE
CD-ROM AKTUELL

Wie immer mit großem ÖCM-Gewinnspiel!

Der CD-ROM Profi

In unserem Fachgeschäft haben wir bereits über 100 Titel lagernd!
Daraus haben wir Ihnen 2 tolle Pakete geschnürt:

CD-ROM-PAKET 1

Danger Hot Stuff II,
VGA-Spektrum II und
GIFs Galore

3 CDs voll Grafiken, Animationen,
Musikfiles, GIF-Bilder u.a.

nur 999,-

CD-ROM-PAKET 2

Pegasus 1.2 und
CDV Gamepower

2 CDs mit deutscher Benutzerführung
Die besten Shareware-CDs zu einem
phantastischen Paketpreis

nur 999,-

Der SHAREWARE Profi

Zum Kennenlernen bieten wir Ihnen 2 Sharewarepakete für
DOS und Windows zu einem Vorzugspreis!

SHAREWAREPAKET 1

20 Disketten mit DOS-Programmen,
wie Utilities, Textprogramme, Daten-
banken, Tabellenkalkulation, Grafik-
Programme - alle vom Besten!

3,50" *599,-* 5,25" *499,-*

SHAREWAREPAKET 2

20 Disketten mit Windows-
Anwendungen bis hin zu Windows
Multimedia, True Type Fonts,
Grafiken, Spiel und Spaß!

3,50" *599,-* 5,25" *499,-*

Fordern Sie unseren neuen Frühjahrs katalog (40 Seiten) gratis an.

Erstbestellung ohne Versandkosten bei beigelegtem Eurocheck oder Angabe der
Kreditkartennummer und Ablaufdatum (wir akzeptieren gerne VISA, Eurocard und Diner's.

Sie können bei Vorbestellung die Pakete auch in unserem Fachgeschäft in Bad Vöslau
abholen. Mo, Di, Mi, Fr von 15 bis 18 Uhr und Sa von 9 bis 12 Uhr.

Die Angebote sind freibleibend, Preise inkl. MWst., gültig bis 15.5.1993

ÖCM AKTUELL von Seite 5 bis 18

Color Notebook ab ÖS 21.600,--, Datenfernsehen, Local-Bus Technik, Optimale Kundenbetreuung bei General Service, Pentium, Opi - Das Fachgeschäft der besonderen Art, Flexible Schulungen bei KEC, Paperware 2, Von Klängen, Tönen und Midi.

ÖCM FIRMENPORTRAIT auf Seite 19

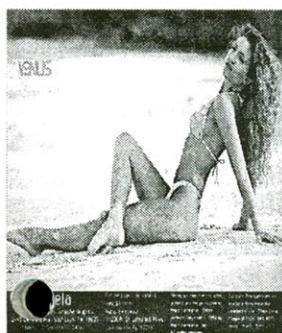
Ranner Hard & Soft.

HARDWARE - NEUHEITEN von Seite 20 bis 21

Datacard - kraftvolles Upgrade-Paket für Mikrochannel PCs.



Pentium
Bericht ab Seite 10



Women of Venus
Bericht auf Seite 28

Seite 22 bis 27 SOFTWARE - NEUHEITEN

Alles über MS-DOS 6, OS/2 Version 2.1, Zinsen - ein universelles Finanzprogramm.

Seite 28 bis 31 CD-ROM AKTUELL

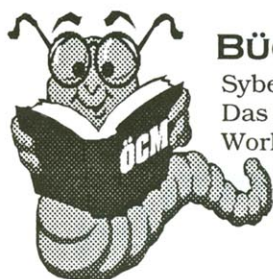
CD-ROM, und alles, was dazugehört.

Seite 32 bis 33 VIREN - WATCH - TOTAL

Ing. Franz Swoboda informiert über Wissenswertes und Aktuelles zum Thema Viren.

THEMA DES MONATS von Seite 34 bis 41

IFABO-Vorschau



BÜCHER - NEUERSCHEINUNGEN

Sybex-Fachbücher: Paint Shop für Windows, Das Bordland Pascal 7.0 Buch, Windows für Workgroups ganz einfach. Der Workshop zu Microsoft Word Basic und weitere Buch-Neuerscheinungen.



IFABO-Stand der Firma Alpha
Bericht auf Seite 39

..... von Seite 42 bis 43

Seite 44 bis 49 SPIELE - NEWS

X-Wing, Inca, Darkseed, Battle Chess 4000, Space Quest V, Dune II, Penthouse Hot Numbers.

Seite 64 ÖCM - GEWINNSPIEL

Wie immer, mit vielen, tollen Preisen.

Seite 65 ÖCM - PUBLIC DOMAIN KOLLEKTION

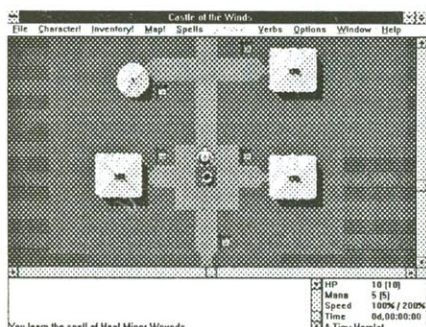
Monatlich eine Diskette mit aktueller PD.

Seite 66 ÖCM - ABONNEMENT

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



Penthouse Hot Numbers
Bericht auf Seite 49



Seite 50 bis 63

Castle of the Winds, Bericht auf Seite 60

PUBLIC DOMAIN - SONDERTEIL

Im ÖCM - Public Domain - Sonderteil finden Sie Adressen, wo Sie Public Domain & Shareware zu fairen Preisen beziehen können, werden Sie über aktuelle PD & SW - Software informiert, erhalten Sie einen Überblick über das Preis-/Leistungsverhältnis einzelner Händler, jede Menge **Gratis-Gutscheine**, ...

Bitte nehmen Sie sich ein wenig Zeit und sehen Sie sich die aktuelle Ausgabe des ÖCM - Österreichischer Computer Markt in Ruhe an. Bereits beim Inhaltsverzeichnis werden Sie feststellen, daß wir uns Gedanken zur Form gemacht haben. Wenn Sie dann weiterblättern, entdecken Sie mit Sicherheit noch einige weitere Änderungen.

Doch wir haben nicht nur die Form unserer Zeitschrift geändert, sondern auch den Inhalt. Neben den bereits bekannten Rubriken haben wir den CD-ROM-Teil auf vier Seiten ausgedehnt, die ja eigentlich noch immer zu wenig für dieses zukunftssträchtige Medium sind. Außerdem hat sich der Virenspezialist, Herr Ing. Franz Swoboda, bereit erklärt, ab dieser Ausgabe die zweiseitige Rubrik "Viren - Watch - Total" zu übernehmen und Sie immer am Laufenden zu halten. Anlässlich der IFABO ist ÖCM - Österreichischer Computer Markt merklich dicker (68 Seiten) geworden. In unserem Public Domain-Sonderteil informieren wir Sie genauest über das aktuelle Angebot dieser Softwarekategorie.

Aus Platzgründen mußten wir diesmal



Das soll keineswegs die Redaktion darstellen, sondern unsere Maskottchen ...

leider auf die Fortsetzung des Berichtes über das Urheberrecht, auf die Marktübersicht, auf die Händlerübersicht und auf das ÖCM-Leserservice verzichten. Letzteres können Sie allerdings auch ohne Vordruck in Anspruch nehmen, Sie brauchen uns Ihre Wünsche nur zu schreiben. Die versprochene Händler-

übersicht "Salzburg" und das "Urheberrecht II" werden Sie sicher in der nächsten Ausgabe finden. Auch eine Marktübersicht wird nächstes Mal nicht fehlen. Wir hoffen, daß auch Ihnen das neu gestaltete ÖCM - Österreichischer Computer Markt gefällt, und freuen uns auf Ihre Zuschriften. **Die Redaktion.**

COMPUTERSYSTEME
MARTL
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

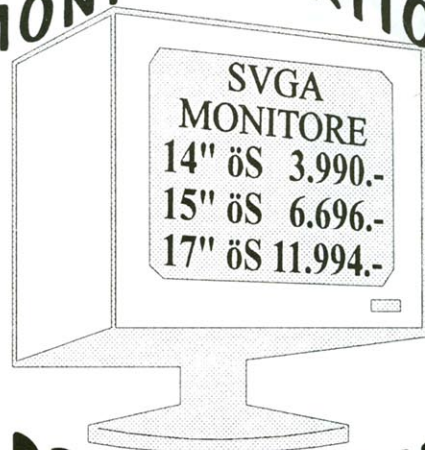
SOUNDKARTE

SOUNDWONDER

Soundblaster 2.0 kompatibel

öS 1.290.-

MONITOR AKTION



SVGA
MONITORE
14" öS 3.990.-
15" öS 6.696.-
17" öS 11.994.-

PREISKNÜLLER
SEAGATE FESTPLATTEN

ST3120A 106 MB 15ms öS 2.988.-

ST3144A 130 MB 16ms öS 3.294.-

ST3283A 245 MB 12ms öS 5.316.-

ST3385A 341 MB 12ms öS 7.188.-

ST3550A 452 MB 12ms öS 8.994.-

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

Zetland:

Color Notebook

Ab ÖS 21.600,--



Bereits in der letzten Ausgabe berichteten wir über die interessantesten Angebote von Zetland Technology. Jetzt ließ der Marketing-Leiter der österreichischen Niederlassung, Mark Pammesberger, eine Bombe platzen.

Ab sofort kann jeder Interessent die Produkte von Zetland zum Großhandelspreis beziehen. Das heißt, daß alle Produkte, welche Zetland derzeit im Programm hat, auch von Privatpersonen zu sensationellen Preisen erworben werden können. Dieser Schritt gibt dem Begriff Direktversand neue Dimensionen. Allerdings bezieht sich diese Aktion zur Zeit hauptsächlich auf Notebooks. Wir von ÖCM haben dies zum Anlaß genommen, die interessantesten Notebooks von Zetland näher zu betrachten, und können diese Geräte auf Grund ihrer Leistung und des sensationellen Preises auf jeden Fall empfehlen.

DC-3000

Der DC-3000 ist ein kompakter Color Notebook, welcher mit einem 25 MHz getaktetem 386SLX Prozessor ausgestattet ist. Er verfügt in der Standardausführung über 4 MB RAM, sowie eine 80 MB Festplatte, auf der bereits DOS und Windows installiert sind. Der DC-3000 Color Notebook kostet inklusive Umsatzsteuer zur Zeit nur ÖS 21.600,- und ist somit, soweit uns bekannt ist, zur Zeit das absolut günstigste Gerät seiner Klasse, welches in Österreich angeboten wird. Für einen Aufpreis von ca. 1000,- erhält man den DC-3000 mit Trackball.

DC-4000

Für Computeranwender, die auf die Geschwindigkeit eines 486er's auch bei einem Notebook nicht verzichten wollen, empfiehlt sich der DC-4000 von Zetland. Der DC-4000 ist mit einem 486 DX/33 ausgestattet und bringt volle Leistung. Der serienmäßige Hauptspeicher beträgt 5 MB, ebenso wie im DC-3000 findet eine 80 MB Festplatte Verwendung. Auch DOS und Windows sind

im Lieferumfang selbstverständlich enthalten. Der DC-4000 kostet zur Zeit nur 31.680,- Schilling, und somit weit weniger als die uns bekannten gleichwertigen Produkte anderer Anbieter.

Ausstattung

Beide Modelle sind mit einem 10" STN-Color Monitor ausgestattet. Die Auflösung beträgt 640 x 480 Punkte mit 16 Farben. Als internes Diskettenlaufwerk findet, wie gewohnt, ein 3.5" Laufwerk Verwendung. Externe Anschlüsse für Tastatur, Monitor, zusätzliches Laufwerk sowie serielle und parallele Schnittstelle sind, ganz klar, auch vorhanden. Im Lieferumfang befinden sich zwei Akkus mit einer Laufzeit von je ca. 3 Stunden, die Ladezeit beträgt ca. 30 Minuten. Das Gerät wiegt, mit Akku, 3,2 kg.

Die Garantiezeit beträgt 12 Monate. Zetland liefert normalerweise innerhalb von ca. 3 bis 7 Tagen. Alle Produkte werden ins Haus geliefert, die Rechnungen, auch das ist bemerkenswert, sind innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungserhalt fällig. Kunden erhalten auf Wunsch die Zetland Kundenkarte in Form einer goldenen Kreditkarte mit zwölfstelligem Code, sowie Magnetfeld und Unterschriftsfeld. Außer der Zetland Kreditkarte werden natürlich auch alle gängigen Kreditkarten akzeptiert, ausgenommen Eurocard.

Wenn Sie nähere Informationen benötigen, fragen Sie bei Zetland Technology LTD, 1232 Wien, Pfarrgasse 61/5/2 P.O.-Box: 649, Tel.: 0222/675-89-920, nach; man gibt Ihnen gerne Auskunft.



Zetland Color Notebook: hohe Leistung · günstiger Preis

VICOM in Kooperation mit ORF und Bank Austria:

Datenfernsehen

Der ORF und Vicom haben eine Kooperation im Hinblick auf die Entwicklung des Datenfernsehens abgeschlossen. Nachdem der ORF Teletext mit seiner gelungenen Textinformation ab sechs Uhr morgens seine Leistungsfähigkeit unter Beweis gestellt hat, hat nun Vicom mit einer hervorragenden, technischen Leistung nachgezogen.

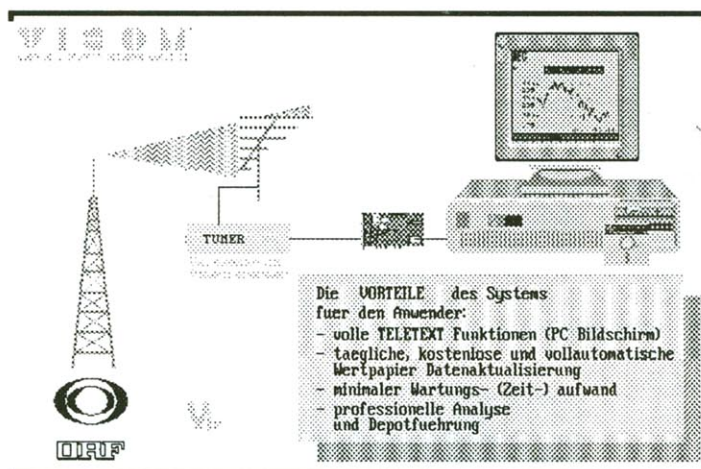
Grundlagen

Das beim Fernsehen in Österreich, Deutschland und der Schweiz nach der PAL-Norm gesendete Bild besteht aus 625 Zeilen, von denen jedoch nur 576 genutzt werden. Die restlichen 50 Zeilen werden Teletext, Videotext bzw. Televideo. In diesen Zeilen werden Daten bzw. Informationen geschrieben, die die VICOM NewsCard (8-Bit Steckkarte für IBM compatible PCs) herausfiltern und auf dem Bildschirm (EGA oder VGA) in einer Blockgrafik anzeigen kann.

Die Bildschirmzeitung

Durch die Redaktionen der Fernsehanstalten und deren eifrige Einspeisung an Informationen wird Ihr Arbeitszimmer zu einem Informationszentrum der Superlative - international und höchst aktuell. Was Sie im Normalfall erst am nächsten Tag lesen können, bringt Ihnen die VICOM NewsCard sofort ins Haus. Tausende ständig aktualisierte Seiten an Informationen werden auf diesem Weg transportiert. Das Informationsangebot der europäischen Sender wird von Tag zu Tag größer. Selbstverständlich ist es, um die Lesbarkeit zu erhöhen, möglich,

das Teletext/Videotextbild zu vergrößern und wieder zu verkleinern. Ob es sich dabei um lokale oder internationale Nachrichten, Sport, Wetter, Wirtschaft, Zinsen, Börsen, Verkehr, Flugzeiten oder aktuelle Urlaubsangebote (u.v.m.) handelt, Sie haben immer einen Vorsprung an Information und Aktualität.



Weitere Anwendungen

Doch mit der Anzeige der Teletext/Videotextseiten nicht genug. Mit der VICOM NewsCard ist ein Speichern und Weiterverarbeiten der Daten möglich, z.B. Datenexport in andere Programme.

Darüber hinaus können die Teletext/Videotextseiten entweder als ASCII-Datei oder als Grafikdatei abgespeichert und ausgedruckt werden. Ein übersichtliches und platzsparendes Druckbild wird durch den Ausdruck von bis zu drei mal drei Teletext/Videotext Seiten auf einem DIN A4 Blatt erreicht.

Mitgeliefert wird auch ein Programm, das speziell für Börsianer sehr interessant ist, es standardisiert automatisch die besondere Spaltenaufteilung, Namenskürzel

und Zahlendarstellung der Börsenseiten der europäischen Sender. Diese Seiten können dann als BTX-ähnliche Textdatei abgespeichert und in die entsprechenden Börsen- und Aktienverwaltungsprogramme importiert werden. Dies ist wesentlich kostengünstiger als BTX oder Datendienste über Modems.

Dort kommen Telefon- und Anbietergebühren hinzu.

Die NewsCard

Die VICOM NewsCard unterstützt die Parallelsuche von bis zu acht Videotext/Teletextseiten gleichzeitig, das heißt, acht Einkanaldekoder 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. Durch Batchdateien, die über ein mitgeliefertes Menüsystem mausgesteuert parametrierbar werden können, ist außerdem eine automatische Seitensuche möglich. In Verbindung mit einer Zeitschaltuhr erlauben diese beiden Fähigkeiten den vollautomati-

schen Empfang und die Konvertierung von vorher ausgewählten Seiten zu einem bestimmten Zeitpunkt. Beispielsweise dauert die Kursübernahme von über 1.000 Wertpapierkursen des ORF lediglich rund fünf Minuten. Die VICOM NewsCard besitzt auch die Fähigkeit, verdeckt, also normalerweise nicht sichtbar, mit hexadezimalen Seitennummern gesendete Seiten zu empfangen und zu dekodieren. Diese Seiten werden von den Sendeanstalten für Data Broadcasting und Top Text-Informationen verwendet. Eine Selbsttestfunktion, sowie die Beurteilung der Videosignalqualität runden das Bild ab.

Datensicherheit

Um auch bei schlechterem Videosignal fehlerfrei übertragene Daten zu erhalten, wird ein ausgeklügeltes und komplexes Korrekturprogramm mitgeliefert. Dieses Programm kann aus dem Menü aktiviert werden. Es werden in diesem Fall die Teletext/Videotextseiten zwei mal eingelesen und Übereinstimmung überprüft. Wird eine Abweichung festgestellt, so werden die fehlerhaften Seiten nochmals eingelesen und die Datenkorrektur nach Verfahren, wie sie aus sicherheitsrelevanten Systemen bekannt sind, korrigiert.

Atomuhr für Ihren PC

Da die meisten Sendeanstalten mit der Atomuhr in Frankfurt über eine DCF 77 Langwellen Funkuhr verbunden sind, ist die Uhrzeit im Teletext/Videotext auf Hundertstel genau. Die VICOM NewsCard synchronisiert Ihren PC beim Einschalt-

ten mit dieser hochgenauen Uhrzeit. Die Abweichung von der Normalzeit beträgt dabei eine Sekunde in 300.000 Jahren. Weiters wird vollautomatisch die Sommer-/Winterzeitumstellung in Ihrem PC durchgeführt.

VICOM PC/TV Tuner

In Verbindung mit dem VICOM PC/TV Tuner stellt der PC selbstständig die gewünschten Sendefrequenzen ein. Damit wird erstmals eine automatische Datenübernahme auch von mehreren Sendern ohne händische Senderwahl am Fernsehgerät bzw. Videorecorder möglich. Ein weiterer wesentlicher Vorteil ist dadurch gegeben, daß das Fernsehgerät bzw. der Videorecorder in Zukunft nicht durch den PC als Quelle für das Video Signal blockiert. Der Vicom PC/TV Tuner ist in der Lage, alle verfügbaren Sender bei ver-

kabelten TV-Netzen, von SAT Receivern, sowie alle Sender bei einem terrestrischen Empfang über Hausantennen zu empfangen. Es gibt dabei seitens des Tuners keine Einschränkungen in der möglichen Anzahl der Sender. Es wird der volle VHF und UHF Bereich abgedeckt. Der Tuner wird mit dem mitgelieferten Systemkabel, dem Video- und Steuersignal, an die VICOM NewsCard angeschlossen. Die Steuerung des Tuners übernimmt die VICOM NewsCard über den integrierten Systembus. Es ist kein eigenes Netzteil erforderlich, die Spannungsversorgung erfolgt ebenfalls über das Systemkabel vom PC bzw. bei einem Betrieb an der parallelen Schnittstelle von dem NewsCard Parallel-Adapter.

Börsensoftware Mozart

Die Bank Austria hat gegen

Ende 1992 mit Vicom eine Kooperation bezüglich Mozart Profi, dem Teletext-Wertpapier-Informationssystem abgeschlossen. Nach umfangreichen Vergleichstests der Hard- und Software hat sich die größte Bank für Mozart entschieden. Die Hauptargumente dafür waren: Die Kooperation von Vicom mit dem ORF und die damit verbundene Rechtssicherheit, das erst am Beginn seiner Entwicklung stehende Datenfernsehen, das sehr günstige Preis/Leistungsverhältnis und die technisch hochstehenden Vicom-Produkte. Die Bank Austria hat im Kundenzentrum (Landstraße/alte Z) ein System installiert, weitere 23, verteilt über das Bundesgebiet, sind in Vorbereitung. Außerdem wird das System bereits in der Wirtschaftsredaktion des ORF, dem Bundesministerium für Umwelt, der Invest-Kredit, der Raiffeisen Lan-

desbank Klagenfurt, der Raika Bad-Kleinkirchheim, der Volksbank Vorarlberg, und einer Vielzahl privater Anwender genutzt.

Den Vertrieb der VICOM-Produkte, die ab sofort im österreichischen Fachhandel erhältlich sind, hat die Firma Darius Österreich übernommen. Den Generalvertrieb für Mozart, Business-Börsen-Software, übernahm der IBM-Vertragshändler Büroshop R. Habernig Ges.m.b.H. in 9500 Villach, Moritschstr. 5, Tel.: 04242/22-640.

Der 8-Kanaldekoder NewsCard kostet im Fachhandel ÖS 2.490,-, der VICOM PC/TV Tuner ÖS 3.990,-.

Nähere Informationen erhalten Sie selbstverständlich auch bei VICOM, 2340 Mödling, Spechtgasse 65, Tel.: 02236/461-110.



COMPUTER BY FERRY

Ferry Trummer, 1180 Wien, Schulgasse 63

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

Komplettsysteme

386/40 128k Cache **ÖS 15.990,-**
Desktopgehäuse, SVGA Karte, 105MB Festplatte, 4MB RAM, 3,5" 1,44MB Floppy, Dt. Tastatur, Maus, Monitor 1024x768

486/33 256k Cache **ÖS 21.990,-**
Ausstattung wie oben

jedoch mit 170MB Conner Festplatte!!!

Zubehör und Drucker

HP Deskjet Color 550 C	ÖS 10.990,-
Panasonic-Laserdrucker 1,5MB	ÖS 14.990,-
170MB Conner Festplatte	ÖS 4.590,-
210MB Conner Festplatte	ÖS 5.990,-
Diamond Speedstar 24x VGA	ÖS 3.990,-
ET-4000 16 Mio. Farben	ÖS 1.990,-
17" Monitor Panasonic	ÖS 14.990,-

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!

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!!!

Pacomp:

Local-Bus Technik muß nicht teuer sein!

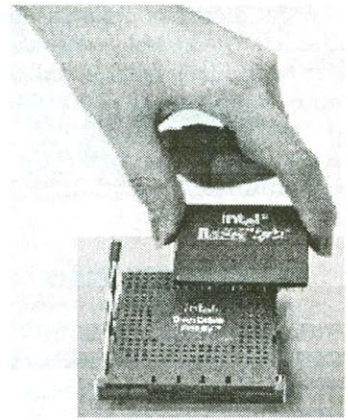
Die Local-Bus Technologie ermöglicht es, über spezielle Steckplätze oder direkt auf dem Motherboard Peripheriegeräte, wie zum Beispiel Grafikkarten oder Controller mit 32-bit Busbreite, sowie der vollen Prozessortaktfrequenz, anzusprechen. Nachdem sich im letzten Jahr die Hersteller auf einen Standard geeinigt haben, ist klar, daß der Vesa-Local-Bus das Rennen unter den preiswerten 32-bit BUS-Architekturen gewinnen wird.

Daß dieser High-Performance-Standard nicht unbedingt teuer sein muß, beweist die Firma PACOMP. Für einen geringen Aufpreis ist jedes 486er-Board bei PACOMP jetzt auch mit Local-Bus Technologie lieferbar. Die PACOMP-Produktpalette umfaßt derzeit insgesamt vier Motherboard-Varianten. Die Standardboards verfügen

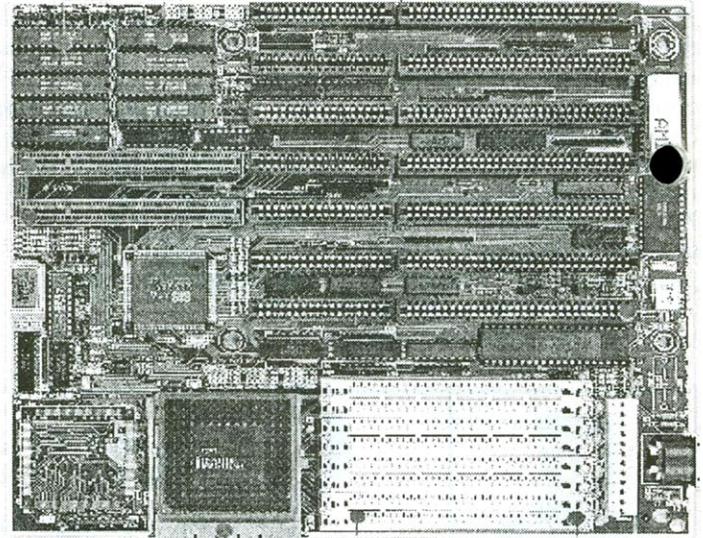
über acht ISA-Slots. Für einen Aufpreis von nur ÖS 760,— erhält man ein ISA-Local-Bus-Board mit acht ISA-Slots, sowie zwei Local-Bus-Slots. Bei PACOMP gibt es auch Motherboards, welche mit fünf ISA-Slots, sowie drei EISA-Slots ausgestattet sind. Um ÖS 3.800,— Aufpreis erhält man ein Motherboard, welches dem Computeranwender neue Dimensionen eröffnet. Das EISA-Local-Bus-Motherboard verfügt über fünf ISA-Slots, drei EISA-Slots, sowie zusätzlich zwei Local-Bus-Slots. Damit ist es möglich, die technischen Vorzüge aller drei Bus-Systeme zu kombinieren. Alle PACOMP-Motherboards sind zusätzlich mit dem sogenannten ZIF-Sockel ausgestattet. Der ZIF-Sockel ermöglicht ein problemloses Installieren oder Entfernen einer CPU. Somit wird ein Wechsel oder Upgrade einer CPU zum Kinderspiel. Der

ZIF-Sockel wurde dafür konzipiert, die gesamte Palette der jetzigen und zukünftigen 486Intel-CPU zu unterstützen. Diese Flexibilität ermöglicht es dem Anwender, ganz nach seinen Bedürfnissen die passende Wahl zu treffen.

Nähere Informationen erhalten Sie bei PACOMP, 1070 Wien, Lerchenfelder Straße 77, Telefon: 0222/523-97-40.



ZIF-Sockel



HighTech made by PACOMP

General Service:

Optimale Kundenbetreuung

Die General Services Computerhandels- und Dienstleistungs-KEG besteht seit 11. März 1992 in Form einer KEG und hat sich aus der vormaligen General Services Wolfgang Pawlik EDV-Beratung, die am 15. Juli 1990 gegründet wurde, entwickelt.

General Services ist ein junges, dynamisches Handels- und Dienstleistungsunternehmen und wurde unter dem Aspekt des Angebotes einer optimalen und umfassenden Kundenbetreuung gegründet. Der Tätigkeitsumfang von General Services erstreckt sich von EDV-Ber-

atung, EDV-Ausbildung und -Schulung über Projektplanung, Softwareentwicklung, Hardwarevertrieb, -Installation, -Wartung und -Service, sowie der Evaluation und Beschaffung von speziellen Hardwarekomponenten für kommerzielle und industrielle Anforderungen. Wesentlich ist, daß General Services Lösungen bietet, mit denen der Anwender etwas anfangen kann, und nicht ausschließlich Produkte vertreibt; dies wissen nicht nur private Endkunden, sondern auch kommerzielle Anwender und Institutionen zu schätzen. Sämtliche Mitarbeiter von General Services

sind Spezialisten mit hohem Bekanntheitsgrad in einschlägigen Kundenkreisen und können auf eine langjährige, berufliche Karriere zurückblicken.

Durch die Vertretung von LED-Großbildanzeigen für Werbe- und Informationssysteme und von anderen Nischenprodukten, können dem interessierten Kunden weite Anwendungsgebiete eröffnet werden. "GS", das eingetragene Markenzeichen, bürgt für umfassende Leistungen, bei denen auch der Preis stimmt.

CANON Drucker, CHICONY

Notebooks, CITIZEN Drucker, COLORADO Backupsysteme, EPSON Drucker, HP Produkte, MAXPOWER Gehäuse, MAXTOR Harddisks, NEC Computerkomponenten, OKI Drucker, PEACOCK Computer, PHILIPS Monitore, QUANTUM Harddisks, SAYAG Werbegroßdisplays/Laufschriften, SEAGATE Harddisks, SENTIC Industrie-PCs, TEAC Floppy-Laufwerke, US-ROBOTICS Modems, und vieles mehr, um einen Auszug aus dem Angebot der Firma General Services zu nennen.

Nähere Informationen erhalten Sie bei: General Services Computerhandels- und Dienstleistungs-KEG, 2244 Spannberg, Langstraße 67, Tel.: 0222/769-16-95.



**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

386DX 33 MHZ SET

80486dx 33 Mhz, 4 Mb, 3 1/2" FD & 5 1/4" FD,
213 Mb HD, Multi I/O, ET-4000 Vga, 14"
Monitor NL/RL, Tower, Dos/Windows, Maus.

Setpreis nur **24.990,-**

MS-DOS V6.0

Microsoft's neueste Dos-Version 6.0
mit vielen neuen Funktionen (z.B.:
Stacker-Funktion), deutsch.

Updatepreis nur **990,-**

PRAMODEM V32.BIS

14400 Baud internes Fax/Modem,
MNP 2-5, CCITT v.21/v.22bis/v.23
ter/v.27/v.29/v.32bis, inkl. Software.

statt ~~4.690,-~~ nur **2.990,-**

1 GIGABYTE HD

1 Gigabyte SCSI-Festplatte, 5 1/4" vol-
le Bauhöhe, auf Wunsch auch im
externen Gehäuse erhältlich.

Aktion nur **19.990,-**

U.S.-GAMES

Durch U.S.-Direktimport neueste
Spiele zu U.S.-Preisen verfügbar
(Microprose, Sierra, Lucasfilm, etc.).

Wing Commander **290,-**

AMIGA 4000/030

68030 25 Mhz, 2 Mb Fast-/2 Mb
Chipmem, 80 Mb Festplatte, AGA-
Chipset, OS v3.0, Tastatur.

statt ~~23.990,-~~ nur **19.990,-**

105 MB FESTPLATTE

105 Mb IDE (AT-Bus) Festplatte, <15
ms, 3 1/2" halbe Bauhöhe, Einbau in
unserem Service möglich.

statt ~~3.490,-~~ nur **2.990,-**

250 MB STREAMER

250 Mb internes Streamerlaufwerk,
QIC-80 kompatibel, inkl. Backup-Soft-
ware, auch extern Version erhältlich.

statt ~~3.490,-~~ nur **2.790,-**

AMIGA PAL-GENLOCK

RocTek VHS-Genlock für alle
Commodore Amiga Computer, PAL-
Signal, Fade In / Fade Out - Funktion.

statt ~~3.990,-~~ nur **1.990,-**

CD-ROM SOFTWARE

Jede Menge Software auf CD-Roms
lagernd (Shareware, Multimedia,
Cliparts, Windows, Erotik, etc.).

CD-Roms ab **199,-**

17" FARBMONITOR

17" Farbmonitor, BNC-Anschluß, 110
Mhz Bandbreite, 0.28mm, max.
1280x1024 Auflösung NonInterlaced.

statt ~~12.990,-~~ nur **10.990,-**

213 MB HARDDISK

213Mb SCSI-Festplatte inklusive
NEXUS SCSI-Harddiskkontroller mit
8 MB Speichererweiterung optional.

statt ~~11.990,-~~ nur **8.990,-**

CD-ROM LAUFWERK

internes CD-Rom Laufwerk, 5 1/4" hal-
be Bauhöhe, MultiSession-fähig
(Kodak Photo CD), inkl. Kontroller.

Komplettset nur **3.490,-**

GENIUS DIGITIZER

Genius GT-906 Digitizertablett, 9"x6"
inkl. AutoCad-Schablone, Summa-
sketch und MS-Maus kompatibel.

statt ~~1.990,-~~ nur **990,-**

KUNDENDIENST

Sie haben Probleme? - Sie möchten
Ihren PC umbauen? - Kein Problem!
In unserer Servicestelle übernehmen wir
Umbauten und Reparaturen, auch von
Fremdherstellern! - Rufen Sie uns an...

INTEL:

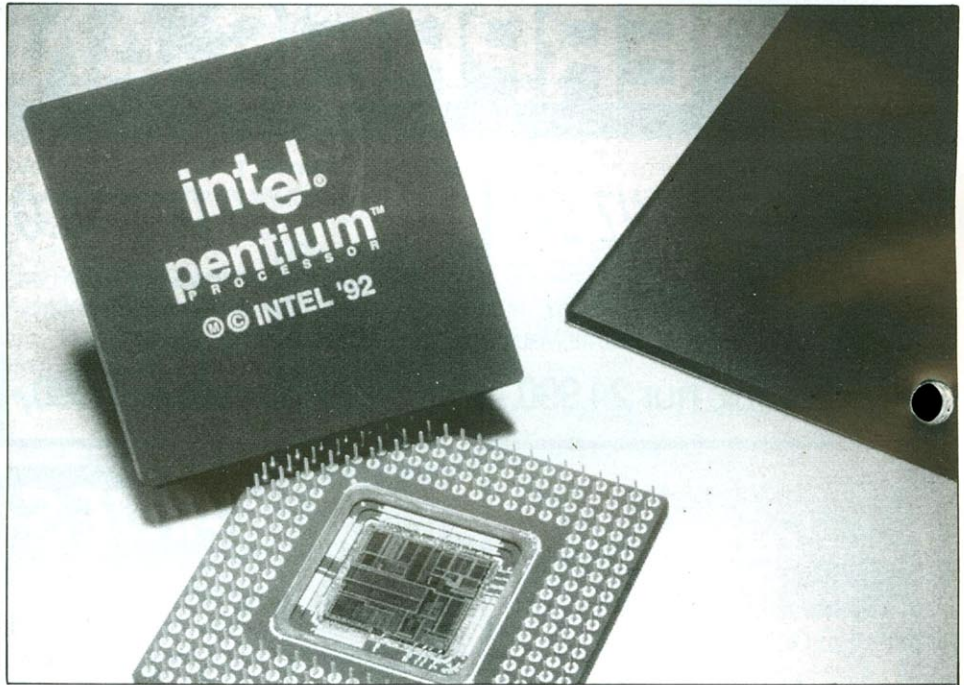
PENTIUM

Noch nie zuvor hat ein anderer Mikrochip bereits vor seiner offiziellen Ankündigung soviel Aufsehen erregt, wie der Pentium von Intel. Jetzt ist es endlich soweit. Anlässlich der Ce-BIT '93 wurde er nun endlich präsentiert. Die ersten Geräte, welche mit diesem Superprozessor ausgestattet sein werden, kann man bei uns voraussichtlich auf der IFABO sehen. Vorerst wird der Pentium jedoch nur an einige große Computerhersteller in entsprechenden Stückzahlen geliefert.

Das Herz des Pentium-Prozessors wird von seiner superskalaren Architektur gebildet, die zwei unabhängig voneinander arbeitende Instruktion-Pipelines enthält. Mit diesen zwei Pipelines kann der Pentium-Prozessor zwei Integer-Befehle in einem einzigen Taktzyklus verarbeiten, wodurch die Leistungsfähigkeit des Chips gegenüber seinem Vorgänger, dem Intel486-Prozessor, bei gleicher Frequenz nahezu verdoppelt wird.

Die Pipelines des Pentium-Prozessors sind zwar ähnlich aufgebaut wie die (eine) Pipeline der Intel486-CPU, aber zusätzlich auf optimale Leistung getrimmt. Genau wie die Pipeline der Intel486-CPU führen auch die Pipelines des Pentium-Prozessors sämtliche Integer-Befehle in 5 Schritten aus: Befehl holen (Prefetch), Befehl dekodieren (Decoding), Adresse erzeugen (Address Generating), ausführen (Execute) und zurückschreiben (Write Back). Sobald eine Instruktion von der Prefetch-Queue an die Decoding-Unit weitergegeben wurde, kann die Pipeline mit der nächsten Operation beginnen.

In vielen Fällen kann der Pentium-Prozessor zwei Befehle auf einmal verarbeiten, aus jeder Pipeline einen. Bei diesem Verfahren, das auch als "Doppelbefehlsausführung" (Instruction Pairing) bezeichnet wird, müssen die Befehle einerseits einfach sein, außerdem muß die v-Pipe (erste Pipeline) exakt die nächste Folgeinstruktion des Befehles, der gerade der u-Pipe (zweite Pipeline) übergeben wurde, erhalten. Jede Pipeline hat ihre eigene ALU (Arithmetic



Logic Unit), ihre eigene Adreßerzeugung, sowie ihre eigene Schnittstelle zum Daten-Cache.

Im Gegensatz zur Intel486-CPU, die nur einen einzigen 8-KByte Cache enthielt, verfügt der Pentium-Prozessor über zwei getrennte 8-KByte Caches, einen für Befehle, einen für Daten. Diese Caches dienen als temporärer Zwischenspeicher für Instruktionen und Daten, die aus dem langsameren Hauptspeicher geholt werden müssen; wenn ein System Daten braucht, kann man annehmen, daß diese bald wieder genutzt werden. Der Zugriff auf einen On-Chip Cache ist dabei wesentlich schneller als ein Zugriff auf den Hauptspeicher.

Die Caches des Pentium-Prozessors sind "2-Way-Set-Associative"-Caches, ein wesentlicher Vorteil gegenüber den einfach zu realisierenden "Direct-Mapped"-Caches. Sie sind in 32-Byte "Lines" organisiert. Deswegen muß die Cache-Ansteuerung statt des gesamten Caches immer nur 32-Byte "Lines" durchsuchen. Die 32-Byte "Lines" (im 486DX werden 16-Byte "Lines" verwendet) sind ein guter Kompromiß für die 64-Bit Busbandbreite des Pentium-Prozessors

und einer Burst-Länge von 4 Blöcken (Chunks).

Sobald die Ansteuerung Befehle oder Daten in einem bereits gefüllten Cache unterbringen will, ersetzt sie die Daten, auf die am längsten nicht mehr zugegriffen worden ist (LRU = Last Recently Used Algorithmus), mit neuen und aktuellen Werten.

Der Daten-Cache hat zu jeder der zwei Pipelines eine Schnittstelle, über die die Daten für zwei verschiedene Befehle parallel in die Pipelines übertragen werden können. Wenn die Daten (und nur dann) aus dem Daten-Cache entfernt werden, werden sie auch im Hauptspeicher übertragen. Diese Technik wird auch als "Write Back" bezeichnet.

"Write-Back"-Caches sind effizienter und schneller als die einfacher zu realisierenden "Write-Through"-Caches, bei denen die Daten gleichzeitig an den Cache und den Hauptspeicher übergeben werden (der Pentium-Prozessor kann allerdings auch dynamisch auf "Write-Through"-Betrieb eingestellt werden). Um die Konsistenz der Daten im Cache und im Hauptspeicher ge-

währleisten (speziell wichtig in einem Multiprozessorsystem), verwendet der Daten-Cache ein als MESI bezeichnetes Cache-Konsistenz-Verfahren. Dieses Protokoll definiert vier Zustände, die jeder Cache-Line, ausgehend von der jeweiligen CPU-Aktion, zugewiesen werden. Durch die Beachtung der im Protokoll festgelegten Regeln bei allen Lese- und Schreibzugriffen auf den Speicher, garantiert der Pentium-Prozessor jederzeit die Konsistenz des Caches und vermeidet auch Probleme, die durch einen Zugriff mehrerer Prozessoren auf den selben Speicherbereich hervorgerufen werden könnten.

Einsatz von getrennten Caches für Instruktionen und Daten sowie andere neue Komponenten des Pentium-Prozessors führen insgesamt zu einer wesentlichen Leistungssteigerung im Ver-

gleich zum Mikroprozessor Intel486. So ist zum Beispiel die erste Stufe der Pipeline die Prefetch-Stufe, in der die Befehle aus dem Instruktions-Cache geholt werden. Mit einer Single-Cache-Architektur würden dabei Konflikte zwischen dem Instruktions-Prefetch und den dazugehörigen Datenzugriffen auftreten. Mit getrennten Caches für Instruktionen und Daten hingegen würden solche Konflikte nicht auftreten und beide Operationen könnten gleichzeitig ablaufen.

Eine zusätzliche Leistungssteigerung bewirkt auch ein weiterer kleiner Cache, genannt "Branch Target Buffer" (BTB), der eine dynamische "Verzweigungsvorhersage" (Branch Prediction) ermöglicht. Wenn der Prozessor einen Verzweigungsbe-
fehl ausführt, "merkt" sich der BTB den Befehl sowie die

zugehörige Sprungadresse. Der BTB kann anhand dieser Information vorhersagen, auf welche Adresse der Sprung des Verzweigungs-befehls beim nächsten Mal gehen wird. Aus diesem Grund entfällt das zeitaufwendige Holen der Sprungadresse aus dem Speicher. Sofern der BTB eine korrekte Vorhersage gemacht hat, wird der Sprung ohne Verzögerung ausgeführt, was sich vorteilhaft auf die Performance auswirkt.

Die Kombination von Doppelbefehlsausführung und dynamischer Verzweigungsvorhersage kann zu einer wesentlichen Geschwindigkeitssteigerung führen. So braucht zum Beispiel der Intel486 für eine einzige Iteration des klassischen Benchmarks "Sieb des Eratosthenes" sechs Taktzyklen. Der gleiche Code wird auf dem Pentium-Prozessor in nur

zwei Taktzyklen ausgeführt.

Verbesserte Gleitkomma-Einheit (FPU, Floating-Point-Unit)

Die Gleitkomma-Einheit des Pentium-Prozessors wurde gegenüber dem Intel486 vollständig neu überarbeitet. Sie enthält eine acht-stufige Pipeline, die pro Taktzyklus einen Gleitkomma-Befehl verarbeiten kann (Manchmal, z.B. wenn die zweite Instruktion ein "Exchange"-Befehl ist, können auch zwei Gleitkomma-Befehle auf einmal verarbeitet werden).

Die ersten vier Stufen der FPU-Pipeline sind dieselben wie die der Integer-Pipeline. Die letzten vier Stufen bestehen aus einer zweistufigen Floating-Point-Execute-Unit, einer Stufe, die Rundung und Ergebnisweitergabe an die Register-Datei erledigt, sowie aus der für das Absetzen von



Aktion

Et 4000ax Truecolor
16,8 Mio. Farben

1990,-



**Elektrogeräte und
Computer- Handels-gesmbH**

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

Bauteile

RG58 Kabel 5m	139,-
RG58 T-Stücke	99,-
Abschlußwiderst.	95,-
RG58 Kupplung	45,-
Submin D 25 pol. St.	30,-
Submin D 9 pol. St.	32,-
Submin D 9 pol. Bu.	23,-
Submin D 15 pol. St.	23,-
Submin D 15 pol. Bu.	28,-
Submin D 15 pol. St. Vga	25,-
Submin D 15 pol. Bu. Vga	38,-
Steckergehäuse Submin D 25	35,-
Steckergehäuse Submin D 9	39,-
BNC St. RG58+ Tülle	32,-

**3990,-
1490,-
Coloredo 250MB
FC10 Controller**

Reinigungssystem

Streamclene 3.5"	751,-
Streamclene 5.25"	790,-
Floppyclene 3.5"	566,-
Floppyclene 5.25"	487,-
Floppyclene 3.5"+5.25"	748,-
Monitorclene Antistat.	202,-

XEROX

Kopierpapier
500 Blatt A4
80gm²
nur **89,-**

Fax Papier

210/100/25	119,-
210/100/51	119,-
210/50/25	79,-
210/30/12	69,-
216/50/25	129,-
216/50/25	69,-
216/30/12	59,-

486/50 ab 21.990,-

50 Mhz, 256k Cache,
Mini Tower, 1MB Ram,
S-VGA Karte 1MB, 256
Color, 170MB Hd, 1 Floppy,
2 x Ser, 1 x Par, 1 x Gam.

486/33 ab 17.690,-

Konfiguration wie oben..

486/SX25 ab 12.990,-

Konfiguration wie oben..

386/40 ab 12.690,-

Konfiguration wie oben..

386/SX33 ab 11.490,-

Konfiguration wie oben..

Sentinel 3.5" DSHD 199,-
Sentinel 3.5" DSHD Form.229,-

Preisänderungen vorbehalten alle Preise verstehen sich Inkl. 20% MWST.

Zubehör Aufpreise !

Monitor 14" 1024x768 Ni	3.990,-
210MB HD statt 170MB HD	1.950,-
Zweites Laufwerk	800,-
1 MB Ram 70NS	510,-
MS-DOS 5.0	890,-
Windows 3.1	1.190,-
170 MB HD, Conner, 17ms	5.390,-
210 MB HD Conner, 15ms	7.490,-
ET4000 16 Mio. Farben	1.990,-
Soundblaster 2.0	1.890,-
A4Tech Mouse 3 Tasten	249,-
Panasonic 24 Nadel	4.490,-
MT 904 Laser	12.990,-

Diskettenpreise ab 100 Stk. mit Garantie

3,5"DSHD NN	999,-
3.5"DSDD NN	690,-
5.25" DSHD NN	659,-
5.25" DSDD NN	359,-

**Größere Stückzahl auf Anfrage.
Postversand Österreichweit**

Fehlermeldungen zuständigen (Error Reporting) Stufe. Außerdem enthält die FPU neue Rechenalgorithmen, durch die die Geschwindigkeit normaler Rechenoperationen (z.B. ADD, MUL und LOAD) um den Faktor drei gesteigert wird.

Leistungssteigernde Faktoren

Die neuen architekturellen Merkmale des Pentium-Prozessors, - sein superskalärer Aufbau, die getrennten Daten- und Instruktions-Caches, der Write-Back-Cache, die Branch-Prediction, sowie die neue FPU - verbessern nicht nur das Laufzeitverhalten bestehender Anwendungen, vielmehr ermöglichen sie auch, völlig transparent für den Anwender, die Entwicklung neuer Anwendungssoftware.

Intern verwendet der Pentium-Prozessor, wie der Intel486, einen 32-Bit Bus. Da jedoch der externe Datenbus zum Hauptspeicher 64-Bit breit ist, können doppelt so viele Daten in einem einzigen Buszyklus übertragen werden. Der Pentium-Prozessor unterstützt dabei verschiedene Arten von Buszyklen, unter anderem auch den Burst-Mode, bei dem der Daten-Cache in einem einzigen Buszyklus mit einer grossen Menge von Daten (256 Bit) auf einmal geladen wird. Über den 64-Bit Bus kann der Pentium-Prozessor Daten von und zum Speicher mit einer Datenrate von 528 MByte/sek. übertragen, das ist mehr als dreimal soviel, wie die Spitzenübertragungsraten des 50-MHz Intel486-CPU (160 MByte/sek.).

Im Pentium-Prozessor sind viele Instruktionen (z.B. MOV und ALU-Operationen) statt durch Mikrocode in Hardware realisiert und laufen dadurch wesentlich schneller ab. Außerdem werden auch viele Mikrocode-Instruktionen aufgrund der zwei Pipelines des Pentiums schneller

ausgeführt. Letztendlich besitzt der Pentium-Prozessor auch eine größere Page-Size, was bewirkt, daß in größeren Anwendungen nicht so oft auf die Platte ausgelagert (Swapping) werden muß.

Aufgrund der vielen Verbesserungen und neuen Eigenschaften der Pentium-Architektur liegt die Leistung des Pentium-Prozessors um das drei- bis fünffache (bei Gleitkomma-intensiven Anwendungen um das fünf- bis zehnfache) über der der 486-Architektur (33-MHz 486DX), um das zweifache über der einer Intel-486DX2-CPU mit 66-MHz.

Diese bemerkenswerte Leistungssteigerung erfüllt Computing-Anforderungen für viele Anwendungen: Verbesserte Multitasking-Betriebssysteme mit graphischer Benutzeroberfläche wie Windows-NT, OS/2 und neue UNIX-Implementierungen, rechenintensive graphische Anwendungen wie 3D-Modellierung, Computer Aided Design/Engineering (CAD/CAE), umfangreiche Finanzanalyseprogramme oder anspruchsvolle Client/Server-Anwendungen; Schrift- und Spracherkennung; Netzwerk-Anwendungen; "Virtual Reality"-Anwendungen; Electronic-Mail zur Verbindung dieser verschiedenen Bereiche; sowie neue Anwendungen, die erst noch entwickelt werden müssen.

Datensicherheit

Der Pentium-Prozessor enthält mehrere Merkmale, durch die die Integrität der Daten, mit denen er arbeitet, sichergestellt wird. So ist z.B. eine zweistufige Fehlererkennung realisiert: Extern anhand von Paritätsprüfung an den Prozessor-Pins und intern anhand der Prüfung der On-Chip Speicherstruktur (Cache, Buffer und Mikrocode-ROM).

Für Situationen, in denen die Datenintegrität lebensnot-

wendig ist, stellt der Pentium-Prozessor das sog. "Functional Redundancy Checking" (FRC) zur Verfügung. Für FRC werden zwei Pentium-Chips benötigt, einer als Master, der andere als "Prüfer". Die zwei Chips laufen simultan, wobei der "Prüfer" seine Ausgänge mit denen des Master-Pentiums vergleicht und sicherstellt, daß keine Fehler aufgetreten sind. Die Fehlererkennungsrate beim FRC beträgt mehr als 99 Prozent.

Der Pentium-Prozessor verfügt weiterhin über mehrere eingebaute Testmöglichkeiten, die die Zuverlässigkeit des Chips garantieren sollen. Diese beinhalten im Einzelnen: Eine Implementierung des IEEE 1149.1 (Test Access Port and Boundary Scan Architecture), das allen Herstellern ein standardisiertes Interface zum Test der externen Verbindungen des Pentium-Prozessors zur Verfügung stellt; einen "Probe Mode", in dem alle per Software sichtbaren Prozessor-Register des Pentium zur Bestimmung des momentanen Prozessor-Zustandes ausgelesen werden können.

Der Pentium-Prozessor stellt auch sog. "Performance Monitoring"-Merkmale zur Verfügung, anhand derer Entwickler die superskalären Eigenschaften des Pentium-Prozessors besser ausnützen können. Systementwickler können damit die "Hitrate" des Instruktions- und Daten-Caches oder die Wartezeit, die der Pentium-Prozessor am externen Bus ver-

bringt, überwachen. Damit kann z.B. die Entwicklung des externen Hauptspeichers optimiert werden. Mit der Möglichkeit, Blockierung oder Parallelität beim Erzeugen der Adresse zu messen, können Compilerbauer die effektivste Methode für die Anordnung der Instruktionen gewinnen.

Um allen Systementwicklern beim Aufbau ihrer Systeme verschiedene Optionen in die Hand zu geben, enthält der Pentium-Prozessor auch einen der Intel386SL-Architektur ähnlichen System Management Mode (SMM). Power-Management und Sicherheitsbetrachtungen sind zwei Bereiche, in denen der SMM vorteilhaft eingesetzt werden kann.

Hohe Leistung unter Beibehaltung der Kompatibilität

Der Pentium-Prozessor ist ein Hochleistungs-Mikroprozessor, der die neuesten und modernsten Technologien integriert, um den Anforderungen der gesamten neuen Anwendungssoftware in jeder Hinsicht gerecht zu werden. Dabei ist er vollständig kompatibel zur gesamten installierten x86-Software-Basis. Alle Anwender werden beim Einsatz ihrer gegenwärtigen Software einen dramatischen Leistungsgewinn feststellen; außerdem können sie sicher sein, daß neue Anwendungen sämtliche Vorteile der "High Performance"-Architektur des Pentium-Prozessors ausnützen werden.

**IN DER NÄCHSTEN AUSGABE
STELLEN WIR IHNEN BEREITS
DIE ERSTEN, AUF DEM
PENTIUM BASIERENDEN
PERSONAL-COMPUTER VOR!**

S 20.-



pro PAB-Katalog-Nummer
in unserer neuen

MAILBOX

ca. 16 000 Stk. von 0 bis 24 h
PD & Shareware ständig aktuell unter

545 40 46

Wenn Sie kein Modem besitzen,
dann kommen Sie einfach in unser
Geschäft !

PAB PD & Shareware CENTER
Arbeitergasse 40
A-1050 Wien

Tel.: 550 608-0 Fax: -13

Öffnungszeiten: Mo. - Fr. v. 10 -13 u. Mo, Di, Mi, Fr v. 14.30 - 18 Uhr

OPI Ges.m.b.H:

Das Fachgeschäft der besonderen Art

Seit Jänner 1991 bemüht sich die Firma OPI in Wien 2., Taborstraße 25, die erste Adresse in Wien und auch österreichweit zu werden. Die Vorzüge des Hauses OPI sind Erfahrung, gutes Personal, immer neueste Produkte und natürlich sehr marktgerechte Preise.

Ein besonderer Schwerpunkt von OPI ist der Handel mit EDV-Zubehör, wie Farbbandkassetten, Toner, Kopierpapier, Faxpapier und No-Name-Disketten. Neben dem österreichweiten Versand bietet die Firma OPI, und das ist einmalig, kostenlose Frei-Haus-Lieferung in Wien an. Die Firma OPI schickt Ihnen Ihre Bestellung aber nicht etwa per Post weg, nein, man fährt Ihnen die Ware direkt ins Haus! Alle Bestellungen, die bis 15 Uhr eingehen, werden meist noch am selben Tag ausgeliefert. Bei Kopier- und Faxpapier setzt man nur auf bewährte Qualität. Es werden nur Xerox-Originalprodukte geliefert.

Die Firma OPI bietet auch Farbband- und Toner-Recycling an. Farbbänder werden in einer Spezialmaschine auf ihre Mechanik und den Zustand des Farbträgers geprüft und mit einer speziell entwickelten Farbband-Farbe getränkt. Neben dem Umweltschutz spart man so bis zu 50 Prozent der Anschaffungskosten der Originalprodukte!

Ein weiterer Schwerpunkt der Firma OPI sind Kabel nach Kundenwunsch. Innerhalb von 24 Stunden kann bei OPI jedes gewünschte Kabel kostengünstig angefertigt werden. Auf No-Name-Disketten wird 100-prozentige Umtauschgarantie bei defekten oder fehlerhaften Datenträgern geboten. Selbstverständlich vertreibt die Firma OPI auch Personal Computer, Drucker, Monitore, PC-Komponenten und Netzwerksysteme.

Besonders bemerkenswert ist das Netzwerkprogramm AERANET, für das die Firma OPI den Generalvertrieb für Öster-

reich hat. Die Version Aeranet pico 3.0 ist zu MS-DOS kompatibel und zu IBM-LAN und MS-Net weitgehendst befehlsmäßig kompatibel. Auch eine Netbios-Emulation ist ladbar. Alle angeschlossenen PCs sind gleichberechtigt und können als Workstation-Server, oder als beides gleichzeitig, fungieren. Aeranet pico 3.0 ist für bis zu 25 Benutzer geeignet und benötigt weniger als 60 KByte pro PC.

Die Variante Aeranet pico2S steht als kostengünstiges Mininetz zur Verfügung. Man braucht für die Verbindung von zwei Rechnern keine Netzwerkkarten, da die seriellen Schnittstellen der PCs genutzt werden. Das Starterkit enthält neben der Software ein fünf Meter langes, serielles Verbindungskabel und Adapter und kostet bei OPI nur ÖS 690,— inkl. MwSt.

Nähere Informationen erhalten Sie bei: OPI Ges.m.b.H., 1020 Wien, Taborstraße 25, Tel 0222/214-46-82



KEC Koller EDV Consulting:

Flexible Schulungen

Die Firma KEC hat eine Gruppe von Studenten und Absolventen der Technischen Universität Wien zusammengeschlossen, um ihr über lange Jahre hinweg angesammeltes Wissen an Informatik-Interessenten weiterzugeben. Zu diesem Zweck hält die Firma KEC Kurse für alle PC-Bereiche ab. Um das allgemeine Kursangebot nicht nachzuahmen, hat sich KEC hier etwas ganz besonderes einfallen lassen: FLEX-KURSE.

Der Sinn und die Stärke der Flex-Kurse ist die Flexibilität. Die Kurse werden in kleinen Gruppen (bis zu vier Personen) abgehalten und sind nicht grundsätzlich an ein Kursprogramm gebunden. KEC hat für jeden Kurs eine Richtzeit angegeben, die allerdings je nach Lernfortschritt der Kursteilnehmer überschritten, bzw. unterschritten werden

kann. Im Allgemeinen werden die Kurse von zwei Personen belegt, wobei jeder an einem eigenen PC direkt arbeiten kann und einen eigenen Trainer zur Verfügung gestellt bekommt.

Dadurch, daß sich die Kursdauer an die Teilnehmer anpaßt, muß der Kurs auch nicht auf einmal bezahlt werden, sondern wird auf Stunden-Basis abgerechnet, wobei eine Stunde ÖS 240,— brutto kostet. Das heißt, ein durchschnittlicher Kurs mit 20 Stunden würde nur ÖS 4.800,— kosten! Dadurch, daß das Geld nicht sofort ausgelegt werden muß, ermöglicht KEC den Zugang zu den Kursen auch für finanziell schlechter gestellte Interessenten. Ebenso sind die Termine für den Kurs nicht fix, sondern können von Stunde zu Stunde je nach Bedürfnis und Zeit eigens vereinbart werden.



Das Team von KEC

Die Flexibilität der KEC-Kurse bezieht sich aber nicht nur auf die Zeitdauer und den Zeitpunkt des Kurses, sondern auch auf den Inhalt. Es ist zwar nicht sinnvoll, einen Kurs in der Mitte abzubereiten, aber die Möglichkeit, verschiedene Kurse zusammenzuschließen, beziehungsweise zu kürzen, könnte doch recht attraktiv sein.

Zum Beispiel muß ein DOS-Kurs nicht bis zur Batch-Programmierung vordringen, sondern kann (für den reinen Anwender) auch nach den einfachen, üblichen Befehlen abgebrochen werden. Wenn später dann neue Aufgaben und Probleme auftreten, macht man einfach einen Termin aus und fährt im Stoff weiter oder klärt eventuelle Schwierigkeiten. Die Kurse müssen auch nicht immer am Anfang beginnen, sondern, wenn bereits gewisse Vorkenntnisse vorhanden sind, ab diesem Zeitpunkt aufsetzen. Es ist ebenso möglich, Kurse nicht vorgefertigt durchzunehmen, sondern nur als zeitweilige Hilfe zu bestimmten Problemen anzubieten.

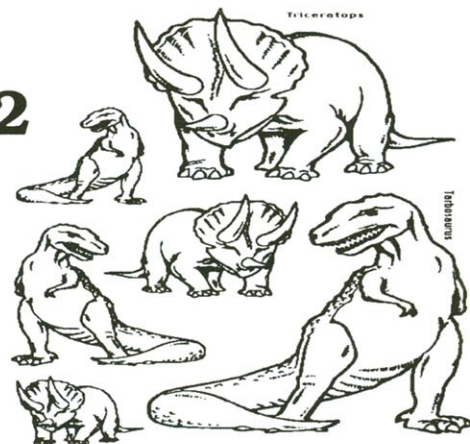
In diesem Sinne versucht die Firma Koller EDV Consulting mit ihrem Angebot einerseits einen optimalen Lernerfolg zu erzielen, andererseits ist KEC der Meinung, daß sich das Kursangebot an den Teilnehmer anpassen soll und nicht umgekehrt.

Nähere Informationen erhalten Sie bei: KEC Koller EDV Consulting, 1110 Wien, Herbartg. 22/14/4, Tel.: 0222/749-56-64.

Systema: PAPERWARE 2

Das ist das erste Mal für alle, die mit Windows 3.0 oder 3.1 arbeiten ... und einen Drucker haben oder auch nur einen kennen, der Windows hat und auch einen Drucker.

Windows starten, 3,5 Zoll-Diskette einlegen, Dateien drucken - mit den zu Windows gehörenden Programmen Write und Paintbrush - und irgendwas spielen. Das geht immer! Naja, vielleicht nicht immer - manchmal auch noch basteln, und dann erst spielen. Oder auch malen, dann basteln und spielen. Und wenn's nicht gefällt, dann einfach nochmal ausdrucken. Paperware ist wirklich für alle da! Urzeitlandschaften ausmalen, Dinosaurier ausschneiden, anmalen und einkleben. Dinosaurierquartett am runden Tisch, retten Sie mit Ihren Mitspielern die Dinosaurier oder füttern Sie sie einfach im Würfelspiel. Basteln Sie die Maske und, und, und ... Sie wollen noch mehr von Paper-



ware? Bitte, kein Problem: In der Paperware-Reihe sind noch vier weitere Titel erschienen, und zwar: Brettspiele, Malbuch, Puzzle und Geburtstag. Die Firma Christian Konrad GmbH, Herrgottschnitzergasse 8, 2344 Maria Enzersdorf, Tel.: 02236/27371, war so freundlich, uns dieses Spiel zum Test zur Verfügung zu stellen. Doch damit nicht genug: Sie können es auch bei unserem Gewinnspiel gewinnen. Falls Sie Pech haben sollten, macht das doch auch nicht viel, um **nur ÖS 199,-** können Sie Paperware auch österreichweit im Fachhandel beziehen.

0222/88-14-983

Österreichweiter Postversand

DIREKTVERSAND

Wir vertreiben Softwareprodukte aller namhaften Softwareproduzenten wie Microsoft, WordPerfect, Aldus, Corel, Lotus, Borland, Symantec, und viele andere. Es gibt kaum ein Softwarepaket, welches Sie nicht bei uns zu einem absolutem Direkt-

Spitzenpreis beziehen können. Sollten Sie das von Ihnen gewünschte Produkt nicht in unserem kostenlosen Software-Katalog, den wir Ihnen gerne unverbindlich zusenden, finden, rufen Sie unsere Bestell-Hotline an und geben Sie Ihren Wunsch bekannt.

StandardSoftware zu DirektPreisen

zum Beispiel:

CorelDraw 3.0

Grafikprogramm unter Windows

Englisch, nur ÖS 6.490,-
Deutsch, nur ÖS 8.490,-

**Fordern Sie unseren kostenlosen Software-Katalog an !
Österreichweiter NN - Versand,**

Hans Täubler:

Von Klängen, Tönen und MIDI

Im allgemeinem Multimedia-Rummel wurde bisher ein schon lange existierender Standard vergessen - MIDI

WAS IST MIDI?

MIDI (engl. Music Instrument Digital Interface) ist ein Standard zur Ansteuerung von elektronischen Musiksynthesizern. Die Definition von MIDI beinhaltet neben der Hardware-Verbindung (im Prinzip eine einfache, serielle Verbindung) auch eine Anzahl von Steuerkommandos, ähnlich der Steuerzeichen bei Druckern. Diese Steuerkommandos können Anweisungen zur Erzeugung eines Tones in einer vorgegebenen Tonhöhe und Länge beinhalten, die an einen midi-fähigen Musiksynthesizer gesendet werden. Der so angesprochene Synthesizer erzeugt einen Ton gemäß der Midi-Anweisung mit Hilfe seiner eingebauten Tongeneratoren. Die Klangfarbe (d.h. Gitarren-, Trompetensound, etc.) des gespielten Tones ist von den Möglichkeiten des Synthesizers abhängig. Natürlich gibt es auch Midi-Steuerkommandos, die das Auswählen bestimmter Klänge eines Synthesizers ermöglichen (davon etwas später). Man erkennt die Ähnlichkeit mit der Druckeransteuerung am Computer. Der Computer (besser das Textverarbeitungsprogramm) sendet Steuerkommandos an den Drucker, damit dieser ein -A- druckt. Die "Klangfarbe" (sprich Schriftart) des gedruckten Zeichens hängt vom verwendeten Drucker (bzw. Betriebssystem) ab.

SOUNDKARTEN und MIDI

Wo liegt nun der Unterschied zwischen einer MIDI- und einer PC-Soundkarte? Eine marktübliche PC-Soundkarte entspricht einem Musiksynthesizer der auf Befehl Töne mit verschiedenen Klangfarben erzeugen kann. Die Befehle zur Erzeugung von Tönen werden von den Programmen (vor allem Spiele!) an die Soundkarte erteilt. Eine MIDI-Karte kann nicht selbst Töne erzeugen, sie dient lediglich zur Herstellung einer Verbindung zu einem Musiksynthesizer (also im Prinzip wie eine Drucker-

schnittstelle). Der Vorteil bei der Musikwiedergabe über MIDI liegt in der geringen Datenmenge, die bei der Übertragung der Steuerkommandos notwendig sind. Dies ist vor allem dann wichtig, wenn mehrere Musiksynthesizer angesteuert werden müssen.

SOUNDKARTEN und "ECHTE" SYNTHESIZER

Es gibt verschiedene Methoden zur Klangerzeugung mittels elektronischer Geräte. Die erste Methode besteht aus der künstlichen Erzeugung von Klängen die mehr oder minder den zu kopierenden Naturklängen entsprechen. Diese Methode wird bei allen Soundkarten zur Erzeugung von Klängen angewandt (die genauere Bezeichnung dieser Methode ist die FM-Synthese - Interessierte seien an die diverse Fachbücher verwiesen). Die künstliche Klangerzeugung birgt jedoch schwerwiegende Nachteile. Da der Klang eines einfachen Klaviers sehr komplex aufgebaut ist, benötigt man eine Vielzahl an künstlichen Tonquellen (sprich Soundkarten), um diesen Klang einigermaßen echt klingen zu lassen. Wenn man nun bedenkt, daß in einem Musikstück nicht nur ein einzelner Klavierton zu hören ist, sondern eine Vielzahl von Tönen mit unterschiedlichen Klängen, sieht (besser gesagt hört) man die Grenzen einer PC-Soundkarte (auch wenn sie 11 oder mehr Stimmen gleichzeitig erzeugen kann). Um naturechte Klänge erzeugen zu können, wurde eine Methode entwickelt die gleichzeitig den Vorteil von elektronischen Musiksynthesizern (verschiedene Klänge mit EINEM Musikinstrument zu erzeugen), als auch den als allgemein schön empfundenen Klang von Naturinstrumenten (z.B. ein Klavier), verbindet. Diese Methode beruht auf einem einfachen Prinzip - man nimmt mit einem Mikrophon den Klang eines Naturinstrumentes auf und spielt diesen aufgenommenen Klang einfach wieder ab - Echter kann es nicht klingen. So einfach das Prinzip dieser Methode ist so schwierig ist die Realisation dieser Methode zu einem brauchbaren Musikinstrument. Fast jede Soundkarte bie-



Zum Autor:

Hans Täubler ist Verkaufsberater für Computersysteme bei COMPUTING, 1080 Wien, und begeisterter MIDI-Homerecorder.

tet mittels eines ADCs (Analog Digital Converter) die Möglichkeit, Klänge mittels eines Mikrofones digital im Computer zu speichern (neudeutsch SAMPELN) und diese wieder mit Hilfe eines DACs (Digital Analog Converter) wieder abzuspielen (Dieses Prinzip findet man in der Audio-CD wieder; wobei hier die CD der "Computerspeicher" ist, auf dem sich bereits digitalisierte Musik befindet und diese mit Hilfe eines DACs der im CD-Player eingebaut ist wiedergegeben wird.). Jeder der schon selbst mit seiner Soundkarte geSAMPELT hat weiß, daß mit zunehmender Aufnahmequalität und Aufnahmelänge der verfügbare Computerspeicher drastisch abnimmt (auch bei 8 oder 16 Mb Hauptspeicher) und der Rechenzeitbedarf enorm ansteigt (Man benötigt für eine Aufnahme in Audio-CD Qualität als Grundvoraussetzung einen 80486er mit 33 Mhz Taktfrequenz). - Und das nur für eine Stimme! Moderne Musiksynthesizer bieten spezielle Prozessoren für die Verarbeitung und Ausgabe von digitalisierten Klängen mit mehreren Stimmen. Diese Signalprozessoren bieten eine Rechenleistung, die um ein Vielfaches über der eines 80486er Prozessors liegt (wohlgemerkt NUR für diesen speziellen Zweck!) um verschiedene Klänge mehrstimmig wiedergeben zu können. Es sei hier auch erwähnt, daß diese Prozessoren auch die Bearbeitung von digital gespeicherten Klängen in Echtzeit (d.h. während des Abspielens!) ermöglichen (z.B. die Erzeugung eines ECHO-Effektes, was bei einem 80486er für eine Stimme schon einige Sekunden in Anspruch nehmen kann). Diese Musiksynthesizer (auch SAMPLER oder SAMPLE-PLAYER genannt) ermöglichen also das mehrstimmige (musikalische) Spielen mit digital gespeicherten Naturklängen. Die Qua-

lität des erzeugten Klanges liegt meist weit über der einer herkömmlich Audio-CD (Audio CDs arbeiten mit einer 16-Bit Auflösung bei 44 Khz - gute SAMPLE-PLAYER arbeiten durchwegs mit 18- oder 24-Bit Auflösungen). Natürlich hat Qualität seinen Preis - Für einen guten Sampleplayer muß man ca. 8.000,- bis 10.000,- ÖS zahlen (Professionelle Studio- und Bühnensynthesizer bewegen sich im Preisrahmen von 20.000,- bis 100.000,- ÖS).

WARUM ALSO MIDI?

Midi wird überall dort eingesetzt, wo ein oder mehrere Musiksynthesizer in der Musikproduktion erforderlich sind. Fast alle Musikstudios besitzen ein umfangreiches Midi-Equipment, das nicht nur Musiksynthesizer umfaßt sondern auch digitale Mischpulte, Band- und Effektgeräte, usw. Da die Gerätepreise für Musiksynthesizer und Computeranlagen in den letzten Jahren im Preis stark gesunken sind, deren Leistung gleichzeitig enorm zugenommen hat, ist ein professionelles Midi-Equipment auch für den Heimmusiker erschwinglich geworden. Das Homerecording (Musikproduktion in den eigenen vier Wänden) in Verbindung mit einem guten Midi-Equipment ermöglicht es dem ambitionierten Heimmusiker auch, komplexe Musikarrangements vom einzelnen Soloinstrument bis zum Orchester zu erstellen und durchaus ein professionell klingendes Ergebnis zu erhalten.

HOMERECORDING MIT MIDI

Um sein eigenes Midi-"Musikstudio" auf die Beine zu stellen, benötigt man einen Personal Computer mit Midi-Schnittstelle, ein Midi-Programm und natürlich einen (oder mehrere) Musiksynthesizer. Die einzelnen Musikgeräte werden mit einem 5-poligen Midi-Kabel seriell (d.h. nacheinander) verbunden. Um überhaupt Töne einspielen zu können, benötigt man natürlich eine Musik tastatur (Klavatur). Entweder man kauft eine Midi-Klavatur ohne Klangmodul oder einen Musiksynthesizer mit eigener Klavatur. In jedem Fall dient die Klavatur nun als sogenanntes Masterkeyboard mit dem man Tonsequenzen einspielen kann. Das Masterkeyboard wird sowohl mit den miteinander verbunden Musiksynthesizern, als auch mit der Midi-Schnittstelle am Personal Computer verbunden. Die Verbindung vom Masterkeyboard zur Midi-Schnittstelle am Personal Computer erfolgt mit zwei Midi-Kabel, damit Midi-Steuerzeichen sowohl gesendet als

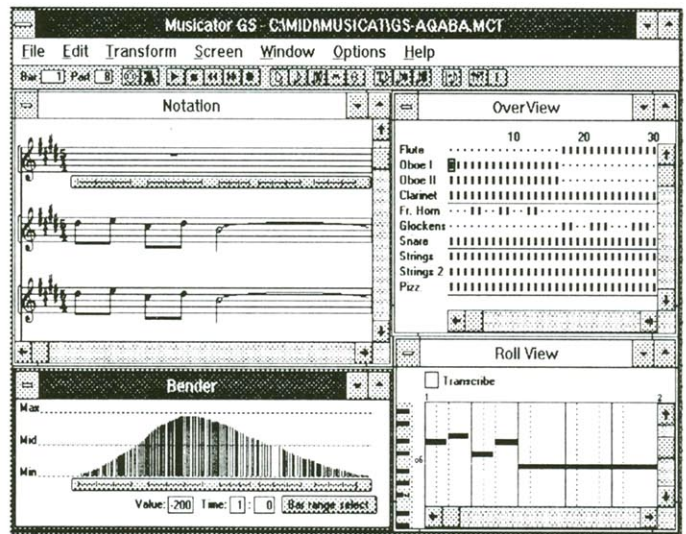
auch empfangen werden können. Um nun einige Takte aufnehmen zu können (wohlgemerkt nur Steuersignale, kein Audiosignal!) benötigt man ein Midi-Programm, das die beim Spielen auf dem Masterkeyboard erzeugten Midi-Steuerzeichen an der Midi-Schnittstelle des Personal Computers empfängt und zur weiteren Verarbeitung speichert. Ein solches Programm wird auch als Sequenzer bezeichnet und speichert natürlich nicht nur die Midi-Daten, sondern erlaubt auch das Editieren dieser Daten. Die Midi-Steuerzeichen (also die gespielten Noten) werden je nach Preisklasse des Programmes entweder als schwarze Balken auf einer Zeitschleife am Bildschirm

angezeigt oder gleich in ordentlicher Notenschrift. Man kann nun die einzelnen Noten beliebig manipulieren, d.h. in ihrer Länge oder Tonhöhe verändern. Jeder Musiker, der sich bei einer herkömmlichen Musikaufnahme mittels Magnetband in einem 2-minütigen Solo verspielt, weiß den Komfort einer Midi-Aufnahme zu schätzen. Anstatt das ganze Solo nochmals einzuspielen, werden bei Midi einfach die falsch gespielten Notenwerte am Bildschirm korrigiert. Der Unterschied ist wie der zwischen einer Textverarbeitung am Computer und einer alten mechanischen Schreibmaschine.

CHANNELS und TRACKS

Woher wissen nun die Musiksynthesizer wann und was sie spielen sollen? Unter Midi existieren 16 logische Einzelinstrumente, sogenannte Midi-Channels. Jedem Midi-Kanal kann nun ein oder mehrere Musiksynthesizer zugeordnet werden. Viele moderne Musiksynthesizer besitzen einen Midi-Multimode. In diesem Modus kann der Synthesizer auf jedem Kanal einen anderen Instrumentenklang wiedergeben. Hat man einmal einige Takte in das Sequenzerprogramm eingespielt, kann man im Sequenzerprogramm einstellen, auf welchem Midi-Kanal die Noten wiedergegeben werden sollen. Über Programchange-Steuerzeichen kann man sogar die Klangauswahl der angeschlossenen Musiksynthesizer pro Midi-Ka-

nal einstellen. Das Sequenzerprogramm orientiert sich in der Darstellung von Midi-Daten nach dem Arbeitsmodus von Musikstudios. Dort werden zur Aufnahme eines Musikstückes die einzelnen Instrumente in separaten Tonbandspuren aufgenommen. Auch das Se-



MIDI-SEQUENZERPROGRAMM "MUSICATOR GS"

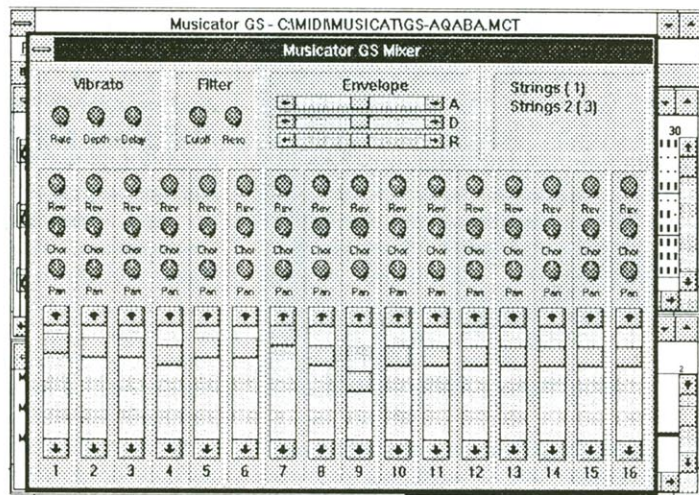
quenzerprogramm bietet einzelne Aufnahmespuren (Tracks), die jeweils einem Midi-Kanal (also Instrumentenklang) zugeordnet werden. Diese Einstellungen können beliebig verändert werden und erlauben das schnelle Ausprobieren von unterschiedlichen Arrangements eines Musikstückes. Innerhalb von Midi sind eine Reihe von Ereignissen definiert, die während des Spielens auf dem Masterkeyboard erfaßt werden (z.B.: Zeitpunkt und Tonhöhe eines Tones, Manipulationen am Pitch Bend oder Modulationsrad zur Veränderung des momentan gespielten Tones, Klangauswahlbefehle an den Synthesizer, etc.). Zusätzlich zu Midi existiert ein erweiterter Standard zur Musikgerätesteuerung; der General Midi Standard. Im General Midi Standard sind auch nicht unmittelbar zur Ansteuerung notwendige Steuerzeichen definiert. Zum Beispiel fordert der General Midi Standard die einheitliche Klanginstrumentierung der einzelnen Musiksynthesizer (bei Musiksynthesizer sind die verschiedenen zur Auswahl stehenden Klänge durchnummeriert und können durch Eingabe der entsprechenden Nummer selektiert werden). Somit ist es möglich, komplette Musikarrangements von Studio zu Studio via Midi-Dateien auszutauschen, auch wenn verschiedene Musiksynthesizer benutzt werden - Jeder General Midi Standard Synthesizer besitzt ja die gleichen Klangauswahlnummern, wenn auch mit unterschiedlichen Klangqua-

litäten. So gibt es alle U- und E-Musikhits auch als General Midi-Dateien und können so auf einem Midi-Equipment abgespielt werden, ohne die Midi-Daten im Bezug auf die Klangarrangements auf seine Ausrüstung abstimmen zu müssen.

WAS KOSTET MIDI?

Für Midi benötigt man einen einfachen 80386er Personal Computer mit einer Midi-Schnittstelle. Der Hauptspeicherbedarf liegt je nach Programm zwischen 1 und 4 Mb. Man sollte für einen midifähigen Personal Computer ca. 13.000,- bis 17.000,- ÖS veranschlagen. Für die Nachrüstung eines vorhandenen PCs genügt eine einfache Midi-Steckkarte um ca. 2.000,- ÖS. Als Sequenzerprogramm empfehle ich das erst kürzlich am Markt befindliche MS-Windows Programm MUSICATOR. Der Musicator vereint einfache Bedienung mit professionellen Funktionen. Neben den üblichen Sequenzerfunktionen stehen ein komplettes Notations-Layout sowie General Midi Standard Effekt-Panel und Mixer-Funktionen zur Verfügung. Der Preis von 6.000,- ÖS erscheint sehr preiswert, wenn man die Preislage bisheriger Midi-Sequenzer mit Notations-Funktionen (ca. 8.000,- ÖS) in Betracht zieht. Für die Musikerzeugung stehen mittlerweile einige sehr preiswerte Musiksynthesizer zur Auswahl. Als preiswertestes, wenn auch vom Klang her nicht besonders beeindruckendes General Midi-Klangmodul, empfiehlt sich der MIDI-BLASTER von Creative Labs. Das Klangmodul, auch als Steckkarte erhältlich, ist Roland MT-32 kompatibel und voll Midi-fähig. Zum Preis von 3.990,- ÖS erscheint der Klang angemessen. Aufgrund des Preises wurde auf jegliche Bedienungsfunktionen und Anzeigen (bis auf Lautstärke und Betriebsanzeige) am Gerät verzichtet. Das Einstellen der Klänge etc. kann nur über

Midi-Steuerzeichen erfolgen, was bei einem reinen Midi-Betrieb nicht störend ist. Für den professionellen Einsatz ist der Roland Sound Canvas gedacht. Schon das Äußere besticht durch das hintergrundbeleuchtete gut lesbare LCD-Display, auf dem alle wichtige Daten zu ersehen sind. Alle Funktionen sind auch durch an der Front befindliche Digital-Regler einstellbar, dadurch eignet sich dieser Sound-Expander auch für den Live-Einsatz. Man merkt den 315 Soundpresets des Sound Canvas die Verwandtschaft zu den großen Brüdern der Roland Professional Equipment Serie an. Die Sound Canvas Steckkarten-Version kostet bei 8.000,- ÖS, die Modulversion (übrigens mit 19" Rackadapter nachrüstbar) ist um knapp 10.000,- ÖS zu haben. Als Masterkeyboard empfiehlt sich dem Einsteiger das anschlagsdynamische Roland PC-200 Keyboard mit 4 Oktaven um 5.000,- ÖS. Fortgeschrittenen sei jedoch der Kauf eines



MIDI-MIXER VON "MUSICATOR GS"

5 oder mehr Oktaven umfassendes Masterkeyboard angeraten, besser noch einen großen Musiksynthesizer mit eingebauter Klavatur.

ZUM AUSKLANG...

Man muß weder Mozart noch Computerexperte sein, um Midi sinnvoll nutzen zu können, es sollten jedoch Grundkenntnisse des Klavierspiels vorhanden sein. Zum

Schluß möchte ich noch feststellen, daß Computer keine Kreativität erzeugen können, sondern diese nur verstärken können. Sollten Sie also zu denjenigen gehören, die einen falschen von einem richtigen Ton nicht unterscheiden können, investieren Sie lieber in eine gute HiFi-Anlage und genießen Sie die, vorwiegend mit Midi-produzierte Musik.

Hans Täubler

Produktinfo zu MIDI-BLASTER:

Bezeichnung:	MIDI-BLASTER (extern) MIDI-WAVE (intern)
Hersteller:	Creative Labs
Preis:	ÖS 3.990,-
Daten:	20-stimmiger Soundexpander, MT-32 kompatibel, General Midi Standard, Tonerzeugung mit PCM-Wave Technik, über 300 Presets, MIDI-IN und MIDI-OUT, 16-fach Midi-Multimode.
Lieferumfang:	Soundexpander, Netzteil, Cakewalk Midi- Sequenzer.

Produktinfo zu Roland Sound Canvas:

Bezeichnung:	Sound Canvas SC-55 (extern) Sound Canvas SCC-1 (intern)
Hersteller:	ROLAND
Preis:	ÖS 9.990,- (SC-55) ÖS 7.990,- (SCC-1)
Daten:	24-stimmiger Soundexpander, MT-32 kompatibel, General Midi Standard, Tonerzeugung mit 16-Bit Sampler-Technik, über 300 Soundpresets, MIDI-IN und MIDI-OUT, 16-fach Midi-Multimode.
Lieferumfang:	Soundexpander, Netzteil, Audio-u. Midikabel, Musikator Demovers.
Zubehör:	SoundBrush Hardware-Midisequencer mit eingebautem Diskettenlaufwerk, 19" Rackadapter, Fußschalter für Decay-Funktion.

Produktinfo zu Roland Midi-Masterkeyboard:

Bezeichnung:	PC-200 mkII
Hersteller:	ROLAND
Preis:	ÖS 4.990,-

Produktinfo zu Musicator

Bezeichnung:	Musicator GS für Windows
Hersteller:	Musicator A/S Jo Brodtkorb
Preis:	ÖS 5.990,-

Unternehmen des Monats:

Ranner Hard & Soft



Diesesmal stellen wir Ihnen eine interessante Firma aus Oberösterreich vor.

Dem Inhaber der Firma Ranner Hard & Soft, Herrn Rudolf Ranner fiel auf, daß fast keine Spiele im Computerfachhandel erhältlich sind, und wenn doch, dann viel zu teuer.

Das war die Idee zur Firmengründung; die Eröffnung des Geschäfts in 4680 Haag am Hausruck, Marktplatz 12 erfolgte im Oktober 1992. Durch seine 9-jährige Erfahrung in der Computer- und Spiele-Branche, ist es für Herrn Ranner und seine Gattin Anita, die ihn tatkräftig unterstützt, ein Leichtes, die Kunden zufriedenzustellen. Die Firma bietet Spiele für PC, Amiga, C-64, Atari, Lynx, Mega Drive, Master System, Nintendo, Super-NES, Gameboy, Schneider, Apple und

CD-ROM. Um eine Gratis-Preisliste zu erhalten, genügt ein Anruf, und man erhält diese frei Haus. Doch die Spiele werden nicht nur verkauft; die Firma Ranner bietet auch Verleih, Versand, und Tausch an. Damit die Kunden bei den über 9.000 Shareware-Programmen den Überblick bewahren und von zu Hause aus gutschieren und bestellen können, gibt es selbstverständlich eine Gratis-Katalogdiskette, die Sie ebenfalls nur anfordern brauchen. Um seine Kunden vor dem Kauf der "Katze im Sack" zu bewahren, können alle Spiele bei der Firma Rudolf Ranner probiert werden. Falls man doch einmal nicht das Passende gekauft hat, oder der Freund/die Freundin, dem/der man ein Spiel schenkt, hat es bereits in der Sammlung oder, wie peinlich, ein anderer Bekannter schenkt das gleiche Spiel.

Was tun? Kein Problem, denn die Firma Ranner kauft das Spiel zurück oder tauscht es gegen ein Anderes ein. Falls das von Ihnen gekaufte Programm defekt sein sollte, ist das auch nur halb so schlimm, denn die Firma Ranner tauscht es selbstverständlich gegen ein Funktionierendes aus. Bei den Preisen versucht Herr Rudolf Ranner das niedrige Preisniveau unserer deutschen Nachbarn zu halten. Sein Motto ist es, Software zu fairen Preisen zu verkaufen. Herr Ranner hat viele internationale Kontakte geknüpft, richtet aber sein Hauptaugenmerk auf deutsche Versionen. Alle Spielekonsolen, aber auch PCs können individuell und zu günstigen Preisen nach Wunsch konfiguriert werden. Außerdem können Sie sämtliche PC-Peripherie bei der Firma Ranner beziehen. Doch auch die Öff-

fentlichkeitsarbeit kommt nicht zu kurz: Die Firma Ranner Hard & Soft stellt der Arbeitsgemeinschaft Computer und Spiel regelmäßige Spiele zur Verfügung, die dann auf ihren pädagogischen Wert getestet werden. Die Liste der empfehlenswerten Spiele kann bei jedem Landesjugendreferat oder direkt bei der Firma Ranner angefordert werden. Übrigens, bei der Firma Ranner erhalten die Kunden auch nach dem Kauf die Unterstützung, die sie benötigen. Bei ausgewählten Spiele-Situationen kann Abhilfe geleistet werden, und vieles mehr. Außerdem bietet die Firma Ranner auch Standard-Software zu günstigen Preisen.

Falls Sie eine Gratis-Preisliste, eine Gratis-Katalogdiskette, die Liste der pädagogisch empfehlenswerten Spiele wünschen, oder nähere Informationen benötigen, wenden Sie sich an die Firma Rudolf Ranner Hard & Soft, 4680 Haag am Hausruck, Marktplatz 12, Tel.: 07732/41-59-0.

Rudolf Ranner

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

HARD & SOFT



HARDWARE



P
R
E
I
S
L
I
S
T
E



SOFTWARE



Motherboards		
386DX/40, 128 Kb Cache, AMI-Bios		2.490,-
486DX/33, 256 Kb Cache, AMI-Bios		6.900,-
486DX2/66, 256 Kb Cache, VESA-Local Bus		11.780,-

Festplatten		
80 Mb Conner	2.890,-	250 Mb Conner 5.790,-
120 Mb Conner	3.690,-	360 Mb Conner 12.490,-
170 Mb Conner	4.050,-	540 Mb Conner 13.490,-

Grafikkarten		
Trident 9000, 512 Kb	590,-	ET 4000 true color 1.390,-
Trident 8900CL, 1 Mb	990,-	S3 true color 2.490,-

CD-ROM, Laufwerke, Simm's		
PHILIPS CD-ROM Set		
inkl. 5 Spiele, Weltatlas und Enzyklopädie		
vorbereitet für KODAK-PHOTO CD's		2.290,-

MITSUMI CD-ROM, multisessionfähig		2.990,-
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

PC's		
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,-	Stunt Island 729,-
Grand Prix	879,-	Task Force 1942 829,-
Incredible Machine	669,-	Ultima Underw. II 699,-
Indiana Jones IV	779,-	X-Wing 829,-

SUPER NINTENDO		
Mario Paint incl. Maus	749,-	R-Type 749,-
Prince of Persia	949,-	Wing Commander 1.049,-

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!

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

Preisänderungen und Druckfehler vorbehalten.

Kingston Technology:

DATA CARD

kraftvolles Upgrade-Paket für Mikrochannel PCs

Als Antwort auf die immer stärkere Nachfrage nach mehr Speicher, speziell aus dem Desktop Segment bei Microchannel Systemen, stellt Kingston Technology nun seine erste Microchannel Multifunktionskarte, die DataCard, vor.

Diese Karte wird in einer 16- und einer 32-bit Version im März erscheinen und besteht aus einer 127MB oder 209MB 2,5" Seagate Hard Disk. 16 Millisekunden Zugriffszeit und vier SIMM Sockel für bis zu 64MB zusätzlichen Speicher bietet die Microchannel Expansion Card. Die DataCard ist die optimale Aufrüstungsmöglichkeit für IBM PS/2 User, die zusätzlichen Speicher für

Windows oder OS/2 Applikationen benötigen, aber keine Möglichkeit haben, noch eine zusätzliche Festplatte oder Memory zu installieren.

Die DataCard ist eine Antwort auf das überproportional steigende Software-Angebot und dadurch höheren Anforderungen an die Hardware, bei nur beschränkten Aufrüstungsmöglichkeiten von Microchannel Systemen. User von PS/2 Systemen, denen drei Expansion Slots zur Verfügung stehen, sind wohl beraten, wenn sie auf einem Slot gleich zwei Features nützen können.

Bestehende Storage Devices und System Memory sind kompatibel zu dieser Karte.

Die 16-bit Version der DataCard bietet eine 127MB oder 209MB Hard Disk und vier SIMM Sockel mit entweder 2, 4, 8 oder 16MB IBM Standard SIMM Modulen. Die 32-bit Version hat dieselbe Festplatte und SIMM Sockel, ermöglicht aber eine Aufrüstung auf 64MB.

Die 16-bit Karte eignet sich idealerweise für IBM PS/2-Modelle, die entweder auf einer 286 oder 386SX Prozessor-technologie basieren. Die 32-bit Version ist ideal für 386DX und 486er PS/2's. Die DataCard ist neben IBM auch kompatibel zu Microchannel Systemen von NCR, Olivetti und Memorex-Telex.

Die DataCard ist der Beginn

der neuen Ära für Kingston Technology in der 2,5" Hard Disk Technologie. Dieses schnelle, kapazitätserweiternde Medium ermöglicht es einerseits ein innovatives, intelligentes Produkt anzubieten, ohne dabei auf Kompaktheit und Verlässlichkeit zu verzichten. Die Kingston "Storage Line" schließt damit an die sehr erfolgreichen Produktlinien der "Matched Memories", "Processor Upgrades" und der "Network Produkte" nahtlos an.

Nähere Informationen erhalten Sie österreichweit im Fachhandel oder direkt bei der Elbatex-Gruppe, Eitnergasse 6, 1231 Wien, Telefon: 0222/81-602-0.

**Vienna Communications
der Datenfernsehspezialist**


Vienna Communications GmbH
2340 Mödling, Spechtgasse 65/3, Tel.: 02236/461-110

Das einzige Teletextsystem am europäischen Markt, das die Daten vollautomatisch und kostenlos übernimmt.

Equipment

**Vicom NewsCard
Vicom Tuner**

DARIUS

A-1220 Wien, Andreas Hugergasse 56
Tel.: 0222/23-45-55 Fax.: DW 15

IFABO Halle 6 Stand 608

Financial Business

**bis zu 4.000 Aktien voll
automatisch und kostenlos**

Büroshop Habernig

A-9500 Villach, Moritschstraße 5
Tel.: 04242/22-640 Fax.: 22-798

IFABO Halle 7

COMPUTER-HARDWARE ANGEBOTE

Multi Media:

Sound Blaster Pro 2 öS 2.160,-
mit AT-Bus Kontroller

MEDIA CONCEPT I öS 2.160,-
Soundblaster Pro 2 kompatibel
SCSI IF an jede SCSI CD-ROM anschließbar

CD-ROM MITSUMI CRMC005S öS 3.840,-
AT-Bus 360 ms

CD-ROM TOSHIBA SCSI Modell 330 öS 10.800,-
Kodak Photo CD multisession

CD-ROM TOSHIBA SCSI Modell 340 öS 11.760,-
Kodak Photo CD multisession double Speed 200ms

Modem:

TELELINK FAX/MODEM/VOICE öS 1.980,-
Anrufbeantworter f. Windows

SUPRAMODEM f. McIntosh 2400+ öS 1.920,-

PC 486DX-33/256 Cache

öS 20.900,-
inkl. MWSt.
- Mini Tower - 486DX33MHz
- 170MB Harddisk - 4MB RAM
- 3,5" FDD 1,44MB - 5,25" FDD 1,2 MB
- Cirrus Logic VGA-Karte 1 MB
Windows Beschleuniger 16 Mio. Farben
- SVGA Monitor 0,28mm LM, 1024 x 768
102 Tasten Tastatur - Genius 3-Tasten-Mouse

Aufpreise f. Option:

8MB RAM	öS 1.800,-
240 MB-HDD	öS 1.500,-
540 MB-HDD	öS 9.600,-
IDE Cache-Controller DC6000	öS 1.740,-
DX2-66 CPU Landmark 220MHz 32 Mio MIPS	öS 3.360,-
LOCAL-BUS Mainboard OPTI 2 Standard	öS 480,-
LOCAL-BUS TSENG ET4000 1MB 65K Color	öS 780,-
LOCAL-BUS AT-BUS Cache Controller Opti2	öS 2.100,-
LOCAL-BUS VESA Standard 2 Slots	öS 840,-
LOCAL-BUS VESA Western Digital VGA	öS 1.200,-
Windows Beschleuniger True Color	-
LOCAL-BUS VESA Diamond Stealth VGA 2MB	öS 5.520,-
LOCAL-BUS VESA AT-BUS Cache Controller	öS 2.100,-

PC 386DX-40/128 Cache

öS 15.570,-
inkl. MWSt.
- Mini Tower - 386DX40MHz
- 120MB Harddisk - 4MB RAM
- 3,5" FDD 1,44MB - 5,25" FDD 1,2 MB
- Cirrus Logic VGA-Karte 1 MB
Windows Beschleuniger 16 Mio. Farben
- SVGA Monitor 0,28mm LM, 1024 x 768
102 Tasten Tastatur - Genius 3-Tasten-Mouse

Aufpreise f. Option:

387DX40 Coproz.	öS 1.200,-
170 MB-HDD	öS 720,-
Cherry-switch Tastatur	öS 180,-

Drucker:

Panasonic 1123 24-Nadel A4	öS 3.960,-
HP-Deskjet 500	öS 6.240,-
HP-Deskjet 550C	öS 10.500,-



computer & communication

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



Microsoft:

Alles über:

MS-DOS 6

MS-DOS ist inzwischen seit fast 12 Jahren auf dem Markt und wird von mehr als 100 Millionen Benutzern eingesetzt. Seit seiner Markteinführung im Jahre 1981 hat sich die Welt der Datenverarbeitung in dramatischer Weise weiterentwickelt, und trotzdem ist MS-DOS nach wie vor das wohl meist verbreitetste Betriebssystem. Im April 1993 ist es nun soweit, MS-DOS 6 wird nach längerer Testphase präsentiert, und ab Ende April als Update zu einem Preis von ca. 990,- erhältlich sein. Wir von ÖCM berichten bereits jetzt über die wichtigsten Neuerungen, welche die neue MS-DOS-Version bringen wird.

Vor MS-DOS 5 hat Microsoft MS-DOS ausschließlich über PC-Hersteller vertrieben. Aus diesem Grund waren MS-DOS-Verbesserungen eher Hardwareorientiert und auf die Bedürfnisse dieser Kunden ausgerichtet: Unterstützung für Diskettenlaufwerke mit hoher Dichte, Unterstützung für extrem große Festplattenpartitionen usw.

Mit der Ankündigung von MS-DOS 5 und besonders das MS-DOS 5 Update machte Microsoft die Erfahrung, ein MS-DOS-Produkt direkt an den Endbenutzer zu verkaufen. Microsoft sprach Benutzergruppen und andere Kunden an, führte Marktforschungen durch und erhielten sehr viel Resonanz auf ihren Software-Service. Auf diese Weise hat Microsoft in den letzten anderthalb Jahren viel darüber gelernt, was Benutzer von MS-DOS erwarten, und hat dieses Wissen in MS-DOS 6 berücksichtigt.

Verbesserungen in MS-DOS 6.0

Wir stellen Ihnen jetzt die wichtigsten Verbesserungen von MS-DOS 6 vor.

Das Installationsprogramm

Die Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit des Installationsprogramms für das MS-DOS 5 Update erwies sich als wichtige Funktion, da sie Benutzern aller Kenntnisstufen ermöglichte, ihre MS-DOS-Version zu aktualisieren. Auf dieser Basis macht das Installationsprogramm für das MS-DOS 6 Update das Aktualisieren und Starten des Systems noch leichter:

Einfache Installation:

Ausgereifte Konfigurationserkennungsfunktionen erlauben dem Benutzer durch Drücken einiger weniger Tasten auf MS-DOS 6 zu aktualisieren, ohne das System kennen zu müssen.

Flexible Installation:

Erlaubt dem Benutzer zu wählen, welche der wahlfreien MS-DOS 6-Komponenten installiert werden sollen, und welche nicht.

Installation im Wartungsmodus:

Erlaubt dem Benutzer das Installieren der wahlfreien Komponenten zu einem späteren Zeitpunkt, ohne daß MS-DOS 6 ganz neu installiert werden muß.

Automatische Cache-Installation:

Erspart dem Benutzer das Installieren von SMARTDRV, dem MS-DOS-Cache-Speicher.

Automatisches Aktualisieren von komprimierten Systemen:

MS-DOS ENTWICKLUNGS-GESCHICHTE

Datum	Vers.	Wichtigste neue Funktionen
August 1981	1.0	Erste Version für den IBM PC
Mai 1982	1.1	Unterstützung für doppelseitige Diskettenlaufwerke
März 1983	2.0	Unterstützung für hierarchische Dateisysteme und Festplatten
Okt. 1983	2.1	Einführung von PC DOS für den PCjr
August 1984	3.0	Unterstützung für 1,2-MB-Laufwerke
März 1985	3.1	Unterstützung für Microsoft Netzwerke
Dez. 1985	3.2	Unterstützung für 3,5-Zoll-Laufwerke
April 1987	3.3	Unterstützung für mehrere Partitionen, verbesserte Unterstützung für Zeichensätze in anderen Landessprachen
Nov. 1988	4.0	Unterstützung für Festplattenpartitionen mit mehr als 32 MB, Shell, EMS
Juni 1991	5.0	MS-DOS-Betriebssystemkern wird in den HMA geladen, 80386-Hauptspeicherverwaltung, neue Shell, Programmumschaltung, Online-Hilfe, menügesteuerter Editor. Verfügbar als Update.
April 1993	6	Verfügbar ab April 1993

Aktualisiert Systeme, die unter Verwendung von zusätzlich erworbenen Komprimierungsprogrammen, wie z.B. Stacker oder Superstor, komprimiert worden sind, auf MS-DOS 6, ohne daß der Benutzer eingreifen muß. (Hinweis: Der Benutzer kann darüber hinaus nach dem Installieren des MS-DOS 6 Updates Stacker-Systeme in DoubleSpace, das in MS-DOS 6 integrierte Komprimierungsprogramm, konvertieren. Nähere Informationen finden Sie weiter unten unter "Festplattenverwaltung".)

OS/2-Aktualisierung:

Wenn erkannt wird, daß OS/2 installiert ist, kann der Benutzer wählen, ob OS/2 deinstalliert oder ob MS-DOS 6 zusätzlich zu OS/2 installiert werden soll.

Festplattenverwaltung

Der Festplattenverwaltung von MS-DOS 6 sind sichere und bedienerfreundliche Lösungen für die beiden häufigsten Probleme des Benutzers: volle Festplatten und zu langsame Festplatten. Die integrierte Komprimierungsfunktion arbeitet dem mangelnden Festplattenplatz entgegen. Die verbesserte Cache-Verwaltung und Defragmentierung beschleunigt Festplattenzugriff.

Integrierte Komprimierung: DoubleSpace

DoubleSpace erhöht die Kapazität der meisten Festplatten um das Doppelte. Zu den wichtigsten Merkmalen des Programms gehört u.a.:

Bedienerfreundliche Komprimierung:

Indhabungsprobleme, die bei nicht integrierten Komprimierungsprogrammen auftreten, wie z.B. das Tauschen von Laufwerken und das Synchronisieren von CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT zwischen den Laufwerken, fallen weg, da DoubleSpace in den MS-DOS-Betriebssystemkern integriert ist.

Sichere Komprimierung:

Der MS-DOS-Betriebssystemkern, DoubleSpace und der SMARTDRV-Cache-Speicher sind so konzipiert, daß sie zusammen eine sichere Komprimierung gewährleisten.

Bedienerfreundliche Installation:

Der Benutzer kann Daten komprimieren, die bereits auf seinen Platten installiert sind, oder mit Stacker komprimierte Laufwerke in mit DoubleSpace komprimierte Laufwerke konvertieren. Dazu wird einfach nur DBLSPACE ein-

gegeben.

Sichere Installation:

Der Installationsvorgang für DoubleSpace kann neu gestartet werden. Dies ist auch dann möglich, wenn des Komprimierungsvorgangs ein Spannungsausfall aufgetreten ist.

DoubleSpace Manager:

Das menügesteuerte Dienstprogramm DBLSPACE erlaubt dem Benutzer das Ausführen von Verwaltungsaufgaben, wie z.B. das Erstellen, Löschen, Vergrößern und Verkleinern komprimierter Laufwerke.

Maximale Komprimierung:

Mit Hilfe der maximalen Komprimierung kann der Benutzer bereits komprimierte Daten um weitere 5 - 15 % komprimieren. Unterstützung für Diskettenlaufwerke: Der Benutzer kann sowohl Diskettenlaufwerke als auch andere Wechselmedien komprimieren.

Ein Komprimierungsstandard: MRCI

Das Microsoft Real-Time Compression Interface (MRCI, Microsoft Echtzeit-Komprimierungsschnittstelle) definiert einen Komprimierungsstandard für die Kommunikation zwischen Benutzern (Client) und Bereitstellern (Server) im Rahmen der Komprimierung:

Software-Standard:

MRCI definiert ein API (Application Programmer's Interface, Schnittstelle für Anwendungsprogrammierer), das die Komprimierungsfunktionen von DoubleSpace für sämtliche Software, wie z.B. Sicherungsprogramme oder das Microsoft Flash-Dateisystem, verfügbar macht.

Hardware-Standard:

MRCI definiert einen Standard für Komprimierungshardware zum Ersetzen und Erweitern der Komprimierungsfunktionen von DoubleSpace; DoubleSpace selbst prüft, ob diese Hardware vorhanden ist, und deaktiviert in einem solchen Fall die eigenen Komprimierungsroutinen.

Verbesserte Cache-Verwaltung: Smartdrv

Durch Zwischenspeichern von Plattenlese- und -schreibzugriffen im Hauptspeicher beschleunigt Smartdrv die Leistung der Festplatte:

Bedienerfreundlich:

Das Installationsprogramm für MS-DOS

6 installiert Smartdrv automatisch auf den Systemen aller Benutzer. Zwischenspeichern zum späteren Schreiben: Neben Lesezugriffen speichert Smartdrv nun auch Schreibzugriffe zwischen und erhöht damit erheblich die Durchsatzrate.

DoubleSpace-Integration:

Smartdrv speichert komprimierte Daten zwischen und erhöht damit die effektive Größe des Cache-Speichers und die Leistung, ohne mehr Speicherplatz erforderlich zu machen.

Smartmon:

Ein Windows-Dienstprogramm, mit dem der Benutzer die Leistung von Smartdrv überwachen und steuern kann.

Defragmentierung

Defrag, ein bedienerfreundliches Element des Programms Speedisk aus den Norton Utilities, ordnet Dateien auf Festplatten des Benutzers neu an, gibt damit Festplattenspeicherplatz frei und erhöht die Leistung:

DoubleSpace-Integration:

Defrag erlaubt das Defragmentieren von mit DoubleSpace komprimierten Datenträgern, sowie das Defragmentieren nicht komprimierter Datenträger.

Hauptspeicherverwaltung

Obwohl die Hauptspeicherverwaltung unter MS-DOS 5 bereits wesentlich verbessert war, fehlte ihr noch die erforderliche Bedienerfreundlichkeit. MS-DOS 6 bietet die marktwert erste "ergonomische" Hauptspeicherverwaltung, d.h. eine Hauptspeicherverwaltung, mit der jeder Benutzer umgehen kann. MS-DOS 6 unterstützt darüber hinaus einen um bis zu 104 KB größeren hohen Speicherbereich als MS-DOS 5 und bietet damit eine insgesamt vollständige Hauptspeicherverwaltungslösung:

Leichte und sichere Optimierung: Memmaker

Sichere Optimierung:

Memmaker ist so konzipiert, daß es ein System nie in einem instabilen Zustand läßt. Wenn Memmaker einen Speicherkonflikt hat, übernimmt es nach einem Kalt- oder Warmstart wieder die Steuerung und erlaubt dem Benutzer, mit anderen Einstellungen oder durch Verwerfen durchgeführter Änderungen fortzufahren.

Leichte Optimierung:

Memmaker kann im Modus "Express" ausgeführt werden. In diesem Modus

müssen zum Starten des Optimierungsvorgangs nur zwei Tasten gedrückt werden; im Modus "Benutzerdefiniert" können fortgeschrittene Benutzer Standardparameter anpassen; im Modus "Batch" wird die Optimierung automatisch ausgeführt.

Windows-Optimierung:

Wenn mehr Speicherplatz für MS-DOS-Anwendungsprogramme erstellt werden soll, die unter Windows laufen, sorgt Memmaker beim Optimieren dafür, daß Windows den hohen Speicherbereich verwenden kann.

Block-Steuerung:

Memmaker nutzt die Fähigkeit von MS-DOS 6, Programme in bestimmte Blöcke des hohen Speicherbereichs laden zu können.

Komprimierungserkennung:

Memmaker optimiert auch Systeme, die mit zusätzlich installierten Komprimierungsprogrammen komprimiert worden sind.

Unterstützung von selbsthochladenden Programmen:

Memmaker optimiert Programme, wie SMARTDRV, UNDELETE und POWER, die die in MS-DOS 5 eingeführten APIs nutzen, die ihnen erlauben, sich selbst automatisch in den hohen Speicherbereich zu laden.

Mehr Speicherplatz: Erweiterter EMM386

Mehr Platz im hohen Bereich:

EMM386 erlangt jetzt automatisch bis zu 200 KB des hohen Speicherbereichs zurück.

Dynamische EMS/XMS-Zuordnung:

EMM386 weist jetzt EMS- und XMS-Speicher aus einem gemeinsam genutzten Pool zu. Dies erlaubt dem Benutzer das Ausführen von Anwendungsprogrammen, die einen dieser Speicher benötigen, ohne daß er Kenntnisse über EMS und XMS haben muß.

Verbesserte Hilfsmittel zum Anzeigen der Speicherbelegung

MSD:

Die Microsoft System Diagnostics (Microsoft System-Diagnose) zeigt so-

wohl Speicherbelegungsinformationen als auch ein genaues System-Profil an.

Erweiterter mem-Befehl:

Die neue Option /Free zeigt genaue Informationen über nicht genutzte Speicherblöcke an; die Option /Module gibt Informationen über ein bestimmtes Programm.

Unterstützung von Laptop- und Notebook-Computern

Interlink:

Erlaubt zwei Computern - z.B. einem Desktop-Computer und einem Laptop-Computer - den gemeinsamen Zugriff auf Daten, Anwendungsprogramme und Drucker und benötigt nur einen freien parallelen oder seriellen Anschluß und ein Kabel.

Datenschutz:

MS-DOS 6 bietet dem Benutzer mehrere neue Hilfsmittel zum Schützen seiner Daten. Dies sind insbesondere die MS-DOS- und die Windows-Version der Programme Backup, Anti-Virus und Undelete.

Schulungen & Kurse

Flexible Kurse mit variabler
Stundenanzahl für 1 - 4 Personen.
Unser Wissen ist Ihr Erfolg ...

zu einem sensationellen Preis von

240,- / Stunde

Privat- und Firmenkurse möglich!



CD-ROM Vertrieb

Pegasus 1.2 öS 499.-
Sound Sensations öS 498.-
Source CD öS 517.-
OS / 2 öS 379.-

Fordern Sie unsere Preislisten an!

Händleranfragen willkommen!

Koller EDV Consulting

1110 Wien, Herbortg. 22/14/4 Austria

Tel + Fax : 0222/749-56-64

Erstellung
von
Branchen-Lösungen
für
Klein- und Mittelbetriebe

*Persönliche Software zu einem fairen
Preis!*

*KNOW-HOW made
in
Austria*

Beratung
bei aller Art von EDV-Problemen.

*"Man muß nicht alles wissen,
man muß nur wissen,
wo man Hilfe bekommt."*

Hotline - Projektunterstützung - Beratung

Postversand / Preise incl. MwSt / Irrtümer und Änderungen vorbehalten / gültig ab 01.4.93

GUTSCHEIN

JA, mich interessiert das Produktangebot von KEC. Bitte schicken Sie mir noch weiteres Infomaterial über:
☐ Kurse ☐ CD - Vertrieb ☐ Consulting ☐ vereinbaren Sie einen Gesprächstermin mit mir

FIRMA: Abtlg: Telefon:

Name:

Adresse:

Backup für MS-DOS und Backup für Windows

Backup für MS-DOS 6 ist ein Lizenzprogramm der Firma Symantec und basiert auf deren erfolgreichem Programm Norton Backup. Zu den Hauptvorteilen gehören:

Bedienerfreundlichkeit:

menügesteuerte Schnittstelle, intuitive Bedienung; sowohl die MS-DOS- als auch die Windows-Version erlauben dem Benutzer schnelles und regelmäßiges Sichern seiner Daten.

Verlässlichkeit:

Eine ausgereifte Fehlererkennung erlaubt das Wiederherstellen von Daten von beschädigten Platten, und die Option zum Vergleichen von Dateien überprüft die Unversehrtheit von Daten und warnt den Benutzer, wenn ungewöhnliche Änderungen an Dateien erkannt werden.

DoubleSpace-Komprimierung:

Unter Verwendung von DoubleSpace werden Daten in komprimierter Form gesichert. So werden Sicherungen schneller, und der Benutzer benötigt weniger Sicherungsdisketten.

Konfigurierbarkeit:

Neben weiteren Optionen kann der Benutzer auch wählen, welche Dateien und Verzeichnisse gesichert oder wiederhergestellt und welcher Sicherungstyp (vollständige Sicherung, Zuwachsicherung oder Differenzsicherung) durchgeführt werden soll.

Anti-Virus für MS-DOS und Anti-Virus für Windows

Anti-Virus ist ein Lizenzprogramm der Firma Central Point Software. Es basiert auf deren erfolgreichem Programm Central Point Anti-Virus. Zu den Hauptvorteilen gehören:

Erkennung bekannter Viren:

Anti-Virus durchsucht sowohl den Hauptspeicher als auch Platten nach bekannten Viren und kann infizierte Dateien bereinigen.

Schutz vor unbekannten Viren:

Eine Prüfsummenfunktion schützt ausführbare Dateien vor Veränderungen; VSafe, ein speicherresidentes Programm, schützt ständig vor Virusbefall.

Bedienerfreundlichkeit:

Sowohl die menügesteuerte MS-DOS-Version als auch die Windows-Version

machen das Suchen nach Viren zu einem Kinderspiel. Die Windows-Version kann darüber hinaus auch im Hintergrund ausgeführt werden.

Ständige Aktualisierung:

Alle MS-DOS-Benutzer erhalten zwei kostenlose Aktualisierungen für Anti-Virus und können weitere Aktualisierungen bei Central Point Software beziehen.

Undelete für MS-DOS und Undelete für Windows

Das Programm Undelete ist im Vergleich zu der in MS-DOS 5 enthaltenen Version erheblich erweitert worden. Es handelt sich um ein Lizenzprogramm der Firma Central Point Software. Zu den Hauptvorteilen von Undelete gehören:

Windows-Schnittstelle:

Windows-Benutzer können jetzt Dateien wiederherstellen, ohne MS-DOS verlassen zu müssen.

Verbesserter Schutz:

Zusätzlich zu den beiden Schutzebenen, die bereits unter MS-DOS 5 zur Verfügung standen (Standardschutz und Löschprotokoll), unterstützt Undelete in MS-DOS 6 eine weitere Schutzebene ("Löschüberwachung"), die das Wiederherstellen gelöschter Dateien auch auf einem Netzwerk-Laufwerk gewährleistet.

Undelete für Verzeichnisse:

Jetzt können zusätzlich zu gelöschten Dateien auch gelöschte Verzeichnisse wiederhergestellt werden.

Systemstart

Unter MS-DOS 6 ist der Systemstart konfigurierbar und auch von unerfahrenen Benutzern leicht durchführbar.

Bereinigter Start:

"Das Ende der Startdiskette" - Benutzer, die Probleme beim Konfigurieren haben, können CONFIG.SYS und AUTOEXEC.BAT übergehen und ein "bereinigtes" System starten. Dazu wird während des Startens die Taste F5 gedrückt.

Interaktiver Start:

Benutzer, die beim Starten die F8-TASTE drücken, erhalten nach jeder Zeile in der Datei CONFIG.SYS eine [J/N]-Aufforderung, und sie können darüber hinaus wählen, ob die Datei AUTOEXEC.BAT ebenfalls übergangen werden soll.

Mehrfachkonfiguration:

Der Benutzer kann durch Erstellen von Menüeinträgen und der entsprechenden Menüblöcke in seiner CONFIG.SYS-Datei beim Starten ein Menü anzeigen und aus diesem Menü unter unterschiedlichen Startkonfigurationen wählen.

Auswahl (CHOICE):

Ein Stapelbefehl, der Tastatureingaben akzeptiert und dem Benutzer erlaubt, einfache Menüprogramme zu erzeugen.

Dokumentation und Hilfe

Neue Dokumentation und eine umfassende Online-Hilfe erleichtern den Zugriff auf Informationen zu MS-DOS 6.

Neue Dokumentation:

Als Reaktion auf die häufigste Beschwerde von Benutzern zu den MS-DOS 5-Handbüchern - der enorme Umfang macht den Zugriff auf Informationen sehr schwierig - hat Microsoft die Dokumentation neu geschrieben. Damit ist sie kompakter und konzentriert sich auf die häufigsten Benutzeraufgaben und -probleme.

MS-DOS zum Nachschlagen - Online:

Ein menügesteuertes Hilfesystem, das Syntax, Beispiele und Anmerkungen zu allen in MS-DOS 6 enthaltenen Befehlen und Gerätetreibern enthält.

Universelle Online-Hilfe:

Die Online-Hilfe steht überall zur Verfügung: für die Befehlszeile, DoubleSpace, Memmaker, Backup für MS-DOS, Backup für Windows, Anti-Virus für MS-DOS, Anti-Virus für Windows, Undelete für Windows, Defrag, Editor, QBasic, MS-DOS Shell und für Smartmon.

Windows-Unterstützung und -Integration

MS-DOS 6 unterstützt eine enge Integration in Windows und bringt Windows- und MS-DOS-Benutzern dieselben Vorteile.

Backup-, Anti-Virus- und Undelete-Unterstützung für Windows:

Diese Hilfsmittel, die sowohl als Windows-Versionen als auch in MS-DOS-Versionen enthalten sind, können über Symbole in der Programm-Gruppe "Microsoft Hilfsmittel" aufgerufen werden. Diese Programm-Gruppe wird während des Installationsvorgangs aus einem neuen Menü, dem Menü "Hilfsmittel" im Datei-Manager oder aus der Symbolleiste im Datei-Manager von

Windows für Workgroups erstellt.

DoubleSpace-Unterstützung für Windows:

Informationen zu komprimierten Dateien stehen auch im neuen Menü "Hilfsmittel" des Datei-Managers zu Verfügung, und DoubleSpace installiert und arbeitet nahtlos mit permanenten Auslagerungsdateien von Windows zusammen.

Unterstützung für den Einsatz von Windows im Netzwerk:

Die integrierte Netzwerk-Client-Software erlaubt das Herstellen von Verbindungen zu PCs, auf denen Windows für Workgroups oder Windows NT installiert ist.

Speicheroptimierung für Windows:

Memmaker ist so ausgelegt, daß MS-DOS-Anwendungen, die unter Windows laufen, der größtmögliche Speicherplatz zur Verfügung gestellt wird.

Nun bleibt es dem geneigten Leser übrig zu entscheiden, ob er weiterhin MS-DOS 5.0 verwendet, oder lieber auf die 6er-Version umsteigt.

In der nächsten Ausgabe von ÖCM stellen wir Ihnen die neueste Version des Betriebssystems OS/2 vor, welche in letzter Zeit immer mehr an Bedeutung gewinnt.

IBM:

OS/2 Version 2.1

In unserer Jänner-Ausgabe haben wir Ihnen bereits das Update von OS/2 auf Version 2.00.1 kurz vorgestellt. Gerade rechtzeitig zur IFABO kommt die Version 2.1 auf den Markt, in die unter anderem der Kern von Windows 3.1 eingebaut wurde.

OS/2 ist das erste marktreife 32-Bit-Betriebssystem, das bedeutet, daß die Kapazität moderner PC-Prozessoren voll ausgenutzt wird. Bei Notebooks läßt sich durch ein ausgeklügeltes Energie-Management die Stromversorgung verlängern. Das neue OS/2 2.1 unterstützt auch den Anschluß von PCMCIA-Karten, wie sie in kleinen tragbaren Rechnern verwendet werden. Treiber für CD-ROM, Super-VGA und XGA sind ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Außerdem besitzt der PC größeren Schutz vor

Abstürzen: Wenn eines der Programme stecken bleibt, arbeitet das Betriebssystem, anders als bei DOS, trotzdem weiter. Auch DOS- und Windows-Programme laufen unter OS/2, so daß der Anwender alle drei Software-Typen verwenden und je nach Wunsch das Beste dreier Welten kombinieren kann. Das behauptet jedenfalls IBM. Wir von ÖCM haben uns daher entschlossen, bis zur nächsten Ausgabe OS/2 genauest zu testen, und Ihnen, lieber Leser, dann einen genauen Test-Bericht, mit einer Gegenüberstellung DOS 6 / OS/2 zu präsentieren. Zur Zeit arbeiten bereits 5000 Beta-Tester mit einer Vorversion von OS/2 2.1, wir warten jedenfalls auf die Vollversion, und werden Ihnen dann einen exakten Testbericht über dieses vielversprechende, zukunftsweisende Betriebssystem bringen.

SCHWEIGHOFER:

ZINSEN

Das universelle Finanzprogramm, das schon von über 2.500 Anwendern verwendet wird, ist ein Finanzprogramm im klassischen Sinn.

Das Programm "Zinsen" besteht aus 51 Teilprogrammen, die alle nur erdenklichen Bereiche, die mit Geld zu tun haben, abdecken. Das Programm "ZINSEN" ist menügeführt. Vom Hauptmenü aus werden die einzelnen Teilprogramme gestartet. Die Bedienung des Programmes erfolgt mittels der Tastatur, im Hauptmenü kann auch mit der Maus gearbeitet werden.

Im Teilprogramm "STAMM-DATEN" können Sie Ihre Firmenstammdaten wie Firmenname, Zusatz, Straße,

Postleitzahl, Ort eintragen. Diese Angaben werden dann auf allen Ausdrucken als Kopfzeile ausgegeben. In allen Programmteilen ist eine On-Line-Hilfe verfügbar. Diese On-Line-Hilfe wird immer mit der F1-Taste aufgerufen.

Das Programm "SPAREN" berechnet, wie hoch die Raten sind, damit Sie später eine bestimmte Summe zur Verfügung haben. Das Programm berechnet, zu welcher Summe ein angelegter Betrag in einem bestimmten Zeitraum anwächst. Bei der Vielzahl der existierenden Wertpapiere, Renditeobjekte u.ä. treten verschiedene Verfahren der Verzinsung auf. Um diese leicht vergleichbar zu machen, rechnet man den Ertrag eines solchen Papiers in eine Rendite um. Unter

diesem Programm wird z. B. der Fall behandelt, daß das Wertpapier mit einem von Jahr zu Jahr sich ändernden Zinssatz verzinst wird. In einem anderen Menüpunkt kann man die Rendite eines Rentenpapiers mit fester Verzinsung (Pfandbriefe, Anleihen, usw.) errechnen. Auch die Rendite von Aktien ist, in Anbetracht von Kursgewinnen, Kursverlusten und nicht zuletzt der ausgezahlten Dividenden, zu berechnen. Selbstverständlich können Sie auch Ihr Währungsrisiko berücksichtigen. Zu den Menüpunkten des Teilprogrammes "SPAREN" zählen unter anderen auch: Der Endwert dynamischer Zahlungen, Ratensparen mit Bonus und der Ertrag nach Inflation.

Im Teilprogramm "KREDIT-RATEN" können Sie entweder das Kapital (Kreditbetrag), die Laufzeit, den Zinssatz oder die Rate eines Kredits berechnen. Sie können auch Darlehen mit Bearbei-

tungsgebühr, Belastungen durch Hypotheken, Ballonfinanzierungen - Leasingraten errechnen.

Das Teilprogramm "RENTENRECHNUNG" beantwortet alle Ihre Fragen zum Thema Rente. Unter anderem behandelt dieses Teilprogramm folgende Menüpunkte: Barwert regelmäßiger Zahlungen, Barwert unregelmäßiger Zahlungen, Umwandlung eines Barwertes in eine Rente und Ansparrate für wertgesicherte Rente berechnen.

Unter "ESKONT" (Diskont), ein weiteres Teilprogramm, versteht man den Nachlaß von vereinbarten Zinsen bei vorzeitiger Rückzahlung einer Schuld. Dieses Teilprogramm berechnet Ihnen alle notwendigen Daten. Außerdem enthalten: Vorzeitige Rückzahlung mit jährlicher Zahlungsweise und ein Programm, mit dessen Hilfe Sie errechnen können, ob sich ein Skontoabzug auszahlt.

Das Teilprogramm "ZINSEN": Hier finden Sie eine Auswahl von einfachen Zinsberechnungsprogrammen. Mit diesem Programm lässt sich auch der prozentuale Gewinn ermitteln. Darüber hinaus können Sie folgende Punkte bearbeiten: Effektivzins bei Annuitätendarlehen, Effektivzins bei Kleinkrediten, Effektivzins bei Leasingfinanzierungen, Effektivzins bei Wechselkrediten, Zinssatz regelmäßiger Zahlungen und Effektivzinssatz aus Anfang und Endsaldo.

Mit Hilfe des Teilprogrammes "TILGUNGSPLÄNE" können Sie den Tilgungsplan für eine Schuld berechnen, die mit jeweils am Jahresende zu leistenden Zahlungen getilgt wird. Weitere Menüpunkte: Tilgung in gleichen Raten, Tilgung in regelmäßigen Annuitäten und Tilgung mit Tilgungssätzen.

Mit Hilfe des Teilprogrammes

"KONTOMANAGER" werden Sie in Zukunft stets Ihr Konto im Griff haben und über die Bewegungen bestens informiert sein.

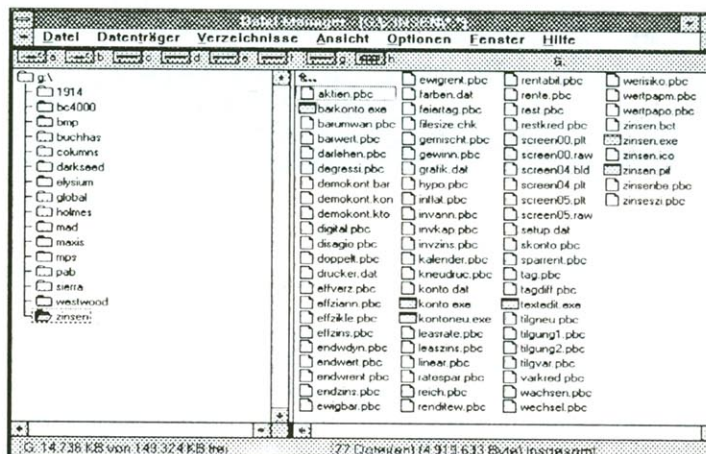
Bei Teilprogramm "INVESTITIONSRECHNUNG" wird sowohl die Kapitalwertmethode, als auch die Annuitätenmethode und die interne Zinsfußmethode angewandt. Außerdem können Sie die Rentabilität eines Produktes errechnen. Weitere Menüpunkte: Lineare Abschreibung, Degressive Abschreibung, Gemischt Lineare Abschreibung und Digitale Abschreibung monatlich.

Zur Arbeit mit dem Programm "Zinsen" benötigen Sie einen IBM-PC oder einen zu diesem Standard kompatiblen PC mit mindestens 640 KB Hauptspeicher und einer Festplatte. Das Programm beansprucht einen Speicher-

bedarf von ca. 4.2 MB auf Ihrer Festplatte. "Zinsen" läuft unter den Betriebssystemen PC-DOS, MS-DOS 3.1 oder höher, DR DOS 5.0 oder 6.0 und OS/2. Selbstverständlich ist das Programm auch netzwerkfähig.

In der nächsten Ausgabe von ÖCM werden wir noch einige andere Programme der Firma Schweighofer Manager-Software vorstellen.

Das Programm Zinsen, die ideale Softwarelösung für Steuerberater, Firmen und auch für den privaten Anwender wurde uns vom Programmentwickler, der Firma Schweighofer Manager-Software, 4910 Tumelsham, Ornetsmühl 28, Tel.: 07752/810-40, zum Testen und zur Verlosung im Rahmen des ÖCM-Gewinnspiels zur Verfügung gestellt.



General Services Computerhandels- u. Dienstleistungs - KEG
A - 2244 Spannberg, Büro: A - 1110 Wien, Etrichstr. 32 / 1
Tel.: (0222) 769 16 95 FAX: (0222) 769 29 12

GENERAL[®]
GS
SERVICES

Das Reise-Kommunikations-Set
öS 7.188,00
(incl. MWST.)

Das Reise - Kommunikationsset macht Sie zusammen mit Ihrem Notebook-PC unabhängig von Telefonanschlussnormen in der ganzen Welt!

Ob im Hotelzimmer, in der Telefonzelle oder mit Mobiltelefon - Sie haben immer den Fuß in der Türe zur Welt.



Technisch Daten:

FAX - Modem LCS 8891 P

CPH +

Modem

FAX

Hayes - Kommandos

CCITT Gruppe 3

MNP5 Fehlerkorrektur

Voll / halbduplex, bis 2400 Bit / sec

bis 9600 Bit / sec, Autofallback

Batteriebetrieb, 220V Netzgerät

RS 232 Kabel

Fax Software: Bitfax

kompatibel zu allen Telefonsystemen und Modems

Voll / halbduplex

bis 9600 Bit / sec

Preis incl. MWST:

öS 4.995,00

öS 4.200,00

Wie bereits in unserer letzten Ausgabe angekündigt, gibt es ab sofort eine eigene Rubrik, speziell für CD-ROM, und alles, was dazugehört. In CD-ROM Aktuell bieten wir Ihnen monatlich einen Überblick über aktuelle CD-ROM Software, Hardware, aber auch über Firmen, die sich speziell mit dem Medium CD-ROM beschäftigen.



Women of Venus

Screenshot CD

AVALON

Avalon ist die erste, von Erpedata selbst produzierte CD, vollgepackt mit ca. 370 MB Shareware, ca. 2600 Files. Diese CD enthält unter anderem Standard-Shareware für DOS und Windows, Treiber für Grafikkarten und Drucker, über 300 True-Type-Schriften, über 500 MOD-Files (Computermusik), über 300 GIF-Bilder, SoundBlaster-Demos, die noch nirgends zu haben waren, und so weiter. Der neueste Viren-Scanner von Scan, Version 102 ist ebenso auf der CD Avalon zu finden, wie die verschiedensten, speziellen Branchenprogramme, zum Beispiel Software für Zahnärzte, Handwerker, Datenbanken, Briefmarkenverwaltung, etc. Selbstverständlich sind auch zahlreiche Spiele auf der CD, viele davon mit SoundBlaster-Unterstützung. Unter der Vielzahl von Spieldemos finden Sie neben zahlreichen Sierra-Spielen auch das fiebernd erwartete Horror-Adventure "The 7th Guest". Das war nur ein kleiner Auszug aus dem Inhalt der CD Avalon, die ab dem 29. März 1993 im Handel erhältlich ist.

Die Firma Erpedata hat uns die Master-CD zum Testen zur Verfügung gestellt. Und zu guter Letzt kommt der Renner: Diese Allround-CD wird nur ca. ÖS 298,— kosten!! Aber Sie können, mit etwas Glück, auch eine Avalon-CD beim ÖCM-Gewinnspiel gewinnen!

Die Firma Erpedata, 1120 Wien, Tivoligasse 25, Tel.: 0222/83-06-26-0, war so freundlich, uns drei Avalon-CDs für das Gewinnspiel anzubieten.

NIGHT OWL 8.0

Auf den Night Owl's CDs finden Sie Shareware und Public Domain zu praktisch jedem Bereich, für DOS und Windows, 4DOS, OS/2 und Soundkarten. Das Menüprogramm zeigt alle Programme in Kategorien an. Die Dateien sind ausführlich beschrieben. Komprimierte Dateien können gelistet, kopiert und entpackt werden, Textdateien und Bilder auf Tastendruck betrachtet werden. Dies sind allerdings nur einige der zahlreichen Möglichkeiten dieses Super-Katalogprogramms. Die hochkarätige Auswahl der Programme, von denen eine besonders hohe Anzahl von ASP-Autoren (Association of Shareware Professionals) stammt, die Topaktualität der Dateien (Night Owl's erscheint mehrmals jährlich), das hervorragende Katalogprogramm und die ausführlichen, mehrzeiligen Programmbeschreibungen werden auch Sie begeistern.

Die Firma Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburggasse 45, Tel.: 0463/23-84-98, hat uns die CD zum Testen und zur Verlosung zur Verfügung gestellt. Wenn Sie nicht gewinnen, können Sie Night Owl 8.0 bei Starcom um nur ÖS 660,— beziehen.

SHAREWARE STUDIO Vol. 1

Viel Shareware um wenig Geld bietet die CD Shareware Studio von Data Express. Diese CD enthält mehr als 7000 Sharewareprogramme. Das Produktionsdatum von Dezember 1992 garantiert neue Programme, die als ZIP-Da-

THE WOMEN OF VENUS 1

Diese CD enthält eine perfekte Kombination von wunderschönen Modellen, aufregenden Posen, künstlerischer Fotografie und der heißesten Bademode Amerikas in 425 hochwertigen True-Color-Bildern (24 bit) und 425 perfekten Bildern mit 256 Farben (8 bit). Die Slideshow-Software (Dia-Show) besteht aus unkomprimierten Bildern für PC und Macintosh. Alle Programme laufen auf CD-ROM und sind um ÖS 630,— erhältlich.

Wir haben THE WOMEN OF VENUS von der Firma Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburggasse 45, Tel.: 0463/23-84-98, die uns auch diese CD zur Verlosung im ÖCM-Gewinnspiel überlassen ha-

teien komprimiert wurden. Aber keine Angst - ein Menüprogramm sorgt dafür, daß es beim Kopieren und Entpacken keine Schwierigkeiten gibt. Die Dateien sind darüber hinaus in Kategorien unterteilt, die in einzelne Unterverzeichnisse getrennt wurden. So muß man sich nicht durch alle Dateien kämpfen, um das Richtige zu finden. Wer DOS-, Windows- und OS/2-Shareware auf einer CD sucht, ist sicher mit Shareware Studio nicht schlecht beraten.

**Gesehen bei:
BUCHHAS JAKOBER
2540 Bad Vöslau
Wr. Neustädterstr. 24
Tel. 02252/70800
CD101 499,—**

Great Cities of the World

Wer sagt, daß auf CDs nur Shareware, Animationen und Grafiken zu finden sind? Mit "Great Cities of the World" sind zwei interessante Multimedia-CDs auf dem Markt, die für alle, die eine Reise planen, oder sich sonst für fremde Städte interessieren, eine audiovisuelle Information bieten.

Die Informationen gliedern sich in:

*) Allgemeines, wie Geschichte, Kultur, Sprache, Religion, Währung, Klima und Bevölkerung. Sehenswürdigkeiten finden Sie als Lokation auf der Karte und als Bild.

*) Verkehrsmittel, wie Bahn, Flugzeug, Schiff, Taxi

*) Shopping mit allgemeinen Informationen bis zu preiswerten Einkaufsmöglichkeiten

*) Unterhaltung wie Sport, Kunst bis zum Nachtleben

*) Unternehmungen zu Land, Wasser und zu Luft

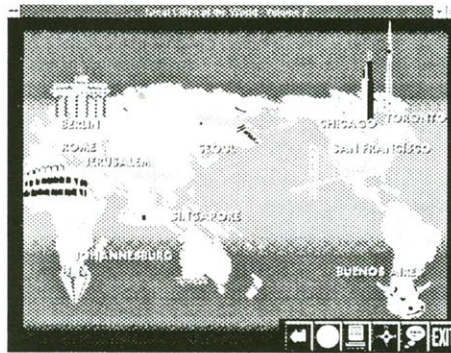
*) Restaurants und Hotels, wobei für Sie

das passende Hotel gefunden wird. Ein Quiz, ein Reiseplaner und eine Diashow mit Sounduntermalung runden den Inhalt dieser hervorragenden CDs noch ab.

Bezugsquelle: BUCHHAS JAKOBER, 2540 Bad Vöslau, Tel. 02252/70800

CD027 Great Cities 1 mit Bombay, Kairo, London, Los Angeles, Moskau, New York, Paris, Rio de Janeiro, Sydney und Tokio ÖS 990,—

CD028 Great Cities 2 mit Buenos Aires, Chicago, Jerusalem, Johannesburg, Rom, San Francisco, Seoul, Singapur und Toronto ÖS 990,—



PIXEL PERFECT GRAPHICS

by Wizardware Ltd.

Kirk Gibson, ein Profi-Zeichner bei Disneyworld und Epcot-Center in Florida schuf die über 2000 Bilder, die als 300-dpi-Graphiken auf dieser CD-ROM vorliegen. Gestalten Sie Ihre DTP-Dokumente mit den hochwertigen Bitmaps der preiswerten Pixel-Perfect-CD-ROM. Da die Zeichnungen in verschiedenen Formaten (TIF, WPG, BMP und MAC) gespeichert sind, haben Sie stets ohne Konvertierung die passende Graphik zur Hand. Die über 6000 Dateien können Sie bequem mit einem Menüprogramm betrachten.

Diese CD ist im guten Fachhandel, oder direkt bei Starcom um ÖS 599,— erhältlich.

Sie können die CD aber auch gewinnen, denn die Firma Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburggasse 45, Tel.: 0463/23-84-98, hat sie uns für das ÖCM-Gewinnspiel zur Verfügung gestellt. Nähere Informationen zu unserem April-Gewinnspiel erhalten Sie auf Seite 64.

CDROM STARCOM

Fordern Sie jetzt unseren neuen Gratiskatalog an!



2 CDs
für nur
ÖS 990,—

Alle Preise
inkl.
20% MWSt

Doppel-CD mit tausenden GIF-Bildern in hohen Auflösungen und 256 Farben. Über 150 neueste Graphikprogramme. Menüprogramm und Graphik-Datenbank.



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

nur
ÖS 599,—
DM 71,—

Shareware Studio

Brandneu aus den USA! 640 MB. Grafik, DOS Utils, Programme, Windows, Spiele und mehr.

Super-CD für nur ÖS 499,—



Women of Venus

traumhafte Mädchen
Fullcolor-Bilder mit Diashow

HOT:
ÖS 599,—



2 Gigabyte
Shareware

3 CD Set
MegaROM2
MegaWin/OS2
MegaA/V

sensationell:
jetzt nur ÖS 1.290,—



Night Owl's Superpack

ASP-Programme
DOS, Windows
OS2, 4DOS,
Sound, Spiele

3 CDs mit topaktueller
Shareware aus den USA
Night Owl's 6.1
Night Owl's 7.0
Night Owl's 8.0

jetzt als besonders
preiswertes Paket
oder auch einzeln
Keine Duplikate!

alle 3 CDs zusammen
für nur ÖS 990,—

NEU: NIGHT OWL 8.0
topaktuell: nur ÖS 660,—

Linux/X/GNU CDROM

NEU nur ÖS 699,—



Pixel Perfect: nur ÖS 599,—

CD CAD

vollständiges CAD-System
mit Symbolbibliothek: nur ÖS 599,—
jetzt in DEUTSCH

EXKLUSIVVERTRIEB
DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH
SCHWEIZ für alle Titel.
HÄNDLER WILLKOMMEN

Viele weitere Titel.
Katalog anfordern!



COMPLEX & ANDROUTE

CompLex ist ein Programm, das von AND Software entwickelt wurde, und womit Sie Bücher auf einfache Art und Weise elektronisch zu Rate ziehen können. "Aber warum soll ich elektronisch nachschlagen, wenn die Bücher im Bücherschrank stehen?", werden Sie sich vielleicht fragen. Aus den folgenden Gründen zum Beispiel:

CompLex wurde so entwickelt, daß nicht nur ein Buch, sondern mehrere Bücher mitarbeiten. Mit zwei Tastenschlägen wechseln Sie in ein anderes Buch über. Beispiel: Sie verwenden das Bedeutungswörterbuch und haben darin das Wort "Hut" nachgeschlagen, indem Sie jetzt zwei Tasten betätigen, wechseln Sie direkt über ins Deutsch-Englisch und finden dort, ohne "Hut" nochmals eintippen zu müssen, die Übersetzung: "hat". Bei "schwierigen" Wörtern werden Sie oft nicht wissen, wie man das Wort genau schreibt. Dies brauchen Sie in CompLex auch gar nicht zu wissen. Sobald Sie ein paar Buchstaben eintippen, erscheint auf dem Bildschirm ein "Nachschlageverzeichnis". Mit Hilfe der Steuertasten und mit Enter selektieren Sie das gesuchte Wort. Das Programm verfügt über

eine "Ketten"-Funktion. Namentlich in Wörterbüchern stehen oft Verweisungen (siehe auch ...), was für Sie "blättern" bedeutet. In CompLex bestätigen Sie mit einem Druck auf Enter das Wort nach der Verweisung. Sofort erscheint das betreffende Wort auf dem Bildschirm. Es gibt noch viele andere nennenswerte Gründe. Beim Arbeiten mit CompLex werden Sie sie selbst entdecken! Diese hochinteressante CD enthält: Langenscheidt Wörterbuch Deutsch-Englisch-Deutsch, Duden-Bedeutungswörterbuch, Meyers Großes Handlexikon, Concise Oxford Dictionary, ANDRoute - ein Programm, das Ihnen nach Eingabe des Ausgangs- und Zielortes die ideale Autoroute mit allen Straßenbezeichnungen und eine Landkarte anzeigt.

Bei der Firma Starcom, Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburggasse 45, Tel.: 0463/23-84-98, ist diese CD zur Zeit um nur ÖS 799,- (nur bis 15.4.93) erhältlich, der Normalpreis ist ca. doppelt so hoch!

Die Firma Starcom hat uns auch diese CD für das ÖCM-Gewinnspiel zur Verfügung gestellt.

HOBBES OS/2 CDROM

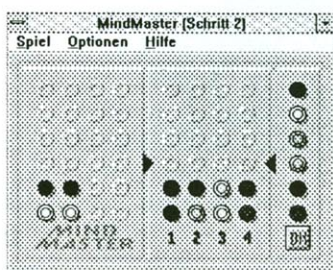
Diese CD enthält über 2000 Programme für OS/2. Zusammengestellt wurde diese CD aus dem Archiv des Internet-Servers Hobbes. Das garantiert topaktuelle Programme wie Utilities, Archivierungs- und Komprimierungstools, Treiber (gerade für OS/2 sehr wichtig), DTP-Programme, Editoren bis zu ganzen Textverarbeitungen, Grafikanwendungen, Bilder, Spiele, Sourcecodes u.v.m.

**Gesehen bei:
BUCHHAS JAKOBER
2540 Bad Vöslau, Pf. 73
Tel. 02252/70800
CD011 399,-**

CD 2000

Diese CD enthält eine Vollversion des Spieles Nyett II und eine Vollversion mit 50 Level und Editor von Vicious Viper VIVI, dem gefräßigsten Monster seit Erwin da ist. Die Spiele Time Fuse, Episkopat (die durch das Fernsehen bekannte Simulation um das Amt des Papstes) sind ebenso enthalten wie Bricks, das Meisterwerk für Tüftler und Knobler. Insgesamt sind über 40 Vollversionen, z.B. Python I und II, Die Hüls-Trilogie, Karli Klempner, Diamond Ball II und viele, viele mehr, sowie zusätzlich Top-Shareware auf dieser CD, die um ÖS 750,- bei der Firma Starcom erhältlich ist.

Auch diese CD wird im Rahmen des ÖCM-Gewinnspiels an unsere Leser verlost und wurde von der Firma Starcom Dr. Waldner & Müller OEG, 9073 Klagenfurt, Limburggasse 45, Tel.: 0463/23-84-98, gestiftet.



C USER'S GROUP LIBRARY

Gerade C-Programmierer suchen ständig nach Sourcecodebeispielen, um ihre Programmtechnik zu verfeinern. Warum soll man ständig das Rad neu erfinden und nicht auf schon einmal geschriebenen Code zurückgreifen. Sucht man sich bisher die Sourcen mühsam aus verschiedenen Quellen zusammen, findet man jetzt auf einer CD mehr als 100 Megabyte davon. Dazu kommen Function Libraries, Texteditoren, Disassembler, Compiler, Interpreter, usw. Nicht steht dann mehr eigenen, professionellen C-Anwendungen im Wege.

**Gesehen bei:
BUCHHAS JAKOBER,
2540 Bad Vöslau, Pf. 73,
Tel. 02252/70800
CD074 599,-**

COREL ARTSHOW 3

Darauf haben viele Anwender von Corel Draw gewartet: Endlich eine CD mit Corel Draw 3.0 - Grafiken. Die CD enthält die besten Grafiken, die im Rahmen eines internationalen Wettbewerbs eingesandt wurden. Über 3300 Spitzengrafiken wurden auf dieser Scheibe verwahrt. Der Clou an dieser CD ist eine eigene Artshow (daher der Name), der die tollen Grafiken als Multimediaführung mit MIDI-Musik präsentiert. Ein Windows-Screensaverprogramm, das eben diese Grafiken auf Ihrem Bildschirm zaubert, wenn Sie einmal den PC ruhen lassen, ist nur mehr eine kleine Draufgabe.

**Gesehen bei:
BUCHHAS JAKOBER,
2540 Bad Vöslau, Pf. 73,
Tel. 02252/70800
CD111 599,-**



WIZPAK - CDROM

Zum Hineinschnuppern in die CD-Welt eignet sich die neue WIZ-PAK-CDROM (bei BUCHHAS JAKOBER um nur ÖS 129,-). Sie enthält Sampler, Spiele, Demos, Lernprogramme u.s.w. Ein Menüsystem garantiert ein sofortiges Erfolgserlebnis, wenn man eine VGA-Karte sein Eigen nennt.

**Gesehen bei:
BUCHHAS JAKOBER,
2540 Bad Vöslau, Pf. 73,
Tel. 02252/70800
CD100 129,-**

THE SEEDY SIX PACK

Nur ab 18 Jahren wird dieses Erotik-CD-Paket abgegeben. Über 29.000 (!) GIF-Bilder für Erwachsene sind auf 6 CDs verteilt. Wenn Sie mit 18 beginnen und sich jeden Tag ein Bild ansehen, sollten Sie über 97 Jahre alt werden, damit Sie durchkommen ...

**Gesehen bei:
BUCHHAS JAKOBER,
2540 Bad Vöslau, Pf. 73,
Tel. 02252/70800
CD107 2790,-**

ERPEDATA:**CD-ROM****Beratung, Produktion, Shop, Versand**

Das 1982 gegründete Unternehmen Erpedata befaßt sich seit 1988 mit der Thematik CD-ROM. Anlässlich der größten österreichischen Computermesse, der IFABO, wurde 1989 der erste CD-ROM Katalog, der damals ganze 17 Titel umfaßte, publiziert, und dem Messepublikum präsentiert.

Seit Mitte 1992 befaßt sich Firma ausschließlich mit der CD-ROM Software und hat jegliche Hardwareaktivitäten (auch CD-ROM Laufwerke) eingestellt. Durch diese kontinuierliche und konsequente Weiterentwicklung kann heute eine erstaunlich breite Produktpalette rund um CD-ROM angeboten werden.

Beratung

Dieses weite Feld reicht von klassischer Anwenderberatung (welche CD-Anwendung für welchen Zweck), über unabhängige Hardwareinformation (welche Laufwerke am Markt eignen sich wofür) hin bis zu Projektberatung von Verlegern.

Projektentwicklung

Neben der Beratung, bietet Erpedata Projektbegleitung oder auch die gesamte Abwicklung einer CD-Entwicklung an. Durch die enge Zusammenarbeit mit mehreren Softwarehäusern, Datenaufbereitern, Systemhaltern und Preßwerken ist eine projektspezifische Produktion gewährleistet.

Verlegen

Im März dieses Jahres ist die erste CD-ROM erschienen, die von Erpedata selbst verlegt wurde - AVALON (eine nähere Beschreibung finden Sie auf Seite 28). Dies soll aber nur der erste Schritt zu einem eigenen Verlagsprogramm sein. Hier bietet sich das Unternehmen auch bestehenden Verlagen als Co-Verleger an, der neben Know How in der Produktion auch den kompletten Vertrieb im deutschsprachigen Raum anbieten kann.

Premastering

In Wien steht ein Komplettsystem zur Verfügung, mit dem es möglich ist, sogenannte CD-WORMs zu erzeugen. Jeder kann seine Daten, entweder auf Platte oder auch auf mehreren Disketten, zu Erpedata bringen und erhält innerhalb von 24 Stunden seine persönliche und einzigartige CD. Diese kann als individuelle CD verwendet oder als Archivierung von großen Datenmengen eingesetzt werden. Selbstverständlich dient eine CD-WORM auch als Ausgangspunkt einer CD-ROM Produktion oder als Test-CD vor einer teuren Produktion.



Ing. Peter Lackner
erkannte bereits
1988 den Trend zu
CD-ROM

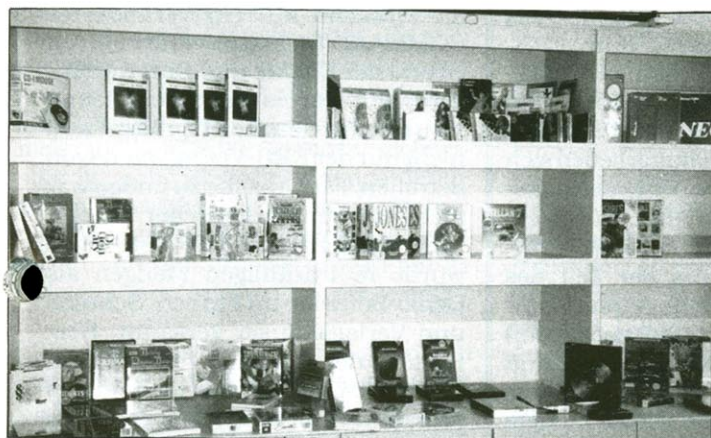
Distribution

Vom Buchladen, über den Computerfachhandel hin bis zur Discontkette reicht der Kundenkreis, dem über 800 CD-ROM Titel von mehr als 160 Publizisten aus einer Hand angeboten werden. Zusätzlich zu den Produkten, wird der Handel laufend mit Informationen versorgt.

Versandhandel und Shop

Dem Endkunden wird die gesamte CD-Produktpalette mittels Katalog in Österreich, Deutschland und der Schweiz angeboten. Zusätzlich wurde Ende 1992 in der Wiener Zentrale ein CD-ROM Center eingerichtet, wo der Interessierte unter 250 lagernden Titeln wählen kann.

Nähere Informationen erhalten Sie bei der Firma Erpedata Datenservice ges.m.b.H., 1120 Wien, Tivoligasse 25, Tel.: 0222/83-06-26-0.

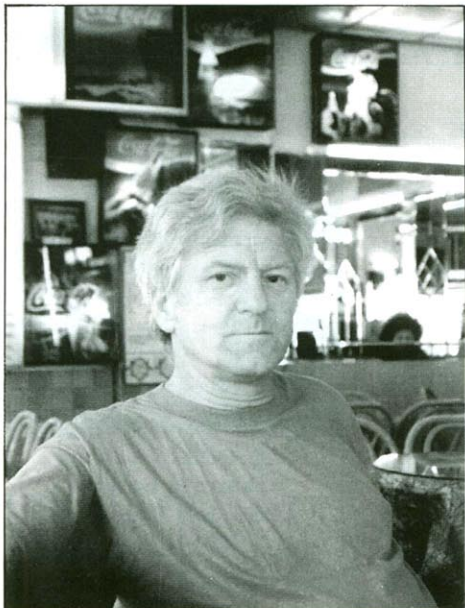
**FONTMASTER
CD LIBRARY II**

Die Fontmaster II CD-ROM enthält ca. 300 Megabyte hochwertiger Bitmap-Fonts und skalierbare Schriften für HP-Laserjet-Drucker. 37 Schriftarten im Bitmap-Format (jeweils in verschiedenen Größen), ca. 400 True-Type-Schriften für Windows 3.1, ca. 400 skalierbare Schriften im Fast Font For-

mat und ca. 400 skalierbare Intellafont Fais (Express Publisher). Eine Installationsroutine für WordPerfect 5.0/5.1 und Download-Utilities sind ebenfalls vorhanden. Diese CD, ist um ÖS 749,— erhältlich.

Gesehen bei:
Starcom,
9073 Klagenfurt,
Limburggasse 45,
Tel.: 0463/23-84-98,

**In der nächsten Ausgabe
finden Sie neben den
aktuellen CD-ROMs auch
aktuelle CD-ROM-Laufwerke
und Hardwarevorstellungen.**



Ing. Franz Swoboda

Ab sofort finden Sie in jeder Ausgabe von ÖCM die Rubrik "Viren-Watch-Total". In dieser Rubrik informiert Sie Ing. Franz Swoboda über Wissenswertes und Aktuelles zum Thema Viren.

Ing. Swoboda beschäftigt sich hauptberuflich 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.

Viren-Watch-Total

von Ing. Franz Swoboda

Ich bin in jeder Hinsicht ein "alter" Hase, sowohl am fachlichen Sektor, als auch bei den Lebensjahren. Mit 54 wird man ja heute bereits als Schrott wert eingestuft, aber für die Erfahrung will keiner bezahlen. Die elektronische bzw. Computerausbildung wurde in Sydney, Australien, und USA absolviert, aber zu einem Zeitpunkt, wo auf Österreichs Technischen Hochschulen noch mit Geräten aus der Maria-Theresienzeit gewerkelt wurde. Die nächste Station war die physikalische Abteilung der Österreichischen Studiengesellschaft, wo in den frühen 70er Jahren die ersten PDP8 Minicomputer von DEC installiert und programmiert wurden. Als Wassermann immer der Zeit um Äonen voraus, brachte ich auch den ersten Homecomputer nach Österreich, ein 8080er Modell von IMSAI. Abgelöst wurde dieses höchst erfolgreiche Modell in den frühen 80er Jahren durch das Vorläufermodell SUPERBRAIN und die ersten XT's von IBM. Peter Norton lieferte mir damals noch seine Software (Norton Utilities) mit persönlichen Begleitbriefen auf einseitigen 180 KB-Disketten. Es war auch der gleiche Peter Norton, der damals die Möglichkeit von Computerviren mit der Häufigkeit von Alligatoren in den Abwasserkanälen von New York verglich. Aber jeder Mensch hat das Recht auf einen Irrtum einmal in seinem Leben.

Wie so viele AV-Fachleute und selbsternannte Gurus bin auch ich durch Zufall 1987 in dieser Branche gelandet. Als damaliger Fachjournalist beim ERB-Verlag erlitt ich durch den CHARLIE-Virus auch persönlichen Schaden. Und ich rächte mich auf meine Weise. Die PC's der gesamten Redaktion ließen sich nicht mehr starten und der Redaktionschluß rückte immer näher. Durch ein altes, auf neu getrimmtes CRC-Prüfsummenprogramm aus der Zeit des CPM-80 Betriebssystems (Viren-Scanner gab es im Frühjahr 1988 noch nicht) konnte ich die Dateiverlängerungen und Änderungen feststellen. Der nächste Schritt war warum und wieso. Zu dem Zeitpunkt (Ende 1987) begann der Deutsche Ralf Burger (heute als Unmensch schlechthin tituliert) mit seinen Virenbüchern. Diese Nachschlagewerke über Viren und ihre Funktionsweisen (in vielen Sprachen übersetzt), waren dann letztendlich (der Quellcode des Vienna Virus wurde ebenfalls publiziert) verantwortlich, daß die Computerviren ihren Siegeszug um die Welt antreten konnten. Genau genommen war Ralf Burger aber nur jener Mann, der als "Krisen-Gewinnler" mit Viren wohlhabend geworden ist, die Idee der modernen Computerviren in Deutschland wurde beim CHAOS COMPUTER-CLUB in Hamburg geboren.

Zurück nach Wien. Nach vielen frustrierenden PC Restarts konnte ich die Ursache auf ein verändertes COMMAND.COM zurückführen. Auf Grund der Effekte und Dateiverlängerungen war es klar: Der Vienna Virus war in Österreich präsent und nicht nur der ERB-Verlag war davon betroffen. Die Ursache zu finden war mehr als nur ein logischer Schritt: Eine Diskette der CW-Österreich wurde in unzähligen Mengen als Demo-Software an Firmen, Schulen und Verlagshäuser versandt. Herr Ehrlich, der damalige Verantwortliche bei CW, stellte dies nicht nur in Abrede (no na), sondern begann den CHARLIE-Virus sogar über die Firma Herlango in unzähligen Mengen unter's Volk zu verstreuen. Obwohl das Produkt CHARLIE kaum mehr wert war als Datenschrott, versuchte Herr Ehrlich den Virus als "Kopierschutz" für sein Programm zu verteidigen. Ein diesbezüglich geplanter Beitrag im Ö3 wurde nach Anhörung der Tonbänder und rechtlichen Konsequenzen kurzfristig abgesagt. Für mich wurde die damalige Vertuschungsmethode ein Leitmotiv für mein zukünftiges Wirken. Es war auch ein klassisches Beispiel, wie schnell und einfach man Medien in Österreich aus politischen

oder/und wirtschaftlichen Gründen einen Maulkorb umhängen kann.

Eine persönliche strafrechtliche Anzeige gegen CW und Herlango bewirkte zwar im Sommer 1988 einen Virenstopp, kostete mir aber den Job als Journalist. Der Grund: Der ERB-Verlag war der Haus- und Hoflieferant von Computer-Literatur für Herlango. Die wirtschaftlichen Verflechtungen der beiden Firmen waren offenbar wichtiger als das Aufdecken von Mißständen und der Datenschutz. Damit begann mein Kampf gegen Viren auf persönlicher Basis.

Wie sich jetzt herausstellt, hatte Ralf Burger zwar seinerzeit den Reigen der "Viren-Gewinnler" begonnen, dieser wurde aber von einigen Firmen bis zum Exzess perfektioniert. Man führt also gute bereits einen Mehrfrontenkrieg: gegen Viren, verantwortungslose Virenverbreiter (durchwegs reputable Firmen), gegen Virenautoren und natürlich Firmen, die versuchten mit der Krise an das schnelle Geld heranzukommen. Mit den Briefen der Anwälte und Drohungen diverser Firmen (Rufschädigung, unlauterer Wettbewerb, Anzeigendrohungen, usw.) könnte ich schon Wände tapezieren. Die Hauptproblematik in dieser Branche ist: Auch vor Gericht gestellte Virenautoren, unseriöse AV-Firmen oder Hacker verlassen zumeist als freie Männer den Gerichtssaal. Aus persönlichen Erfahrungen mit der Justiz und zumeist total unfähige Gerichts-Sachverständige gehe ich daher einen anderen, effektiveren Weg. Ich nenne die Methode in Form von aufdeckenden Vergleichstests und Produktbewertungen mit lebenden Viren "An den Pranger gestellt".

1988 waren es drei Virenstämme, mit denen ein Scanner konfrontiert wurde. Ralf Burger brachte die ersten primitiven Suchprogramme auf den Markt: Für jeden Virus (CHARLIE, JERUSALEM und 1701-HERBSTLAUB) ein anderes Utility. In USA trieb der pakistanische BRAIN-Bootsektorvirus als erster STEALTH-Virus sein Unwesen. STEALTH, ein Begriff aus dem militärischen, bedeutet nichts anderes als täuschen und tarnen. In diesem Fall werden Antiviren-Programme auf's Glatt eis geführt. Wer Details und mehr über Viren bzw. die Funktionsweise wissen möchte, soll sich an den VTS-Verlag (VirenTelegramm Spezial) wenden. Ein knapp 1000 Seiten starkes Sammelwerk über Viren, Virenbeschreibungen, Antivirenprodukte und die Chronik der

Viren seit 1940 erklärt auf einem relativ hohen technischen Niveau alles, was darüber bekannt geworden ist. Kontaktadresse: VTS - POB 37, 1165 Wien. Weitere aktuelle Publikationen: LAN-Sicherheit, Die TOP-10 AV-Produkte.

Anfang 1993 hat die Zahl der verschiedenen Viren die Traummarke von 2500 überschritten. Nur wenige davon wurden in freier Wildbahn gesichtet. Für Massenverseuchung sind immer große Firmen oder Organisationen verantwortlich, niemals aber Public-Domain Software, Raubkopien oder Spiele.

CHARLIE wurde durch Ralf Burger, CW und Herlango unter's Volk verstreut (sogar bis Russland kam der Virus im Sommer 1988). BRAIN wird noch immer mit Disketten der taiwanesischen Hardware-Hersteller verschickt. STONED, ein Partitionvirus, durch Firmen wie WordPerfect, Noint und Novell. Cascade-1704 war auf Disketten der Rank Xerox zu finden. Form Virus wurde durch Microsoft und Micrografix en masse verteilt. Auch der bekannte Tequila oder Michelangelo wurde über diese "Vertriebskanäle" populär gemacht.

Zu den üblichen PC-Boot- und Dateiviren kommt noch die Gattung der Partitionviren, sowie einige Typen (Multi-Partite) mit beiden Eigenschaften: BOOT/Partition und Dateivirus. Das bekannte Beispiel: Der TEQUILA-Virus. Seit Ende 1991 hat sich eine weitere Virengattung Marktanteile sichern können, bzw. ist auf dem Vormarsch: Die Polymorphic-Viren. Als polymorph werden alle jene Viren bezeichnet, die nicht mit genau definierten Suchstrings (zwischen 10-50 Bytes) gefunden werden können. Man muß Tricks und besondere Suchmethoden (Algorithmen) anwenden, um diese Viren zu finden. Die Poly-Viren sind generell verschlüsselt, wobei auch der Key oder der Schlüssel zur Kodierung ständig verändert wird. Einige Virenautoren verwenden dazu einfache XOR-Verschlüsselungen, andere einen Zufallsgenerator und wieder andere die Systemzeit. Die ersten, bzw. "einfachen" Poly-Viren besaßen noch eine gleichbleibende Verschlüsselungsroutine nach der gesucht werden konnte. Ende 1991 brachte ein Bulgare (Dark Avenger) ein völlig neues System auf den Markt: Die ständig sich ändernde Verschlüsselungsroutine chiffriert nicht nur Teile des Viruskodes, sondern des gesamten Virus. Als kostenlose "Draufgabe" werden auch noch einige variable Füllbytes und sinnlose Instruktionen

eingefügt. Es liegt auf der Hand, daß damit die Suche nach der Virenlänge oder charakteristischen Merkmalen erfolglos bleiben muß. Nur so nebenbei sei erwähnt, daß von jedem der Poly-Viren millionenfache Mutationen möglich sind, wobei kein Viruskode dem anderen gleicht. Mte oder Mutating Engine des Dark Avenger ist aber nur der Anfang, inzwischen gibt es noch teuflischere Methoden (z.B. TRIDENT Polymorphic Engine). Es liegt leider in der Natur der Sache, daß kleine Firmen aufgrund dieser Entwicklung auf der Strecke bleiben müssen. Bei einer korrekten Analyse von 30 bis 50 neuen Viren pro Monat sind Ein- oder Zweimannbetriebe heillos überfordert - oder Alternativ: Die Qualität der Produkte beginnt abzusacken. Die Branche arbeitet monatelang nur um die Mte's in den Griff zu bekommen. Einige haben es geschafft, andere nicht. Die dritte Gruppe hofft, daß keiner ihrer Kunden je einen Polyvirus ins System bekommt .. Wieder andere werfen korrekterweise das Handtuch (z.B. CERTUS und XTREE in USA) bevor man Minderwertiges verkauft.

Warum aber gerade diese Viren immer wieder und von allen Zeitschriften und Testzentren als Grundlage für Scanner-Bewertung verwendet werden ist folgender: Die Ergebnisse sind ein direkter Maßstab für die Qualität der Produkte. Vesselin Bontchev, die graue Vireneminenz aus Bulgarien, meint dazu: "Nur eine Antiviren-Firma, die alle Polymorphic-Viren korrekt erkennt, hat auch die Qualifikationen, mit dem Rest der Viren fertig zu werden. Dies bedeutet aber noch lange nicht, daß bei Standardviren nicht eine hohe Hitrate (finden und entfernen der Viren) erzielt werden kann. Erfahrungsgemäß geht aber die Hitrate bei Poly-Viren und normalen Viren regelmäßig Hand in Hand.". In der nächsten Ausgabe wird dies auch anschaulich demonstriert.

Nähere Informationen erhalten Sie bei Ing. Franz Swoboda unter der Telefonnummer: 0222/31-13-752 oder Telefax: 0222/310-55-13.

**In der nächsten Ausgabe
finden Sie
auch einen
Vergleichstest
der aktuellen
Antiviren-Programme!**

Thema des Monats:

IFABO Vorschau

Die IFABO, Österreichs größte Computer-Fachmesse mit Softwaremesse **PROGRAMMA**, findet heuer bereits zum vierundzwanzigsten Mal statt. Früher als gewohnt, öffnet die IFABO heuer bereits vom 20. bis 24. April im Wiener Messegelände ihre Pforten. An diesen fünf Tagen werden die Besucher über die aktuellen Neuheiten in den Bereichen EDV, Telekommunikation, Büromöbel, Organisationsmittel und so weiter, umfassend informiert. Natürlich ist auch der "Österreichische Computer Markt - ÖCM" auf dieser Fachmesse vertreten.



Selbstverständlich ist es uns aus Platzgründen in dieser Vorschau nicht möglich, alle ausstellenden Firmen zu präsentieren; wir haben uns jedoch bei einigen wichtigen Firmen umgehört, und können Ihnen an dieser Stelle bereits einen kleinen Vorgeschmack auf die IFABO bieten. Die IFABO ist von Dienstag bis Freitag jeweils von 9 bis 18 Uhr und am Samstag von 9 bis 17 Uhr geöffnet. Die Hallenaufteilung wurde heuer teilweise geändert, da auf Grund der Bauarbeiten für die neue Megahalle (Fertigstellung: Februar 1994) und das neue Messe Congress Center einige Umgruppierungen nötig waren. Einige gewohnte Aussteller werden heuer von der IFABO fernbleiben. Vor allem Firmen aus dem

Bereich der Reprotechnik haben sich zu einem 2-Jahres-Rhythmus für die IFABO-Teilnahme entschlossen. Dafür gibt es aber in allen anderen Bereichen neue Anbieter auf der IFABO. Eine besonderer Höhepunkt werden diesmal sicher die mit dem neuen Pentium von Intel ausgestatteten Computer-Systeme sein. Allerdings wollte bis Druckschluß dieser Ausgabe, keine der von uns angesprochenen Firmen genaue Angaben über die neuen Konfigurationen, welche mit dem Pentium arbeiten, geben. Als Geheimtip gelten hier sicher die Firmen IBM, Siemens-Nixdorf, Digital Data und Elbatex, um hier nur einige zu nennen. Die IFABO wird sicher auch im Zeichen von MS-DOS 6 stehen. Aber auch OS/2

wird stark vertreten sein. Ganz im Zeichen der Zeit werden Notebooks und noch kleinere PC-kompatible Computer präsentiert werden. Auch Local-Bus Technologien werden auf der IFABO verstärkt zu sehen sein. Der absolute Trend zu CD-ROM wird sich unverkennbar über die ganze IFABO ziehen. Alles in allem sollte man sich diese Computerfachmesse als Computerinteressent auf keinem Fall entgehen lassen.

Anlässlich der IFABO findet zusätzlich zum April-Gewinnspiel ein spezielles IFABO-Gewinnspiel statt. Wie gewohnt verlosen wir auch auf der IFABO schöne Preise, ein Besuch auf unserem Stand (Halle 22, Stand 2242) kann sich in jedem Fall lohnen.

ÖCM

auf der
IFABO
Halle 22
Stand 2242

Pacomp. HighTech pur.

PACOMP®

Standardkonfiguration



- 4 MB RAM, 128 KB CACHE
- 130 MB Seagate Festplatte
- 3,5" LW, Multi I/O
- VGA-Grafikkarte
- Super-VGA 1024 Farbmonitor 0,28
- Desktop oder Minntower

"Der Favorit der Redaktion"

PACOMP® 386DX-40

KOMPLETT NUR

15120:-

PACOMP® 486SX-25

KOMPLETT NUR

15880:-

PACOMP® 486DX-33

KOMPLETT NUR

19680:-

Wir liefern JEDE gewünschte Konfiguration!

PACOMP® 486DX2-66

KOMPLETT NUR

24240:-

PACOMP® 486DX-50

KOMPLETT NUR

22720:-

PACOMP® 486DX2-50

KOMPLETT NUR

21200:-

"Wer möchte das nicht:

einen PC, auf dem Windows richtig dahinfliegt? Da kommt der PACOMP 80486 DX2-66 EISA gerade recht."

PC-DIREKT 03/1993



AUFPREIS AUF EISA-VERSION 1900:-

Jedes 486er System ist auch als EISA-Version lieferbar!

"Empfehlung des Monats"

"486er Power zum Spartarif. Unsere PC-Praxis-Empfehlung lautet eindeutig PACOMP 80486 DX-50."

PC-PRAXIS 09/1992



PACOMP® PUNKTE-SYSTEM

* Aufpreis auf PACOMP-Kompletsysteme

JE PUNKT NUR 750:-



"Verfügt unter allen Testteilnehmern die besten Leistungseigenschaften"

Computer Live 10/92



80486 SX-25 Notebook

DER "MINI PC"

Anschlüsse für Farbmonitor und MF-II-Tastatur vorhanden!



- 4 MB Arbeitsspeicher
- 85 MB Festplatte 12 ms, 3,5" LW
- 10" VGA-Display, 64 Graustufen
- Eingebauter Trackball

KOMPLETT NUR

21950:-

NEU! MultiMedia-Kit

SOUNDBLASTER Pro

PLUS CD-ROM-Laufwerk!

- 540 MB
- 2 MB/s
- AT-BUS-Anschl.



5310:-

HP LaserJet II P Plus

- 300 dpi Laserdrucker
- 14 feste Schriften



11390:-

PACOMP®

COMPUTERSYSTEME

**A-1070 WIEN
Lerchenfelderstr. 77**

**Telefon: 0222/523 9740
Fax: 0222/523 8801**

Halle 7:

IBM

Ein neues Standkonzept wird den Besuchern der IBM-Halle bieten, was man auf großen Messen wie der IFABO meist vermißt: Orientierung und Beratung.

Die Mittelachse der Halle bilden sieben Beratungsstände mit Leitfarben, aufgeteilt nach verschiedenen Branchen. Hier informieren Branchenspezialisten die Besucher, wo und wie sie zu ihrer gewünschten Komplettlösung oder Dienstleistung kommen. In einer Ellipse um diese Mittelachse zeigen 30 IBM Business Partner ihre Lösungen. Zu sehen sind auch die neuen Modelle der Mittelstands-Systeme AS/400 und der Unix-Workstations RISC System/6000.

Vor dieser Ellipse lädt ein erweiterter PC-Bereich ein, die verschiedenen Produktlinien zu vergleichen. Die Personal Systems/ValuePoint, preiswerte Standard-PC, kann man nicht nur einfach besichtigen, sondern auch gleich bestellen - Computer kommt postwendend ins Haus. Auf einem "Souvenirstand" gibt es IBMT-Shirts und Sweat-Shirts zu kaufen, und eine Sitzcke lädt müde Besucher ein, ihr Füße ein bißchen ausruhen zu lassen. Die Linie PS/1 - fertig instal-

lierte Computer für den schnellen Einstieg - und die Premium-Linie PS/2 sind mit neuesten Modellen vertreten. Einen Zukunftsblick auf kommende Technologien bietet ein neuartiger "grüner" PC, der noch nicht am Markt ist und erstmals in Österreich gezeigt wird. Der Öko-PC erfreut das Auge mit hochkarätigem Design und besitzt eine besonders umweltfreundliche Konstruktion. Statt des normalen Monitors zeigt ein flacher Aktiv-Matrix-Schirm, wie er bei den besten Notebooks verwendet wird, scharfe Konturen und leuchtende Farben (TFT-Schirm in Aktiv-Matrix-Technologie wie beim IBM ThinkPad 700). Der Stromverbrauch wurde stark reduziert, indem der PC beispielsweise ohne Ventilator auskommt, so daß der Computer auch noch völlig geräuschlos arbeitet.

Ein Software-Kino mit Bühne dient der Vorführung der neuen OS/2 Version 2.1. Prominente Software-Hersteller wie Lotus und WordPerfect präsentieren OS/2-Programme. Zwischendurch sorgen Shows und Multimedia-Demos für Abwechslung und Unterhaltung. IBM und ihre Business-Partner nehmen, wie im Vorjahr, wieder die gesamte Halle 7 in Beschlag.

Neue Wege der Produktpräsentation beschreiten die Bull AG Österreich und Zenith Data Systems im Rahmen der diesjährigen IFABO auf dem Wiener Messegelände.

Die gesamte Halle 4 steht im Zeichen konkreter EDV-Lösungen, die ihre Praxistauglichkeit im täglichen Einsatz beweisen.

Bull-Kunden wie INKU, Schachermayer oder Leykam Mürztaler präsentieren ihre Bull-EDV-Lösungen. Dazu kommen kommunale Gemeindelösungen, der neue Bull-Bankomat sowie Netzwerke.

Interessenten haben somit die einmalige Gelegenheit, praxiserprobte Komplettlösungen auf der Basis mo-

Halle 5:

HEWLETT PACKARD

Vereinfacht und in der Benutzerfreundlichkeit erheblich verbessert hat HP seine Support- und Serviceleistungen für alle HP Peripheriegeräte und HP Vectra PCs.

Der Anwender muß nicht mehr umfangreiche Wartungsverträge abschließen, sondern erwirbt mit dem Kauf des "HP SupportPack" automatisch Anspruch auf das Dienstleistungsangebot von HP. Das HP SupportPack ist ab sofort bei HP-Vertriebspartnern erhältlich. Es ermöglicht weltweit schnellen und anerkannten Service in jenen Ländern, in denen HP Serviceorganisationen unterhält. Die Reaktionszeiten variieren landesspezifisch.

Das Servicepaket ist in einer handlichen Box unterge-

bracht und bietet - unabhängig von Gewährleistungsfristen - einen dreijährigen Hardware-Service für PCs und Peripheriegeräte. Das Paket enthält eine Registrierungskarte und ein Etikett, das auf dem Gerät, für welches das HP SupportPack gekauft wurde, angebracht wird.

Das Leistungsangebot des "HP SupportPacks" umfaßt: Vor-Ort-Service bzw. Geräte austausch, Reperaturarbeiten, Ersatz-/Austauschteile, Arbeits- und Reisezeiten.

Selbstverständlich werden auch die HP LaserJet IV Druckermodelle entsprechend präsentiert werden.

Nähere Informationen erhalten Sie am HP-Stand auf der IFABO, Halle 5.

Halle 4:

BULL

dernster EDV-Technologie direkt bei Anwendern zu testen.

Zenith Data Systems, unübersehbar repräsentiert durch einen überdimensionalen Notebook mit Abmessungen von 4 mal 3,5 Meter glänzt auf der IFABO mit dem Z-Lite Notebook, einem vollwertigen PC in Time-Manager-Format.

Bewährte Partner des Unternehmens zeigen hautnah Lösungen wie Advokat, das Rechtsanwaltspaket, mobile Auftragsbearbeitung, Zeitwirtschaft, Vertriebsunter-

stützung, Finanzbuchhaltung aber auch Multi Media und bitMAP, den digitalen Stadtplan. Selbstverständlich finden interessierte Anwender auch die komplette Produktrange der Personalcomputer von Zenith Data Systems.

Beratung anhand bereits realisierter EDV-Projekte heißt die Devise von Bull in Halle 4, Stand 401. Und darüber hinaus gibt es in der Bull Erlebniswelt noch attraktive Gewinne, wie eine Reise in das Euro-Disneyland oder den neuen Z-Lite Notebook.

Halle 6:

COMMODORE

Mit dem neuen Amiga 4000-030, einer abgespeckten Version der Highend Multimedia-Maschine Amiga 4000, stellt Commodore den Nachfolger der (auslaufenden) Modelle A2000 und A3000 vor.

Der Amiga 4000 "light" ist mit einem M68E030-Prozessor, 4MB RAM (2MB Fast, 2MB Chip) und einer internen 80MB Festplatte ausgerüstet und wird bei einem verbindlich empfohlenen Richtpreis von ÖS 25.990,- (incl. MwSt.) nur knapp mehr als die Hälfte seines großen Bruders kosten.

Mit dieser Aufzählung ist die

Liste der Unterschiede zum "großen" 4000er aber auch schon wieder erschöpft. Denn ansonsten bietet der Neue alles, was schon den Amiga 4000 zur idealen Multimedia-Maschine gemacht hat: Die CPU besitzt einen integrierten Mathematik-Coprozessor und wird vom sogenannten "Double A" (AA) Chip-Set (Advanced AMIGA Technology), das den Bildaufbau, die Speicherverwaltung und die Sounderzeugung steuert, unterstützt und entlastet.

Der Rechner basiert auf einer konsequent durchgezogenen 32-Bit Architektur, wobei die Datenübertragung

zwischen den einzelnen Steckkarten und den Baugruppen auf der Hauptplatine nach dem DMA-Prinzip (DMA = Direct Memory Access) erfolgt, also ohne einer Belastung der CPU. So ist es möglich, daß hochspezialisierte Baugruppen bestimmte Funktionen des Systems autonom erledigen und somit verschiedene CPU's im AMIGA koexistieren können, die sich gegenseitig in der Leistungsfähigkeit ergänzen. Der Amiga 4000-030 bietet deshalb auch einen eigenen Erweiterungssteckplatz für Prozessorkarten, auf denen sich CPU's mit besonderen Funktionen oder noch höherer Rechnerperformance befinden können. Das von Commodore patentierte Auto-Config-System erkennt beim Starten des Gerätes automatisch alle eingesetzten Steckkarten und bindet sie in das System ein.

Als Anschlußmöglichkeiten befinden sich an der Gehäuserückseite Standardschnittstellen für Video, Stereo-Audio, Parallel (Centronics), Seriell (RS 232) und ein Anschluß für ein externes Diskettenlaufwerk. Optional gibt es eine weitere serielle Schnittstelle, einen Ethernet Adapter (Netzwerk) und eine SCSI-Host-Adapter.

Nähere Informationen erhalten Sie am Commodore-Stand der IFABO, Halle 6, oder bei Ihrem Commodore-Händler.

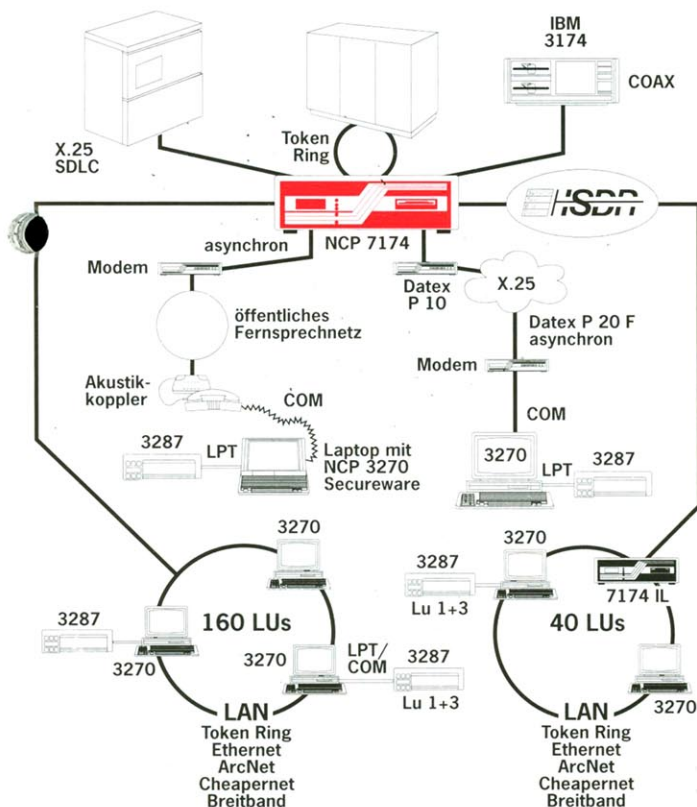
ÖCM
Besuchen Sie
uns auf der
IFABO
vom 20 - 24
April 93

Halle 22 Stand 2242

Multifunktionalität NCP 7174

Besuchen Sie uns in
Halle 14

ifabo
20.-24. April '93
Messegeleände Wien



MULTIFUNKTIONALE PC ➔ HOST-Kommunikation für IBM-Anwender

Das NCP 7174-Konzept zeichnet sich durch seine flexible, kundenspezifische Ausbaumöglichkeit aus. So können z. B. 160 LUs, die ein TOKEN-RING Anschluß zur Verfügung stellt, auf unterschiedliche Remote PC-Anbindungen verteilt werden. Unabhängig von der Art der Anbindung steht dem Anwender immer die komplette, komfortable NCP 3270 Emulation zur Verfügung.

Network Communications Products
engineering GmbH

Jakob-Haringer-Straße 8 • A-5020 Salzburg
Tel.: 06 62/45 73 89 • Tel.: 02 22/26 92 98 • Fax: 06 62/45 73 88

NCP engineering

Halle 21:

DATAFORM

CLIP - MULTICOLOR

Sie kennen das Problem, Plakate in Kleinserien herzustellen. Ob Werbung oder Dekoration, Veranstaltungsplakate oder Hinweistafeln, Messegestaltung oder Preisplakate in Kaufhäusern: Siebdruck und Offsetdruck erfordern hohe Grundkosten, die bei Kleinauflagen zu exorbitanten Stückkosten führen. Händische Erstellung durch Grafiker ist auch teuer und qualitativ oft eingeschränkt.

Lassen Sie doch den Computer arbeiten! Moderne Grafikprogramme bieten uns viele Möglichkeiten für ansprechende Gestaltung durch den Fachmann.

Der CLIP-Multicolor Vierfarb-Tintenstrahldrucker kann von jedem Grafikprogramm mit PostScript-Standard, also zum Beispiel CorelDraw, aber auch von allen Plotter-Programmen mit HP/GL-Standard drucken. Von der Rolle, bis 87 cm Papierbreite, daher bis zum Format A0, also 841mm! Das Gerät verwendet Piezo-Druckköpfe für die Farben schwarz, cyan, magenta und gelb und benötigt je Farbe einen Tintenbeutel mit je 500 ml. CLIP-Multicolor schafft eine Auflösung von 360x360 dpi. Die maximale Papierbreite, inklusive Führungslochung, von 870 mm ist schon beachtlich. Die Schriften sind als Softwarefonts erhältlich.

Der Drucker ist sehr robust und wartungsarm gebaut und setzt Qualitätsmaßstäbe fort, die von der Firma Wilsmann-electronik aus Bad Lippspringe (Deutschland) seit acht Jahren mit dem zweifarbigem CLIP-Tintenstrahldrucker für den Handelsbereich gesetzt wurden.

LESEPHON-MINI

Das europaweit kleinste Lesesystem für Blinde!

Wollten Sie nicht schon immer einen Computer, der lesen kann und Ihnen die Texte vorliest? Noch besser natürlich, wenn Sie dazu keine Computerkenntnisse brauchen, sondern dem Gerät einfach sagen, was es tun soll.

Das Leseophon-Mini besteht aus einem Miniaturrechner in der Größe von 24 mal 22 Zentimeter und ist 6,5 Zentimeter hoch. Mit einem breiten Handscanner fahren Sie über die Texte und lassen Sie von der gut verständlichen Sprachausgabe des Computers vorlesen. Mit diesem Kleinsystem können Sie bequem Schreibmaschintexte, Bücher, EDV-Ausdrucke, Prospekte usw. lesen. Die Texte können Sie dann natürlich abspeichern und später wieder lesen.

Als Grundausstattung erhalten Sie einen 386SX/25MHz-Rechner, 4MB RAM, 80MB Festplatte 3,5"/1, 44MB FD, DOS 5.0, Blocktastatur mit 20 Tasten, 1 serielle und 1 parallele Schnittstelle, Netzstrombetrieb und einen Handscanner mit 300 dpi inkl. Steckkarte und Texterkennungsprogramm mit blindengerechter Bedienführung.

Die deutsche high-quality Sprachausgabe mit externem Lautsprecher wiegt nur ca. 3 Kilogramm.

Nähere Informationen erhalten Sie am IFABO-Stand der Firma Dataform Geschäftsdrucke, 2203 Großenbersdorf, J.Raab-Str. 8, Tel.: 02245/32-62-0, Halle 21, Stand 2101 oder direkt bei der Firma Dataform.

Halle 10:

ELBATEX-GRUPPE

Die Computer Products Division der Elbatex-Gruppe wird sich auf der IFABO mit einem neuen abgerundeten marktgerechten Produktspektrum präsentieren und dabei speziell den österreichischen PC-Handel ansprechen.

Das Lieferprogramm umfasst Memory Upgrades und CPU Enhancements von Kingston Technology, PC-Plattformen und PC-Enhancement Produkte von INTEL. Rotating Memories von Syquest Technology und Mitsubishi Electronics. Neu hinzugekommen sind High-End Monitore von VIEWSONIC und externe Massenspeicher Lösungen von OPTIMA Technology.

Viewsonic, ein amerikanisches Unternehmen, richtet seine Produkte an vier dominierenden Markttrends aus. Höhere Auflösungen und größere Bildschirme um die dargestellte Informationsmenge zu erhöhen, höhere Bildwiederholungsraten, um das Flimmern zu verringern und niedrige Strahlung, um die Augenbelastung zu senken. 72Hz Bild-Wiederholrate, non-interlaced oder höher sind der Standard bei den 15", 17", 20" und 21" Monitoren mit einer Auflösung von bis zu 1600*1280 Bildpunkten. Dieser Monitorhersteller setzt durch seine innovative Technologie neue Maßstäbe am Monitormarkt, wie zum Beispiel mit der brandneuen DQ-DAF (double quadruple dynamic astigmatism focus) Bildröhrentechnologie.

INTEL stellt im Bereich der x86 basierenden PC-Plattformen eine brandneue Business Workstation mit herausragender 32-Bit Local Bus Grafik und Business Audio

vor. Damit bietet die Professional GX Workstation mit dem ATI Mach32 Graphics Accelerator die derzeit weltweit schnellste Video Lösung am Motherboard EISA und ISA Steckplätze sowie integrierte IDE, SCSI-II sowie Floppy Disk Controller machen diese Maschine zu einer idealen Plattform für Betriebssysteme der neuen Generation. Die skalierbare Serverlinie XPRESS wird durch ein neues Pentium Prozessormodul erweitert. Damit sind nun sowohl Desktop als auch Deskside Geräte von INTEL mit dem neuen Pentium Prozessor verfügbar. Übrigens wurden von den Entwicklungsingenieuren des Pentium die ersten Systemtests mit dem neuen Prozessor auf einer INTEL XPRESS PC-Plattform durchgeführt. Abgerundet wird das INTEL PC-Plattform Spektrum durch die LowEnd Desktop ISA-Bus Linie CLASSIC-S mit i486SX25 bis i486DX2/66 Prozessoren. Mit diesen neuen Produkten demonstriert INTEL einmal mehr die Marktführerschaft in PC-Technologie.

Seit INTEL sich vor rund 20 Jahren begann im Netzwerksegment zu engagieren, reißt die Serie der Produktankündigungen nicht ab. Immer leistungsfähigere und benutzerfreundlichere Netzwerkprodukte lassen den Marktanteil immer schneller wachsen. Nun stellt INTEL der Welt ersten Netzwerkdapter mit Flash EPROM Speicher vor. Der Vorteil für den Benutzer: Die Installationsprozedur reduziert sich auf das Einstecken der Karte in den PC und dem Anschluss des Netzkabels an den Adapter. Die Softwaretreiber werden automatisch über das Netzwerk auf die lokale Festplatte oder in

Fortsetzung auf Seite 40

Halle 12:

BUCHHAS JAKOBER

Die Firma Buchhas Jakober stellt, wie gewohnt, ihre gesamte Produktpalette auf der IFABO aus. Besonders erwähnenswert ist es, daß fünfzig ausgesuchte PD & Share-

ware-Programme direkt auf der IFABO bezogen werden können. Buchhas Jakober ist diesesmal in Halle 12, Stand 1200 zu finden; vorbeischaun lohnt sich auf jeden Fall.

Halle 2:

ALPHA Buchhandel

Die Alpha Buchhandels Ges. m.b.H ist auch dieses Jahr wieder auf der IFABO vertreten. Neben dem vielfältigen Angeboten an Fachbüchern von Sybex, Addison Wesley,

Rossipaul, und vielen anderen, wird diesmal auch eine Kassen-Software von Sybex direkt auf dem Alpha-Stand Halle 2 Standnummer 246 präsentiert werden.



COMPUTER



586-97-07

Gumpendorferstr. 65, 1060 Wien

Mo - Fr 10 - 18, Sa 9 - 13

Irrtümer und Änderungen vorbehalten
gültig ab 18.03.93, alles inkl. MWSt.

386-40 10.500,-

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

486-33 14.590,-

33 Mhz, DX ! Prozessor, sonst w.o.

486-50 17.990,-

50 Mhz, DX ! Prozessor, sonst w.o.

486-66 19.490,-

DX2/66 Mhz, DX/2 Prozessor, sonst w.o.

486-33 33.990,-

NOTEBOOK 486-33DX, 4MB RAM, 120MB HD;
Aufpreis FARB-TFT + 11.000,-

AUFPREISE

Monitor 14" 1024x768, strahlungsarm 3.990,-

Monitor 14" 1024x768(72Hz) low. rad. n.i. 5.500,-

Monitor 17" 1280x1024, low. rad. non. int. 13.990,-

250 MB HD statt 170 MB HD **12ms!** 2.100,-

Zweites Laufwerk 800,-

1 MB RAM 490,-

MS-DOS 5.0 + Windows 3.1 nur zu PC 1.800,-

MS-DOS 5.0 oder WIN 3.1 nur zu PC je 1.000,-

Reparaturen werden von uns in ca 30 Minuten bearbeitet.

Ihr Computer ist genau nach Ihren Wünschen konfiguriert
schon in ca einer Stunde abholbereit!

DRUCKERAKTION

Panasonic 24-Nadeldrucker 4.490,-

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

HP Deskjet 500 C 7.990,-

HP Deskjet 550 C 10.490,-

HP Laserjet IIIP Laserdrucker (1 MB) 14.990,-

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

170 MB HD, Conner, 17ms 4.490,-

250 MB HD, Conner, 12ms **AKTIONSPREIS** 6.490,-

450 MB HD, Seagate, 12ms **AKTIONSPREIS** 8.690,-

1 GB HD, 10 ms (Fast SCSI 2) 21.500,-

FAX-Modem 14400 Bd intern 4.990,-

FAX-Modem 2400Bd Pocket 2.990,-

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

486-33 Mainboard, DX Prozessor 6.990,-

486-50 Mainboard, DX Prozessor 9.990,-

486DX2-66, 256K Cache 10.990,-

Maus 3 Tasten 290,-

S3-Grafik Karte (Aufpreis für 2MB + 700,-) 2.990,-

ET-4000 16Mio Farben, 72Hz 1.790,-

Sound Galaxy Pro (SB-Pro II komp.) 2.490,-

Soundblaster 16 (44 KHz, Stereo) 3.990,-

CD ROM Mitsumi (Photo CD/multi-session) 2.990,-

Streamer 250 MB 3.290,-

4 MB SIMMS 2.290,-

1 Jahr Garantie, flexibel konfigurierbar, Postversand in ganz Österreich

Alle Artikel auf 265m² Verkaufsfläche lagernd! Alle Geräte auch in schwarz!

Wir installieren schnell und preiswert Ihre Novell-Netzwerke.

Händleranfragen erwünscht!

Fortsetzung von Seite 38

das Flash Eprom der Netzwerkarte geladen. Das neue modulare Netzwerk Management Paket LANdesk unterstützt die neuen Flash Netzwerkarten mit zusätzlichen Features und speichert PC-Konfigurationen sowie Statistikdaten im Flash-Speicher des Adapters ab. Treiber Updates können nun zentral gesteuert über das Netzwerk erfolgen. INTEL setzt damit markante Akzente zur Vereinfachung von Netzwerken und deren Administration.

Im Produktsegment der Memory Upgrades arbeitet die Elbatex Computer Products Division mit ihrem amerikanischen Partner Kingston Technology eng zusammen. Dieses Unternehmen hat im abgelaufenen Geschäftsjahr einen Umsatz von 250 Millionen USD erwirtschaftet und ist damit das am schnellsten wachsende Privatunterneh-

men der Vereinigten Staaten. Kingston Technology, der Marktführer für Memory Upgrades und CPU Upgrades (SX/Now!, 486/Now!) erweitert das Produktangebot um Netzwerkprodukte. Ethernet Karten (EtherRx) mit Bus Master DMA und ein 8-Port TP-Concentrator sind der Einstieg in den Netzwerkmarkt. Auf der IFABO werden diese Produkte erstmals vorgestellt. Die Maxime von Kingston lautet: Optimales Preis - Leistungs-Verhältnis - mit einem Lieferservicegrad von 100 %.

Durch eine Kooperation mit IBM sollen speziell für die auf Microchannel Architektur basierenden Rechner ein umfassendes Aufrüstsortiment angeboten werden. Mit dem Micromaster, einer Busmasterkarte und nun dem 486/SLC sowie der Datacard wird ein deutlicher Akzent gesetzt. Die Datacard ist

ein kraftvolles Upgrade Paket für Microchannel PCs. Die gleichzeitige Erweiterung der Festplattenkapazität um 209MB und des Hauptspeichers bis 64MB auf nur einer Karte bringen doppelten Nutzen bei Belegung nur eines einzigen Slots.

Syquest Technology setzt voll auf den Minutiarisierungstrend bei den Massenspeichern. Auf der IFABO stellt die Elbatex Computer Products Division offiziell das interne 3,5" Syquest Laufwerk mit einer Speicherkapazität von 105MB vor. Das Produkt zeichnet sich, abgesehen von der Größe, durch seine AT-Bus Schnittstelle aus. Das interne 2,5" Syquest Laufwerk, an sich ein OEM Produkt, eignet sich vorwiegend zur Integration in Notebooks. Auf der dazugehörigen Cartridge können bis zu 42MB gespeichert werden.

Wenn schon alle Einbauplätze belegt sind, dann bieten sich optimal die externen Syquest Lösungen von OPTIMA Technology an. Diese Produkte werden dem höchsten Qualitätsstandard gerecht und unterscheiden sich von anderen Produkten durch ihr entsprechendes Design. Neben den externen Syquest Lösungen bietet Optima noch DAT-Streamer von 2 - 8 GB, externe SCSI Festplatten und Magneto-Optische Laufwerke an.

Nähere Informationen erhalten Sie auf dem IFABO-Stand der Elbatex-Gruppe, Halle 10, Stand 106 oder direkt bei Elbatex-Gruppe, 1231 Wien, Eitnergasse 6, Tel.: 0222/81-602.

**IFABO 1993
20. bis 24. April**

MC MaxComp



Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer

+++ gültig ab 1.04.93 +++ gültig ab 1.04.93 +++ gültig ab 1.04.93 +++ gültig ab 1.04.93 +++ gültig ab 1.04.93 +++

386 - 486 Grundgeräte

Basisausstattung

- Mini Tower oder Desktop
- Motherboard
- 102er Tastatur
- 2 ser., 1 par. Schnittstelle
- Harddisk + FDD Controller
- 3.5" Floppy Laufwerk
- 105MB Harddisk
- 4MB RAM
- 512KB Grafikkarte

Aufpreise

- 1MB RAM Erweiterung 480.-
- Floppy Laufwerk 5.25" 900.-

- MC 386SX-33		10.500.-
- MC 386-40	64KB Cache	11.250.-
- MC 486-33	128KB Cache	13.900.-
(Cyrix)		
- MC 486-33	256KB Cache	16.500.-
(Intel)		
- MC 486DX-50	256KB Cache	18.900.-
- MC 486DX2-66	256KB Cache	20.500.-
- MC EISA 486-33	256KB Cache	22.200.-
- MC EISA 486-50	256KB Cache	26.400.-
- MC EISA 486DX2-66	256KB Cache	27.000.-

Schlickgasse 3, 1090 Wien

Tel. + Fax: 3100331

Öffnungszeiten: Mo-Fr 10.00 - 18.00 Uhr



Gerhard Vavra ist, gemeinsam mit Manfred Schütz, Eigentümer von VDS

die IFABO entstehen, mitbezahlen muß. Da bieten wir unseren Kunden lieber eine besondere Preissenkung zur IFABO-Zeit.

ÖCM: Haben Sie mit Ihrer Firma schon einmal an der IFABO teilgenommen?

Gerhard Vavra: Ja, wir waren sogar schon zwei Mal auf der IFABO vertreten, doch die Teilnahme an dieser Messe hat nichts gebracht. Auf der IFABO im letzten Jahr wurde nicht ein Computer verkauft, zur gleichen Zeit wurden im Geschäft allerdings 50 Stück an den Mann gebracht. An der PC EXPO werden wir wieder teilnehmen, denn diese Fachmesse bringt uns viel mehr.

ÖCM: Wann erwarten Sie die ersten Pentium-Geräte; würden Sie Pentium für den Anwender empfehlen?

Gerhard Vavra: Wir erwarten Pentium nach der Ce-Bit, vielleicht eine Woche später. Wenn Pentium hält, was er in den Pressemitteilungen verspricht, ist er sicher sehr empfehlenswert.

ÖCM: Das heißt, man sollte mit dem Kauf eines Computers lieber abwarten, bis die Pentium-Geräte erhältlich sind?

Gerhard Vavra: Das würde ich nicht sagen, denn wenn man jetzt einen 486er kauft, und später einen Pentium möchte, tauschen wir die Geräte selbstverständlich auf Kommissionsbasis um. Genauso, wie wir es jetzt bei den 386er-Geräten handhaben.

ÖCM: Wann rechnen Sie damit, die neue Version von MS-DOS, MS-DOS 6 anbieten zu können?

Gerhard Vavra: Sobald MS-DOS 6 auf dem Markt ist, wird es selbstverständlich auch bei VDS, zu einem Preis von ca. ÖS 1.000,—, erhältlich sein.

ÖCM: Haben Sie besondere Pläne für die Zukunft?

Gerhard Vavra: Ja, wir eröffnen ca. Juni oder Juli 1993 eine neue Filiale in Linz und haben vor, uns danach auch noch weiter zu vergrößern.

ÖCM: Danke für das Gespräch.

ÖCM: Wir haben gehört, daß Sie nicht auf der diesjährigen IFABO vertreten sind. Aus welchen Gründen verzichten Sie auf die Teilnahme?

Gerhard Vavra: Die IFABO dient lediglich Prestigezwecken und bringt finanziell nichts. Die Kunden kennen VDS auch ohne einer Teilnahme an der IFABO, ein vernünftiges Gespräch ist dort sowieso nicht möglich. Es bringt außerdem nichts, wenn der Endkunde die Kosten, die durch

Geschenke!

ALPHA

Nutzen Sie unser 5% Geschenk während der IFABO 93. Wir machen unsere Software-Bestpreise noch attraktiver. Nur für Sie!

Geschenk-Gutschein
Bitte ausfüllen!

Name:

Adresse(vollständig):

PLZ:

Abgeben bei Alpha Up-to-Date IFABO Halle 2 Stand 246

ALPHA Up-to-Date 1010 Wien, Getreidemarkt 10

IFABO



Sybex:

Aktuelle Fachbücher

PAINT SHOP FÜR WINDOWS

DAS BORLAND PASCAL 7.0 BUCH

WINDOWS FÜR WORKGROUPS GANZ EINFACH



PAINT SHOP FÜR WINDOWS

von Daniel Sillescu

Eines der stärksten ShareWare-Programme, um Grafiken unter Windows zu bearbeiten und zu konvertieren. Das Buch beschreibt die aktuelle Version von PaintShop Pro mit Vierfachfunktion, die jetzt noch mehr Leistungsmerkmale aufweist. Zum Ersten können Sie PaintShop Pro als Bildbetrachter für Grafikdaten aus neun verschiedenen Formaten verwenden: BMP, GIF, IMG, MAC, PCX, PIC, RLE, TIF und WPC. Zum Zweiten können Sie Grafikdateien mit verschiedenen Funktionen bearbeiten, z.B. Umwandlung in Graustufen oder Schwarzweiß, Spiegeln und Drehen, Vergrößern und Verkleinern, Farben und Kontrast verändern. Zum Dritten läßt sich jede Grafikdatei, die in einem der neun unterstützten Formate vorliegt, in ein anderes Grafikformat konvertieren. Zum Vierten dient PaintShop Pro als "Fotoapparat" für beliebige Bildschirmhalte von Programmen, die ebenfalls unter Windows 3 laufen.

Das Buch aus der brandneuen Share-Bert-Reihe erhalten Sie um ÖS 176,-

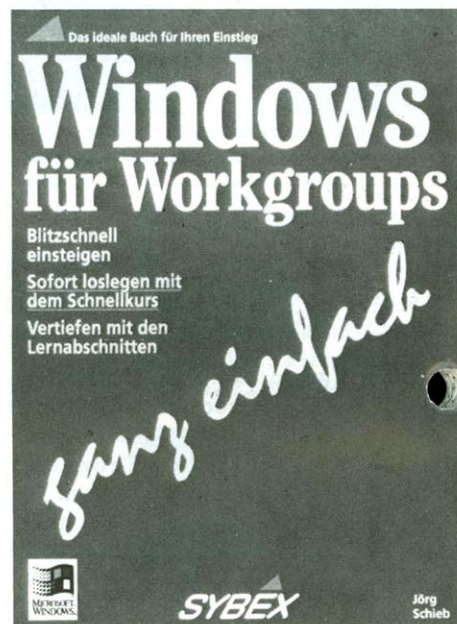


DAS BORLAND PASCAL 7.0 BUCH

von Karl-Hermann Rollke

Das Borland Pascal 7.0 Buch bietet eine vollständige Einführung in diese Version des wohl populärsten Pascal-Dialektes. Neben Borland Pascal 7.0 umfaßt es auch Turbo Pascal 7.0, das gegenüber Borland Pascal um die Windows- und Protected Mode-Programmierung eingeschränkt ist. Neben der grundlegenden Darstellung der strukturierten Programmierung und ihrer Voraussetzung bilden die verschiedenen Sprachelemente und -strukturen von Borland Pascal/Turbo Pascal Schwerpunkte. Außerdem führt der Autor vor dem Hintergrund des Bibliothekskonzepts und der objektorientierten Software-Entwicklung in die modulare Programmierung ein. Die Neuerungen der Version 7.0 in der Entwicklungsumgebung und im Sprachumfang werden ebenfalls behandelt. Das Buch kann mit allen Turbo Pascal-Versionen ab 4.0 benutzt werden, wenn beachtet wird, daß ältere Versionen natürlich nicht den Sprachumfang der neueren beinhalten.

Der ca. 550 Seiten starke Buchband ist um ÖS 460,- erhältlich.



WINDOWS FÜR WORKGROUPS GANZ EINFACH

von Jörg Schieb

Schon nach den ersten Seiten dieses Buches sind Sie in der Lage, auch ohne Vorkenntnisse mit Windows 3.1 für Workgroups zu arbeiten. Ob Sie Windows für Workgroups auf einem Einzelrechner betreiben oder in einer Arbeitsgruppe mit mehreren Rechnern die vielen mitgelieferten Netzwerkfunktionen nutzen möchten, spielt dabei keine Rolle. Sie beginnen mit einem Schnellkurs. Anhand von Beispielen wird das erworbene Wissen direkt umgesetzt. Sie lernen im 1. Teil dieses Buches was Sie mit Ihrem Computer machen können, aber auch was Sie besser bleiben lassen. Der 2. Teil beinhaltet einen Schnellkurs in Windows für Workgroups, der Sie durch alle wichtigen Funktionen führt und ermöglicht es Ihnen, in kürzester Zeit mit dem Programm zu arbeiten. In sich abgeschlossene Module vermitteln Ihnen im 3. Teil alles über die "Philosophie" der Benutzeroberfläche und des Workgroup-Computing sowie die prinzipiellen Vorgehensweisen bei der Bedienung. Im Hauptteil (Teil 4) dieses Buches werden alle Programmfunktionen in einzelnen Lernabschnitten beschrieben. **Dieses Buch, das Ihnen ganz einfach Lernerfolge beschern wird, erhalten Sie um ÖS 232,-.**

Microsoft Press:

Der Workshop zu Microsoft Word Basic

von Frank Woltersmann

Erst WordBasic hat Word für Windows zum unbestrittenen Marktführer unter den Textverarbeitungen auf dieser Plattform gemacht. Dieses Programmierwerkzeug ermöglicht die Anpassung des Programms an individuelle Ansprüche und damit den effizienten Einsatz.

Mit WordBasic machen Sie Word für Windows tatsächlich zu Ihrer Textverarbeitung. Mit dem Programmier-Workshop erarbeiten Sie sich zunächst die Grundlagen der Programmierung. Der Autor zeigt, wie Sie die verschiedenen Möglichkeiten von Word-Basic richtig nutzen. Darauf aufbauend, bietet der Autor

dann zahlreiche, effektive Lösungen für die wichtigsten Problemstellungen an. Eine kompetente Dokumentation der Lösungsbeispiele gibt natürlich auch dem erfahrenen Basic-Programmierer eine Reihe wertvoller Tips. Alle Problemlösungen und Programmierbeispiele sind samt der Dokumentation natürlich auf der beiliegenden Diskette enthalten. Sie sind so gewählt, daß sie sich unmittelbar praktisch nutzen lassen, darüber hinaus aber auch das Gerüst für weitere Anpassungen darstellen. Frank Woltersmann hat als Leiter des Kunden-Support für die Textverarbeitungen bei der Microsoft GmbH gesehen, wo die Nutzer von WordBasic Hil-

festellungen wünschen. Er sitzt an einer der wichtigsten Schnittstellen zum Kunden, sammelt Anfragen, sucht nach Lösungen und sammelt natürlich genauso wie die Problemstellungen deren jeweilige Lösung. Doch damit nicht genug, dem erfahrenen Windows-Programmierer werden die im Zusammenhang mit der DLL-Einbindung entwickelten externen DLLs zur Verfügung gestellt. Ergänzt wird das Buch durch eine nahezu zweihundert Seiten umfassende Dokumentation zu WordBasic.

Das ca. 445 Seiten dicke Buch hat uns die Firma Christian Konrad GmbH, Herrgottschnitzergasse 8, 2344 Maria Enzersdorf, Tel.: 02236/27-371 zur Verfügung gestellt. Wir freuen uns, daß wir dieses Buch auch im Rahmen unseres Gewinnspiels verlosen dürfen. Erhältlich ist es im guten Fachhandel um ca. ÖS 460,—

Weitere Buch-Neuerscheinungen:

Titel	Verlag	Preis
Undocumented Windows	Addison Wesley	779,--
Harvard Graphics 3.05	Addison Wesley	467,--
Informix 4.0/5.0	Addison Wesley	623,--
3D Computergrafik u. Computeranimation	Addison Wesley	701,--
C++ Programmieren f. MS Windows 3.1	Addison Wesley	389,--
Fuzzy Logik Einführung und Leitfaden	Addison Wesley	779,--
DesQview/X Grafische Multitasking	Addison Wesley	623,--
Industrielle Anwendung neuronaler Netze	Addison Wesley	623,--
Integration Engineering	Addison Wesley	623,--
Einführung künstlicher Intelligenz	Addison Wesley	779,--
Borland Turbo Pascal 7.0	Addison Wesley	623,--
Managing Unix Netzwerke NFS und NIS	Addison Wesley	623,--
Dateiformate Programmierhandbuch	Addison Wesley	705,--
1000 Compuserve Tips und Tricks	IWT	538,--
Erfolgreich arbeiten mit AMI PRO 3.0	IWT	460,--
Turbo Pascal 7.0 Toolbox	IWT	616,--
OLE und DDE für Windows Programmierer	IWT	764,--
Autocad Utilities Version 12	IWT	616,--
Elektronische Sprachkurs Französisch II	Rossipaul	310,--
Elektronische IQ-Test	Rossipaul	221,--
Elektronische KFZ/PKW Kostenverwaltung	Rossipaul	354,--
Elektronische Managementtraining Win	Rossipaul	310,--
Elektronische Urlaubsplaner-Behinderte	Rossipaul	265,--
Elektronische Chinesische Horoskop	Rossipaul	221,--
Elektronische Fremdworttrainer	Rossipaul	221,--
Elektronische Clipper Trainer	Rossipaul	265,--
Novell Netware Hotline	Rossipaul	764,--
Windows Tricks	Sybex	382,--
Super Nintendo Game Power	Sybex	154,--
Lemmings Buch	Sybex	154,--
Sim City für Windows Buch	Sybex	232,--
PC Vernetzung	Sybex	538,--
Quickstart PC Tools 8.0 dt. Version	Sybex	154,--
Sharebert Neopaint	Sybex	176,--
Sharebert Winform	Sybex	176,--
Sharebert True Type Effektschriften	Sybex	176,--
Sharebert Telefon & Faxpaket	Sybex	176,--

**Die 1993-er
Buchkataloge
sind da !**

**SYBEX
IWT
ADDISON-WESLEY
ROSSIPAUL
ECA
DATAKONTEXT
WILEY
u.v.m**

**0222/
33-09-754**

**Kostenlos
anfordern !**

Lucas Arts:

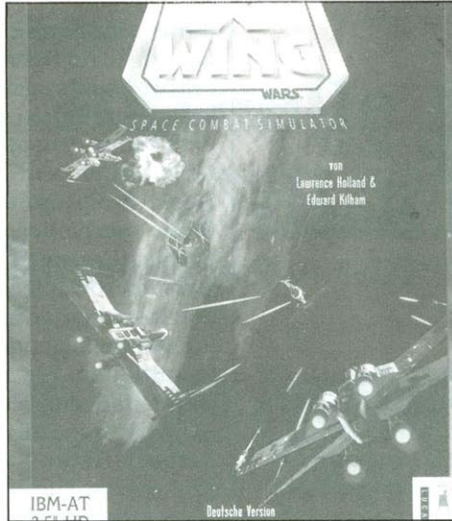
X WING

Mit dieser lang erwarteten Space-Simulation ist es den beiden Programmierern Lawrence Holland und Edward Kilham wirklich gelungen, die aufregende Atmosphäre der "Krieg der Sterne"-Filme in ein bemerkenswertes Spiel zu packen.

Erleben Sie den Beginn einer Rebellion! Die alte Republik ist untergegangen. Der Sentat wurde aufgelöst. Die Jedi-Ritter wurden beinahe ausgelöscht. Seitdem wird die Galaxis von einem mächtigen Imperium bedroht, dessen Herrscher sich mit der dunklen Seite der Macht verbündet hat. Niemand außer einer kleinen, aber wachsenden Gruppe von Rebellen kann die Verbreitung des Terrors durch das Imperium noch verhindern. Einige wenige entschlossene Freiheitskämpfer ziehen durch die Galaxis und versuchen, die einzelnen Widerstandsgruppen der verschiedenen Planeten zu einer einzigen, großen Allianz zu formen. Raumpiloten werden dringst gesucht. Nun liegt es an Ihnen, die Aufständischen in ihrem Kampf gegen diese dunkle Tyrannei zu unterstützen und ein Held der Rebellion zu werden.

Ihr größter Feind ist der einst unscheinbare Bürokrat Palpatine, der durch Verrat und politische Manöver zuerst Präsident der Republik und später zum Imperator wurde. Darth Vader, der einmal ein vielversprechender Jedi-Ritter war, wurde inzwischen zum Vollstrecker des Imperators. Gegen den Verbrecherkönig der Galaxis, Jabba the Hutt (bekannt wegen seiner unglaublichen Körperfülle) müssen Sie ebenso kämpfen, wie gegen Boba Fett, einem notorischen Kopfgeldjäger und Meuchelmörder, der in der ganzen Galaxis gefürchtet wird.

Schauplätze des Spieles sind die Planeten Alderaan, der inzwischen zum Symbol der Rebellion gegen das tyrannische Imperium wurde, Mantooine, Ghorman, der Schauplatz des früheren Massakers, Calamari, die Wasserwelt und das correllianische System, auf dem das correllianische Abkommen unterzeichnet wurde, und somit ein Grundstein für die Gründung der großen Allianz der Rebellen gelegt wurde.



Sie haben auch gegen den aufkommen den Rassismus anzukämpfen, der von den Mitgliedern der COMPNOR (Kommission zum Schutz der neuen Ordnung) geschürt wird. Diese anfangs idealistische und soziale Initiative wurde nun leider zu einem weiteren Werkzeug des Imperators, der sich zum Ziel gesetzt hat, die galaktische Gemeinschaft zu zerstören. Lassen Sie es nicht zu, daß sich die vielen, unterschiedlichen Geschöpfe der riesigen Galaxis gegeneinander richten! Sie haben viele Verbündete, zum Beispiel die grünhäutigen Gamorrer, die Ithorianer, auch Hammerköpfe genannt, die lachsfarbenen, für ihre Kenntnisse im Raumschiffbau bekannten Mon Calamari, die maskenhaft wirkenden Sullustan, die Quarren, auch Krakenköpfe genannt, die die Farbe ihrer ledrigen Haut ändern können (dies wurde aber nur während der Paarungszeit beobachtet), die Twi'lek, haarlose, dünne Humanoide mit zwei langen, fleischigen Kopfschwänzen, der der ganze Stolz ihrer Besitzer sind, und natürlich die fast zwei Meter großen, pelzbesetzten Wookies, die hochintelligent sind und in ihren hundeähnlichen Gesichtern leuchtend blaue Augen mit großer Ausdruckskraft besitzen.

Diese Wesen gründeten zusammen mit den Menschen die Allianz der Rebellen, deren Ziel es ist, den dunklen Mächten des Imperiums und seinem Oberhaupt, Imperator Palpatine, Einhalt zu gebieten und sie zu vernichten. Die junge Allianz hat ihre militärische Macht dem Schutz der Planeten und Wesen gewidmet, die dem Wunsch nach Freiheit folgen. Die Beschaffung von Ausrüstung und Vorräten ist ebenfalls ein Ziel des Militärs, da diese Güter für den langen Weg bis zur Zerstörung des Imperiums benötigt werden. Die wichtigste Division der alliierten Truppen ist das Flottenkommando unter der Führung von Ad-

miral Ackbar. Das Raumjägerkommando unter General Dodonna hat die generelle und spezifische Verantwortung für die Verwendung der Raumjäger, das Training und den Einsatz der Piloten. Um zum Raumjägerpiloten zu werden, müssen Sie erst beweisen, daß Sie die richtige Kombination aus guten Reflexen, Beherrschung und Urteilsvermögen besitzt, um den schnellsten und tödlichsten, jemals entwickelten Raumjäger zu fliegen. Wenn Sie besonders gut abschneiden, werden Sie auf der Ehrenrolle der Piloten angeführt. Der zweite Teil des Trainings ist der historische Kampfsimulator, der Sie in einem Kampf auf Leben und Tod versetzt, welcher aus aktuellen Missionen erstellt wurde. Es gibt sechs Missionen für jeden Raumjäger (X-Wing, Y-Wing und A-Wing). Wenn Sie alle 18 Missionen überleben können, beginnen Sie Ihren echten Einsatz als Flugkadett. Sollten Sie sich beim Training und später im echten Einsatz bewähren, können Sie auf Beförderung hoffen und es so bis zum General schaffen. Sie sollten daher vorsichtig fliegen, sicher zielen und den Imperator zerstören! Ihre Aufopferungsbereitschaft wird durch ein System von Auszeichnungen belohnt, wobei die höchste Auszeichnung der Halbmond des Kalidors ist.

Das Spiel überzeugt durch flüssige 3D Polygon-Grafiken von Imperialen und Rebellenjägern, blitzende Laserschüsse und feurige Bitmap-Explosionen kann man in den mehr als 50 Welt-raum- und Todesstern-Missionen ebenso erleben wie bildschirmfüllende Action-Sequenzen. Beeindruckt hat uns auch die realistische Sprachausgabe mit Originaldialogen aus den Filmen und die original "Krieg der Sterne"-Musik.

Um X-Wing zu spielen benötigen Sie eine VGA-Karte sowie eine Soundkarte. Sie können sich mittels Maus, Joystick oder Tastatur bewegen. X-Wing erfordert eine große Hauptspeicherkapazität. Falls Probleme beim Starten auftauchen, hat man die Möglichkeit, eine Bootdiskette anzulegen; wie man das macht, wird in der Anleitung beschrieben. Bei der deutschen Version ist das Handbuch in deutscher, das Spiel in englischer Sprache verfaßt.

Dieses Spiel welches im Fachhandel um ca. ÖS 999,- erhältlich ist, haben wir von Dynamic Systems, 8784 Trieben, Schoberpaß Bundesstraße 25, Tel.: 03615/2736, zum Testen und zum VERLOSEN ! erhalten.

Coktel Vision:

INCA

Mit der Entdeckung Amerikas im Jahre 1492 wurde gleichzeitig auch der Untergang einer der letzten, altertümlichen Hochkulturen besiegt.

Damit sind die legendären Indio-Stämme, im Besonderen die Inkas, gemeint. Leider wissen wir auch heute noch viel zu wenig über das damalige Leben, die Sitten des Volkes und deren Bräute. Außerdem stellt das für die damalige Zeit unfassbare technische Verständnis noch heute viele Forscher und Historiker vor kaum lösbare Rätsel. Die Legende erzählt, daß sich die Inka-Hochkultur am Titicaca-See, dem höchstgelegenen See der Erde, aus dem Schlick des Seegrundes Kon Tiki (die höchste Gottheit der Inkas) entwickelte. Das Inkareich erstreckte sich vom heutigen Bolivien bis nach Peru. Bedeutende Rätsel, die uns diese Kultur aufgab, sind zum Beispiel die Tempel, gebaut aus tonnenschweren Felsblöcken, in deren zementlosen Fugen nicht einmal die Spitze eines Messers eindringen kann. Aber auch das grandiose Wissen um die Astrologie, über dessen Ausmaße man heute nur noch Vermutungen anstellen kann, gehört zu den unvorstellbaren Phänomenen dieser Hochkultur. Dieses rätselhafte, faszinierende Volk fiel leider der Goldgier der Konquistadoren, die um 1532 zunächst in Peru einfielen, um mit einer Handvoll Soldaten, Musketen und Pferden das ganze Volk zu unterwerfen, zum Opfer. Auch für die Inkas hatte Gold eine besondere Bedeutung, doch sie bewerteten das Edelmetall nicht nach unseren materiellen Maßstäben, für

sie hatte es vielmehr einen hohen spirituellen Wert; es wurde sogar als die Tränen Gottes angesehen. Durch die riesigen Goldvorkommen gingen die Eroberer noch viel grausamer gegen die rechtmäßigen Bewohner vor. Nach einer alten Überlieferung haben die Inkas im Zuge der Verteidigung ihre ganzen Kulturschätze, natürlich auch das Gold, in die legendäre Stadt Paititi gebracht, um ihren Besitz vor den Spaniern zu verstecken. Es ist heutzutage geradezu unvorstellbar, daß sich eine Handvoll Abenteurer, etwa 170 bis 200 Mann gegen die große Streitmacht von mehreren zehntausend der bestens trainierten Inka-Krieger durchsetzen konnte. Symbol für das Ende der Inka-Kultur war 1533 die Ermordung des Atahualpa, des letzten Herrschers aus der einstmaligen so großen Inka-Dynastie. Die Legende erzählt, daß sein Vater, Huayna Capac, schon lange vor der Entdeckung Perus (1532 durch Francisco Pizarro) vorausgesehen hat, daß sein Reich von den Konquistadoren erobert und vernichtet werden würde. Manche Forscher und Buchautoren, die sich intensiv mit den Phänomenen dieser Hochkultur auseinandersetzen, glauben, daß das Volk deshalb so hoch entwickelt war, weil sie Kontakt mit außerirdischen Besuchern hatten. Und genau hier setzt die Handlung des Spiels an:

Huayna Capac, der Vater des Atahualpa, konnte sein Leben gelassen beenden, denn er war überzeugt, daß die Macht der Inkas nicht in fremde Hände fallen würde. Diese hatte er voraussichtlich auf einem anderen Planeten in Sicherheit gebracht. Nach



Fun with Games

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:

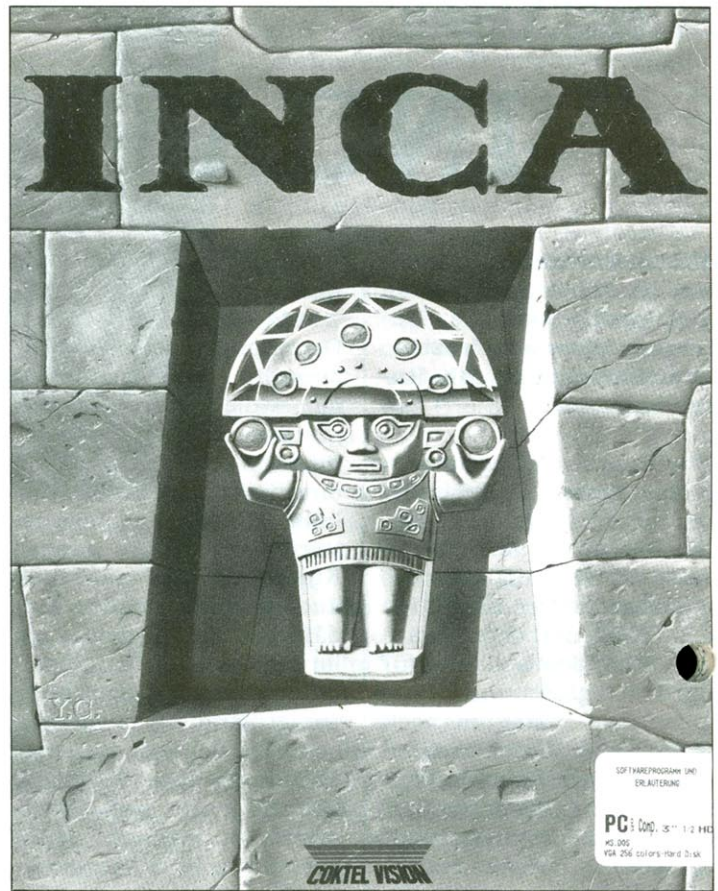
**1070 Wien
Lerchenfelderstraße 115
Tel. & Fax 526 50 78**

500 Jahren soll El Dorado das Imperium der Inkas wieder zum Leben erwecken, indem er die drei Urgewalten, Zeit, Materie und Energie, wiederfindet. Sie übernehmen die Rolle des El Dorado, auch "Der Goldene" genannt. Das Ziel Ihrer langen Reise ist es, zum neuen Inti zu werden, um das Reich in seiner ursprünglichen Größe wieder entstehen zu lassen. Das Spiel ist hier in drei wesentliche Hauptteile gegliedert:

Um sich auf den schwierigen Weg machen zu können, müssen Sie zunächst mit Ihrem Raumgleiter, dem Tumi, quer durchs All zu anderen Welten aufbrechen. Das Tumi stellt ein goldenes Raumfahrzeug in Form eines Opfermessers dar. Sie treffen zahlreiche Feinde ebenso unerwartet wie Asteroidenfelder auf Ihren Flügeln durchs All an. Haben Sie alle diese Hürden genommen, müssen Sie im Überflug des Zielplaneten eine Schlucht durchqueren, wobei Sie die Lenkmanöver richtig einsetzen und spanische Raumgleiter bekämpfen müssen. Nun kehrt Ruhe bei einem der vielen Rätselteilen ein. Doch keine Bange, der Geist des Huayna Capac steht Ihnen auf telepathischem Wege stets mit Rat und Tat zur Seite. Manche Rätsel erfordern schon einiges Kopfzerbrechen, andere wiederum sind relativ einfach zu lösen. Insgesamt betrachtet hat der Schwierigkeitsgrad von Inka ein ziemlich hohes Niveau. Baller- und Knochelemente wurden gelogen in den oft verzwickten Labyrinthen gekoppelt, in denen Ihnen auch noch unzählige Spanier nach dem Leben trachten. Die Spannung steigt bei der schier endlos erscheinenden Installation der zehn HD-Disketten in ungekannte Höhen. Denn schon auf der Verpackung wird ein großer, interaktiver Film mit Technik der Superlative angepriesen. Nach ca. einer Stunde Instal-

lationszeit ist man endlich in der Lage das Spiel zu starten. Angesichts der gelungenen Mischung aus den verschiedensten Programmieretechniken kann es einem schon die Sprache verschlagen. Durchwegs flüssige Synthetik-Animationen wechseln sich mit digitalisierten Bildern ab, und was der verwöhnte Soundkartenbesitzer aus seinen Lautsprechern vernahmen kann, zählt ebenfalls zum Feinsten, was bisher auf den Markt kam. Die reichhaltige Musikauswahl und die lobenswert klare Sprachausgabe erfreuen von Anfang an. Besonders die an peruanische Volksweisen erinnernden Stücke sind sehr harmonisch realisiert und können daher gar nicht oft genug wiederholt werden. Für die Speaker-Benutzer entpuppt sich Inca als "Stummfilm", denn der interne PC-Lautsprecher wird nicht unterstützt. Wenn man genau überlegt, ist das auch besser so, denn das Gekreische aus dem PC-Gehäuse würde die insgesamt perfekt wirkende Aufmachung des Spiels nur stören.

Die Weltraumflüge erinnern stark an den längst legendären Wing Commander II. Die Animation der Schiffe ist erfreulicherweise auch auf Rechnern unter 25 MHz noch schnell genug, dafür besitzt der Raumgleiter weniger Funktionsdetails, was dem Spielgeschehen aber nicht im Geringsten schadet. Der Flug durch die Schluchten erinnert an die kolossalen Kampfszenen in Star Wars 3, daß man glaubt, es wurden lediglich die X-Wing gegen das Tumi und die T-Fighter gegen Konquistador-Jäger getauscht. Dieser Spielabschnitt stellt sehr genau dar, daß man mit seiner Raum-Zeitkanone in der Lage ist, die Gegner relativ schnell aus der Umgebung zu verbannen. Denn anders als bei sonstigen Kämpfen, töten die Inka-Waffen nicht, sie befördern den Gegner nur in einen anderen Abschnitt von



Raum und Zeit und machen ihn auf diese Art unschädlich.

Das Spiel unterstützt VGA-Grafikkarten und Ad Lib, SoundBlaster und Roland Soundkarten. Voraussetzung ist eine 386er-CPU, außerdem sollten Sie ca. 17 MB auf Ihrer Festplatte frei haben. Das Spiel ist mittels Maus und Tastatur bedienbar. Das Handbuch ist genauso wie das Spiel selbst in

deutscher Sprache gehalten. Einzig der Kopierschutz ist nervtötend mit Farb-Zahlspalten. Sie werden mit Inca sicher monatelangen Adventure-Spaß erleben.

Das aufregende Adventure für alle History-Fans wurde uns von Zig Zag, 1070 Wien, Lerchenfelderstr. 115, Tel.: 0222/526-50-16 zum Test zur Verfügung gestellt und ist um ca. ÖS 949,- erhältlich.

Cyberdreams:

DARKSEED

Darkseed basiert auch den fantastischen Kunstwerken des Schweizer Surrealisten H.R. Giger, die Inspiration für Kinoerfolge wie Alien, Alien III und Poltergeist II waren.

Giger revolutionierte das Er-

scheinungsbild der Science-Fiction durch seinen einzigartigen "biomechanischen" Stil für immer. Erkunden Sie Ihr Gehirn ... Sie sind Mike Dawson, ein Science-Fiction-Autor, der ein altes, viktorianisches Anwesen gekauft hat. Mike Dawson freute sich

über seinen unheimlich günstigen Kauf und war der Meinung, daß der Besitzer bei diesem Preis keinen Gewinn erzielen konnte. Als Sie Ihr neues Heim erkunden, das die ideale Umgebung für einen Bestseller bot, stellen Sie fest, daß Sie weitaus mehr erstanden haben, als Sie bezahlt haben. Bestimmen Sie das Schicksal zweier Welten ... die Welt, wie wir sie kennen, und die fremde Welt einer alten, sterbenden Zivilisation. Entdecken Sie das Geheimnis des unheimlichen Platzes und erkunden Sie die dunkle Passage zu Ihrer Welt ... ein Ort, fürchterlicher als die schrecklichsten Alpträume es prophezeihen könnten. Die Zeit vergeht ... Sie sind auf Kollisionskurs mit Ihrem Schicksal, und

nur Sie haben die Fähigkeit, sich selbst und die Welt vor einem grausamen, unmenschlichen Schicksal zu bewahren. Jede Entscheidung könnte Ihre letzte sein ... wählen Sie weise ... die ganze Menschheit hängt von Ihnen ab. Die Besonderheiten des Programmes sind: Erstaunliche vielfarbige, hochauflösende Grafiken, realistische Stimmen und Sound-Effekte, interessante Echtzeit-Animationen in über 75 Orten. Bei dem Spiel müssen Sie keinen Text eingeben, es funktioniert mit einem einfachen Punk- und Klick-System. Ein eigener Soundtrack begleitet die erschreckenden Alpträumsequenzen der filmähnlichen Geschichte mit abenteuerlichen Verwicklungen. Darkseed benö-

tigt eine Festplatte mit ca. 14 MB freiem Speicherplatz, eine VGA-Grafikkarte, DOS 3.0 bis 5.x, 12 MHz, 286er oder schneller, 640 KB RAM, 560 KB verfügbaren Speicher bei AdLib oder SoundBlaster-Unterstützung, und 543 KB verfügbaren Speicher bei PC Lautsprecher. Sie können das Spiel mittels MS Maus (oder kompatible), Joystick oder Keyboard bedienen.

Die Firma Dynamic Systems, 8784 Trieben, Schoberpaß-Bundesstraße 25, Telefon: 03615/27-36, hat uns Darkseed zum Testen und für das ÖCM-Gewinnspiel zur Verfügung gestellt. Darkseed kostet im Handel ca. ÖS 899,—.

Interplay/Electronic Arts:

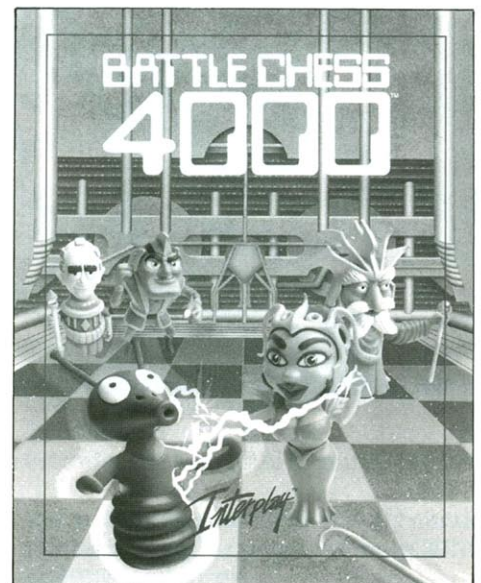
BATTLE CHESS 4000

Über den Ursprung des Schachspiels gibt es nur Vermutungen und Theorien. Der Erfinder und die Zeit der ersten Schachspiele ist unbekannt. Man nimmt jedoch an, daß es aus der alten Provinz Punjab stammt, einer Gegend, die im Nordwesten des heutigen Indien liegt und einen Teil Pakistans einschließt.

Die früheste bekannte Form des Schachspiels nannte man "Chaturanga", welches dem einheimischen Wort für die vier Zweige der indischen Armee vor über 2000 Jahren entspricht. Daraus konnte man ableiten, daß das Spiel rund 200 Jahre oder vielleicht sogar bis zu 5000 Jahre alt ist, wenn man berücksichtigt, daß die Überbleibsel ähnlicher Spiele auf etwa 3000 Jahre v. Chr. zurückdatiert wurden. Allerdings ist auch dies wieder eine reine Spekulation. Das Spiel Battle Chess 4000 katalysiert das klassische Schach geradezu in die Zukunft. Aus den Schachfiguren werden animierte Charakteren des Weltraumzeitalters im Jahre 4000; digitalisierte Tonfiguren mit faszinierenden und lustigen Animationen, erstellt in neuesten Animationstechniken. Aber nicht nur das, das Schachspiel verfügt über eine Bibliothek mit über 300.000 Eröffnungszügen sowie eingebaute, künstliche Intelligenz, das heißt, der Computer lernt während des Spieles. Mit der eingebauten Schachuhr können Sie wie bei einem Turnier auf

Zeit spielen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, Züge zurückzunehmen und neu zu setzen, in "Was wäre wenn"-Szenarien. Die futuristischen Spielfiguren bekämpfen sich, wenn Sie eine Figur Ihres Gegners schlagen (oder geschlagen werden), auf ganz witzige Art. Doch nicht jede Figur kämpft gleich, lassen Sie sich von den witzigen Einlagen der Spielfiguren überraschen. Schach ist ein Spiel für zwei Spieler, von denen der eine Weiß spielt und der andere Schwarz. Das Brett enthält 64 schwarze Felder, auf denen sich die Figuren bewegen können. Das Ziel des Spiels besteht darin, den gegnerischen König matt zu setzen, das heißt, ihm keine Zugmöglichkeit mehr zu lassen. Ein Feld kann immer nur von einer Figur gleichzeitig besetzt sein. Pro Zug kann immer nur mit einer Figur gezogen werden, die einzige Ausnahme bildet die Rocharde, die dem Schutz des Königs dient. Einmal in jeder Partie kann jeder Spieler, wenn er davon Gebrauch machen will, eine Rocharde ausführen. Dabei wird der König zwei Felder weit bewegt, entweder nach rechts oder nach links, und der Turm auf das Feld, das der König übersprungen hat.. Voraussetzung für eine (lange oder kurze) Rocharde ist, daß die beteiligten Figuren (König und Turm) noch nicht bewegt wurden, daß keine Figuren den Weg zwischen diesen beiden behindern, daß der König nicht im Schach steht und auch nicht über ein Feld

zieht, das direkt angegriffen wird. Bei Schach besteht Zugzwang, das heißt, wer an der Reihe ist, muß ziehen (ein "Passen" ist nicht gestattet). Keine Figur, mit Ausnahme des Springers kann sich über andere Figuren hinwegsetzen. Jede Figur kann jede andere schlagen, wenn sie auf deren Feld landet. Die geschlagene Figur wird vom Brett entfernt und ist nicht mehr verfügbar. Eigene Figuren können nicht geschlagen werden, auch dann nicht, um Hindernisse für andere eigene Figuren aus dem Weg zu räumen. Sie müssen nicht unbedingt gegen den Computerspieler spielen, es besteht auch die Möglichkeit, daß zwei menschliche Spieler gegeneinander antreten. Wenn Sie zum Beispiel mit den schwarzen Figuren spielen wollen, gibt es eine Menüoption, mit deren Hilfe Sie mit Ihrem Gegner die Farben tauschen können. Wenn Ihnen der Computer zu lange denkt, können Sie ihn mit der Option "Jetzt ziehen" zum sofortigen Ziehen zwingen. Sie



unterbrechen damit den Denkprozess des Computers und zwingen ihn zum Ausführen des besten Zuges, den er sich bis jetzt ausgedacht hat. Bei dem Menü "Autoplay" können Sie den Computer gegen sich selbst spielen lassen. Wenn Sie ein Modem besitzen, können Sie Battle Chess 4000 entweder über einen seriellen Anschluß oder übers Telefon spielen. Außerdem können Sie sich durch Zurückspulen einen Spielverlauf nochmals ansehen; der Computer spult das Spiel mit dieser Option bis an den Anfang zurück. Das war nur ein kleiner Auszug aus den Optionen, die Battle Chess 4000 bietet. Alle Schachinteressierten sollten sich selbst von

diesem bemerkenswerten Schachspiel überzeugen. Battle Chess 4000 unterstützt SoundBlaster, SoundBlaster Pro, Adlib, Pro Audio Spectrum und Pro Audio Spectrum 16. Das Spiel ist mittels Maus und/oder Tastatur bedienbar. Das Spiel ist für alle Spieler, vom Anfänger bis zum Großmeister, eine Herausforderung. Battle Chess 4000 stellt sicher eine Herausforderung für jeden Schachfanatiker dar!

Die Firma Zig Zag, 1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115, Tel.: 0222/526-50-78 hat uns das Spiel zum Testen zur Verfügung gestellt. Battle Chess 4000 ist um ca. ÖS 829,— erhältlich.

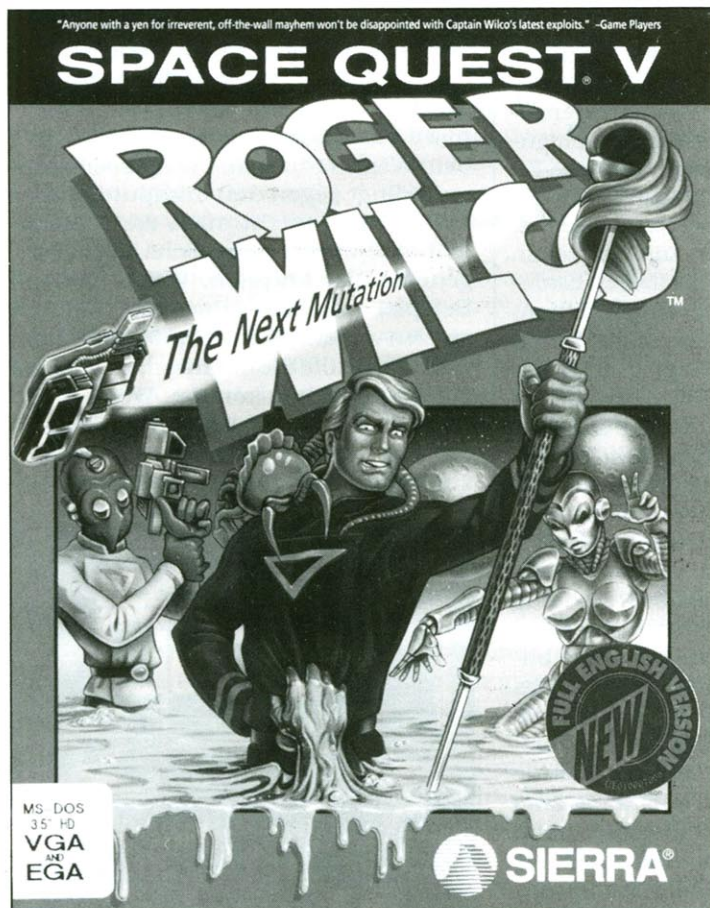
Sierra:

SPACE QUEST V

Roger Wilco hat sein Dasein als intergalaktischer Putzmann endgültig satt und beschließt, sich bei der Starcon-Akademie, die den elitären Führungsnachwuchs der Starcon-Raumflotte ausbildet, einzuschreiben um eine Karriere als Offizier auf einem Raumschiff zu starten.

Die Ansprüche, die die Akademie an ihre Schüler stellt sind hart und die Mitbewerber sehr fleißig. Leider ist Roger eher ein Mann der Praxis, der sich mit theoretischen Studien nicht anfreunden kann. So bleibt ihm nichts anderes übrig, als sich mit einer Portion Glück durch den Auswahltest zu schummeln. Doch wie könnte es anders sein, nach der Prüfung wird Roger von der Lehrerin um Putzdienst abkommandiert. Mit einem supermodernem Putzgerät schrubbt er das Starcon-Logo auf dem Hallenboden blitzblank; dies bleibt jedoch nicht ohne Folgen: Starcon-Kommandeur Quirk, der sowieso nicht gut auf Roger zu sprechen ist, rutscht auf dem glatten Bode aus und blamiert sich vor den Augen Ambassador Bea Wankmeisters (die attraktive Holo-Blondine aus Space Quest IV). Und jetzt kommt's erst richtig dick: Roger hat das beste Testergebnis der Starcon-Geschichte und wird kurzerhand zum Raumschiffkapitän befördert. Er glaubt sich schon am Ziel seiner Träume, doch er wird sein Putzmann-Image nicht so schnell los. Kommandeur Quirk versetzt ihn auf die Eureka, einen interstellaren Müllschluckler mit erstaunlicher Ähnlichkeit zum bekannten Erd-Staubsauger. Leider ist auch die fremdartige Besatzung der Eureka alles andere als freundlich und gehorsam. Navigator Dood-

le und der weibliche Kommunikationsoffizier Flo reißen dumme Witze über Roger oder maulen über seinen Führungsstil. Der schrullige Bordingenieur Cliffy will bei seiner Arbeit nicht gestört werden und drangsaliert mit Vorliebe die Apparaturen der Eureka mit Fußtritten, wenn er nicht gerade dabei ist, irgendeinen technischen Firlefanz zu entwickeln. An Bord der Eureka finden Sie eine praktische Beam-Vorrichtung, eine EVA-Weltallretungskapsel mit Bergungsaarm und eine Art Kühltruhe mit Auftaufunktion. Steuern kann man Roger mittels der bekannten Sierra-Menüleiste. Neben den Standardaktionen kann Roger auch gezielt Kommandos geben. Klickt man ein Mitglied der Crew an, kann man aus einer Liste den gewünschten Befehl auswählen. Haben Sie sich erst mit der neuen Situation angefreundet, müssen Sie einige spannende Missionen im All bestehen; zum Beispiel herumschwirrende Müllbeutel einsammeln. Doch ab jetzt überschlagen sich die Ereignisse: Ein weiblicher Chrom-Terminator vom Planeten Oakheart IV (siehe Teil 3) will Roger skalpieren und der mittlerweile entstellte Quirk setzt eine Bande von üblen Mutanten auf Wilco an. Damit nicht genug, Roger wird beim beamen in eine Fliege! verwandelt, er muß sich um die Probleme seiner Crew kümmern, Spike, einen kleinen Alien-Facehugger einfangen und die attraktive Bea Wankmeister vor der Mutation bewahren, damit er in der Zukunft von ihrem gemeinsamen Sohn gerettet werden kann. Neben den typischen Adventure-Rätseln muß Roger oftmals auch seine Geschicklichkeit unter Beweis stellen. Er muß ätzender Mutantensäure ausweichen und mit



der EVA-Rettungskapsel seiner Bordtechniker Cliffy bergen. Nach solchen Anstrengungen darf sich Roger an der Spacebar einen Whiskey genehmigen und sich bei einer anregenden Partie Raum-Schiffversenken entspannen. Das Spiel hat einen mittleren Schwierigkeitsgrad; Programm und Handbuch sind in englischer Sprache verfaßt. Sie sollten mindestens einen 286er mit 12 MHz, 640 KB und EGA Ihr Eigen nennen um Space Quest V zu spielen. Das grafisch und soundmäßig gelungene Programm unterstützt SoundBlaster, Roland, Adlib, Maus und VGA.

Die Firma Dynamic Systems hat uns Space Quest V zum Test und für das ÖCM-Gewinnspiel zur Verfügung gestellt. Erhältlich ist das Programm um ÖS 899,—.

 **Magic Byte:**

PENTHOUSE Hot Numbers

Penthouse Hot Numbers ist ein Spiel für Strategen und Tüftler, die angesichts von rassigen Schönheiten nicht gleich den Kopf verlieren. 15 Penthouse-Girls laden ein zum munteren Nummernschieben, alleine oder zu zweit.

Hot Numbers ist eine Art Brettspiel auf einem Computerbildschirm für ein oder zwei Personen, wobei auch gegen den Computer gespielt werden kann. Entsprechend der eingestellten Spielstärke können Sie Ihren Rechner entweder zu einem alten Rechenbrett oder aber zu einem "Cray" machen. Oberflächlich betrachtet geht es darum, einige anziehende aber ausgezogene Penthousemädchen freizulegen. Das heißt, jeder vom Brett genommene Spielstein läßt innerhalb eines Metallgitters immer mehr durchblicken. Wenn Sie nun den richtigen Durchblick haben, wird das Metallgitter mittels Hydraulik entfernt und gestatten Ihnen den ungehinderten Blick auf Ihren Gewinn. Wir haben uns unter dem Titel "Hot Numbers" eigentlich etwas mehr vorgestellt; die Mädchen sind auch etwas überbekleidet. Dafür kostet das Spiel nur ca. ÖS 399,—. **Die Firma Dynamic Systems, 8784 Trieben, Schoberpaß-Bundesstr. 25, Tel.: 03615/27-36, hat uns dieses Spiel zum Verlosen zur Verfügung gestellt.**

Westwood:

DUNE II

Dies ist der Planet Arrakis, bekannt unter dem Namen Dune, der Wüstenplanet - Land aus Sand und Heimat des Gewürzes Melange. Der Herrscher über Dune gebietet über das Gewürz und das Gewürz beherrscht das ganze Reich. Der Imperator hat eine Herausforderung verkündet: "Das Haus mit der höchsten Gewürzproduktion wird Dune beherrschen. Es gibt keine festgelegten Gebiete und keine verpflichtenden Regeln." Man sollte sich aber vor den wahren Absichten des Imperators Frederick IV in Acht nehmen. Da er einen gigantischen Schuldenberg angesammelt hat, ist er nun bemüht, so viel Gewürz wie möglich zu ernten. Riesige Armeen sind angekommen. Nun kämpfen drei Häuser über Dune - die edlen Atreides, die heimtückischen Ordos und die bössartigen Harkonnens ... Aber nur ein Haus wird als Sieger hervorgehen.

Die Oberfläche des Wüstenplaneten ist bedeckt von Dünen, so weit das Auge reicht. Es gibt keinerlei Vegetation, und bisher wurden keine terrestrischen Wasservorkommen entdeckt. Die unfruchtbare Wüstenlandschaft besteht aus Becken, Dünen und Felsgebieten. Die gefährlichen Sandgebiete sind ständig in Bewegung und absolut unberechenbar. Felsenriffe und Gebirgszüge sind die einzigen Orte, an denen gebaut werden kann. Dune ist durch die extremen Hitzebedingungen und die Trockenheit fast unbewohnbar. Stürme fegen mit einer Geschwindigkeit von bis zu 200 km/h über den Planeten hinweg und erzeugen äußerst gefährliche elektrische Orkane. In niedrig gelegenen Gebieten sammeln sich giftige Gase. Ultraviolette Reflexionen führen zu Blindheit, wenn die Augen nicht besonders geschützt werden. Die Instandhaltung von Fahrzeugen und Strukturen ist unter diesen Umständen extrem schwierig.

Der Planet ist von zwei bekannten einheimischen Rassen bevölkert: den Fremmen und den Sandwürmern. Der Legende nach stammen die Fremmen von Überlebenden eines uralten Schiffwracks im Weltraum ab. Die Fremmen sind zwar recht verschlossene Einsiedler, doch ist ihre Anzahl beachtlich. Daß sie unter derart feindlichen Bedingungen überleben konnten, ist ein klarer

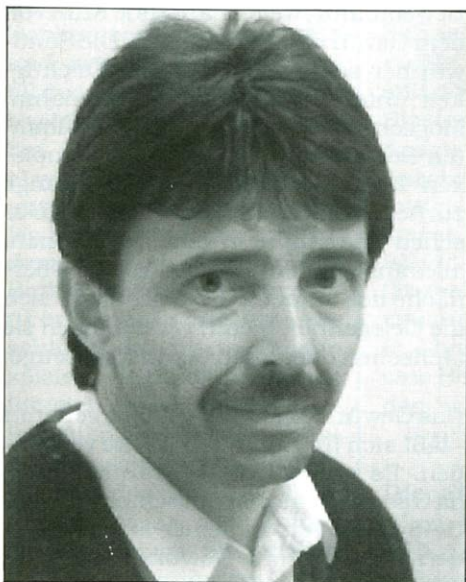
Beweis dafür, welche nährnde Kraft von dem Gewürz ausgehen muß. Die Sandwürmer schlängeln sich mit Leichtigkeit unter der Sandoberfläche dahin. Möglicherweise ist es auf einen bestimmten Bestandteil innerhalb der komplexen Zusammensetzung des Melange zurückzuführen, daß diese heimtückischen Kreaturen in dem Ruf stehen, alles anzugreifen, was sich auf der Oberfläche des Planeten bewegt. Wenn sich die Gelegenheit bietet, verschlingen sie Menschen oder auch deren Fahrzeuge.

Das Gewürz - oft auch Melange genannt - läßt sich für mehrere Zwecke verwenden. Es ermöglicht Weltraumfahrten, da Gildenavigatoren mit seiner Hilfe das Gefüge des Alls in seiner Form verändern können. Mit Gewürz kann man außerdem menschliches Leben verlängern. Lebewesen, die regelmäßig Gewürz verzehren, können mehrere hundert Jahre alt werden. Indem sie Hautsalben auftragen, denen sie zuvor Gewürz beigemischt hatten, konnten sich Millionen von Lebewesen ihr jugendliches Aussehen bewahren. Das Gewürz ist ein seltener und kostbarer Rohstoff. Im gesamten Weltall wird es als Handels-, Tausch- und Zahlungsobjekt eingesetzt. Außerdem besitzt das Gewürz auch spirituellen Wert, mit seiner Hilfe kann man hellseherische Fähigkeiten erlangen.

Das Spiel wird mit Maus und/oder Tastatur gespielt. Es beginnt mit der filmischen Einleitung, die Sie einfach mit der Leertaste oder dem linken Mausknopf überspringen können. Sie haben dann die Möglichkeit, eines der drei Häuser auszuwählen. Ihr Ziel ist es, durch geschickte Verhandlungen, strategisches Bauen, gezielte Einkäufe, erfolgreiche Angriffe und effektive Abwehr, die Herrschaft über den Planeten Arrakis, einen Anteil an den Steuereinkünften und Sonderbedingungen für die Gewürzernte vom Imperator zu erlangen.

The Battle for Arrakis ist eine gelungene Management-Strategie-Simulation, in der Ihnen die gesamten Ressourcen eines Planeten zur Verfügung stehen. Das Spiel bietet mehr als ein Megabyte digitalisierter Rede und Soundeffekte. Dune II stammt aus den Westwood Studios, dem Team, das auch hinter "Eye of the Beholder" I und II und "Fables and Friends: The Legend of Kyrandia" steckt.

Wir haben dieses Spiel von Dynamic Systems zum Testen und zum VERLOSEN ! erhalten.



Die Firma PD-Service Gutzelnig wurde vor drei Jahren gegründet und zählt somit zu den Pionieren im Sharewarebereich. Es begann damit, daß der Geschäftsführer der Firma, Harald Gutzelnig, selbst ein Sharewareprogramm entwickelte, welches sich inzwischen unter zahlreichen Anwendern großer Beliebtheit erfreut.

Das Maschinschreib-Lernprogramm PC Schreib wurde im Jahre 1989 entwickelt und bisher über 5000 mal verkauft. Mit einer jährlichen Registrierquote von ca. 2000 zählt das Programm ohne Zweifel zu den am besten verkauften Programmen am Sharewaremarkt. Durch diesen unerhofften Erfolg ermutigt, begann der Geschäftsführer 1990 mit der Entwicklung weiterer Sharewareprogramme. Heute vertreibt die Firma zehn Programme aus der eigenen Werkstatt, von denen PC Schreib, Harrys Spaß am Lernen und Harrys Quiz sowie Harry und Werners Quickstart zu den Bekanntesten zählen.

Seit mehr als zwei Jahren geht nun auch der Vertrieb der Prüfversionen anderer Autoren Hand in Hand mit dem Vertrieb der eigenen Produkte. Die Sammlung, die zu diesem Zweck aufgebaut wurde, umfaßt ca. 2000 Disketten der aktuellsten Versionen, wobei nicht so sehr auf Quantität, sondern vielmehr auf Qualität der Programme Wert gelegt wird. Die unüberschaubare Zahl von Sharewareprogrammen machen eine Orientierung für den Anwender nicht gerade leicht. Und obwohl das Prinzip der Shareware - erst testen, dann kaufen - auch in Österreich im Vordergrund stehen sollte, schreckt ein allzu umfangreiches Angebot den potentiell-

Unternehmensvorstellung:

PD-Service Gutzelnig

len Kunden erfahrungsgemäß ab. Aus diesem Grund wird bei PD-Service Gutzelnig ziemlich stark selektiert und die Programme, die schließlich die Aufnahmekriterien erfüllen, werden in einem selbst gestalteten, elektronischen Katalog recht überschaubar angeboten.

Um dem Firmenlogo "Software für Jedermann" gerecht zu werden, legt PD-Service Gutzelnig nicht nur Wert auf Qualität der Programme, sondern versucht auch ein gutes Preis-Leistungsverhältnis zu erzielen. Mit Kopierpreisen, die zwischen ÖS 14,80 und ÖS 39,80 pro Diskette liegen, dürfte dies gelungen sein. Immerhin sind die Preise für österreichische Verhältnisse äußerst kundenfreundlich.

Als Mitglied der DS (Deutsche Shareware - Autoren und Händlervereinigung) ist die Firma zur Qualitätssicherung verpflichtet. Neben einem breiten Angebot an englischsprachiger Shareware und Spielen werden auch alle Programme der DS angeboten. Es sind dies zur Zeit über 400 ausgewählte Programme von deutschen Autoren. Dabei werden alle nur denkbaren Anwendungsgebiete abgedeckt. Anfängen von Textverarbeitungssystemen über Datenbanken, Spielen, Utilities, Büroprogrammen, Lernsoftware, CAD- und Malprogrammen bis hin zu erotischen Bildern kann bei PD-Service Gutzelnig alles bezogen werden, was das Herz begehrt. Einen großen Teil des Angebots umfaßt selbstverständlich die Software für Windows. Etwa 800 aktuelle Windowsprogramme werden zur Zeit angeboten. An dieser Stelle seien die absoluten Topprogramme erwähnt, die zur Zeit vertrieben werden. Die nachfolgende Rangliste stellt keine Wertung bezüglich Qualität der Programme, sondern lediglich eine Liste, der am meisten verkauften Programme seit Dezember 1992 dar:

1. Virusutilities von Mc Afee, 2. GS-EAR, 3. Wingame, 4. Gnu Chess, 5. Jill of Jungle, 6. Paintshop Pro, 7. Cascade, 8. LHA, 9. PC Schreib, 10. Desktop Paint.

Neben den Einzeldisketten bietet PD-Service Gutzelnig seit neuestem Shareware auch kilobyteweise an. Es ist möglich, Sharewareprogramme in komprimierter Form auf HD-Disketten zu

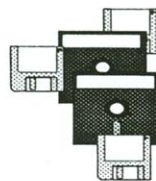
beziehen, wobei der Preis bei ÖS 0,12 pro Kilobyte liegt. Bei Bestellungen von über 3000 KB sinkt der Preis sogar auf 10 Groschen pro KB. Interessierte Kunden erhalten auf diese Weise z.B. 5 MB Software zum Preis von ÖS 500,—. Das ergibt entpackt weit über 10 MB. Den absoluten Dauerbrenner stellt allerdings eine Spielesammlung für Windows dar. 32 Windowsspiele werden komprimiert auf einer 3,5-Zoll-HD-Diskette um ÖS 119,— angeboten.

Der Geschäftsführer der Firma ist übrigens ein ausgewiesener Kenner der Sharewarezene und bekannt durch eine Reihe von Veröffentlichungen zu kommerzieller Software und Shareware. Bücher "Internationale Shareware" (dtv) und "Internationale Shareware-Hits" (Systema), sowie eine Reihe weiterer Bücher zum Thema Shareware stammen aus seiner Feder.

In jüngster Zeit hat er auch die Rolle des Herausgebers für eine Sharewarereihe des Rossipaul-Verlags übernommen. In dieser Reihe soll der Anwender mit den besten und beliebtesten Shareware-Programmen vertraut gemacht werden. Die Bücher sind zu Preisen von ca. ÖS 116,- bis ÖS 147,- bei PD-Service Gutzelnig erhältlich. Bislang sind folgende Titel erschienen: As Easy As, Paintshop Pro, Graphic Workshop for Windows, Telemate, Quickmenu, Zephyr, PC Schreib und Virusutilities von Mc Afee.

Seit März sind bei PD-Service Gutzelnig auch CDs zu günstigen Preisen erhältlich. Wie sich dieses Geschäft entwickeln wird, kann derzeit noch nicht abgeschätzt werden. Der ganz große Durchbruch ist der Shareware-Idee in Österreich ja bisher versagt geblieben. Vergleicht man die Verkaufs- und Händlerzahlen mit Deutschland, so muß man eingestehen, daß Shareware bei uns noch in den Kinderschuhen steckt. In Deutschland hingegen hat sich dieses Vertriebskonzept bereits voll durchgesetzt. "Ich bin aber der Meinung, daß in nächster Zeit auch in Österreich der wahre Stellenwert der Shareware erkannt werden wird, und die Leute nicht mehr schmunzeln oder gar an Virengedanken denken, wenn sie den Begriff Shareware hören", ist Harald Gutzelnig überzeugt, daß der Umsatz noch einige Zeit steigen wird.

PD-SERVICE GUTZELNIG



bietet

Software für Jedermann!

PUBLIC DOMAIN UND SHAREWARE ZU UNSCHLAGBAREN PREISEN!

Das Shareware-Paket S1:

Es enthält alle 89 Programme, die im Buch »INTERNATIONALE SHAREWARE-HITS« (Systema -Verlag, ISBN3-89390-370-4) vorgestellt werden und kostet ÖS 490,- ohne bzw. ÖS 590,- inklusive Buch (ohne Porto). Folgende Titel sind u. a. enthalten:

AS-EASY-AS, CTO EHO+, GS-AUFTRAG, PROFILE, QUBECALC, RW-BUCH, WAMPUM, WARNGULB, BRADFORD, FW-TEXT, IMAGEPRINT, FINGERPAINT, LIGHTNING PRESS, QUEST-3D, VGACAD, LHARC, LZEXE, VIRUSWÄCHTER, VIRUSSCAN, BANANOID, CAPTAIN COMIC, COLORSTAR, MAH-JONGG, FB-TRANSLATOR, HARRY'S PC SCHREIB, PIANOMAN, PERSONAL C COMPILER, ALT, KICKSTART, POWERMENU, WINDOW MENU, BUCHFIX, FW-DISK, 4DOS, COMPUSHOW.

Die in diesem Paket enthaltenen Programme sind alle komprimiert und entpacken sich selbst. Dazu ist allerdings eine Festplatte erforderlich. Eine Anleitung zum Installieren und Entpacken wird mitgeliefert. **Nur auf HD-Disketten (5,25" oder 3,5") lieferbar!**

Super-Paket S2

Paket S2 enthält 70 Topprogramme zum Preis von **ÖS 390,-**. Das ergibt einen Preis von weniger als **ÖS 5,60** pro Programm. Die Programme werden laufend aktualisiert. Eine vollständige Aufzählung der einzelnen Titel ist daher nicht möglich. Wir können Ihnen jedoch versichern, daß es sich bei diesem PAKET um Topprogramme der jeweils neuesten Versionen handelt. Einige Highlights seien nachfolgend aufgezählt:

FLUSHOT+, STUPENDOS, WINDOWMENU, LZEXE, LHA, DIET, EMU87, XTREE, MICROCAD, SVGA, TBASE, LACUNA, TESCA, SCHREIBMASCHINE, VGA COPY, AGATHE, MENÜ, LOADRES, HARRY'S QUIZ, MS-BAUFINANZ, CADDIEHACK, MEGABOULDER, MASAGO, AQUANOID, uvm.

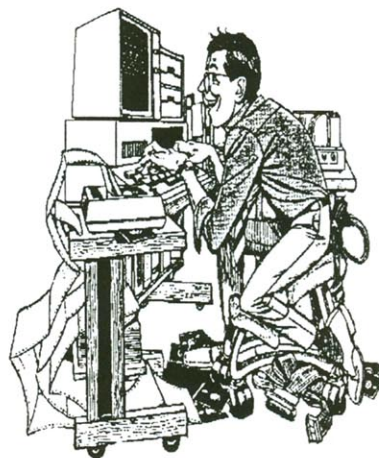
Achtung! Paket S2 wird ausschließlich auf 3,5"-HD-Disketten geliefert!

Shareware-PAKET S3

enthält **180 (!)** Topprogramme aus dem Buch »INTERNATIONALE SHAREWARE« (dtv, ISBN 3 423 50116 2) zum Sparpreis von **ÖS 1190,-** inklusive Buch. Nachfolgend sind auch hier die interessantesten Programme aufgezählt:

4DOS, AGATHE, APORIA, AS EASY AS, BANANOID, BOULDERS, BOYAN, BRADFORD, CARDSTAR, CASCADE, CAPTAIN COMIC, CTO-EA, CYRUS, DER BUCHHALTER, DBSUCHEN, DESKTOP SET, DIET, DUKE NUKEM, FB-TRANSLATOR, FINGERPAINT, FORMULAR111, FRACTINT, FREEPAINT, FUSE, FW-KAL, GALAXY, GEOCLOCK, GS-AUF, GS-BESTELLWESEN, GS-EAR, GRAPHIC WORKSHOP, HARRY'S PC SCHREIB, HARRY'S QUIZ, HT-MENU, HUGOS HOUSE OF HORROR, HYPERDISK, IEDIT, IMAGEPRINT, COMMANDER KEEN, KLICKUP, KLICKTEXT, KUNG FU LOUIE, LHA, LIGHTING PRESS, LZEXE, MAHJONGG, MATHEASS, MENUDIRECT GOLD, MISERMIND, NORDHOFF COMMANDER, NYET, PAINTSHOP, PARETO, PC JIGSAW, PERESTROIKA, PIANOMAN, QEDIT, QUEST 3D, QUIKMENÜ, ROKARTEI, RW-BUCH, SHOOTING GALLERY, SKYGLOBE, SYMBOLRECHNEN, TELEMATE, TESCA, TEXTER PC, TIFFY, TOPSAVE, TRANSWORD, UIH, UNIDAT, VGACAD, VGA COPY, VIDEO, VIWA, WAMPUM, XMENÜ, XTREE, ZEPHYR, ZINSEN, uvm.

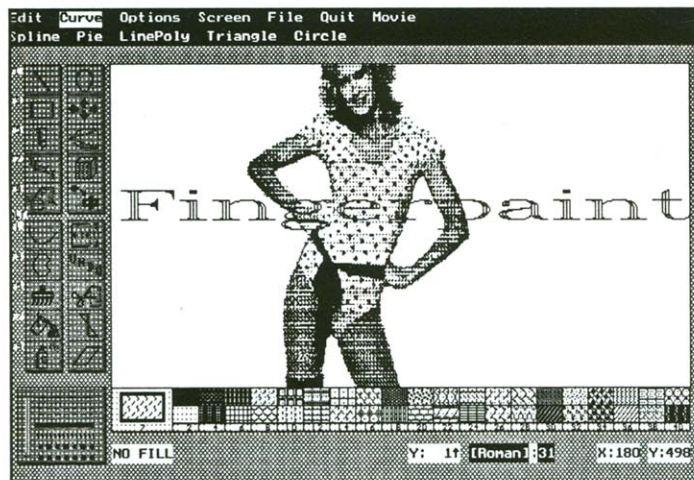
Die Programme sind komprimiert und benötigen zum Betrieb eine Festplatte.
Lieferbar nur auf HD-Disketten (3,5"- oder 5,25")!



Angebote, die Sie sich nicht entgehen lassen sollten!

Hits der Serie B (englischsprachige Programme)

- B0034 AS EASY AS** Tabellenkalkulation der Spitzenklasse! - 360KB
B0072 LQ Viele verschiedene Fonts für den Nadeldrucker in Schönschrift - 210KB
B0084 FINGER PAINT Hervorragendes Zeichenprogramm mit vielen Optionen - 170KB



- B0085/454 IMAGEPRINT** Drucken in LASER-Qualität mit dem 9- oder 24-Nadler (2 Disketten) - 400KB
B0090 WAMPUM Menügeführte dBase-III-kompatible Datenbank, Top! - 360KB
B0117 IMX-COPILOT Deskorganizer ähnlich Sidekick! - 150KB
B0121 PUSHBUTTON Sehr gutes Menüsystem - 230KB
B0127 BRADFORD Fantastisches Druckerutility mit mehr als 40 Fonts für den Nadeldrucker - 180KB
B0140 FLU-SHOT+ Der optimale Schutz gegen Viren! - 70KB
B0156 BACKUP/RESTORE Ideal für schnelle und sichere Festplattenbackups - 150KB
B0161 EZ-COPY-LITE Hervorragendes Kopierprogramm mit Mehrfachkopierfunktion - 120KB
B0163 DLITE Speicherresidente, dBASE-kompatible Datenbank - 200KB
B0172 TREEVIEW Super-Harddisk-Utility, hervorragender DOS-Manager! - 150KB
B0195 STUPENDOS Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche - 90KB
B0197/98 BOYAN Datenübertragungspaket mit professionellen Zügen (2 Disketten) - 390KB
B0227 COMPUSHOW Tolles Grafikprogramm zur Darstellung von Grafikfiles - 360KB
B0259 VGACAD Mal- und Grafikbearbeitungsprogramm für VGA - 350KB
B0268 EXPLORING THE COSMOS Bringt das Universum menügesteuert auf den Bildschirm Ihres PCs, unterstützt auch CGA - 150KB
B0272 WINDOWMENU Menüprogramm der Spitzenklasse - 120KB
B0274 PAINTER'S APPRENTICE SUPER-Malprogramm ähnlich PC PAINTBRUSH - 110KB
B0297 PC-DRAFT-CAD Sehr gutes CAD-Programm mit EMS- und XMS-Support! Auch für CGA - 350KB
B0298 DRAFT CHOICE Menügeführtes hervorragendes CAD- und Grafikprogramm - 200KB
B0299 MEGA-STAR Ausgezeichnete menügeführte Textverarbeitung mit allen nur denkbaren Optionen - 180KB
B0302/465 4DOS Neuer und mächtiger Kommandointerpreter, ersetzt COM-MAND.COM und erweitert ihn, TOP! (2 Disketten) - 550KB
B0320 ASC2COM Verwandelt ASCII-Dateien in ladbare COM-Dateien - 250KB
B0323/24 TYPESETTER PC Einfaches DTP-Programm (2 Disketten) - 320KB
B0333 LIGHTING PRESS DTP für private Anwendungen! Der bekannte Printmaster-Clone - 170KB
B0342 OPTIKS Sehr gutes Grafikprogramm, verarbeitet alle bekannten Grafikformate! - 290KB
B0345 PIANOMAN Mit dem PC Klavierspielen! Mit Rekorderfunktion - 160KB
B0347/455 VIRUSUTILITIES Virentools von McAfee - Neueste Version mit NETSCAN, VSHIELD, CLEAN usw. Ein absolutes Muß! (2 Disketten) - 700KB
B0356 GRAPHICWORKSHOP Anzeigen, Drucken, Bearbeiten und Konvertieren von Grafikfiles, Top! - 360KB
B0366 GRAPHICS Wahrscheinlich die beste MCGA/VGA-Demo - 80KB
B0369-71 TELEMATE Datenfernübertragung der Spitzenklasse (3 Disketten) - 700KB
B0376 QUEST-3D SUPER-Konstruktions- und Zeichenprogramm mit 3-D-Rotation von entworfenen Drahtgittermodellen, CGA/EGA/VGA - 170KB
B0381 GEOCLOCK Zeigt die Zeitzonen der Erde, EGA/VGA - 190KB
B0383 LZEXE Komprimiert EXE-Dateien bis zu 50% ihrer Größe. Die EXE-Files bleiben ohne Zeitverlust lauffähig! - 120KB
B0413 TURBODRAW Einfach zu bedienendes objektorientiertes Zeichen- und Grafikprogramm - 150KB
B0418 MOSAIX Puzzle-Programm zum Erstellen eigener Puzzles aus allen möglichen Vorlagen, benötigt Farbgrafik - 230KB
B0429 KID PAINT Bewegte Bilder im EGA-Format für Kinder! - 340KB
B0430 ICONVERT Grafik-Konvertierungsprogramm - 180KB
B0434 ARCMaster Menügeführte Benutzeroberfläche für ARC-Programme - 230KB

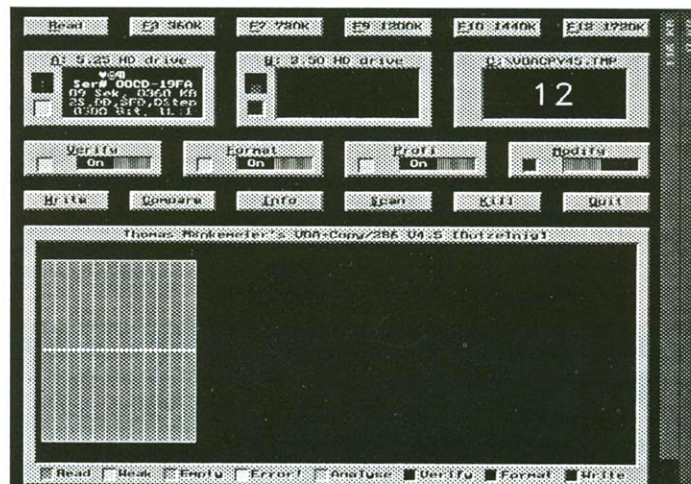
- B0439 VGA PAINT** Super-VGA-Malprogramm mit vielen Funktionen - 110KB
B0445 SHEZ Oberfläche für Komprimierprogramme wie LHA, PKZIP, PAK, usw. - 350KB
B0452 LHA Neueste Version des bekannten Komprimierprogramms - 60KB
B0457 QUICKMENU Einmaliges grafisches Menüsystem ähnlich der Oberfläche von Windows, EGA/VGA, einfach Spitze! - 310KB
B0463 FINGER MAPS Weltkarte mit Editierfunktionen, Toll! EGA/VGA - 190KB
B0480 DIET Dateipacker der absoluten Spitzenklasse - 60KB
B0490 LIST Bester Datei-Lister mit 125 Features! - 130KB
B0493 VGA ANIMATION Animationsgrafik für VGA - 330KB
B0495 DESKTOP PAINT Farbiges Zeichenprogramm in Super-VGA für DTP Grafik-Files, VGA und Maus, Top! - 340KB
B0498 MERCURY TOP Programm zum Lösen und Erklären von mathematischen Problemen! - 170KB
B0501/02 GALAXY Eine der besten Textverarbeitungen auf dem Shareware-Markt (2 Disketten) - 360KB
B0503 QEDIT ADVANCED Ein Supereditor, Top! - 200KB
B0505 GIFDESK Spitzenutility zum "Verkleinern" von GIF-Bildern; Bild-Katalogisierer - 340KB
B0506 PCX-VIEW PCX-File-Betrachter - 190KB
B0521 HYPERDISK Cache-Programm der Superlative - 310KB
B0522/23 MENU DIRECT GOLD SUPER-Menüprogramm und DOS-Oberfläche mit Windows-Technik (2 Disketten) - 360KB
B0573 ATLAS OF THE WORLD Spezialdatenbank über die Superlativen der Natur - 300KB
B0586 ORG Defragmentierprogramm für Disketten und Festplatten - 90KB
B0587 INFOPLUS Lüften Sie das letzte Geheimnis Ihres Computers! Infoprogramm über Systemparameter - 150KB
B0604/05 SOUND BLASTER-VOC Dateien für den Soundblaster (2 Disketten) - 390KB
B0619 EMU87 Softwareemulation für den mathematischen Co-Prozessor! - 30KB
B0638 SKYGLOBE Sternenplanetarium für alle Grafikkarten mit vielen Funktionen, Top! - 310KB
B0641 PC-GLOBE Super-Geographieprogramm! Eingeschränkte Version des gleichnamigen kommerziellen Produkts! EGA/VGA - 230KB
B0646 POWERDESK Desktop-Utility! Komplette Büroumgebung für eine Festplatte; mit vielen Möglichkeiten! - 310KB
B0667 XTREE Die bekannte und bewährte Benutzeroberfläche nun als Shareware-Programm - 70KB
B0683 MEMOS & MORE Zu jeder Datei bis zu 500 Zeilen Text eingeben und jede Datei schnell zugänglich machen - 130KB
B0684 VGA PALETTE TOOLS Auf VGA-Monitoren die gewünschte Bildschirmfarbe einstellen - 50KB
B0689/90 FASTMENU GOLD Hervorragendes grafisches Menüsystem mit allen nur denkbaren Optionen, Top! (2 Disketten) - 530KB
B0695 MEGAPAIN Äußerst leistungsfähiges Grafikprogramm - 270KB
B0696 PKLITE Hervorragendes Pack-Programm, packt EXE- und COM-Dateien auf ca. 40% der ursprünglichen Größe zusammen - 60KB
B0697 MICROCAD Sehr leistungsfähiges, kleines CAD-Programm für VGA - 60KB
B0713 BERT'S DINOSAURS Sehr schönes Malprogramm für alle Kinder, die von Monstern nicht genug bekommen können - 160KB
B0716 MEGABACK Sicheres, einfaches, flexibles und schnelles Backup-Programm - 250KB
B0717 IMPROCES Zeichenprogramm zum Editieren von PCX- und GIF-Files. Arbeitet bis Modi 1024x768x256, Top! - 220KB
B0719 PCXDUMP Sehr gutes Screen-Capture-Programm, belegt nur 10 KB Speicher - 240KB
B0725 SVGA Wohl einer der besten und schnellsten GIF/BMP/PCX-Viewer auf dem Markt - 70KB
B0728 QCOM Kompaktes DFÜ-Paket - 160KB
B0734 INFORMATION PLEASE Datenbank für Texte mit beliebiger Länge - 300KB
B0736 BLASTER MASTER Das Tonstudio in Ihrem PC! Utility-Set für VOC-Files und Soundblaster-Karten! - 260KB
B0737 IMAGE GALLERY Ein sehr schönes Programm, um Bilder zu katalogisieren - 320KB
B0739 SHOWMASTER III Der Knüller unter den Slideshows! - 260KB
B0741 GETBACK Sehr professionelles Backup- und Restore-Programm - 290KB
B0745 MINICAD Mini-CAD-Programm für Kinder - 60KB
B0748 QUICKMENU III Grafisches Menüsystem der absoluten Spitzenklasse. Diese Version unterstützt im Gegensatz zu B0457 das Darstellen der Menüpunkte mit Hilfe von Icons, Top! 330KB



Hits der Serie D (deutsche Shareware-Programme)

- D0005 CGA-EMUL** Fast alle CGA-Programme (auch einige EGA-Anwendungen) laufen auf der Hercules-Karte - 130KB
- D0018 RW-FILE** Sehr gute Datenverwaltung! - 250KB
- D0025 QUICKTASTE** Speicherresidentes Sonderzeichenprogramm - 60KB
- D0027 STAT-IBM** gutes Statistik-Programm - 110KB
- D0031/32 STOCKMASTER** Aktienbewertungsprogramm mit tollen Möglichkeiten (2 Disketten) - 390KB
- D0036 MATHEASS** Umfangreiches und sehr gutes Mathe-Lernprogramm für Höhere Schulen - 210KB
- D0072 FIRMAPLUS** Fakturierung, Buchhaltung, Stammdatenverwaltung, Textverarbeitung, usw. für mittlere und kleinere Betriebe - 170KB
- D0132 FB-COPY** Ungewöhnlich schnelles Diskettenkopierprogramm - 130 KB
- D0146 I.A.M.** Optimieren und Analysieren der Festplatte - 130KB
- D0155 RW-BUCH** Einfach zu bedienendes Buchhaltungsprogramm - 300KB
- D0156 RESI-BASE** Speicherresidente Datenbank - 150KB
- D0158 UNIDAT-JS** Gutes Datenbankprogramm - 160KB
- D0162 TOP CODE:db** Programmgenerator für dBASE III+ oder kompatible Compiler (Clipper, Foxbase,...) - 150KB
- D0173 FIBULA** Sehr schnelles Finanzbuchhaltungsprogramm zur doppelten Buchführung - 300KB
- D0181 MAUSRESI** Residentes Programm, steuert die Maus in jedem Programm, belegt nur 239 Bytes - 20KB
- D0184-87 ZINSEN** Finanzprogramm, löst alle Rechenprobleme rund um das Geld (4 Disketten) - 550KB
- D0219 MG-REZEPT** Verwalten von Kochrezepten - 270KB
- D0229 GIFT?** Datenbank für den gesundheitsbewußten PC-Freak! - 220KB
- D0233 TRANSWORD** Schnelles Textsystem für Korrespondenzen - 360KB
- D0241 HELPDIR** Sehr guter Dateimanager - 140KB
- D0262 VIWA** Integrierte Virenprohylaxessystem, welches sich nicht auf bekannte Viren beschränkt - 300KB
- D0265 ETIKETTENSTAR** Spitzenprogramm zur Etiketterzeugung und -verwaltung - 180KB
- D0271 TBASE** Volltextdatenbank - 130KB
- D0276 FW-ADRES** Adress- und Telefonnummernverwaltung - 330KB
- D0279 FW-KAL** Terminverwaltung - 250KB
- D0281 UNITEXT** Textprogramm mit zahlreichen Funktionen - 150KB
- D0282 BARNEY'S VOKABELTRAINER** Hervorragender Vokabeltrainer - 240KB
- D0286 DBH FIBU** nach dem Prinzip der doppelten Buchhaltung, bis zu 20 Mandanten - 360KB
- D0290 HISTORICUS** Geschichtlernprogramm - 180KB
- D0292 PC TEXT** Textverarbeitung mit Serienbrieffunktion und Adressenverwaltung - 360KB
- D0298/99 O-KARTEI** Universelle Datenbank mit Serienbriefmodul (2 Disketten) - 420KB
- D0306/07 TEXTTER-PC** Ausgezeichnetes Textprogramm, Top! (2 Disketten) - 240KB
- D0317 LACUNA** Universelles Lernprogramm! Programmierbare Lückentextabfrage mit Auswertung - 160KB
- D0335 ZEITGEIST** Betriebliche Projekt- und Terminplanung - 180KB
- D0353 THUNDER** Hervorragendes Raytracingprogramm zum Erstellen fotorealistischer Bilder - 350KB
- D0364 MH-ADRESSEN** Adressenverwaltung der Spitzenklasse! - 360KB
- D0365 EASY-D** Adressenverwaltungsprogramm - 190KB
- D0382 FORMULAR DESIGNER** Integriertes Textprogramm zum Erstellen von Texten, Formularen, usw. - 270KB
- D0386 FREEPAINT** Hervorragendes Malprogramm mit unglaublich vielen Funktionen (2 Disketten) - 640KB
- D0390 WORLD OF WORD** Sehr gute Textverarbeitung - 140KB
- D0402 UNIDAT** Universelles Datenbankprogramm - 150KB
- D0409 TESCA** Textverarbeitung zum einfachen Einbinden von gescannten Bildern - 130KB
- D0431 FM-VIDEO** Videofilm- und Kassettenverwaltung - 190KB
- D0450 SCHREIBMASCHINE** Simulierte Schreibmaschine - 90KB
- D0454 NORDHOFF COMMANDER** Sehr gute DOS-Oberfläche! - 100KB
- D0467 FORMULAR111** Formulargenerator - 140KB
- D0472 LABEL EXPERT** Ausgezeichnete Etikettenverwaltung, Top! - 230KB
- D0479 HT-MENÜ** Menüprogramm im SAA-Standard - 300KB
- D0488 PARETO** Super-Editor mit vielen Funktionen! Maus, EGA/VGA - 60KB
- D0489 XMENU** Toller Programm-Manager - 230KB
- D0518 UNITAB** Eine der wenigen deutschen Tabellenkalkulationen - 200KB
- D0520 DIDAMAN** Benutzeroberfläche der gehobenen Klasse! - 180KB
- D0521 DISKUSP** Sehr gutes Kurvendiskussionsprogramm - 160KB
- D0525 SPEAKULATOR** Sprechender Taschenrechner - 150KB
- D0527 AUA** Sehr gut menügeführte Heilkräuterdatenbank - 180KB
- D0533 UNICARD** Gutes Datenbankprogramm für jeden Zweck! - 290KB
- D0536 VENUS OTV** Sehr gute objektorientierte Textverarbeitung - 260KB
- D0537 FRIO** Spielerisch Rechnen lernen - 110KB
- D0552 ZZ-TEXT ZZ ADRESS** Textverarbeitung und Adressenverwaltung von Schenk & Horn - 320KB
- D0558/59 UIH** Utility im Hintergrund: residentes Mehrzweck-Utility, ein deutsches Spitzenprogramm (2 Disketten) - 740KB
- D0569 BOOT** Modifiziert den Boot-Sektor einer Diskette so, daß diese beim Starten des Computers nicht behindert - 150KB
- D0578 CARDSTAR PLUS** Verbesserte Version des Karteikastenprogramms von Schenk & Horn - 260KB
- D0586 BOOT COMMANDER** Mit verschiedenen Konfigurationen bequem neu starten! - 150KB

D0587 VGA-COPY Schnelles Kopierprogramm mit sehr guter grafischer Oberfläche - 270KB



- D0588 BANK SERVICE** Gut- und Lastschriften mit der Hausbank über Datenträgeraustausch durchführen - 350KB
- D0601 HD-WUCHT** Das beste Gag-Programm seit langem - 170KB
- D0606 FORMEL EINS** Kurvendiskussionsprogramm mit fast schon unüberschaubarer Fülle an Funktionen - 120KB
- D0613 PC-CONFIG** PC-Testprogramm - 90KB
- D0622/23 FINANZBERATER** Das starke Finanzprogramm für DOS-Rechner (2 Disketten) - 480KB
- D0626 MY DATA BASE** Benutzerfreundliche, einfach bedienbare Datenbank - 200KB
- D0634/35 HARRY & WERNERS QUICKSTART** Tolles PC-Lernprogramm mit Hardwarekurs, Tastenkurs, DOS-Kurs und integrierter Benutzeroberfläche à la Norton Commander! - 480KB

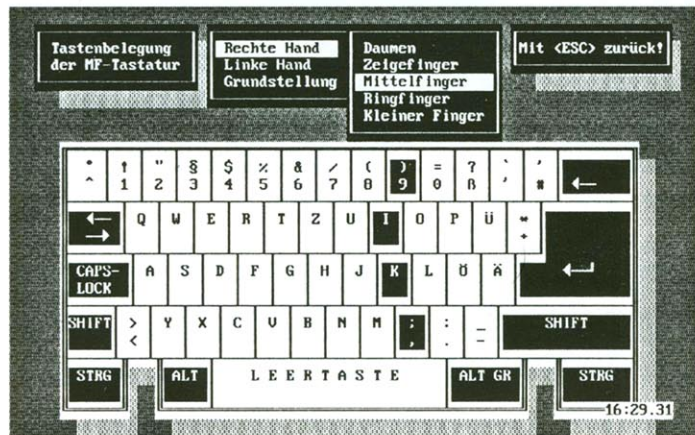


- D0639 TAA** Programm zur Aktienanalyse - 320KB
- D0651 HD-FIBU** Finanzbuchhaltung nach Art der doppelten Buchhaltung - 300KB
- D0661 PROFIBU** Professionelles Buchhaltungsprogramm - 160KB
- D0669 AKTIEN DEPOT** Einfach zu bedienendes Börsenprogramm - 140KB
- D0674 TEXT-III LAYOUT** Desk Top Publishing-Programm mit WYSIWIG - 330KB
- D0683 VELOWARE** Programm für den Hobby-Radfahrer. Verwaltet seine Trainingsdaten und ermöglicht eine statistische Auswertung - 270KB
- D0686 KFZ** Menügeführte KFZ-Kostenrechnung mit SAA-Oberfläche - 270KB
- D0688-90 CASCADE** Leistungsstarkes und sehr beliebtes 2D-CAD-System (3 Disketten) - 670KB
- D0692 LOOKDB** Datenbankeditor für dBase-kompatible Datenbanken - 190KB
- D0693 IMR-BTX** Voll grafikfähiger BTX-Shareware-Decoder - 180KB

Hits der Serie DS (deutschsprachige Shareware - Autoren und Händlervereinigung)

- DS001 AGATHE** Tolles und schnelles Kopierprogramm für alle Diskettenformate - 90KB
- DS009 CATTE'S EASY DOS COMMAND** DOS-Befehle menügesteuert aufrufen - 240KB
- DS011 CTO EA** Buchungssoftware mit Kontenführung und Steuer - 260KB
- DS018 CTO EHO PLUS** Software zur Auftragsbearbeitung mit Adreß- und Lagerverwaltung - 350KB
- DS020 PAUKER** Universelles Lernprogramm - 210KB
- DS030 GS-EAR** Tolle Einnahme-Überschuß Verwaltung für mehrere Mandanten - 350KB
- DS032 GS-MENÜ** Netzwerkfähiges Menüsystem - 190KB
- DS033 GS-AUFTRAG** Kunden-, Lager- und Angebotsverwaltung mit Rabattierung und kundenspezifischer Preisliste - 350KB

- DS034 GS-ADRESSEN** Adreß- und Textverwaltung mit Serienbrieffunktion - 360KB
DS035 GS-BESTELLWESEN Lieferanten- und Artikelverwaltung - 360KB
DS048 VIDEO Programm zur Verwaltung Ihrer Videosammlung - 330KB
DS054 MARKEN Briefmarkenverwaltung - 280KB
DS062 KLICKUP Speicherresidentes Schreibtisch-Utility, Top! - 290KB
DS063 KLICKTEXT Tolle, speicherresidente Textverarbeitung - 300KB
DS068 WARNGULB Terminplaner zur Verwaltung regelmäßig wiederkehrender Termine - 350 KB
DS071 LOADRES Residenter Programmanager, um aus jeder Anwendung heraus, die im Textmodus läuft, beliebige andere Programme zu starten - 100KB
DS075 GRAFIX Graphische Aufarbeitung statistischer Werte in Balken-, Torten- und Liniendiagramme u.v.m. EGA/VGA - 140KB
DS080 HARRY'S SPAß AM LERNEN Lernpaket mit drei Modulen: Deutschtrainer, Vokabeltrainer, Mathetrainer - 170KB
DS081 HARRY'S PC SCHREIB Beliebtes Maschineschreib-Lernprogramm mit 20 Lektionen und vielen Optionen - 200KB



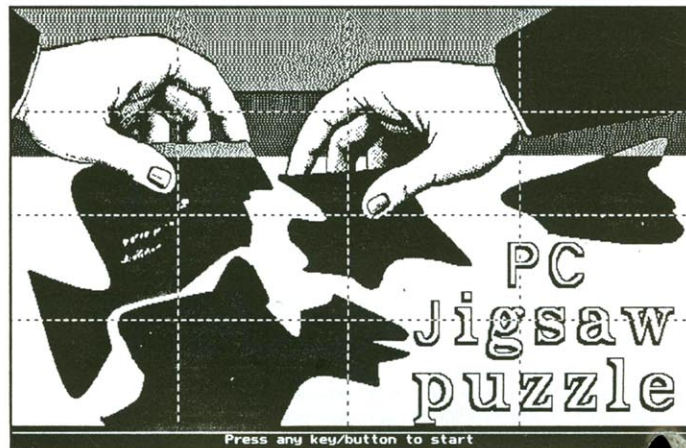
- DS084 HARRY'S MENÜGENERATOR** Programm zum Erzeugen eines Menüs - 180KB
DS102 SYMBOL-RECHNEN FÜR WINDOWS Bekannte Denksportaufgabe: Lösen verschlüsselter Rechenaufgaben - 50KB
DS125 BUCHFIX Buchverwaltungsprogramm - 120KB
DS126 ARTIKELFIX Artikelverwaltung - 130KB
DS130 DCT-FILE-PROTECTOR Wichtige und geheime Daten für andere Personen absolut unzugänglich machen - 310KB
DS162 KLICKUP LIGHT Speicherresidentes Schreibtisch-Utility, abgespeckte Version von DS062 - 210KB
DS166 HARRY'S QUIZ Quiz-Programm zum Überprüfen des Wissens in allen nur denkbaren Bereichen - 110KB



- DS173 MS-BAUFINANZ** Finanzierungsplan für den Erwerb von Haus- oder Wohnungseigentum - 150KB
DS180 SALAT Buchstabensalat - Worte erraten für Kinder ab dem Vorschulalter - 130KB
DS185a/b K2 FÜR WINDOWS Terminplaner zur Verwaltung regelmäßig wiederkehrender Termine (2 Disketten) - 270KB
DS188 DBSUCHEN Komfortables Such- und Retrievalprogramm - 280KB
DS191a/b CALENDRA Kalender- und Terminprogramm (2 Disketten) - 360KB
DS201 ACCOUNT Buchhaltungs- und Finanzplanungsprogramm für Private, Vereine, Selbständige, etc. - 260KB
DS212 FB-TRANSLATOR Tolles Übersetzungsprogramm für fast alle Fremdsprachen - 320KB
DS217 LOTTO-STAR Lotto-Management (6 aus 49; 6 aus 45; Spiel 77; usw.) - 200KB
DS223 COOLCAT PART 1 Labyrinthspiel für EGA/VGA-Grafik - 160KB
DS249 KONTO-MANAGER Verwaltung von Bank/Girokonten, Sparbücher, Kreditkarten, Vereins- und Haushaltskassen - 200KB
DS304 KLICKCOPY FÜR WINDOWS Schnelles Formatieren und Kopieren von Disketten, Top! - 190KB

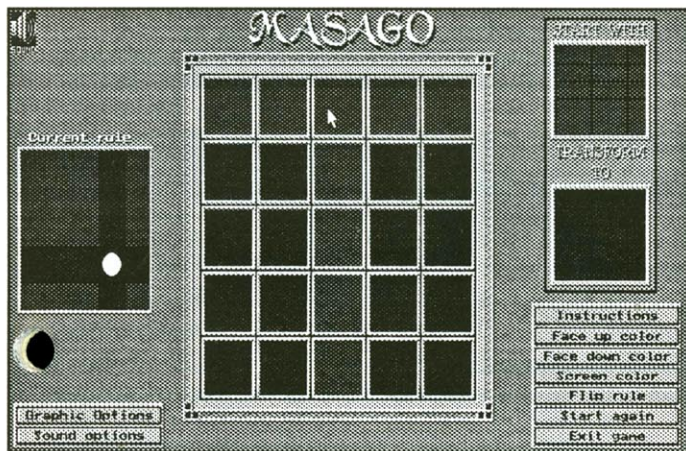
Hits der Serie S (Spiele)

- S0032 BALLON SPELLER** Dreiteiliges Lernprogramm für Fünf- bis Neunjährige - 130KB
S0033 PRO GOLF Sehr gute Golfspielsimulation für CGA/EGA/VGA - 160KB
S0037 CAPTAIN COMIC Ausgezeichnetes EGA-Arcadespiel, Vorsicht! Kann süchtig machen - 150KB
S0042 PC-JIGSAW Tolles 4x4 Puzzle! Puzzeln Sie auf Ihrem PC, für jede Grafikkarte - 240KB

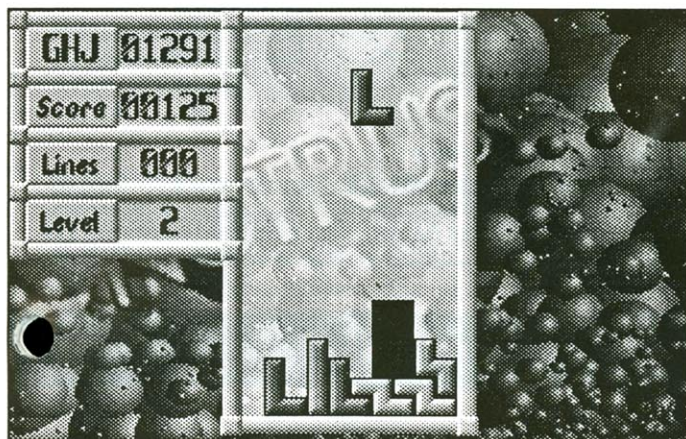


- S0051 LINEWARS** Dreidimensionales Weltraumschlacht-Spiel, CGA - 120KB
S0057 ALIEN WORLDS Schießspiel im Weltraum in hervorragender VGA-Grafik! - 160KB
S0063 CRAZY SHUFFLE Memory-Spiel mit Supergrafik, für alle Alterstufen geeignet - 260KB
S0064 KINDERPUZZLE Puzzlespiel für Kinder, wobei die Kinder das Rechnen lernen - 180KB
S0067 VERKEHRSQUIZ/MEMORY Kinderverkehrsquiz und Memoryspiel - 80KB
S0081 MAHJONGG-VGA Das bekannte chinesische Strategiespiel für die VGA-Karte - 330KB
S0090 HUGO'S HOUSE OF HORROR I Sehr gelungenes Abenteuer-Grafikspiel mit phantastischer Grafik und Animation! Teil II siehe unter S0202 - 240KB
S0097 NYET II Hervorragendes Logikspiel ähnlich Tetris - 140KB
S0106 ALDO'S ADVENTURE EGA Geschicklichkeitsspiel - 40KB
S0110 BANANOID VGA-Break-Out-Game der Spitzenklasse - 70KB
S0111-13 KUNG FU LOUIE Erstklassiges Karatespiel für EGA und AT (3 Disketten) - 400KB
S0124 CADDIEHACK Sehr gutes Golfspiel für die EGA/VGA-Karte! - 80KB
S0130 CROSSQUIZ Quizspiel für EGA/VGA/Herc mit Adlib-Support - 250KB
S0131 LASERBEAM Geschicklichkeitsspiel mit völlig neuer Spielidee! - 90KB
S0134 CYRUS Das bekannte 3-D-Schachspiel, Top! - 130KB
S0135 MAHJONGG Brett- und Logikspiel für Herkules/EGA/VGA mit Editor zum Entwerfen eigener Spielsteine! - 170KB
S0163 COLORSTAR Die neue Art von Tetris! Spielsteine nach Farben ordnen - 160KB
S0165 EGA/VGA ARCADE 8 wirklich gute Spiele für EGA- bzw. VGA-Karte, die wir zu empfehlen - 320KB
S0172 DAME 12 Dame auf einem PC mit EGA oder VGA-Karte - 130KB
S0176 VGA SHARKS/VGA MINER Versuchen Sie sich als Tiefseetaucher im Kampf gegen Haie und als Schatzsucher, VGA - 220KB
S0177 FUNNY FACES Aus Einzelteilen (Mund, Nase, Augen,...) ein Gesicht zusammensetzen, geeignet für alt und jung - 100KB
S0181 EGA CRAPS Würfelspiel mit Supergrafik! EGA - 340KB
S0184 PERESTROIKA Interessantes EGA-Spiel - 200KB
S0187 BATTLE FLEET Schiffe versenken auf dem PC mit EGA-Karte - 180KB
S0195 FACETRIS Tetris mit herabfallenden Gesichtern, sehr originell - 200KB
S0197 VGA-CONCENTRATION Unterhaltsames Konzentrationsspiel, Memory für die VGA-Karte - 170KB
S0198 MATHE-MEM Deutsche Mathe-Version von Memory für EGA - 190KB
S0201 GOR Komplexes Abenteuerspiel in verschiedenen Labyrinthen - 150KB
S0202 HUGO'S HOUSE OF HORROR II Gelungenes 3D-Grafik-Abenteuerspiel mit phantastischer Grafik und Animation! Teil III siehe HD013 - 350KB
S0212 VGA JIGSAW Neue Version des klassischen "JIGSAW PUZZLES" für VGA und Maus oder Joystick - 200KB
S0214 MAZE SURVEY Motorradrennen mit hervorragender Grafik - 70KB
S0216 TITANMAN Ein EGA/VGA-PacMan-Clone mit guter Grafik - 60KB
S0218 COMMANDER KEEN Jump-and-Run-Spiel der Spitzenklasse von Apogee-Software, EGA - 170KB
S0239 BYTE BANDIT Spielautomat für EGA/VGA! - 90KB
S0240 DUKE NUKUM Spannendes EGA/VGA Adventure-Game mit Supergrafik von Apogee - 290KB
S0245 BASS CLASS Sportangel-Simulation für die VGA-Karte! - 190KB
S0251 RUSSIAN FRONTIER Taktische Kriegssimulation mit Karten-Layouts, VGA - 130KB
S0264 THE GAME OF ROBOT II Deutsches Grafik-Abenteuerspiel für EGA/VGA - 230KB
S0266 DARK AGES Sehr gutes Graphikabenteuerspiel von Apogee - 170KB
S0275 EGARISK Risiko auf dem PC - 130KB
S0277 MEGABOULDER Interessantes Boulder-Spiel für die EGA-Karte - 70KB

- S0286 GREEN** Ökologisches Strategiespiel, Bauern gegen Pflastersteinleger, EGA/VGA - 140KB
- S0293 CRYSTAL CAVES** Jump-and-Run-Spiel mit animierter EGA/VGA-Grafik von Apogee, Top! - 210KB
- S0299 ZENTRIS VGA/MCGA** Version des bekannten Spieles Tetris - 140KB
- S0302 PAGANITZU** Top-Adventure-Spiel von Apogee! - 320KB
- S0303 SHOOTING GALLERY** Bekanntes Schießbuden-Spiel für VGA! - 120KB
- S0304 BOULDERS** Schönes VGA-Spiel nach dem "Boulder-Dash-Prinzip" mit voller 256-VGA-Farben-Palette - 90KB
- S0305 WORD RESCUE** Ein weiteres hervorragendes Jump-and-Run-Spiel von Apogee, unterstützt Soundblaster/Adlib EGA/VGA - 360KB
- S0307 SHERLOCK** Strategie- und Logik-Spiel - 150KB
- S0310 ARCTIC ADVENTURE** Apogee-Spiel! Im ewigen Eis auf der Suche nach einem Schatzplan und den Schätzen, ab CGA - 100KB
- S0311 MAZE QUEST** Tolles Graphikabenteuer! 3D-Irrgarten mit tollen Effekten, EGA/VGA, Top! - 140KB
- S0319 MASAGO** Schönes grafisches Brettspiel - 70KB



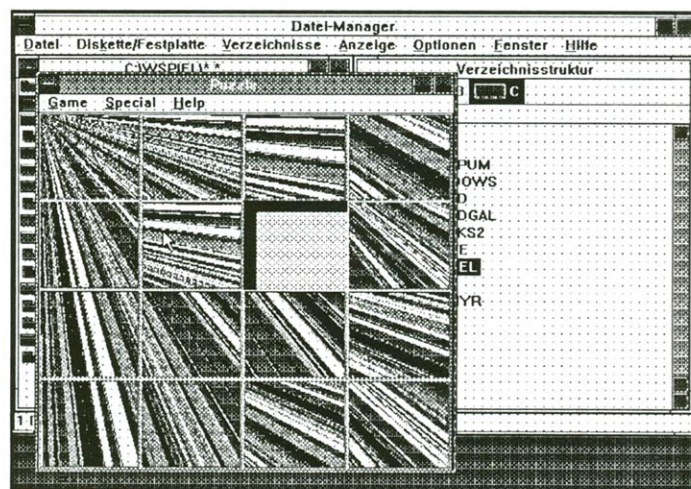
- S0324 JILL OF THE JUNGLE** Jump-and-Run-Spiel in der Art der Apogee-Spiele, unterstützt Soundblaster, Top! - 300KB
- S0325 TOWERS** 3D-Logikspiel, ähnlich Tetris - 140KB
- S0328 ANTIC** Graphisches Strategiespiel - 100KB
- S0329 NOTRUS** Eine sehr schöne (256 Farben-) Version des bekannten Tetris - 300KB



- S0330 RUNOFF** Eine Pipeline in einer bestimmten Zeit legen. Jedoch werden die Verbindungsrohre nicht immer in der Reihenfolge bereitgestellt, wie man es gerne hätte. EGA - 100KB
- S0332 CASTLE MASTER** Wirklich hervorragendes Graphic-Adventure-Game, ein Muß! - 190KB
- S0334 AQANOID** Erstklassiges Ballerspiel, bei dem eine Wand aus Klötzen mit einem Ball entfernt werden muß. Breakout-Clone - 110KB
- S0336 ANIMOTIV** Gelungene Memory-Variante mit Soundblaster-Support und über 50 verschiedene Animationen bzw. Symbolen - 150KB
- S0337 VISUAL STAR TREK** Das Enterprise Spiel! EGA/VGA - 140KB
- S0338 FENCE** Interessantes Strategiespiel - 150KB
- S0339 DIGGER** Spiel nach dem Muster des bekannten Boulder-Dash - 90KB
- S0342 PUZZLER** Alphanumerisches Rebus-Ratespiel. 60 Rätsel - 50KB
- S0343 SLIDE** Tolles Ganzbild-Puzzle-Spiel - 90KB
- S0344 ANCIENTS 1** Ausgezeichnetes Fantasy-Rollenspiel mit exzellenter 3D-Grafik - 320KB
- S0345 SOLITILE** Ein hervorragendes "Mahjongg"-Spiel - 260KB
- S0347 THE ELECTRONIC MONOPOLY** Eine der besten Umsetzungen des bekannten Spieles - 250KB
- S0350 SENSITIVE** Ausgezeichnetes Denkspiel für jung und alt - 130KB
- S0358 RAPIDITY** Nettes Spiel zur Messung der Reaktionszeit und zum Trainieren des Erinnerungsvermögens - 30KB
- S0360 CD-MAN** Optisch hervorragend aufgemachte PacMan-Variante, VGA - 240KB
- S0362 SPACE MINER** Pazifistisches Weltraumballerspiel - 120KB
- S0364 MAGIC COBRA** Sehr gutes Geschicklichkeitsspiel für VGA - 90KB
- S0366 KERNREAKTOR** Gutes Strategiespiel mit Kernreaktionen! VGA - 110KB

Hits der Serie W (Windows-Anwendungen)

- W0052 UNICOM** Hervorragendes DFÜ-Terminal Programm, Top! - 330KB
- W0054 APORIA** Graphisches Menüprogramm/Manager, sehr komfortables graphisches Interface mit Icons für MS Windows und vielen nützlichen Tools - 240KB
- W0134 THE DESKTOP SET** Ein Desktop Programm mit Kalender, Telefonbuch & Telefon-Wähler - Spitzenprogramm - 280KB
- W0135 WINBATCH** Batch-File-Programmierer für Windows - 250KB
- W0152 SNAGIT** Screen Capture- und Druckerprogramm für Windows - 70KB
- W0154 IEDIT** Komfortabler Icon-Editor (ist aber ein MS DOS Programm) - 110KB
- W0261 VIRUSCAN FOR WINDOWS** McAfee's bekannter Virens Scanner für MS Windows - 250KB
- W1000 VBRUN100.DLL** Das für viele Visual Basic-Anwendungen benötigte Runtime-Modul - 180KB
- W1114 GNU CHESS** Tolles 3D-Schachspiel für Windows - 320KB
- W1185 WINBÜRO** Leicht zu bedienender Büro-Organizer für die effiziente Verwaltung von Daten und Fakten - 260KB
- W1189 SIDEBAR LITE** Ausgezeichnetes Windows-Utility: Iconleiste, die am rechten Desktop-Rand platziert wird - 110KB
- W1203 ICONMASTER** Sehr gut gemachter und einfach zu bedienender Icon-Editor, der alles in den Schatten stellt! - 150KB
- W1210 WINGAME** Verschiedene gute Windows-Spiele, z.B. Winwheel, Bang Bang, Fuse, Fences, Taipeh, usw. - 300KB



- W1211 WINGAME** Weitere gute Windows-Spiele: Yacht, Brick3, Fun102, Guitar, Horse, Misermind, Mastermind, Pool, Tetwin, Tictac3, Winpoker - 340KB
- W1215 HATHOR** Altes asiatisches Brettspiel mit deutscher Benutzerführung - 60KB
- W1217 FISH!** Toller Screen-Saver, simuliert ein Aquarium mit animierten Bildern, Top! - 110KB
- W1219 PAINT SHOP PRO** Topprogramm zum Bearbeiten von Grafikdateien mit allen nur denkbaren Optionen! - 220KB
- W1229 WHOOP IT UP!** Definieren Sie neue WINDOWS-Sounds (3.1) für jede Applikation, Message-Box, System-Fehlermeldung, usw. läuft auf allen Windows-Soundkarten - 170KB
- W1231 WINTACH** Der erste wirklich akkurate Benchmark, um die Video-Performance zu testen - 120KB
- W1232 SKY PLANETARIUM** Ausgezeichnetes Astronomieprogramm - 220KB
- W1242 WAVE EDITOR WAV** Editor mit der Leistungsfähigkeit von Blaster Master! Top! - 120KB
- W1253 WIN-HAUSHALT** Private Haushaltsbuchführung zur schnellen und einfachen Verwaltung der privaten Finanzen, deutsch - 150KB
- W1255 MAZEMASTER** Super-Labyrinthspiel, Top! - 330KB
- W1258 GRAPHIC WORKSHOP FOR WINDOWS** Das Spitzengrafikbearbeitungsprogramm zum Betrachten, Skalieren, Dithern, Drucken und Konvertieren fast aller gängigen und exotischen Grafikformate - 290KB
- W1260 MAHJONG FOR WINDOWS** Schöne Umsetzung des "Memory für Erwachsene". Mit eingebauter Röntgenfunktion - 270KB
- W1278 TRUE TYPE FONTS** Fünf True Type Fonts für Windows: VarahCaps, Wedgie, Wharmby, Zallman-Caps, ZaleskiCaps - 220KB
- W1292 WINPOST** Sehr gute Notizverwaltung mit Druck-, Suchfunktion, Alarm, uvm. Top! - 310KB
- W1293 BRAIN GAMES** Sammlung 6 sehr guter Denk- und Strategiespiele, benötigt Runtime-Lib (W1000) - 240KB

IHR SHAREWAREPARTNER

PD-SERVICE
GUTZELNIG



Tobra 40, A-4320

Tel, Fax: 07262/8477

Hits der Serie HD (wegen Überlänge nur auf HD lieferbar) Preis pro Diskette: ÖS 89,-

- HD013** HUGO'S HOUSE OF HORROR III Letzte und beste Episode des bekannten farbenfrohen 3-D animierten EGA/VGA-Spiels mit spektakulären Grafiken - 550KB
- HD018** PIXFOLIO Hervorragendes Bildbetrachtungs- und Katalogisierungsprogramm - 400KB
- HD020** ZEPHYR Hervorragendes Datenbanksystems von Ward Mundy, Top! - 900KB
- HD028** COSMO Neues APOGEE-Spiel! Top-Spiel mit räumlicher Tiefenwirkung durch Dual-Scrolling, Adlib-Support, EGA/VGA - 550KB
- HD030** COMMANDER KEEN IV "Goodbye Galaxy" Episode 4 vom Apogee-Erfolgsspiel - 650KB
- HD036** LABYRINTH Sehr gutes Labyrinthspiel für WIN-DOWS. Gute 3-D-Darstellung - 140KB
- HD044** CASTLE OF THE WINDS Der neueste Windows-Spielehit der Fa. Epic MegaGames - 390KB
- HD047** MOVIES TO GO! Wohl das schönste amerikanische Shareware-Programm, das es gibt! Kinofilm-daten-bank mit über 1000 verzeichneten Filmen, toll! - 750KB
- HD048** AKZENT II Neues, deutsches, vollgraphisches Textverarbeitungsprogramm nach dem WYSIWIG-Prinzip, Top! - 1100 KB



- HD057** FIBU FÜR WINDOWS Die mandantenfähige FIBU erstellt für Sie eine Einnahmen-Überschußrechnung - 430KB
- HD059** KILOBLASTER Einmaliges 256-Farben-VGA-Ballerspiel mit 30 Levels, digitalisierten Grafiken, hervorragendem Sound - 540 KB
- HD060** CAD/DRAW Professionelles CAD-Programm unter Windows 3.x - 1200 KB

Software-Pakete zum Schnupperpreis von ÖS 119,- (und weniger) pro randvoll gepackter HD-Diskette (3,5" oder 5,25")!



- PA001 WINDOWS-SPIELE-PAKET (3.0/3.1)**
30 (dreißig!!) wirklich hervorragende und ausgewählte Windows-Spiele komprimiert auf einer 3,5"-HD-Diskette! Ein Muß für jeden PC-Besitzer! Der Preis ist unschlagbar: **ÖS 119,-**. Das ergibt einen Preis von **ÖS 3,95** pro Programm!
- PA002 WINBEST (3.0/3.1)**
Die besten Windows-Anwendungen komprimiert auf einer HD-Diskette: APORIA, DESKTOP SET, PAINTSHOP, PUZZLE, TAPEH, SNAGIT, SYMBOL-RECHNEN, MISER-MIND, PIXFOLIO. Alles absolute Topprogramme! Diese Diskette muß man einfach haben!
- PA003 APOGEE'S BEST #1**
Die besten Spiele von Apogee komprimiert auf einer HD Diskette: CRYSTAL CAVE, DARK AGES, DUKE NUKUM, COMMANDER KEEN, PAGANITZU, PHARAOS TOMB. Ein Muß für jeden Spiele-Freak! Spiele mit hervorragender Grafik (EGA/VGA)! Ergibt entpackt mehrere MegaBytes! (Festplatte, EGA/VGA)
- PA004 GRAFIKADVENTURES**
13 Grafikadventure-Spiele komprimiert auf einer HD-Diskette: ALDO, TITANMAN, DARK AGES, COMMANDER KEEN, VGA-MINER, VGA-SHARKS, MAZE SURVEY, CAPTAIN COMIC, BOULDERS, VGA-BOMB, THE GAME OF ROBOT II, GOR, MEGABOULDER. Festplatte und VGA-Karte werden vorausgesetzt!
- PA005/06 EGA/VGA-SPIELE**
Spielefreaks aufgepaßt! 40 Topprogramme aus der Serie S (Spiele) komprimiert auf zwei 3,5"-HD-Disketten zum absoluten Tiefpreis von nur **ÖS 199,-**. Das ergibt einen Preis von **ÖS 4,95** pro Spiel! Festplatte und VGA-Karte werden vorausgesetzt!

BÜCHER (Bookware von Systema und dtv)

BUCH03 PC-TIPP-TRAINER

Buch zum Maschineschreibprogramm PC SCHREIB (DS081), Systema-Verlag; Preis: ÖS 160,- (Buch + 3,5"-Diskette)

BUCH52 SHARWARE TOP 10

Die zehn besten Sharewareprogramme (AS EASY AS, DIET, FREPAINT, KLIKTEXT, PC SCHREIB, RW-FILE, UIH, VIRUSSCAN, WINDOWMENU) auf zwei 3,5"-HD-Disketten inkl. ausführlicher Beschreibung (185 Seiten); Beck Software im dtv; Preis inkl. Disketten: **ÖS 345,-**

BUCH56 ADVENTURE-SPIELE

Die zehn besten Abenteuerspiele auf dem Shareware-Markt (ALDO, ARCTIC ADVENTURE, BOULDERS, CAPTAIN COMIC, COMMANDER KEEN, CRYSTAL CAVES, DARK AGES, MEGABOULDER, ROBOT II, VGA SHARKS), Beck Software im dtv; Preis inkl. Disketten: **ÖS 250,-**



BUCH57 INTERNATIONALE SHAREWARE

Marktübersicht und Leitfaden mit über 180 Programm-beschreibungen! Harald Gutzelnig, Beck EDV-Berater im dtv; Preis: **ÖS 140,-**

BUCH58 TURBO PASCAL

Ein Programmierkurs im Taschenbuchformat (234 Seiten), Harald Gutzelnig, Beck EDV-Berater im dtv; Preis: **ÖS 140,-**

BUCH59 HARRY'S SPASS AM LERNEN

Buch zum gleichnamigen Lernprogramm (DS080), Systema-Verlag; Preis: **ÖS 160,-** (Buch + 3,5"-Diskette)

Restposten (bis zu 50% billiger):

BUCH05 DRUCKER-UTILITIES

Buch mit der Beschreibung von drei hervorragenden Druckerutilities: IMAGEPRINT, LQ und BRADFORD! Systhema-Verlag; Preis: ÖS 79,- statt bisher ÖS 150,-

BUCH06 FREEPAINT

Buch zum gleichnamigen Programm von Werner Schön (D0385/86), Systhema-Verlag; Preis: ÖS 79,- statt bisher ÖS 150,-



BUCH07 AS EASY AS

Buch zur gleichnamigen Tabellenkalkulation, die in der Sharewareszenen einsame Klasse ist. TRIUS, Inc. (B0034), Systhema-Verlag; Preis: ÖS 79,- statt bisher ÖS 150,-

BUCH10 TURBO PASCAL 6.0 PROGRAMMIERKURS

Einführung in die Programmierung mit Turbo Pascal 6.0; Harald Gutzelnig, Wolfram-Verlag; Preis: ÖS 195,- statt bisher ÖS 295,-

Weitere Bücher auch von anderen Verlagen sind lieferbar.
Bitte anfragen!

VOLLVERSIONEN

V0001 BARRACA-PAKET: Ausgewählte Spitzenprogramme für einen guten Zweck! Helfen Sie den Straßenkindern von Brasilien! Kaufen Sie zu einem einmaligen Preis von **ÖS 590,-** ein Software-Paket bestehend aus hochkarätigen Programmen. Dabei handelt es sich nicht um Prüfversionen, die Programmautoren haben sich bereiterklärt, für das Straßenkinder-Projekt (Barraca di Amizade) ihre **Vollversionen** zur Verfügung zu stellen! Somit erhalten Sie mit diesem Paket die Vollversionen folgender Programme:

VENUS-OTV: Textverarbeitung mit integrierter Datenbank und Dateimanager, arbeitet objektorientiert, SUPER!

UNITAB: Komfortable Tabellenkalkulation mit SAA-Oberfläche

GRAFIX: Mächtiges Business-Grafikprogramm inkl. Zeichenfunktion! TOP!

EASY DOS COMMAND: Sehr gutes DOS-Lernprogramm

HARRY'S MENÜGENERATOR: Einfach zu bedienendes Menüprogramm

und weitere 6 Spitzenprogramme (FRIO, KALAH, FW-TEXT, FANTASTIC FRACTAL FACTORY, HATHOR und DAME)
Alle Programme sind in einem beiliegenden Handbuch (Umfang 150 Seiten) ausführlich beschrieben! **Preis: ÖS 590,-** (zuzüglich ÖS 30,- für Porto).



V0002 HARRY'S PC SCHREIB 5.0: Maschine-schreiblernprogramm mit vielen Optionen! Das Programm hat bereits einige Tausend zufriedene Anwender. Immer wieder in den Top 10 zu finden! Vertrieb durch Boeder und Systhema. Buch zum Programm von Rossipaul-VerlagsgesmbH. **ÖS 350,-** (ohne Handbuch, inkl. Porto).

V0004 HARRY'S SPASS AM LERNEN 3.0: Drei Lernprogramme aus den Bereichen Mathematik, Fremdsprachen (Vokabeltrainer) und Deutsch (Schüttelwörter, Fremdwörter, Rechtschreibung, Begriffe, usw.). Sehr motivierend für alle zwischen 8 und 99 Jahren! Vertrieb durch Boeder und Systhema!

Preis: ÖS 420,- für das gesamte Paket (mit 2000 englischen und französischen Vokabeln)

V0010 HARRY'S QUIZ 1.1: Frage- und Antwortspiel mit Direktmodus oder Multiple Choice-Modus, Maus-support!
Preis: ÖS 280,- (inkl. 700 Quizfragen), **ÖS 420,-** (inkl. 1400 Quizfragen)

V0011 HARRY & WERNERS QUICKSTART 1.0: Ausgezeichnetes PC-Lernprogramm inklusive Benutzeroberfläche à la Norton Commander. Ein Muß für jeden PC-Einsteiger! **Preis: ÖS 343,-**

STANDARDSOFTWARE

Die Lieferzeiten für Standard-Software schwanken zwischen 2 und 4 Wochen. Preise inklusive 20% Mwst. ohne Porto!

Portopauschale pro Lieferung: ÖS 50,-. Bestellungen richten Sie bitte in schriftlicher Form unter Angabe der Katalognummer, des Titels und des gewünschten Diskettenformats an uns!

Auszug aus unserer Preisliste:

KOM05	dBASE IV 1.5	ÖS 12990,- deutsch
KOM13	MS EXCEL 4.0	ÖS 8990,- deutsch
KOM15	MS WORD 5.5	ÖS 8190,- deutsch
KOM16	MS WORD 5.5	ÖS 5690,- englisch
KOM17	MS WORD für WINDOWS 2.0	ÖS 8490,- deutsch
KOM18	MS WORD für WINDOWS 2.0	ÖS 6990,- englisch
KOM19	MS WORKS 2.0	ÖS 2990,- deutsch
KOM21	PAGEMAKER 4.0	ÖS 11490,- deutsch
KOM25	PC TOOLS 7.1	ÖS 2990,- englisch
KOM32	WORDPERFECT 5.1	ÖS 6990,- deutsch
KOM34	XTREE GOLD 2.0	ÖS 2490,- deutsch
KOM35	GEOWORKS Ensemble	ÖS 3390,- deutsch



Alle Preisangaben ohne Gewähr!
Weitere Titel auf Anfrage!
Preissenkungen vorbehalten!



Die Preise für Einzeldisketten sind wie folgt gestaffelt:

(alle bisherigen Preise verlieren ab sofort Ihre Gültigkeit)

1 - 5	Disketten	ÖS 39,80,-
6 - 10	Disketten	ÖS 34,80,-
11 - 20	Disketten	ÖS 29,80,-
21 - 40	Disketten	ÖS 24,80,-
ab 41	Disketten	ÖS 19,80,-

HD-Disketten (Serie HD): ÖS 89,-

Zahlungsbedingungen:

Aufpreis für Kopien
auf 3 1/2"-Disketten: ÖS 7,-
Zahlung im voraus!
(Ab der 3. Bestellung gegen offene Rechnung)
Versandkostenanteil je Lieferung: ÖS 30,-
Aufpreis bei Nachnahmebestellung: ÖS 15,-
Alle Preise verstehen sich inklusive Mehrwertsteuer!



*Der
Preisknüller*

Bestellen Sie Software zum Kilobyte-Preis von **12 Groschen!**
Auf HD-Disketten liefern wir Ihnen die von Ihnen ausgesuchten Programme in komprimierter Form. Dabei können auf einer einzigen HD-Diskette bis zu 20 Programme kopiert werden. Addieren Sie einfach die KB-Angaben der ausgewählten Programme. Sie finden die Angaben hinter den Programmbeschreibungen angeführt.

Bei einer Bestellung von mehr als 3000 KB, erhalten Sie Software sogar zum Preis von **10 Groschen pro KB!** Die Anzahl der KB geteilt durch **10** ergibt den Preis in ÖS.

Sie erhalten auf diese Weise z. B. 5 MB komprimierte Software zum Preis von ÖS 500,-. Dies ergibt entpackt weit über 10 MB Software. Beachten Sie bitte die einmalige **Bearbeitungsgebühr** von **ÖS 50,-** bei einem Bestellwert von weniger als **ÖS 150,-!** – **Dieses Angebot gilt nur bei Bestellungen auf HD-Disketten!**

STAMMKUNDENBONUS

Bereits nach der 2. Bestellung gehören Sie zu unseren Stammkunden und erhalten bei jeder weiteren Bestellung einen Bonus von ÖS 5,- pro Diskette bzw. 1 Groschen pro KB bei Bestellung auf HD-Disketten.

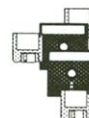


Bestellcoupon ausschneiden und einsenden an:

Ja, ich bestelle im Format

- ☐ 5,25" DD ☐ 3,5" DD
☐ 5,25" HD ☐ 3,5" HD
☐ folgende Disketten, Bücher oder Pakete mit den Nummern

PD-SERVICE
GUTZELNIG



Tobra 40, A-4320 Perg

Tel, Fax: 07262/8477

- ☐ auf DD-Disketten ☐ in komprimierter Form auf HD-Disketten (zum KB-Preis von ÖS 0,12 bzw. ÖS 0,10)
das Shareware-Paket S1 ☐ das Super-Paket S2
☐ inkl. Buch ☐ das Paket S3
☐ ohne Buch ☐ die Gratiskatalogdiskette

Die einmalige Bearbeitungsgebühr bei einem Bestellwert von weniger als ÖS 150,- beträgt ÖS 50,-.

Lassen Sie sich von uns beschenken!

Bei einem Bestellwert von mehr als ÖS 600,- erhalten Sie von uns ein Geschenk in Form von Bookware von einem der führenden EDV-Fachverlage im Wert von mindestens **ÖS 150,-**.

Geben Sie in diesem Fall bei der Bestellung bekannt, aus welchem Bereich (Privat, Geschäft, Windows, Spiele, Utilities, usw.) Buch und Software stammen sollen! (Lieferbar nur solange der Vorrat reicht!)

Ihr Wunschgebiet: _____

Ich bezahle:

- ☐ per Nachnahme
☐ per Vorausscheck oder bar
☐ per Vorausüberweisung auf das Konto
7620.971 der PSK Perg (BLZ 60000)

Name: _____

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Unterschrift: _____

(bei Minderjährigen der Erziehungsberechtigte)

Public Domain Spiele von: **APOGEE**

Die bekannte amerikanische Softwarefirma APOGEE verkauft ihre Spiele über den Shareware-Markt und sorgt mit jedem Spiel für neues Aufsehen.

Die Firma hat ein System entwickelt, das wohl einzigartig am Shareware-Markt ist. Ein Spiel besteht aus drei in sich abgeschlossenen Teilen, die jeweils ca. 1 Megabyte Spielspaß garantieren. Der erste Teil wird vollkommen uneingeschränkt als Shareware vertrieben und erfordert keine Registrierung. Wer allerdings an dem Spiel Gefallen gefunden hat, kann die komplette Trilogie für wenig Geld erwerben.

Ermutigt durch die riesige Nachfrage nach den Sharewarehits Dark Ages und Commander Keen, hat Apogee Software nun ein weiteres hitverdächtiges Jump-and-Run-Spiel auf den Markt gebracht: Duke Nukem, das ultimative Jump-and-Run-Spiel. Es liegt bereits in einer überarbeiteten Version vor, heißt nun DUKE NUKUM und enthält über 1 MByte Graphik und Animation. Damit stellt es sogar so manches Nintendo-Spiel in den Schatten.

Der Held des Spieles, ein grimmig dreinschauender und dabei doch immerfort grinsender Ami wie aus dem Bilderbuch, läßt sich durch nichts beeindrucken. Sein Gang ist energisch, seine Waffe ständig schußbereit. Keine Aufgabe ist ihm zu schwer, traut er doch dem Anwender vollendete Gewalt über seine Tastatur zu. Hin- und herhüpfend, schießend und sich an die Zimmerdecke klammernd, kämpft er gegen den glatzköpfigen Dr. Proton, der mit Hilfe seiner Roboterarmee versucht, die Herrschaft über die Welt zu erlangen. Dabei verfügt Duke Nukem lediglich über eine

Strahlenpistole, welche standardmäßig mit der ALT-Taste abgefeuert wird. Das erscheint fürs erste reichlich wenig, trifft er doch in der Stadt, in der er Dr. Proton sucht, auf eine Menge gegnerischer Gestalten. Und jedesmal, wenn er beispielsweise einen der vielen Roboter berührt, auf eine Bombe tritt oder in ein Flammenmeer gerät, verliert er ein Leben.

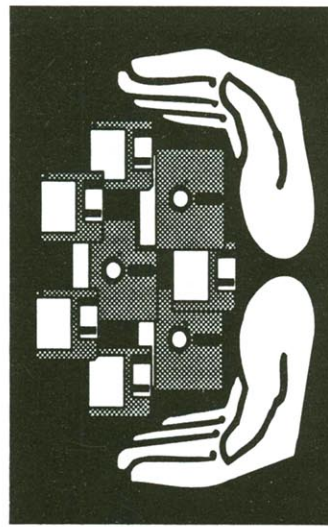
Zum Glück beginnt er das Spiel mit zehn Leben. So gilt es also, möglichst rasch Punkte zu sammeln, um in den nächsten Level zu gelangen und Dr. Proton besiegen zu können. Punkte gibt's für alle Arten von Kisten, die da so im Weg stehen. Einfach draufschießen und schon erhält der Held einige Punkte. Mit etwas Glück trifft er auf eine graue Box. Diese bringt neben einer Menge Punkte auch die volle Lebensenergie zurück.

Auch Lebensmittel sollte man nicht achtlos herumliegen lassen. Denn das Aufheben der Coladosen oder Hühnerkeulen bringt ebenfalls Punkte. Schießt man jedoch zuvor auf eine der Hühnerkeulen, verwandelt sie sich in ein ganzes Brathuhn und bringt so noch mehr Bonuspunkte.

Gesteuert wird Duke entweder mit dem Joystick oder mittels Pfeiltasten. Von Bedeutung ist noch die STRG-Taste. Sie veranlaßt den Held zu mächtigen Sprüngen, was angesichts der vielen herumliegenden Hindernisse oft von Vorteil ist. Eine Sonderfunktion hat die Taste CURSOR_OBEN. Sie öffnet Türen, Aufzüge usw.

Alles in allem muß man dem Spiel große Erfolgchancen einräumen.

Kaum mit DUKE NUKUM am Markt, bringt APOGEE einen



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

SOFTWARE FÜR JEDERMANN
Public Domain und Shareware

PD-SERVICE GUTZELNIG

GUTSCHEIN

ÖS 50,-
bei Bestellung

Gratis!
Katalog-Diskette
CD-ROM Katalog

Name: _____
Straße: _____
PLZ/ORT _____

GUTSCHEIN

neuen Dreiteiler, der die Spielefreaks begeistern wird: *COSMO's Cosmic Adventure - The forbidden Planet*.

Morgen hat Cosmo Geburtstag und seine Eltern wollen mit ihm den für Kinder einzig interessanten Platz in der gesamten Galaxis besuchen: Disney World. Der kleine grüne Außerirdische mit den Saugnäpfen und dem roten Haarschopf freut sich deswegen ganz besonders, doch es kommt alles ganz anders. Während der Reise wird sein Raumschiff von einem Kometen getroffen und seine Untertasse muß auf einem Planeten notlanden. Dieser ist alles andere als einladend. Dennoch macht sich Cosmo auf Entdeckungsreise, während sein Vater das Raumschiff zu reparieren versucht. Von seinen Erkundungen zurückgekehrt, sind seine Eltern unauffindbar. Nur riesige Fußstapfen zeugen davon, daß Cosmos Eltern nicht freiwillig verschwunden sind: Aliens haben sie gefangen genommen und wollen sie fressen! Cosmo macht sich auf, sie zu befreien...

Begeben Sie sich zusammen mit Cosmo auf die verzweifelte Suche nach Mom and Dad. Die Suche gestaltet sich als recht schwierig, immerhin muß sich der Held im Laufe des Spiels mit 20 verschiedenen Kreaturen auseinandersetzen. Daß diese Begegnungen nicht immer friedlich ablaufen, kann man sich denken. Aber Cosmo ist nicht nur klein und grün mit roten Tupfen, sondern auch mit Saugnäpfe an den Händen ausgestattet, mit deren Hilfe er bequem Wände hochklettern kann. Doch Vorsicht! Manche Oberflächen sind selbst ihm zu rutschig, er kann sich darauf nicht halten.

Die einzelnen Level, die man der Reihe nach absolvieren und überleben muß, sind sehr groß und erfordern also einiges Geschick. Gespeichert werden kann an jeder Stelle, doch gilt als Spielstand immer der Anfang des entsprechenden Level.

Standardmäßig wird der kleine Wicht mit den Pfeiltasten über den Bildschirm gesteuert. Das Betätigen der *Strg*-Taste läßt ihn hüpfen und auf diese Weise so manchen Gegner abwehren. Mit *Alt* werden Bomben gezündet, die Cosmo während seiner Suche aufammelt. Auch andere Gegenstände sollte man nicht achtlos herumliegen lassen. Welche von Nutzen sein können, erfährt man, wenn man die "kosmischen" Hinweise liest, die von Zeit zu Zeit eingeblendet werden. An einigen Stellen liegen jedenfalls kleine Luftballons herum, die neue Kraft spenden und unbedingt berührt werden sollten.

Cosmo kann sogar nach oben und unten blicken und so Regionen einsehen, die außerhalb der aktiven Bildschirmfläche liegen. Die Tasten zur Steuerung können - wie bei den anderen Spielen von Apogee - den eigenen Vorstellungen angepaßt werden.

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.

Die Graphik des Spieles ist aufregend und so kann sich der Spieler an keiner Stelle des Eindruckes erwehren, daß ihm hier ein professionelles Spiel vorgesetzt wird. Es bietet Save/Restore-Funktionen, eine Highscoreliste und was noch wichtig ist: einen akzeptablen Preis. Was will man mehr?

In *Secret Agent*, einem weiteren Apogee-Spielehit, übernimmt der Spieler die Rolle von Geheimagent 006 1/2, der einen schwierigen Auftrag zu erledigen hat. Dieser führt ihn auf eine Insel, auf der die Kopien der Unterlagen zu einem geheimen Killersatelliten versteckt sind. Um sie zu ergattern, muß 006 1/2 verschiedene Bunker und Verstecke einer Banditenorganisation betreten, die auf der Insel versteckt sind.

Wie alle Spiele von Apogee, ist auch *Secret Agent* für EGA/VGA-Karten ausgelegt. Es geht diesmal darum, auf der Insel umherwandern und bestimmte Gebäude zu suchen. Betritt man sie, gelangt man automatisch in ein Labyrinth, das man durchqueren muß. Jede Labyrinth entspricht einem Level. Selbstverständlich sind alle Levels zu meistern, will man an die geheimen Pläne herankommen. Viele verschlossene Türen müssen mit einem passenden Schlüssel geöffnet werden. Diese wiederum sind meist gut versteckt und nur durch Tricks zu erreichen. Dabei gibt es auch Räume, die meist nur per Zufall entdeckt werden, aber sehr viele Bonus-Gegenstände enthalten.

Secret Agent 006 hat drei Leben, die es zu verteidigen gilt. Selbstschußanlagen, Bomben und Roboter trachten ihm nach dem Leben. Den Geschossen kann der Agent entkommen, indem er geschickt über den Bildschirm gesteuert wird. Aber dies ist für einen wahren Spielefreak und Fan von Apogee-Spielen kein großes Problem. Das Spiel ist wie schon einige seiner Vorgänger mit einer komfortablen Benutzerführung ausgestat-

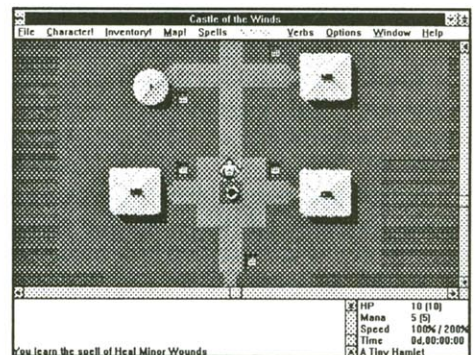
tet. Auf Tastendruck erscheint ein Fenster, in dem alle Funktionen, wie Spielern, Laden enthalten sind. Den ersten Teil der Trilogie "The hunt for Red Rock Rover" gibt's uneingeschränkt als Shareware. Die restlichen beiden Teile erhält man nach erfolgter Registrierung.

Apogee hat einmal die verlauten lassen, elf Spiele in einem Jahr herausgeben zu wollen. Mit *Crystal Caves*, *Paganitzu*, *Commander Keen 4/5 & 6* und *Secret Agent* hat man bereits einiges geleistet. In Planung sind die Spiele *Wolfenstein 3D*, *Biohazard* und *Strike Force*. Man darf gespannt sein, was da kommt. Die hervorragende Grafikdarstellungen und Animationen, sowie die wirklich abwechslungsreiche Handlungen sorgen garantiert für ausreichenden Spielspaß. Man sollte sich das auch als "ernsthafter" PC-Anwender nicht entgehen lassen.

CASTLE OF THE WINDS "A Question of Vengeance"

Der neueste Spielehit der Fa. Epic Megagames. Das Fantasy Rollenspiel basiert auf einer Norse-Mythologie und dürfte schon wegen dem authentischen Charakter eine Menge Spielspaß bereiten. Leider ist der "Schnelleinstieg" ins Programm nicht sehr einfach - das Studium der umfangreichen Hilfedatei ist zu empfehlen.

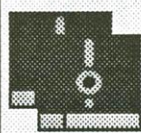
Gesteuert wird die "designte" Spielfigur einfach mit der Maus. Ein Click genügt und sofort weiß man, was sie sieht, was auf Schildern steht bzw. welche Hinweise gegeben werden. Das Spiel ist in erster Linie eine Mischung aus Adventure und Action Game - ideal für lange Spielsessions und Tüftler. Wenn Überlänge nur auf HD-Diskette lieferbar!



Castle of the Winds

Gesehen bei:
PD-Service Gutzelnig
A-4320 Perg, Tobra 40
Tel.: 07262/8477

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

**Jede Disk 30,- bis 40,- ÖS
Katalogdisk - Gratis**

Bestellung GRATIS - Katalogdisk

Fam.-Vorname

Software - Grasser

Straße

Leonfeldnerstr. 35

PLZ/ORT

A-4040 Linz

GUTSCH EIN

Ja, ich möchte das umfassende Angebot
von BUCHHAS JAKOBER kennenlernen und
bekomme das Sharewaregrafikprogramm

VGA-COPY PRO

GRATIS mit der Katalogdiskette!

Name und Anschrift:

ÖCM 4/93

Ö 5,25" O) 3,5"

BUCHHAS ■ JAKOBER

C o m p u t e r T o p W a r e
A-2540 Bad Vöslau Wr. Neustädterstr. 24
Tel. 02252 / 70800 Fax 02252 / 7080016

Versand und Geschäftsverkauf von:

Public Domain und Shareware

Standardsoftware und Spiele

Software auf über 110 versch. CD-ROMs

Computer Hardware und Zubehör

EDV-Fachbücher (über 500 Titel lagernd)

Öffnungszeiten: Mo, Di, Mi, Fr 15- 18Uhr, Sa 9 -12 Uhr

Besuchen Sie uns auf der IFABO in der Halle 12

Unternehmensvorstellung:**PD & SW Center Tirol**

Drei dynamische Jungunternehmer (Alter von 22 bis 28 Jahre), haben es sich zum Ziel gesetzt, den österreichischen Shareware und Public Domain Markt etwas anzukurbeln, sowie PD und SW zu fairen Preisen unter die Leute zu bringen.

Der Inhaber der Firma ist Herr Leo(pold) Faubach, "der Mann im Hintergrund", 28 Jahre alt. Die Organisation wird vom 22-jährigen "Mann der Tat", dem Geschäftsführer, Herrn Hans-Jörg Paul geleitet. Sein Stellvertreter, Herr Horst Lindmoser, 24 Jahre alt, ist verantwortlich für das Kopierservice, sowie für die Werbung. Die Firma wurde am 1. Februar 1993 gegründet und ist seit diesem Datum aktiv. Das Team von PD & SW Center Tirol ist gerade dabei, die Firma als Gesellschaft nach bürgerlichem Recht zu organisieren. Da sich die Firma auf reinen Versandhandel spezialisiert hat, besitzen die drei jungen Leute auch kein Ladenlokal, sondern haben ihr Büro bei Herrn Lindmoser

aufgeschlagen. Es werden ca. 8.000 verschiedene Public Domain & Shareware-Titel, Bookware aus dem NBG Verlag, Schneider Verlag Arth, LABEL independence, LM Manuals und CD-ROMs vertrieben, wobei es auch monatliche Sonderangebote gibt. Folgende Aktivitäten hat das PD & SW Center Tirol noch ins Auge gefaßt: Erweiterung des Angebotes auf kommerzielle Programme, Ausweitung des Angebotes von Vollversionen, Erstellung einer eigenen CD-ROM, welche die besten Programme aus dem Katalog beherbergen soll, und die Eröffnung einer Mailbox, welche das gesamte Angebot beinhalten soll; dieses Projekt wird allerdings noch einige Zeit warten müssen, da es bisher nur in der Planungsphase ist.

Nähere Informationen gibt man Ihnen gerne bei Public Domain & Shareware Center Tirol, 6131 Schwaz, Paracelsusstraße 19, Postfach 19, Tel.: 05242/62-181.

VGA-COPY PRO

VGA-COPY PRO ist ein sehr schnelles Kopierprogramm im Grafikmodus mit wunderschöner Oberfläche. Es bietet viele Features, die man in anderen Kopierprogrammen vergeblich sucht: *) Nur tatsächlich belegte Spuren werden auch kopiert *) Neue Disketten werden automatisch formatiert *) Schlecht lesbare Spuren können aufgefrischt werden *) Für 3½- und 5¼-Formate bis 22 Sektoren und 85 Spuren *) Alle Standardformate werden normal kopiert *) Gründliches Verify ist bei Bedarf durchführbar *) Macht Disketten schneller und kopiert 1,44 MB auf 5¼ Zoll Disketten *) Vermerkt Datum u. Uhrzeit unsichtbar auf allen Kopien *) mit super Soundblaster-Support *) Unterstützung der weitverbreiteten Anti-Virus-Utilities von McAfee. *) Mit Formatier-Möglichkeit für Leerdisketten *) Das Anlegen von Image-Dateien ist möglich *) Eine LED-Anzeige zeigt Ihnen den aktuellen Stand *) Neu: bis 4 Laufwerke ansprechbar und neue Oberfläche Vorrauss.: AT mit 2 MB frei auf der Festplatte oder 3MB Hauptspeicher.

Bezugsquelle:**BUCHHAS JAKOBER****Diskette 10854D****(IFABO Messennummer: M12)**

Die Vollversion ist ebenfalls bei BUCHHAS JAKOBER um 500,-,-erhältlich.

Unternehmensvorstellung:**SOFTWARE GRASSER**

Im August 1992 war es soweit! Auch in Linz wurde eine Public Domain- und Sharewarefirma gegründet. Und zwar ist dies die Firma Software Grasser, die in 4040 Linz, Leonfeldnerstraße 35, ihren Firmensitz hat.

Bei der Firma Grasser können Sie die Software, die Sie interessiert direkt im Geschäft begutachten, das heißt die Programme werden Ihnen auf Wunsch vorgeführt. So kann es Ihnen nicht passieren, daß Sie ein Programm kaufen, das Sie eigentlich gar nicht interessiert, oder für das Sie wenig Nutzen haben. Übrigens: Die Firma Grasser hat ca. 10.000 verschiedene Titel aus den verschiedensten Thematikbereichen lagernd! Wenn Sie allerdings zu weit von Linz wegwohnen, können Sie die Produkte, die die Firma Grasser anbietet, selbstverständlich auch über Versand beziehen. Deshalb wurde eine umfangreiche HD-Katalogdiskette zusammengestellt, auf der alle Dateien in gepackter Form ausgeliefert werden, und die Sie gratis bei der Firma Grasser anfordern

können. Haben Sie dann alles, was Sie wollen gefunden, erfolgt die Auslieferung der von Ihnen gewünschten Programme innerhalb von 24 Stunden! Bestellen können Sie telefonisch, schriftlich, mittels Fax, aber auch die Bestellung über Btx (Nr. 917 312 900) ist möglich. Pro Diskette bezahlen Sie ÖS 40,-, ab 20 Stück bekommen Sie die Diskette schon um je ÖS 35,-. Doch damit nicht genug: Für eine einmalige Eintragungsgebühr von ÖS 150,- erhalten Sie neben einem Preisvorteil (jede Disk um ÖS 30,-) alle drei Monate eine neue Katalogdiskette. Außerdem können Sie die Rechnung dann bequem mit Zahlschein begleichen, anstatt per Nachnahme + Nachnahmegebühr. Im Übrigen braucht kein PC-Anwender, der die immer am aktuellsten Stand befindlichen Spitzenprogramme der Firma Grasser bezieht, mehr Angst vor Virenansteckung über Public Domain- und Sharewareprogramme zu haben, denn alle Programme werden gründlichst auf Virenbefall überprüft.

SPIDER II

Spider II ist der VGA-Bruder von Spider (Top-Hit 1989). In dem Spiel bewegen Sie ihre Spielfigur über einen 100 Level umfassenden Parkur. Ihre Aufgabe: Diamanten sammeln, was das Zeug hält. Das Strategie- und Geschicklichkeitsspiel wartet mit einer Menge von Varianten auf Sie. Bonussteine,... Schnelle VGA-Grafik und guter SB-Sound ist Ehrensache. Gesteuert wird mit der Tastatur.

Bezugsquelle: BUCHHAS JAKOBER

Wenn Sie nun mehr wissen wollen, steht nachfolgend die Adresse/Telefonnummer, wo man Ihnen gerne mehr Auskunft gibt, bzw. Ihnen eine Gratis-Katalogdiskette zuschickt: Software Grasser, 4040 Linz, Leonfeldnerstraße 35, Tel./Fax: 0732/23-85-32.

IBASE

IBASE ist eine universelle, dBASE-kompatible Datenbank mit bis zu 255 Datenfeldern, verarbeitet über 16 Mio. Datensätzen. Eine Wordstarkkompatible Textverarbeitung ist integriert! Dadurch können sehr leicht Serienbriefe erstellt werden. Auch ein Druck von Handbüchern (Druckrichtige Anordnung von Vorder- und Rückseite) ist möglich. Ein integrierter Taschenrechner erleichtert das schnelle Kalkulieren. Als besondere Features stehen ein eingebauter Bildschirmschoner und eingebaute Spiele (!) zur Verfügung. Eine automatische Virenerkennung schützt Daten und Programm.

Bezugsquelle:

BUCHHAS JAKOBER
2540 Bad Vöslau
Wr. Neustädterstr. 24
Tel.: 02252/70-800
Diskette 11640D

(IFABO Messennummer: M15)

FB-TRANSLATOR

Das bewährte Übersetzungsprogramm für fast alle Fremdsprachen ist jetzt in völlig neuer überarbeiteter Version (4.1) erhältlich. Features: *) Vollautomatisches Übersetzen beliebiger Texte (ASCII) *) Bibliothekssuche fachspezifischer Texte *) Direkt-Übersetzung während der Eingabe *) eingebauter Editor *) moderne SAA-Oberfläche *) Auswertung von Redewendungen bzw. Wortkombinationen. *) Analyse-Funktionen *) Vokabeltrainer uvm. In der Shareware-Version ist ein beliebig erweiterbares ENGLISCH->DEUTSCH-Wörterbuch (4000 Eintragungen) enthalten.

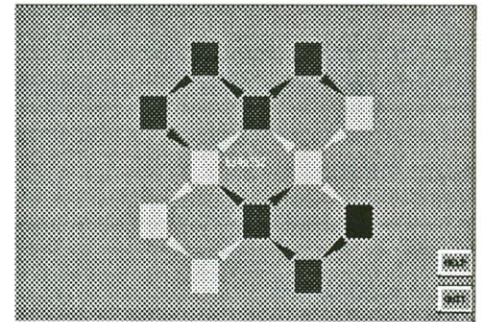
Bezugsquelle:

BUCHHAS JAKOBER
2540 Bad Vöslau
Wr. Neustädterstr. 24
Tel.: 02252/70-800
Diskette C253D

(IFABO Messennummer: M16)

ANTIC

ANTIC ist ein interessantes, graphisches Strategiespiel. Nachdem die Schwierigkeitsstufe gewählt wurde, wird ein Spielfeld angezeigt, das aus einzelnen Quadraten besteht, die in den Farben Rot/Grün und Blau dargestellt werden. Ziel ist es eine homogene Spielfläche einer Farbe mit möglichst wenig Zügen herzustellen. Jedoch ist dies nicht immer einfach, da die Farbe der Spielsteine nach jedem Zug ständig wechseln - die Spielsteine haben 'Verbindung' untereinander...



PD & SW
center tirol

A-6131 Schwaz, Postfach 19, Tel.: 05242-62181

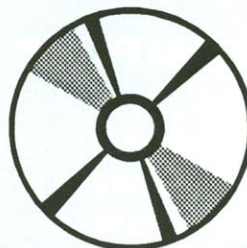
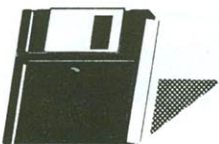
Wir sind Distributor von:

NBG Verlag
SCHNEIDER Verlag ARTH
LM Manuals

SHAREHOUSE Österreich

Wir führen:

Public Domain
Shareware
Bookware
CD-ROM's



Alle unsere Disketten sind verifiziert und auf Virenbefall geprüft!!

Auch unsere Daten, auf den Plattenlaufwerken werden täglich mit einem mehrstufigem Virencheck kontrolliert!!

Public Domain & Shareware
bereits ab
0es 7,--

Gutschein
für unseren Katalog
+ 1 Programm
nach Ihrer Wahl
aus unserem
Katalog.

Händleranfragen willkommen!

GEWINNFRAGE : Welche in dieser Ausgabe befindlichen Inserate finden Sie am

optisch Besten

Informativsten

optisch Schlechtesten

wenigsten informativ

Nützlichsten

wenigsten nützlich

?

Alle Einsendungen, die bis 30. April 1993 bei uns eingelangt sind, nehmen an der Verlosung teil. Die Verlosung findet unter Ausschluß des Rechtsweges statt. Alle Gewinner werden schriftlich verständigt, auf Wunsch werden die Gewinner in einer der nächsten Ausgaben von ÖCM veröffentlicht.

Den ausgefüllten Coupon schneiden Sie bitte aus, oder Sie schreiben die Antwort auf eine Postkarte und senden Sie bitte an :

ÖCM-Verlag 2500 Baden, Wörthgasse 26

Name



Sollte ich gewinnen, bitte ich Sie um Veröffentlichung in einer der nächsten Ausgaben von ÖCM.

Adresse



Ich wünsche keine Namensveröffentlichung, bitte senden Sie mir meinen Gewinn ohne Veröffentlichung im ÖCM zu.

Telefon

Beruf

UNTERSCHRIFT

Bitte Coupon ausschneiden und an ÖCM-VERLAG senden

**PREISE
IM
GESAMTWERT
VON
ca. 20.000,--**

DIESES MAL VERLOSEN WIR

**PREISE
IM
GESAMTWERT
VON
ca. 20.000,--**

6. CD-ROM Disks

je 1 CD-2000, PIXEL PERFECT, Complex, ANDRoute, Fontmaster Library II, The Women of Venus, NIGHT OWL 8.
von STARCOM
zur Verfügung gestellt.

6. COMPUTERSPIELE

je 1 X-WING, SPACE QUEST V, DUNE II, DARKSEED, PENTHOUSE HOT NUMBERS, Bundesliga Manager professionell.
von Dynamic Systems
zur Verfügung gestellt

6 x
**MS-DOS 6
Update**
aktuelle Version.
von JA-DirektVersand
1 x
ZINSEN
Manager-SW.
von Schweighofer-
Managersoftware

je 1 x
Paperware
vom Systemaverlag
BUCH
der Workshop zu
WordBasic.
von C. Konrad GesmbH
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". Ein 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.

ÖCM-Abonnenten erhalten, gemeinsam mit der ersten Zeitschrift, die sie im Abonnement beziehen, die aktuelle PDK-Diskette kostenlos zugesandt. In diesem Monat erhalten unsere neu-

en Abonnenten die PDK2. 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, welche dem PDK-Abonnenten monatlich portofrei ins Haus geliefert wird. Das PDK-Abonnement kostet, für die Dauer eines Jahres, nur ÖS 490,--.

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 III

Erschienen April 1993

FLY
In diesem Spiel müssen Sie mit einer Insekten-Invasion fertig werden, und mittels einer Fliegenklatsche, die lästigen Insekten, vernichten.

DIGGER

Gutes Labyrinth-Spiel, bei dem Sie Diamanten sammeln müssen.
siehe Bericht in ÖCM 3/93

KEEN DREAMS

Gelungenes Jump and Run Spiel, siehe ÖCM 3/93

SHOOT

Shooting Gallery ein Geschicklichkeitsspiel.

SCAN

Guter Viren-Scanner

PDK II

Erschienen März 1993

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

PDK IV

erscheint zur IFABO

PDK V

erscheint im Mai 1993

ÖCM

Public Domain Kollektion

15 mal im Jahr
SPIELPROGRAMME
ANWENDERPROGRAMME
INFORMATION

☐ 5.25"

ÖCM-PDK

☐ 3.5"

Ich bestelle hiermit:

☐ ÖCM PDK NR. _____

☐ ÖCM-PDK Jahresabonnement (15 Ausgaben)

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: _____

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. Als kleines Dankeschön erhalten Sie dann von uns, mit dem ersten ÖCM, das Sie im Abonnement zugesandt bekommen, eine Diskette mit aktueller PD-Software gratis. **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 um die Hauptpreise 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.

Geschäftsführer: 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,- und erhalte zusätzlich mit der ersten Ausgabe eine Diskette mit aktueller PD-Software. 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.



0222/88-14-983

österreichweiter Postversand
Im Raum Wien kostenlose Hauszustellung ab ÖS 2.500,-

DIREKTVERSAND

Wir führen Produkte von allen namhaften Herstellern zu sensationellen DirektPreisen!
Ein kleiner Auszug aus unserem Softwarekatalog.
Lassen Sie sich von unseren Preisen überzeugen!

PRODUKT:	Beschreibung:	Empf. VK	JA DirektPreis	Ersparnis im Vergleich
DBase IV	Datenbank	18.676,-	ÖS 12.990,-	Sie sparen ÖS 5.686,-
Superbase 4 f. Windows	Datenbank	16.614,-	ÖS 11.990,-	Sie sparen ÖS 4.624,-
PageMaker 4.0	Desktop Publishing	19.980,-	ÖS 14.990,-	Sie sparen ÖS 4.990,-
Ventura Publisher 4.0	Desktop Publishing	25.389,-	ÖS 16.990,-	Sie sparen ÖS 8.399,-
Aldus PhotoStyler 1.1a	Bildverarbeitung	16.998,-	ÖS 12.490,-	Sie sparen ÖS 4.508,-
Aldus Collection 1.0	Office Publishing Toolbox	23.963,-	ÖS 19.990,-	Sie sparen ÖS 3.973,-
Corel Draw 3.0	Grafik	11.842,-	ÖS 8.590,-	Sie sparen ÖS 3.252,-
WordPerfect Presentations	Grafik	9.286,-	ÖS 6.490,-	Sie sparen ÖS 2.796,-
Framework IV	Integriertes Paket	14.566,-	ÖS 10.250,-	Sie sparen ÖS 4.316,-
MS-Works 3.0	Integriertes Paket	3.848,-	ÖS 3.200,-	Sie sparen ÖS 648,-
WordPerfect Works	Integriertes Paket	2.982,-	ÖS 2.400,-	Sie sparen ÖS 582,-
PC GLOBE	Geographie Software	1.338,-	ÖS 1.135,-	Sie sparen ÖS 203,-
PC AQUARIUM	Aquarien Software	1.338,-	ÖS 1.135,-	Sie sparen ÖS 203,-
PC ASTROLOGIE	Software über Universum	1.491,-	ÖS 1.240,-	Sie sparen ÖS 251,-
Novell NetWare 3.11	für 5 Benutzer	16.093,-	ÖS 9.980,-	Sie sparen ÖS 6.113,-
Novell NetWare 3.11	für 10 Benutzer	36.669,-	ÖS 22.390,-	Sie sparen ÖS 14.279,-
Novell NetWare 3.11	für 20 Benutzer	51.366,-	ÖS 30.400,-	Sie sparen ÖS 20.966,-
Novell NetWare 3.11	für 50 Benutzer	73.411,-	ÖS 46.020,-	Sie sparen ÖS 27.391,-
Novell NetWare 3.11	für 100 Benutzer	102.805,-	ÖS 86.050,-	Sie sparen ÖS 16.755,-

* Alle Preise inklusive 20% UST, die Ersparnis bezieht sich auf die von den Herstellerfirmen empfohlenen Preise.

DAS BRINGT IHNEN ÖCM IN DER NÄCHSTEN AUSGABE

Thema des Monats:

Datenfernübertragung

Als Themenschwerpunkt bieten wir Ihnen in der nächsten Ausgabe auch Informationen zum Thema Datenfernübertragung. Neben Hard- und Software, stellen wir Ihnen auch österreichische Mailboxen vor. Doch mehr darüber in der Maiausgabe. Zudem gibt es ab der nächsten Ausgabe einen Turbo-Pascal Programmierkurs, sowie die neue Rubrik EDV-REPORT, in der wir unsere Leser jeden Monat über Interessantes auch vom Großrechnersektor, sowie Netzwerktechniken informieren,

und vieles mehr....



CD-ROM

Beratung, Produktion, Shop, Versand



AVALON

nur 298,-

Tausende deutsch- und englischsprachige Shareware-Programme.
DOS, WINDOWS, Spiele und Spiele-Demos, SoundBlaster, GIF-Bilder,
True Type Schriften, WAV- und MOD-Files. (März 93)
Katalogprogramm und Programmbeschreibungen in Deutsch!

Shareware

Shareware Extravaganza 1488,-

Die kompletteste Sharewaresammlung auf vier CD's!
Der Nachfolger der Shareware Bonanza. (Feb. 93!)

Lion-Share 698,-

Mehr als 4000 Files - 50% aus dem Jahr 1992.
Gutes Suchprogramm - ein Shareware-Hit!

Simtel 20 378,-

9.000 Programme vom Simtel 20 Server.
Eine TOP-CD von Walnut Creek.

CICA (Feb 93) 378,-

140 MB Windows-Software - Spiele, Utilities, Demos,
Drivers, Fonts (inkl. Postscript) und Truetype. Icons,
Source Codes für C, C++, Turbo Pascale und und und ...

PD Spiele (DATAMEDIA) 698,-

900 Spiele, wie z.B. Abenteuer-, Denk-, Karten-,
Strategie-, Automaten Spiele. SAA-Standard in deutsch.

PD Sound (DATAMEDIA) 698,-

400 Musikstücke, Tools zur Aufnahme, Bearbeitung
und Wiedergabe. Für alle Soundblaster kompatiblen
Soundkarten. Made in Germany!

PD Programmier CD-ROM 698,-

1.500 ausgewählte Tools. C, Basic, dBase, Cobol,
Modula, Pascal, Assembler, Fortran, Sourcecodes!
Sortiert nach Sprachen mit Kurzbeschreibung.

Too many Typefonts 348,-

Formate: True Type, First Publisher, Adobe TM,
Ventura, HP Laser Jet, Windows,

Clipart Goliath 348,-

11.000 Images, PCX, TIF und viele andere Formate.
Für die meisten DTP-Programme geeignet.

Sound Sensations! 398,-

Sond Effekte, Geräusche, Musik, Sound Clips und Utilities.
Für fast alle Soundboards und MIDI-Devices.

Windowware 398,-

Fonts, Games, Business, Home, Education, Utilities,
Wallpaper, Typefonts und mehr. Für Windows 3.0, 3.1.

Spiele

INCA 998,-

Eines der aufregendsten Spiele. Jetzt auch auf
CD-ROM. Action and Adventure-Spiel als inter-
aktiver Film mit Soundtrack. Dialoge in Deutsch.

Space Quest IV 898,-

Roger Wilco and the Time Rippers. Das bekannte
Sierra Spiel ab sofort auf CD-ROM. Alle Dialoge mit
Sprachausgabe (englisch). Für Dos und Windows (MPC).

"Who Killed Sam Rupert" 898,-

Eine Multimedia Detektivstory im Amerika der Gegen...

(Drei Beispiele von über 80 lieferbaren Spielen !)

MPC Titel

Worldview Mediaclips 594,-

100 Sound-Clips, 50 Movies und 100 Farbbilder
von unserer Erde. Lizenzfreie Weiterverarbeitung.

Business Background 594,-

100 Farbbilder mit Soundbegleitung stehen als spezielle
Bibliothek für Business- und MM-Präsentationen zu Verfügung.

Majestic Places (MPC) 594,-

Fotos von den 100 schönsten Plätzen dieser Welt mit
sphärischen Sound-Clips für perfekte Präsentationen.

MPC Wizard 228,-

Testen Sie Ihren PC und CD-Laufwerk auf MPC-Fähigkeit.
Zusätzlich viele Treiber für Grafik- und Soundboards, sowie
50 Farbbilder mit Soundbegleitung - eine Zusammen-
stellung aus den bekannten elf Aris Mediaclips CD's.

CD-WIN I/93 37,-

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

Macmillian Dictionary for Children 894,-

Das bekannteste Kinderlexikon Amerikas bietet in der
CD Version neben Text und Grafik, eine Sprach-
ausgabe für jedes Wort! Ideal für Jugendliche die
bereits Englisch lernen.

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.