

ÖSTERREICHISCHER COMPUTER MARKT

Preis ÖS 20,-
Ausgabe 5
Mai 1993

Computer
Peripherie
Software
Bücher
Neuheiten
Aktuelles

Thema des Monats:

Datenfernübertragung



Diesmal mit

EDV-REPORT

CD-ROM AKTUELL

VIREN-TEST-TOTAL

GILLNOW SCHAUFENSTER

ÖCM-Gewinnspiel!



526-50-78

Fun with Games

Das professionelle Fachgeschäft
für Computer und Videospiele

Sie finden uns spielend in:

1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115



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.

Windoware 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 Gegenwart.

(Drei Beispiele von über 50 lieferbaren Spielen !)

MPC Titel

Worldview Mediaclips 594,-

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

Business Backround 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/93 379,-

Die zweite, brandaktuelle Ausgabe des ersten
deutschen Multimediainmagazins 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.

ÖCM AKTUELL von Seite 5 bis 19

Personal Graphics bringt Handschrift am Computer, Commodore-News, Fair Play, Öko-PC, The Art Of Mouse, Elektronische Schreibtafel, Pentium-Geräte, Neue Hochleistungs-Laserdrucker von HP, Panasonic auf der IFABO, Alpha-AXP PC, Wohin mit gebrauchten Computern?, PC-Interpreter, CTF-Computer, anaPlus, Diagnose 2000.

EDV-REPORT von Seite 20 bis 24

Nur fundierter Support garantiert problemlosen 3270-LAN-Verbund.

GILLNOW - SCHAUFENSTER von Seite 25 bis 28



ÖKO-PC
Bericht auf Seite 8



Datenfernübertragung
Bericht ab Seite 36

Seite 29 bis 31 **VIREN-WATCH - TOTAL**

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

Seite 32 bis 35 **CD-ROM AKTUELL**

CD-ROM, und alles, was dazugehört.

Seite 36 bis 39 **THEMA DES MONATS**

Datenfernübertragung.

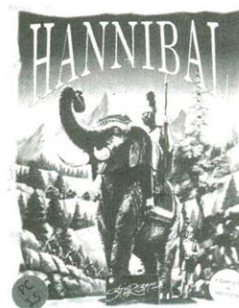
SPIELE - NEWS von Seite 40 bis 43

Strike Commander, Ultima VII Part Two - Serpent Isle, Lemmings 2, Hannibal, Xenobots, Dogfight, Space Quest V.



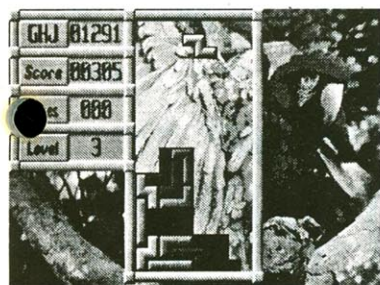
BÜCHER - NEUERSCHEINUNGEN

Sybx-Fachbücher: MS-DOS 6 Quickstart, Ausgerechnet Windows, 386/486er PC konfigurieren. BHV: Das Anwenderhandbuch MS-DOS 6. Fachbücher zum Thema PD & Shareware.



Hannibal
Bericht auf Seite 42

..... von Seite 44 bis 45



Notrus
Bericht auf Seite 46

Seite 46 bis 47 **PD & SHAREWARE NEWS**

Jill of the Jungle, Notrus, Weep, Dos Command Center

Seite 48 **ÖCM - GEWINNSPIEL**

Wie immer, mit vielen, tollen Preisen.

Seite 49 **ÖCM - PUBLIC DOMAIN KOLLEKTION**

Monatlich eine Diskette mit aktueller PD.

Seite 50 **ÖCM - ABONNEMENT**

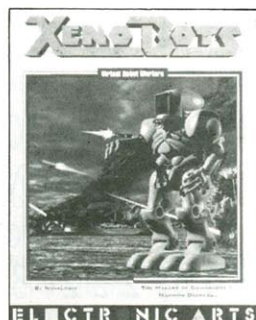
Ihre Gelegenheit, ÖCM um nur ÖS 15,- pro Monat zu beziehen!

INSERENTENVERZEICHNIS - VORSCHAU

Seite 51 Was bringt ÖCM in der nächsten Ausgabe?



Ultima VII, SERPENT ISLE
Bericht auf Seite 41



XENOBOTS
Bericht auf Seite 43

Wir kaufen
715 45 99
... und du findest, was du suchst!

Wähle den richtigen Preis...

CD:GEBRAUCHT COMPUTER
3., Marokkanergasse 20

Du bringst uns

Gebrauchte Computer
Gebrauchte Drucker
Gebrauchte Originalsoftware
und vieles mehr (auch defekt)

von User für User

Mo, Di, Mi, Fr 13 - 18 Uhr; Do 13 - 20 Uhr

Eine zielgruppenorientierte Fachmesse, die einem interessierten Publikum mehr oder weniger hochwertige Lösungen präsentierte - das war die IFABO '93, die am Samstag, 24. April, nach fünf intensiven und anstrengenden Messetagen zu Ende ging. Die diesjährige IFABO war allerdings mit nur 83.050 Besuchern bei Weitem nicht so gut besucht wie die Vorhergehenden. Das lag sicher auch daran, daß für die IFABO '93 erstmals keine von den Ausstellern bezahlten Gutscheine für Gratiseintritte ausgegeben wurden.

Größte Anziehungskraft für die Besucher hatte die EDV. Dabei standen natürlich die Weltneuheiten, die auf der IFABO '93 teils als Vorpremieren hinter vorgehaltener Hand zu sehen waren, im Vordergrund. Rund um den schnellsten PC der Welt herrschte zeitweise beängstigendes Gedränge. Nicht viel geringer aber war das Interesse für Softwarelösungen. Einerseits soll die Arbeit an PC und Notebook immer einfacher und produktiver werden, andererseits besteht akuter Bedarf an Netzwerklösungen, um die Daten, die an einem PC erarbeitet werden, anderen Stellen im Unternehmen zugänglich

machen zu können. Was die EDV-Anbieter präsentierten, entspricht genau diesen Anforderungen. Die Standardprogramme für Textverarbeitung, Kalkulation usw. sind so leistungsfähig und vielseitig geworden, daß sich daraus jeder Anwender sein persönliches Programm zusammenstellen kann. Dank hochentwickelter Softwaretools werden aber auch Individualprogramme immer wirtschaftlicher und können vor allem wesentlich schneller erstellt werden.

Der IFABO '94 wird ein neues Konzept zugrunde liegen, das die Wünsche der Aussteller und die Erwartungen der Besucher gleichermaßen berücksichtigt. Einer dieser Wünsche, nämlich das Angebot besser zu gruppieren und übersichtlicher zu präsentieren, wird durch die neue, zweite Megahalle mit rund 16.000 m2 Ausstellungsfläche ermöglicht werden.

Bei dieser Gelegenheit möchten wir uns noch herzlich bei all den Lesern bedanken, die uns auf einen kurzen Plausch auf der IFABO besucht haben.

Die Redaktion.



Zufriedener Leser

Foto: Privat

Vor ein paar Tagen erreichte uns dieses Foto von einem zufriedenen ÖCM-Leser. Gerhard E. posiert auf diesem Bild mit der Erstausgabe von ÖCM. Seinem Gesichtsausdruck zu Folge, hat ihm bereits die Erstausgabe unserer Zeitschrift sehr gefallen. Wir hoffen, daß unsere Zeitschrift auch Ihnen so gut gefällt, und bemühen uns auch in Zukunft, eine interessante Computer-Zeitschrift für Sie zu bringen!

hard soft pc gourmet



Porzellang. 60/7/Top 33,
1090 Wien

Telefon:

0043/222/317 49 17

Fax:

0043/222/317 49 18

CO+CO:

Personal Graphics

bringt jetzt Handschrift am Computer

Erstmals zeigten junge Grafikdesigner aus Österreich auf der Ifabo '93, daß es möglich ist, Handschriften so umzusetzen, daß sie am Computer verwendet werden können. Damit eröffnet Co+Co mit der Produktfamilie Personal Graphics dem Computernutzer völlig neue Gestaltungsmöglichkeiten im Bereich der Grafik und Textverarbeitung.

Personal Font, die persönliche Handschrift für Apple, NeXT oder PC, funktioniert so einfach wie alle bisherigen Druckschriften. Sie wird wie jeder andere Text per Tastatur eingegeben und kann somit auch bearbeitet werden. Die Darstellung der Schrift am Bildschirm ist detailgetreu, dank neuer Bearbeitungstechniken läßt sich Personal Font auch in sehr hoher Qualität auf Laserdruckern oder Fotosatz-Belichtern ausgeben. Dadurch sind zwischen dem Original der Handschrift und der Umsetzung am Computer nahezu keine Unterschiede zu erkennen.

Und so entsteht Ihr Personal Font

Sie füllen das speziell entwickelte Formblatt aus. Als Vorlage zur Umsetzung Ihrer Handschrift enthält es alle signifikanten Buchstabenkombinationen. Anschließend wird Ihre Handschrift in ein für den Computer lesbares Format gebracht. Dort wird die Schrift Buchstabe um Buchstabe von erfahrenen Schriftdesignern und Typographen eigenhändig gestaltet. Die harmonischsten Zeichen werden herausgearbeitet, ohne den persönlichen Charakter Ihrer Handschrift zu verändern. Wie andere Schriften, wird Personal Font direkt am Bildschirm dargestellt. Personal Font druckt sowohl aus jeder Textverarbeitung, als auch aus jedem Grafikprogramm, das PostScript bzw. TrueType Schriften unterstützt. In bestechender Qualität. In jeder Größe und in jedem Stil (kursiv, fett, unterstrichen, etc.).

Weitere Produkte der Personal Graphics Produktfamilie erleichtern die Schreibarbeit, etwa bei Serienbriefproduktionen oder beim automatischen Faxversand über Computer.

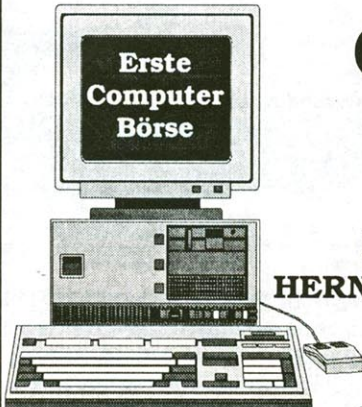
Die Produkte der Personal Graphics Familie helfen Ihnen, Ihre (Schreib-)Arbeit am Computer persönlicher und einfacher zu gestalten. Jedes Produkt wird speziell für Sie angefertigt. Von erfahrenen Typographen und Schriftdesignern.

Personal Signet, die Unterschrift auf Tastendruck in jedem Dokument, Personal Logo, das Firmenzeichen zum ein-

fachen Einfügen in alle Anwendungen und Personal Library, eine Handschriftenbibliothek gestalteter Schriften für professionelle Anwender wie beispielsweise Direct-Marketing- oder Werbeagenturen.

Personal Signet ist zum Preis von ÖS 1.740,—, Personal Logo um ÖS 2.940,— und Personal Font zum Preis von ÖS 4.980,— erhältlich.

Nähere Informationen erhalten Sie bei der Firma Co+Co, Cornelius Veith, Kreuzgasse 18, 1180 Wien, Tel.: 0222/422-505.



ERSTE COMPUTER BÖRSE

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

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

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

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

**Mo. - Fr. 10 bis 19 Uhr 30. Tel.-Beratung bis 21 Uhr.
Tel.: 405 48 62 Fax.: 405 48 64**

Commodore:

COMMODORE-News auf der IFABO 93

Nicht nur mit einer Reihe neuer Produkte, sondern auch mit zwei neuen Kooperationsverträgen in der Tasche, präsentierte sich Commodore, Europas zweitgrößter PC-Hersteller, auf der diesjährigen Ifabo.

Auf mehr als 280 Quadratmetern Ausstellungsfläche bot Commodore in Zusammenarbeit mit verschiedenen Fachhandelspartnern einen Überblick über die neuesten Hard- und Softwareentwicklungen. Im Amiga-Bereich hat sich vor allem bei den High-End Geräten der 4000er-Serie einiges getan.

So präsentierte Commodore - erstmals in Österreich - das Flaggschiff der Amiga-Flotte, den AMIGA 4000, im neuen Tower-Gehäuse. Kernstück des Gerätes ist, ebenso wie beim Desktop-Rechner, ein mit 25 MHz getakteter 68040 Prozessor, dem leistungsfähigsten Typ der 68000 Prozessor Serie. Neu gegenüber dem Desktop-Rechner ist die serienmäßig eingebaute SCSI-2-Schnittstelle. Sie sorgt für eine hohe Datentransferrate (max. 10MB/sec.) zwischen Rechner und Speichermedium und steigert damit die effektive Arbeitsgeschwindigkeit erheblich. Auch die Zahl der freien Steckplätze hat sich erhöht. So gibt es beim Amiga 4000T fünf sogenannte ZORRO-III-Steckplätze (im 32-Bit-Format mit einer Übertragungsrate von 50 MB/sec.) für Amiga-Erweiterungen und vier MS-DOS Steckplätze. Ebenso wurde die Kapazität der angebotenen Festplatten auf 105 bzw. 200 MB erhöht.



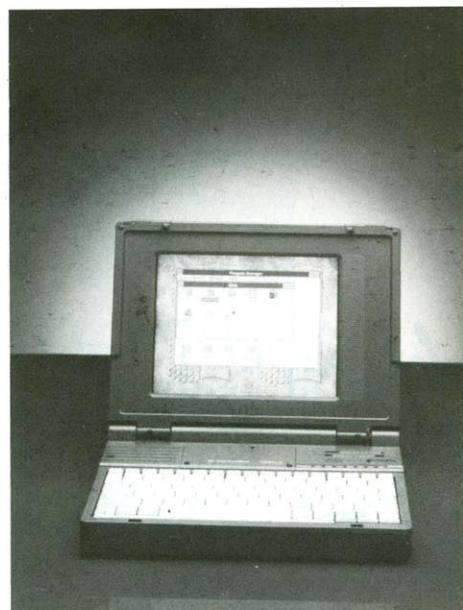
AMIGA 4000 T

Mit dem Amiga 4000-030, einer abgespeckten Version des Amiga 4000, stellte 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 unverbindlich empfohlenen Richtpreis von ÖS 19.990,— (incl. MWSt.) nur die Hälfte seines großen Bruders kosten. ÖCM berichtete Genaueres in der April-Ausgabe.



AMIGA 4000-030

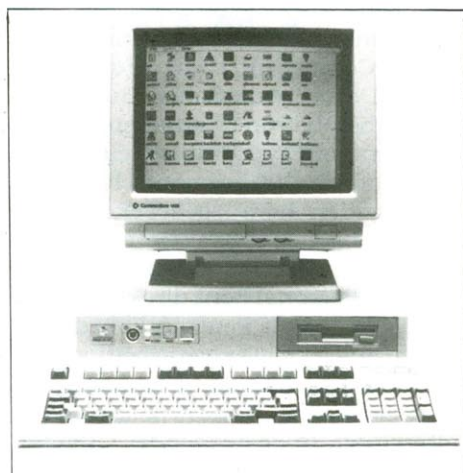
Auch aus dem PC-Bereich gibt es bei Commodore einiges an Neuigkeiten. Der SL 486SLC-25 ist mit einem (unverbindlich empfohlenen) Endverbraucherpreis von unter ÖS 15.000,— Commodores neuester und gleichzeitig preisgünstigster 486er Rechner. Als CPU dient ein 80486 SLC Cyrix- oder TI-Prozessor, in der Grundausstattung bietet der Low-Cost 486er 2MB Arbeitsspeicher (max. 32MB RAM) und eine 120MB Festplatte. Der Rechner ist optional mit einem 80387 SX Mathematik-Koprozessor nachrüstbar. Das Slimline-Gehäuse bietet ausreichend Raum für arbeitsplatzspezifische Erweiterungen. Fünf freie Steckplätze stehen zur Verfügung.



Color-Notebook C 486SX-25LTC

29 cm lang, ca. 21 cm tief und exakt 3 kg schwer ist Commodores jüngster Sproß, der auf den Namen C 486SX-25LTC getauft wurde. Das mit 25 MHz getaktete und einem 80486SX-Intel-Prozessor ausgerüstete Farb-Notebook sorgt dafür, daß man auch unterwegs nicht auf Farbgraphiken und komplexe Tabellenkalkulationen verzichten muß. Als Massenspeicher steht dem Anwender eine leistungsstarke 80 MB-Festplatte zur Verfügung. Der Arbeitsspeicher verfügt über eine Kapazität von 4 MB und kann bis auf 8 MB aufgerüstet werden. Die Akkus liefern je nach Einsatzart - genug Energie für bis zu 6 Stunden netzunabhängiger Betriebsdauer, die Ladezeit beträgt maximal zwei Stunden. Der empfohlene Verkaufspreis des C 486SX-25LTC wird ÖS 39.990,— incl. MWSt. betragen.

**Nähere Informationen gibt Ihnen
Ihr Commodore-Fachhändler.**



Slimline-Rechner SL 486-SLC-25

Österreichisches Jugendministerium: FAIR PLAY

Das Spielprogramm Fair-Play, eine Initiative vom Jugendministerium, das sich gegen den Völkerhaß richtet, wird ab Herbst in Österreichs Schulen verwendet werden.

Das Programm, das dem neuesten Stand der Technik entspricht und Toleranz und Verständnis hervorrufen soll, wird von Frau Minister Rauch-Kallert als Anti-Nazi-Spiel gesehen. Es soll der Gewalt bei den Computerspielen entgegenwirken und den Kindern und Jugendlichen zeigen, daß Computerspiele auch ohne Brutalität, Mord, und Totschlag spannend und lehrreich sein können.

Als Intro erscheint ein digitales Bild der Ministerin, die mit digitaler Stimme den Sinn des Spieles erklärt: kurz, es soll Wissen vermitteln. Für jede Entscheidung, die getroffen wird, erhält man Punkte. Das Programm ist mittels Maus steuerbar.

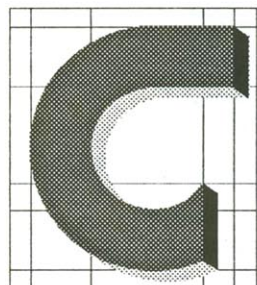
Der Spieler schlüpft in die Rolle eines 3. Weltmenschen. Mittels Zufallsgenerator wird das Land gewählt. Zum Beispiel kann man als thailändisches Mädchen zwischen Ausbildung oder dem schnellen Geld wählen. Die Ausbildung wird durch das Bus-Symbol dargestellt, das schnelle Geld durch einen Ferrari. Wer den Ferrari

wählt, liegt natürlich völlig falsch. Das Mädchen wird Prostituierte und ist zahlreichen tödlichen Gefahren ausgesetzt: Aidsgefahr, Drogen, um hier nur einiges zu nennen. Wer das Mädchen lieber in den Bus steigen läßt, hat die richtige Entscheidung getroffen, die sicher schwerer zu bewältigen ist, als das schnelle Geld. Das Mädchen wird zur Krankenschwester ausgebildet und geht danach nach Österreich. Dort erlebt es den Rassismus, gegen den dieses Spiel ankämpfen soll. Denn eigentlich ist ja jetzt allen geholfen. Österreich hat eine gute, qualifizierte Krankenschwester, die bei dem heutigen Mangel an Fachkräften sehr will-



kommen sein sollte. Der Familie im Entwicklungsland ist geholfen, weil das Mädchen das Geld der Familie schickt und diese dadurch ihr Schicksal besser meistern kann.

Doch auch dem Spieler kann geholfen werden. Es gibt eine High-Score-Liste. Wer sich anstrengt, kann den Hauptpreis gewinnen: Eine Reise nach Kingston-Town in Jamaika, allerdings im Luxushotel, weit entfernt von den dortigen Slums ...



COMPUTING

HARDWARE

SOFTWARE

BERATUNG

KUNDENDIENST

A-1080 Wien, Langegasse 3
U2-Station Lerchenfelderstr.

Telefon: 0222/402 88 91

Telefax: 0222/402 88 91-15

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

SUPERPREIS-ANGEBOTE

U.S.-GAMES

durch Direktimport aktuelle Spiele zu Superpreisen!
z.B. Wing Commander

nur **299,-**

GENIUS DIGITIZER

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

nur **990,-**

14400 MODEM

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

nur **2.990,-**

LAGERABVERKAUF

-30%

Auf alle lagernden Bücher und Programme für PCs und Amiga.

250 MB STREAMER

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

nur **2.790,-**

PERSONAL COMPUTER SETS

aus eigener Produktion mit Fachberatung und Service.
PREISLISTE ANFORDERN! - Postversand österreichweit.

zu SUPERPREISEN!

Siemens Nixdorf:



ÖKO-PC

der Energiesparmeister

Den neuen "Öko-PC" mit ungewöhnlich niedrigem Stromverbrauch zeigte Siemens Nixdorf auf der Ifabo 1993.

Der PCD-4L, so die Produktbezeichnung, ist fast völlig "recyclebar" und verfügt über ein zweistufiges Power Management-Konzept, das von den tragbaren Computern her bekannt ist. Die Entwickler gehen von einer Halbierung des durchschnittlichen Stromverbrauchs für den Öko-PC, verglichen mit einem herkömmlichen Standard-PC, aus.

In der "Stromsparstufe" schaltet sich die Festplatte nach einer vom Anwender einstellbaren Bearbeitungspause ab. Gleichzeitig halbiert sich der Energieverbrauch des Monitors. In der sogenannten "Schlummerstufe" schaltet sich auch der Bildschirm aus. Der Stromverbrauch wird - unter Sicherung des aktuellen Datenbestandes - bis auf 5 Watt verringert und die Taktfrequenz auf ein Minimum reduziert. In dieser Phase werden nur noch der Hauptspeicher und die Tastatursteuerung mit Spannung versorgt. Sobald eine Taste gedrückt oder der PC durch ein Fax oder Modem angewählt wird, nimmt der Rechner seinen Normalbetrieb wieder auf. Darüber hinaus kann der Anwender seinen PC zu jedem beliebigen Zeitpunkt ausschalten, denn die aktuellen Daten werden automatisch auf Festplatte gespeichert. Wird der Rechner wieder eingeschaltet, kehrt das System an die Stelle im Programm oder in die Datei zurück, an der die Arbeit unterbrochen wurde.

Aufgrund des geringen Energieverbrauchs wird weniger Wärme erzeugt, so daß der PCD-4L als erster Desktop-Rechner von Siemens Nixdorf ohne Lüfter auskommt. Dadurch ist die Systemeinheit des PC um ein Drittel kleiner und etwa halb so schwer wie die vergleichbare Systemeinheit eines Standard-PC, was einen geringeren Materialeinsatz bei der Herstellung bedeutet. Nicht unerheblich ist auch die damit verbundene Geräusch- und Staubverringerung. Mit optional integrierbaren Akkus überbrückt der Öko-PC je-

den Stromausfall und kann bis zu drei Stunden lang ohne Netzanschluß betrieben werden.

Mit dem Öko-PC zeigt Siemens Nixdorf ein Beispiel dafür, welche Potentiale hinsichtlich der Schonung natürlicher Ressourcen bereits in der Entwicklungsphase eines Computers berücksichtigt werden können. So wurde bei seiner Herstellung auf die Verwendung von "recyclebarer" Materialien geachtet. Die Gehäuseabdeckung besteht aus nur zwei sortenreinen, gekennzeichneten ABS-Kunststoffen (Acrylnitril-Butadien-Styrol). Für die Gehäuse-Oberfläche wird keine umweltbelastende Beschichtung mehr benötigt, da die Abschirmung des Gehäuses durch eine leicht herausnehmbare Metall-Innenverkleidung sichergestellt wurde. Der Bildschirm ist strahlungsarm, flimmerfrei und enthält keine Dioxin- oder Furan-bildenden Flammenschutzmittel. Mittels Modulbauweise und Steckverbindungen ist auch der Grundsatz der einfachen Zerlegbarkeit angewendet worden: "Stecken vor Schrauben vor Löten vor Kleben."

Der Intel-Prozessor 80486SL arbeitet mit einer Taktfrequenz von 25 MHz und bringt die gleiche Funktionalität und Rechenleistung wie der 80486DX Prozessor. Neben den üblichen Standardschnittstellen sind drei Ethernet-LAN-Anschlüsse (Twisted Pair, Cheapernet und AUI) integriert. Zwei optionale PCMCIA-Adapter (Personal Computer Memory Card International Association) für Speicher- oder Fax/Modem-Karten in Scheckkartenformat und ein freier Steckplatz für Standard-ISA-Karten finden noch Platz. Serienmäßig sind beim PCD-4L ein 3,5-Zoll-Diskettenlaufwerk, eine 120MB-Festplatte und ein Hauptspeicher, der von 4MB auf 20MB ausgebaut werden kann.

Nähere Informationen erhalten Sie direkt bei Siemens Nixdorf, Tel.: 0222/33-119-0.



Neuheit ÖKO-PC

Vienna Support:

THE ART OF MOUSE

Die limitierte Auflage von drei verschiedenen Designer-Mäusen mit Motiven gegen Rassismus und Fremdenhaß zeigt, daß auch in der ansonsten nüchternen EDV-Welt Zeichen gesetzt werden können! Die drei Design-Varianten mit den Namen NOW - TOGETHER - FRIENDS wurden vom Unternehmen Vienna Support nach Österreich importiert. Der deutsch Mouse-Produzent SUNNYLINE fertigte für ganz Europa eine limitierte Zahl von 6000 Stück, in Österreich werden insgesamt 500 Exemplare im EDV-Fachhandel erhältlich sein. Ein Drittel des Verkaufserlöses stellt Vienna Support der Hilfe von Flüchtlingen in Österreich zur Verfügung. Der Erlös geht an die Pfarre Sankt Josef, Flüchtlingsheim, Wien Simmering. Für den Sommer ist bereits

eine weitere limitierte Designer-Maus Auflage geplant. Die neuen Designer-Motive werden aber noch streng geheim gehalten. Die 3-IBM-kompatible Tasten Maus, opto-mechanisch, 300 dpi Auflösung, hat einen unverbindlich empfohlenen Verkaufspreis von ÖS 590,- inkl. MWSt. und ist (solange der Vorrat reicht) im Fachhandel erhältlich. Nähere Informationen erhalten Sie auch direkt bei Vienna Support, Tel: 0222/214-39-82.



MC MaxComp

COMPUTER
NACH
MASS

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer

+++ gültig ab 05.05.93 +++ gültig ab 05.05.93 +++ gültig ab 05.05.93 +++

386 - 486 Grundgeräte

**2 MB SIMM
420,-
AKTION**

Basisausstattung

- Mini Tower oder Desktop			
- Motherboard			
- 102er Tastatur			
- 2 ser., 1 par. Schnittstelle			
- 1 Gameport			
- Harddisk + FDD Controller			
- 3,5" Floppy Laufwerk			
- 170MB Harddisk			
- 4MB RAM			
- 1 MB Grafikkarte			
- MC 386-40	64KB Cache	10.900,-	
- MC 486-33 (Cyrix)	128KB Cache	13.500,-	
- MC 486-33 (Intel)	256KB Cache	15.900,-	
- MC 486DX-50	256KB Cache	18.600,-	
- 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 C.	27.000,-	

Schlickgasse 3, 1090 Wien

Tel.+Fax: 3100331

Öffnungszeiten:

Mo.-Fr ... 10.00 - 18.00 Uhr

Alle Preise inklusive Mehrwertsteuer

Festplatten

Seagate

107MB 15ms IDE ST 3120	3.000,-
130MB 15ms IDE ST 3144	3.600,-
245MB 12ms IDE ST3283A	5.250,-
340MB 12ms IDE ST3385A	7.500,-
452MB 12ms IDE ST3550A	9.900,-
1050MB 15ms SCSI ST41200	18.000,-
1420MB 15ms SCSI ST41650	26.400,-

Quantum

127MB 17ms ELS 127AT	3.600,-
170MB 17ms ELS 170AT	3.900,-
240MB 16ms LPS 240AT	5.250,-
425MB 14ms PD 425AT	11.500,-
525MB 14ms LPS 525AT	13.400,-
700MB 15ms PD 700S	17.500,-
1050MB 12ms PD 1050S	21.600,-
1250MB 12ms PD 1250S	22.500,-

Western Digital

125MB 16ms AC-2120	3.600,-
170MB 14ms AC-2170	3.900,-
210MB 8ms AC-2200	4.800,-
250MB 8ms AC-2250	5.250,-
340MB 14ms AC-2340	7.950,-

VGA Karten

Trident	1MB	750,-
Tseng ET 4000 HC	1MB	1.650,-
Diamond Speedstar Pro	1MB	2.700,-
Di. Speedstar 24 X	1MB	2.850,-
Di. Stealth VRAM HC	1MB	3.900,-
Di. Stealth Pro	1MB/2MB	4.800,-/6.900,-
Di. Viper VLB	1MB/2MB	6.000,-/7.500,-
ATI Wonder XL24	1MB	2.400,-
ATI GraphicsUltra Plus	1MB/2MB	4.800,-/5.550,-
ATI GraphicsUltra Pro	1MB/2MB	7.200,-/8.400,-

Koprozessoren

387 SX bis 25 MHz	Intel	1.350,-
387 DX bis 33 MHz	Intel	1.400,-
387SX-25 MHz	Cyrix	1.050,-
83D87-33 MHz	Cyrix	1.250,-
83D87-40 MHz	Cyrix	1.490,-

Monitore

SVGA

14" VGA Monochrom	1.650,-
14" SVGA color 1024x768 Int.	3.750,-
14" SVGA 1024x768 Int. LR	4.200,-
14" SVGA 1024x768(50kHz)LR	4.800,-
14" SVGA 1024x768(60kHz)LR	5.400,-
15" SVGA 1024x768(64kHz)LR	6.600,-
17" SVGA1280x1024(70kHz)LR	13.500,-
20" SVGA1280x1024(65kHz)LR	22.900,-

Taxan

14" MV789LR 1024x768(60kHz)	6.900,-
14" MV795 1024x768(57kHz)	12.600,-
17" MV875+LR 1600x1200(78kHz)	18.000,-
20" UV1075LR 1280x1024(64kHz)	33.000,-
20" UV1095LR 1600x1200(80kHz)	39.900,-
21" UV1150 1280x1024(72kHz)	42.000,-

EIZO

14" T240i 1024x768(60kHz)LR	12.900,-
15" F340i 1024x768(61kHz)LR	13.900,-
17" F550i 1280x1024(65kHz)LR	18.900,-
21" F750i 1280x1024(65kHz)LR	36.500,-
17" T560i-T 1280x1024(78kHz)LR	28.950,-
20" T660i-T 1280x1024(78kHz)LR	45.900,-

Sony

14" CPD1404S 1024x768(57kHz)LR	12.000,-
17" CPD1704S 1024x768(57kHz)LR	24.000,-
20" CPD2036S 1280x1024(71kHz)LR	44.000,-

Hochauflösende Grafiksysteme z.B.:

SPEA, MIRO,... auf Anfrage !!

MaxComp

Schlickgasse 3

1090 Wien

Tel. + Fax: 3100331

IBM:

Elektronische Schreibtafel

tragbarer PC ohne Tasten

Fast wie zu Großvaters Schulzeiten, die Schreibtafel kommt wieder in Mode. Allerdings mit "elektronischer Tinte", und statt auf einer Schiefertafel schreibt man auf einen LCD-Schirm.

Der neue ThinkPad 710T von IBM erkennt die Handschrift, Tastatur braucht er keine mehr - das Werkzeug PC paßt sich dem Menschen immer besser an. Der Pen-Computer erfreut daher nicht nur typische Notebook-Benutzer wie Manager, sondern auch Berufsgruppen, die bisher die Tasten scheuten: vom Arzt am Spitalsbett über den Techniker in der Werkstatt bis zum Lieferanten, der Bierkisten zustellt. Sie alle arbeiten am ThinkPad weiterhin so, wie sie es auch bisher gewohnt waren: Indem sie mit einem Stift Vermerke auf eine Tafel schreiben.

Zwei Betriebssysteme stehen für den ThinkPad 710T zur Verfügung. Sie werden wahlweise geliefert und kommen bereits vorgeladen: PenDOS oder PenPoint.

PenDOS baut auf normalem DOS auf. Das hat den großen Vorteil, daß man auch nor-

male PC-Standardsoftware benutzen kann. Eigene PenDOS-Programme wie eine Kalender-Software sind bereits geladen. Ein Schreibstift ersetzt Tastatur und Maus. Texte schreibt man entweder per Hand, wobei die Handschrifterkennung die Zeichen in Maschinschrift umwandelt; oder man blendet eine "Tastatur" auf der Tafel ein und tippt die Buchstaben an. Die Notiz kann aber auch handschriftlich bleiben und als Grafik gespeichert werden, z.B. eine Unterschrift des Empfängers, mit der er die Lieferung der Bierkisten bestätigt. Natürlich lassen sich auch Zeichnungen erstellen und Texten beifügen.

Das neue Betriebssystem PenPoint entstammt einer Kooperation von IBM und dem amerikanischen Computer-Unternehmen Go und baut vollständig auf dem Schreibstift auf. Die Bedienung verläuft dadurch besonders komfortabel; Texte braucht man z.B. nicht "umblättern", sondern schubst sie mit dem Stift weiter. PenPoint erkennt nicht nur die Handschrift sondern auch Gesten - zum Löschen streicht man ein Wort ein-

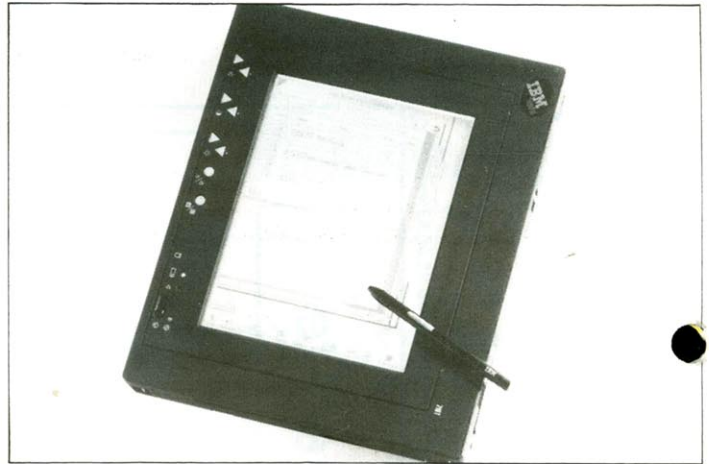
fach durch. Mehrere PenPoint-Programme wie Textverarbeitung, Kalender, Telefonverzeichnis und Notizbuch werden mitgeliefert. Allerdings, und das sind die Nachteile gegenüber PenDOS, laufen in PenPoint keine DOS-Standardprogramme, und PenPoint ist derzeit auch nur in einer englischen Version verfügbar. Mit einer Datenübertragungs-Software lassen sich Daten in einen DOS-PC hinüberladen.

Die technischen Daten: Der ThinkPad 710T arbeitet mit einem Prozessor 486SLC, einem schnellen 486er aus den Labors von IBM. Der Hauptspeicher umfaßt 4 Megabyte,

die Festplatte 60 Megabyte. Für Daten und Programme können die neuartigen Speicherkarten in Scheckkarten-größe (sogenannte PCMCIA-Karten) verwendet werden. Anschlüsse für externen Bildschirm oder Diskettenlaufwerk sind vorhanden.

IBM vertreibt ihren neuen Pen-Computer auch per Katalog, eingeschlossen das Service-Paket Helpware für Beratung und Hilfestellung (drei Monate kostenlose Telefon-Hotline rund um die Uhr). Der Katalogpreis für den ThinkPad 710T mit PenDOS beträgt ÖS 60.288,-, mit PenPoint ÖS 62.496,- (inkl. MWSt.). Ein Modell ohne Festplatte ist um rund 10.000,- billiger, allerdings braucht man hier zusätzliche Speicherkarten, um das Betriebssystem zu laden.

Nähere Informationen erhalten Sie beim autorisierten IBM-Computer-Fachhändler oder direkt bei IBM.



IBM THINKPAD 710T

Pentium:

Erste PCs mit Intel's neuem Pentium gesehen!

Eigentlich wollten wir unseren Lesern in dieser Ausgabe bereits die ersten auf dem Pentium basierenden Personal-Computer vorstellen. Und wir haben auch bereits ein paar dieser neuen PCs im Rahmen der IFABO 93 zu Gesicht bekommen. Schön, könnte man jetzt meinen, und warum schreiben wir jetzt nichts über die wirklich eindrucksvolle

Präsentation dieser Computer? Das läßt sich bedauerlicherweise einfach erklären. Im abgelegenen Kämmerchen wurden die Pentium-Rechner präsentiert, allerdings erst nach der Unterzeichnung des "non disclosure agreement", was soviel bedeutet, daß man außerhalb des Vorführzimmers mit niemandem darüber sprechen darf, bezie-

hungsweise nähere Details über die Vorführung schreiben darf. Es ist allerdings damit zu rechnen, (zumindest wurde es uns bereits zugesagt) daß uns in den nächsten Wochen bereits ein Testgerät von kompetenter Seite zur Verfügung gestellt wird, und wir somit einen genauen Testbericht bringen können. Eines steht jedoch bereits jetzt fest, daß der Pentium 1993 sicher nicht als Massenprodukt zu kaufen sein wird. Auch die Preise der für heuer erwarteten Modelle werden noch relativ hoch sein. Der technische Durchbruch ist dem Pentium allerdings sicher. Bleibt nur Eines über - warten auf 1994.

Hewlett Packard:

Neue Hochleistungs-Laserdrucker

Mit den neuen HP LaserJet 4Si und HP LaserJet 4Si MX stellt Hewlett Packard zwei neue 16-Seiten Netzwerk-Laserdrucker mit 600 dpi (dots per inch) Auflösung vor, die gleichzeitig an PCs, Macintosh Computer, UNIX-basierenden Workstation und in heterogenen Netzwerken arbeiten können.

Der HP LaserJet 4Si ersetzt den HP LaserJet IIId sowie den HP LaserJet IIISi. Er arbeitet mit der erweiterten HP Druckersprache PCL 5 und beinhaltet 2 MByte Speicher, eine parallele Hochgeschwindigkeits-Bi-Tronics Schnittstelle sowie zwei modulare I/O Steckplätze für optionale

HP JetDirect Schnittstellenkarten.

Der HP LaserJet 4Si MX arbeitet ebenfalls mit der erweiterten HP Druckersprache PCL 5 und darüber hinaus mit Adobe PostScript Level 2 und bietet 10 MByte Speicher, eine parallele Hochgeschwindigkeits-Bi-Tronics Schnittstelle, eine LocalTalk- sowie eine HP JetDirect Ethernet Schnittstelle, die automatisch zwischen 10 gängigen Netzwerk-Betriebssystemen umschaltet.

Die neue HP JetDirect Schnittstelle des HP LaserJet 4Si MX schaltet bei Druckaufträgen unter Novell NetWare, Microsoft Windows

Wir verkaufen
715 45 99
... und du findest, was du suchst!

Wähle den richtigen Platz...

CD-GEBRAUCHT COMPUTER
3., Marokkanergasse 20
Du findest bei uns
Gebrauchte Computer Drucker
von User für User Mo,Di,Mi,Fr 13 - 18 Uhr; Do 13 - 20 Uhr

für Arbeitsgruppen, Windows NT, Microsoft LAN Manager, IBM LAN Server, EtherTalk und HP-UX, Sun OS, Solaris oder SCO Unix automatisch auf das entsprechende Netzwerk-Betriebssystem.

HP JetDirect Schnittstellenkarten mit Ethernet oder TokenRing-Anschlüssen stehen

optional zur Verfügung und lassen sich in dem MIO Steckplatz im HP LaserJet 4Si installieren.

Für Novell NetWare Anwender wird eine spezielle Software mitgeliefert, die die bidirektionalen Kommunikationsfähigkeiten, die multiple Queue/File Server-Unterstützung, die verbesserte



ACTION
ET4000 True Color
16,7 M.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	162.-
RG58 T-Stücke	119.-
Abschlußwiderst.	119.-
RG58 Kupplung	54.-
Submin D 25 pol. St.	31.-
Submin D 25 pol. Bu.	31.-
Submin D 9 pol. St.	23.-
Submin D 9 pol. Bu.	23.-
Submin D 15 pol.	28.-
Submin D 15 pol. Bu.	28.-
Submin D 15 pol. St. Vga	38.-
Submin D 15 pol. Bu. Vga	35.-
Steckergehäuse Submin D 25	40.-
Steckergehäuse Submin D 9	32.-
BNC St. RG58+ Tülle	47.-

Alle Komplettrechner 4 MB, 1.44" FD, Farbmonitor
ET4000 VGA, 245 MB HD, Tastatur, Gehäuse
386DX40 128k Cache 15.255.00
486DX33 256k Cache 19.590.00
486DX50 256k Cache 22.690.00

MS-DOS 6.0 nur 990.00

NEU LOTUS-Software

LOTUS-1-2-3 portable	990.00
LOTUS-Works	990.00
LOTUS-Improv	2.990.00
LOTUS-Organizer	1.990.00

Weitere Software auf Anfrage!!

Wir fertigen auch Kabel jeglicher Art
nach Ihren Wünschen an.

ACTION

3.5" EPSON LAUFWERK
1.44MB
nur
650,-

Fax Papier

		Kopierpapier 500 Blatt 80gm
210/100/25	131.-	
210/100/50	131.-	
210/ 50/25	78.-	
210/ 30/12	70.-	
216/100/25	130.-	
216/ 50/25	70.-	
216/ 30/12	59.-	

98.-

Diskettenpreise ab 100 Stk. mit Garantie

3,5"DSHD NN	990,-
3.5"DSDD NN	690,-
5.25" DSHD NN	659,-
5.25" DSDD NN	359,-

**Größere Stückzahl auf Anfrage.
Postversand Österreichweit**

Streamerbänder	1Stk.	5Stk.	10Stk.
DC2120 formatiert	315.00	299.00	282.00
DC2120 unformatiert	298.00	289.00	275.00

ACTION ACTION

Western Digital 212MB, 14ms nur	4.950.00
Western Digital 340MB, 12ms nur	6.800.00

Kabel-Aktion
Druckerkabel 3m 95.-
Druckerkabel 2m 59.-

Preisänderungen vorbehalten. Alle Preise verstehen sich inkl. 20% MWST.
Bei Größeren Bestellmengen bitte nach telefonischer Vereinbarung.

Druckerkonfiguration und automatische Treiberinstallation für Windows Clients sowie die Sicherheitshilfen erhöht. Die Drucker schalten automatisch, je nach empfangenen Daten, zwischen allen Schnittstellen sowie zwischen der erweiterten HP Druckersprache PCL 5 und PostScript Level 2 um. PostScript Level 2 steht für den HP LaserJet 4Si optional zur Verfügung. Überspielte (downloaded) Schriften, Formulare, Makros und Wörterbücher werden im Drucker-Speicher gesichert, wenn zwischen PCL und PostScript

umgeschaltet wird. Dadurch ist es nicht mehr notwendig, diese Daten jedesmal, wenn ein Dokument gedruckt wird, zu laden.

Mit Industrie-Standard SIMMS (single in-line memory module) lassen sich der HP LaserJet 4Si auf 34 MByte und HP LaserJet 4Si MX auf 26 MByte Speicher erweitern. Durch den Intel 80960CF 25 MHz RISC-Prozessor (reduced instruction set computing) und effizientere PCL und Windows PostScript-Treiber können komplexe 600 dpi Text- und Grafik-Seiten mit oder nahe mit der Geschwin-

digkeit des Druckwerkes von 16 Seiten pro Minute im A4-Format ausgegeben werden. Die HP JetDirect Schnittstellen akzeptieren Daten mit einer Geschwindigkeit von 350 KByte/Sekunde - etwa 30 mal schneller als Standard parallele Schnittstellen. Die Schnittstellen arbeiten effizienter, da sie Daten in 1.024 Byte Paketen zum Drucker senden, im Gegensatz zu 1-Byte Datenströmen von einer parallelen Schnittstelle. Die neuen Drucker bieten schnelles PostScript-Drucken, da sie eine Seite in einem Buffer-Speicher for-

matieren, während eine andere Seite bereits gedruckt wird. Die meisten Drucker müssen eine Seite formatieren und drucken, bevor sie mit der nächsten Seite beginnen können.

Die HP LaserJet 4Si und 4Si MX sind ab sofort über den HP Fachhandel erhältlich.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem HP-Fachhändler oder direkt bei Hewlett-Packard Ges.m.b.H., 1222 Wien, Lieblgasse 1, Tel.: 0222/2500-150.

Panasonic:

Drucker & Monitore

High-Lights auf der IFABO '93

Auf einem eindrucksvollem Stand präsentierte die Firma Panasonic ihre Computer-Produktpalette auf der diesjährigen IFABO.

Vom 9-Nadeldrucker KX-P2180, der Dank der besonderen Geräuschdämpfung von Panasonic, flüsterleise arbeitet und zudem die Möglichkeit bietet, über einen optionalen Farbkitt auch in Farbe zu drucken, über 24-Nadeldrucker, bis hin zum professionellen PostScript-Drucker KX-P4455 mit einer Geschwindigkeit von 11 Seiten pro Minute, war die gesamte Druckerpalette zu sehen. Ebenso wurden die durch ihr hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis hervorstechenden Monitore präsentiert. Bei den Monitoren reicht das Angebot vom 14" Analog



PanaSync TX-1713

Multifrequenz Farbmonitor PanaSync C1381iE mit einer maximalen Auflösung von 1024 x 768 Bildpunkten bis hin zum 21"-Monitor TX-2103MA. Besonders erwähnenswert ist der PanaSync TX-1713, ein 17"-Monitor, welcher mit einer Flatscreen-Bildröhre ausgestattet ist. Der TX-1713 ist zu allen VGA-Standards bis zu einer Auflösung von 1024 x 768 Bildpunkten kompatibel. Ein digitales Kontrollsystem erlaubt die individuelle Voreinstellung diverser Parameter. Selbstverständlich ist der Monitor strahlungsarm nach MPR II-Norm. Mit einem empfohlenen Verkaufspreis von ÖS 14.990,- beweist Panasonic, daß auch Markenqualität zu einem fairen Preis möglich ist.

Da die Firma Panasonic eine Reihe interessanter Produkte zu bieten hat, werden wir unseren Lesern in nächster Zeit noch genauere Details über die einzelnen Produkte von Panasonic bringen.



Panasonic KX-P 4455

Quiet Printing



Panasonic KX-P 2180

**Panasonic Drucker
und Monitore
erhalten Sie
im guten
Fachhandel.**

VDE

COMPUTER



586-97-07

Gumpendorferstr. 65, 1060 Wien

Mo - Fr 10 - 18, Sa 9 - 13

Irrtümer und Änderungen vorbehalten
gültig ab 3.5.93, alles inkl. MWSt.

386-40 9.990,-

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

486-33 13.990,-

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

486-50 16.490,-

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

486-66 17.990,-

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

486-33 25.990,-

NOTEBOOK 486-33, 4MB, 170HD

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!** 1.350,-

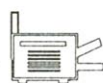
Zweites Laufwerk 800,-

1 MB RAM 490,-

MS-DOS 6.0 + Windows 3.1 nur zu PC 1.900,-

MS-DOS 6.0 oder WIN 3.1 nur zu PC je 1.100,-

Händleranfragen erwünscht!



DRUCKERAKTION



Panasonic 24-Nadeldrucker 3.350,-

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

HP Deskjet 500 C 7.990,-

HP Deskjet 550 C 10.490,-

HP Laserjet IIP Laserdrucker (1 MB) 14.990,-

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

Brother HL10 (10s/min, HP3) 2. Papierlade + 2.000,- 22.990,-

170 MB HD, Conner, 17ms 3.790,-

250 MB HD, Conner, 12ms **neu** 5.140,-

520MB HD, 8ms (IDE/SCSI 2, Fujitsu) **neu** 12.990,-

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

FAX-Modem 2400/9600Bd Pocket 2.990,-

FAX-Modem 14400 Bd intern 4.990,-

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,-

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

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

Cirrus Logic Accelerator Card (Local BUS) 1.990,-

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

Sound Galaxy 16 (SB16 komp.) **Aktion** 3.800,-

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

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.
Zeiterfassungssoftware, Kostenrechnung auf Anfrage
Reparaturen werden von uns in ca 30 Minuten bearbeitet. Ihr Computer
ist nach Ihren Wünschen konfiguriert schon ab 1 Stunde abholbereit!

DEC:

ALPHA-AXP PC

bis 200 MHz Taktfrequenz
300 MIPS



DEC 64-Bit Alpha AXP

Bereits Ende des letzten Jahres angekündigt, und im Guinness Book of Records als schnellster Mikroprozessor 92 eingetragen, wurden nun offiziell die ersten Modelle der 64-Bit-Hochleistungs-PCs "Alpha AXP" auf der IFABO '93 einem breiten Publikum vorgestellt. Die Preise der Alpha AXP PCs beginnen konfigurationsabhängig bereits unter ÖS 100.000,--.

Seitens der Besucher bestand reges Interesse an den neuen PCs. Kein Wunder bietet der superscalare Alpha AXP eine laut Herstellerangaben, 300 MIPS (millions of instructions per second) Geschwindigkeit und erreicht damit die von der COCOM festgesetzte Leistungsgrenze für Supercomputer. Die offizielle Präsentation des derzeit schnellsten PCs der Welt wird weltweit Ende Mai '93, zeitgleich mit der Einführung von Windows NT erfolgen. In Folge möchten wir Ihnen kurz die derzeit bereits erhältlichen Konfigurationen vorstellen.

Der DEC 3000 AXP Modell 500X ist die schnellste, derzeit auf dem Markt verfügbare Workstation. Bei einer Taktfrequenz von 200 MHz erreicht dieses Modell bei den SPEC Standard-Benchmarks die hervorragenden Werte von 160 SPECmark'89, 163 SPECfp'92 sowie 112 SPECint'92. DEC 3000 AXP Modell 300L und DEC 3000 AXP Modell 300 mit einem Leistungsspektrum von 55 bis 85 SPECmark'89 ergänzen die DEC 3000-Workstationfamilie im Low Cost-Bereich. Das Modell DEC 3000-500X ist ein Deskside-System mit 5 TURBOchannel-Steckplätzen und einem Hauptspeicher von derzeit bis zu 256 MB. Mit der nächsten Betriebssystem-Version wird bis 1 GB Hauptspeicher unterstützt. Bevorzugte Einsatzgebiete für das Modell 500X werden Visualisierungsanwendungen, rechnergestützte Entwicklung und Konstruktion, 3D-High-End-Animation und ähnliche rechen- oder grafikintensive Anwendungen sein. Mit einem Preis zwischen ÖS 900.000,-- und ÖS 1,1 Mio für das Modell DEC 3000-500X AXP, ist dieses Modell derzeit jedoch noch mehr als weit davon entfernt, einen großen Kundenkreis anzusprechen.

Die Desktop-Modelle 300L und 300 unterstützen derzeit bis zu 64 MB Hauptspeicher und sind später auf 256 MB ausbaubar. Intern verfügen die beiden Modelle über bis zu 2,1 GB Platten-speicherkapazität. Das Modell 300 ist durch 2 freie TURBOchannel-Steckplätze zum weiteren Ausbau geeignet. Die Preise für die Modelle DEC 3000 AXP 300L und 300 liegen zwischen ÖS 77.000,-- und ÖS 220.000,--.

Alle vorgestellten Systeme unterstützen das SCSI-2-Massenspeicher-Interface sowie FDDI und ISDN. Außerdem können sie mit NAS-Integrationsprodukten (NAS - Network Application Support) und über Ethernet und FDDI vernetzt werden. NAS ermöglicht die Anwendungsintegration, die Nutzung gemeinsamer Ressourcen und den Austausch von Daten in heterogenen Systemumgebungen.

Alle vorgestellten Systeme sind sofort bestellbar. Als Betriebssystemumgebung stehen DEC OSF/1 AXP, das erste vereinheitlichte 63-Bit Unifid Unix, und OpenVMS AXP zur Auswahl.

CD:\Gebraucht Computer:

Wohin mit gebrauchten Computern?

Neue Computer sind billig wie noch nie, doch was tun mit dem alten Computer?

Eine Antwort auf diese Frage liefert die Firma CD:\ Gebraucht Computer, bei der alle Computerumsteiger, egal ob Firma oder Privatperson seit vergangenen Sommer ihre alten Geräte an den Mann bringen können. Vor nicht allzu langer Zeit mußte man sich noch genau überlegen, ob man sich einen leistungsfähigen PC überhaupt

leisten kann. Mittlerweile kommt ständig neue, leistungsfähigere Hard- und Software auf den Markt. Gleichzeitig fallen die Preise, dadurch ist der Computer auch für die breite Masse der Bevölkerung erschwinglich geworden.

Doch was vor Kurzem noch als der "letzte Schrei" der Technik galt, wird in Kürze zum "Alten Hobel", obwohl das Gerät bisher gute Dien-

ste geleistet hat. Aber was soll man tun, wenn darauf die neueste Software nicht mehr läuft oder bei Anschaffung einer neuen Hardware keine Treiber mehr erhältlich sind, usw. Ihnen werden sicher noch zahlreiche Gründe einfallen, die dafür sprechen, einen Computer der neuesten Generation anzuschaffen. Zum Glück braucht nicht jeder Computeranwender die neueste Technologie. Viele Leute finden auch mit



Mag. Moser

einem gebrauchten Gerät ihr Auslangen. Diesen Ausweg haben Mag. Moser und sein Team im vergangenen Sommer entdeckt und haben daraufhin einen der ersten Gebraucht-Computer-Shops in der Marokkanergasse 20, im

3. Wiener Gemeindebezirk, unter dem Namen CD:\ Gebraucht Computer, eröffnet.

Jedermann kann seinen kompletten Computer, einzelne Computerteile (egal, ob funktionierend oder nicht), oder die nicht mehr benötigte Originalsoftware auf Kommissionsbasis zu CD:\ Gebraucht Computer bringen, und warten, ob ein potentieller Käufer bereit ist, den vom Verkäufer gewünschten Kaufpreis zu bezahlen. Damit in einem Geschäft alle zufrieden sein können, erhält CD:\ Gebraucht Computer eine Kommissionsprovision von 20 Prozent des tatsächlichen Kaufpreises für die Vermittlung. Der Käufer kauft dabei nicht vom Händler, sondern direkt vom Vorbesitzer.

Bei dieser Lösung werden Sie als Verkäufer nicht mit den

eigentlichen Verkaufsaktivitäten belastet. Die steigende Kundenfrequenz aus dem In- und Ausland (Osteuropa) erhöht auch die Chance, das Gerät zu einem marktgerechten Preis an den Mann zu bringen. Zur Zeit ist die Nachfrage noch größer als das Angebot. Im Gebraucht-Computer-Shop können Sie als Käufer in Ruhe gustieren, probieren und verschiedene Teile gleichzeitig erwerben. Außerdem können Sie das Gerät mit nach Hause nehmen und drei Tage ausführlich testen und innerhalb dieser Frist ohne Angabe von Gründen bei voller Rückerstattung des Kaufpreises zurückgeben.

Wenn Sie aus den Bundesländern kommen, werden Sie sich fragen, wie Sie das Service von CD:\ Gebraucht Computer in Anspruch nehmen können. Doch auch das

stellt kein Problem dar, denn es ist auch möglich, die anzubietenden Produkte mit einem kurzen Schreiben oder per Fax (0222/715-45-99-90) bekanntzugeben. Die möglichst detaillierten Produktinformationen werden gegen eine geringe Gebühr in eine Datenbank aufgenommen und an potentielle Kunden weitergegeben. Spätestens dann, wenn genügend Anfragen eingegangen sind, müssen Sie das Produkt ins Geschäftslokal bringen, damit es besichtigt und getestet werden kann. Sie können Ihr Produkt aber auch per Post schicken. Auch wenn Sie etwas kaufen möchten, müssen Sie nicht unbedingt ins Geschäft kommen. Auf Anfrage erhalten Sie gegen eine geringe Gebühr eine jeweils aktualisierte Angebotsliste. Da eine persönliche Abwicklung dieses Geschäftes von großem Vorteil ist und

der Gebraucht-Computer-Markt durch die rasante technologische Entwicklung ständig steigt, wird es in Zukunft bald weitere Standorte von CD:\ Gebraucht Computer geben. Hierzu sucht das Team von Mag. Moser noch entsprechende Partner, die interessiert sind, am Kuchen des Geschäftes mit Gebraucht-Computern mitzuverdienen. Im Laufe der vergangenen Monate hat das Team zahlreiche Erfahrungen gesammelt und ein erfolgreiches Konzept ausgearbeitet. Dieses Know-How stellt CD:\ Gebraucht Computer ambitionierten Personen auf FRANCHISE-Basis zur Verfügung.

Nähere Informationen erhalten Sie direkt bei CD:\ Gebraucht Computer, 1030 Wien, Marokkanergasse 20, Telefon 0222/715-45-99.

CDROM STARCOM

Fordern Sie jetzt unseren neuen Gratiskatalog an!

Dr. Waldner & Müller OEG
Limburggasse 45
A-9073 Klagenfurt
Tel/Fax: (0463) 23 84 98
Fax II: (0463) 29 67 24

GIF-GALAXY

GIF-Bilder
Programme
Utilities

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

GRAPHICS UNIVERSE

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

650 MB

NEU

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

MEGA PACK

jetzt zum Superpreis!

3 CD Set
MegaROM2
MegaWin/OS2
MegaAV

DOS, Windows,
OS/2, Sound
Bilder, Animationen
mit MegaSearch
dem Top-Menü

sensationell:
jetzt nur öS 1.290,-

Night Owl's Superpack

ASP-Programme
DOS, Windows
OS/2, 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 CDROM

Über 6000 Dateien in TIF, BMP, PCX, WPG, MAC

2000 Cliparts eines
Profidesigners von
Disneyworld

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!



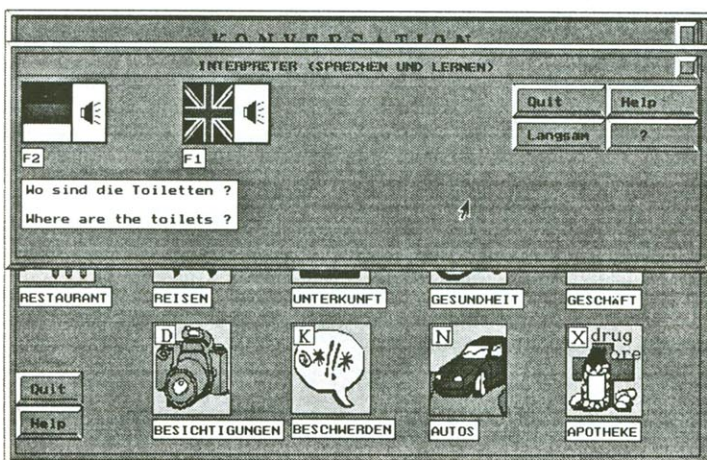
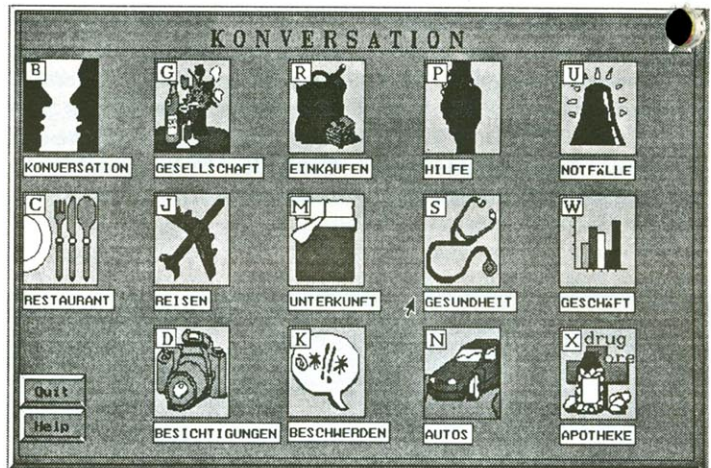
Combidata:

PC-INTERPRETER

Der PC-Interpreter stellt ein Fremdsprachenlernprogramm mit modernster elektronischer Sprachausgabe dar. Der im Lieferumfang enthaltene Lautsprecher wird problemlos über den parallelen Anschluß mit Ihrem Gerät verbunden.

Der PC-Interpreter ist geeignet für IBM und kompatible Geräte mit VGA/EGA-Monitor. MS DOS ist notwendig. Die Bedienung erfolgt wahlweise mittels Maus oder Tastatur. Außerdem liegt dem Paket ein Kopfhörer bei. Die mitgelieferte Software besteht aus je zwei Stück 3,5" und 5,25"-Disketten, die über 12.000 Redewendungen und 2000 Wörter je Sprache enthalten. Der PC-Interpreter ist in den Kombinationen Englisch-Französisch, Englisch-Italienisch, Englisch-Deutsch und Englisch-Spanisch erhältlich. Uns wurde die Kombination Englisch-Deutsch von der Firma Combidata zu Testzwecken zur Verfügung gestellt. Bei der Installation bemerkten wir mit Schaudern, daß das Installationsprogramm nur so vor Rechtschreibfehlern wimmelte, (z.B.: bitte worten, forfahren, eingeber.) Wir befürchteten, daß das eigentliche Programm die gleichen Fehler aufweisen würde; zum Glück wurden wir diesbezüglich eines Besseren belehrt. Mit dem PC-Interpreter hat man die Möglichkeit, zwischen Englisch oder Deutsch als Grundsprache zu wählen. Nach dieser Wahl kann man sich entscheiden, ob man einzelne Wörter im Wörterbuch nachschlagen will, Wortgruppen suchen will, oder einen bestimmten Satzaufbau finden möchte. Hat man dann gewählt, kann man sich das Wort, bzw. den Satz auch anhören, wahlweise zuerst Deutsch, dann Englisch, oder umgekehrt. Unter Anderem gibt es auch die Möglichkeit, spielerisch die gewünschte Sprache zu lernen. Manchmal reichen die 2.000 Wörter leider nicht aus, es hätten ruhig etwas mehr sein können. Doch dieses Problem behebt die Firma Combidata durch GTS, eine professionelle Volltext-Übersetzungssoftware für den PC. Der PC-INTERPRETER ist alles in allem ein durchaus empfehlenswertes Lernprogramm, das nicht zuletzt durch die hervorragende Sprachausgabe überzeugt.

Nähere Informationen erhalten Sie bei der Firma Combidata, dem Spezialisten für Fremdsprachen- und Übersetzungssoftware, 1060 Wien, Mariahilferstraße 69/3/7, Tel.: 0222/587-24-33.



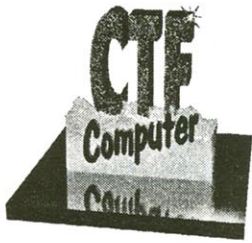
Wir verkaufen
715 45 99
 ... und du findest, was du suchst!

Wähle den richtigen Platz...

CD-GEBRAUCHT COMPUTER
 3., Marokkanergasse 20

3 Tage Umtausch
- voller Kaufpreis retour

von User für User Mo, Di, Mi, Fr 13 - 18 Uhr; Do 13 - 20 Uhr



Unternehmen des Monats:

CTF-Computer

Die Firma CTF, Computer by Ferry, ist voll auf PC und alles, was dazugehört spezialisiert. Alle Geräte werden von Ferry Trummer und seinem Team selbst assembliert und nach Kundenwunsch konfiguriert.

Alle PCs werden mit 4MB RAM, voll windowsfähig, mit Maus und strahlungsarmen Monitoren ausgeliefert, frei nach dem Firmenmotto - Denn jeder hat das Recht auf seinen eigenen Computer. Sie werden jetzt meinen, daß dieses Service sicher teuer sein muß, doch dem ist nicht

so. Überzeugen Sie sich doch selbst! Auch die große Palette an PC-Zubehör, die vom Mousepad bis zum CD-ROM-Laufwerk und zur Soundkarte (uvm.) reicht, wird zu fairen Preisen offeriert. Sie suchen einen günstigen Monitor, der noch dazu strahlungsarm sein soll? Den finden Sie sicher genauso bei CTF wie preisgünstige Qualitäts-Markendrucker! Übrigens, bei CTF können Sie auch Ihr Gerät kostengünstig umbauen lassen.

Doch damit noch lange nicht genug. Das Allround-fachgeschäft CTF hat sich außerdem noch auf Netzwerke spezialisiert. Das Angebot beginnt bei kleinen Netzlösungen wie dem

kostengünstigen Aernet und reicht bis zu professionellen Lösungen unter Novell-Netware.

Wie, Sie wollen keinen PC, sondern einen Amiga? Auch damit kann Herr Trummer und sein Team Ihnen dienen. Das Angebot an Amiga-Zubehör kommt übrigens auch nicht zu kurz. Bei CTF finden Sie außerdem noch Restbestände von Atari. Und all' das zu fairen Preisen, und das Kundenservice vor und nach dem Kauf kann sich auch sehen lassen!

Beinahe hätten wir's vergessen: Erwähnenswert ist auch noch, daß man Ihnen bei CTF gerne einen Tauschhandel anbietet. Was

damit gemeint ist? Nun, wenn Sie einen neuen PC kaufen möchten, und Ihr altes Gerät loswerden möchten, kauft die Firma CTF das alte Gerät zu einem guten Preis an (nicht zu verwechseln mit Kommission). Die alten Geräte werden sorgfältig geprüft und werden dann mit Garantie weiterverkauft.

Ferry Trummer und sein Team bieten großartiges Kundenservice, gekoppelt mit laufend guten Angeboten. Schauen Sie vorbei bei CTF-Computer, 1180 Wien, Schulgasse 63, es lohnt sich auf jedem Fall. Oder rufen Sie an: 0222/408-52-56. Oder faxen Sie: 0222/408-99-78.

Rudolf Ranner

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

HARD & SOFT



HARDWARE



Motherboards

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

Festplatten

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

Grafikkarten

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

CD-ROM, Laufwerke, Simm's

PHILIPS CD-ROM Set			
inkl. 5 Spiele, Atlas und Enzyklopädie		2.290,-	
vorbereitet für KODAK-PHOD CD's			
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

V
E
R
S
A
N
D



SOFTWARE



PC's

Bundesliga Manager 2.0559,-	KAISER	619,-
B-17 Flying Fortress	Links 386 PRO	829,-
Cobra Mission ab 18 J.	Monkey Island II	729,-
Comanche	Populous II	669,-
Ecco Quest II	Space Quest V	669,-
F-15 Strike Eagle III	Strike Commander	669,-
Grand Prix	Task Force 1942	829,-
Incredible Machine	Ultima Underw II	699,-
Indiana Jones IV	X-Wing	829,-

Thrustmaster Joystick 1.490,-

SUPER NINTENDO

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

Mega Drive

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

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

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

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

Preisänderungen und Druckfehler vorbehalten.



anaPlus, die erste Jahresabschluß-Analyse unter Windows 3.1 und WIN OS/2 3.1, bietet allen Wirtschaftsprüfern, Steuer-, Unternehmensberatern, Controllern, kleinen und großen Firmen ein Analyseinstrument unter Windows, welches nicht nur einfach zu bedienen ist, sondern auch den Ansprüchen unserer Zeit genügt.

Aus Gewinn- und Verlustrechnung und Bilanz werden über 100 Kennziffern in Sekunden errechnet. Sie

können sofort die Ertrags- und Finanzlage beurteilen.

Statistische Verfahren zeigen den Zusammenhang zwischen Umsatz und Gewinn und rechnen den mathematisch genauesten Gewinn der Folgeperiode aus. Über die rechte Maus-Taste können Sie sofort Informationen über die wichtigsten Kennzahlen erhalten! Eine umfangreiche Online-Hilfe bietet weitere Informationen und das originale Handbuch hilft auch dem Einsteiger weiter. Arbeiten Sie mit unbegrenzt vielen Arbeitsfenstern, einem eigenen elektronischen Rechner, einem modernen Texteditor, einer Toolbar etc., etc.

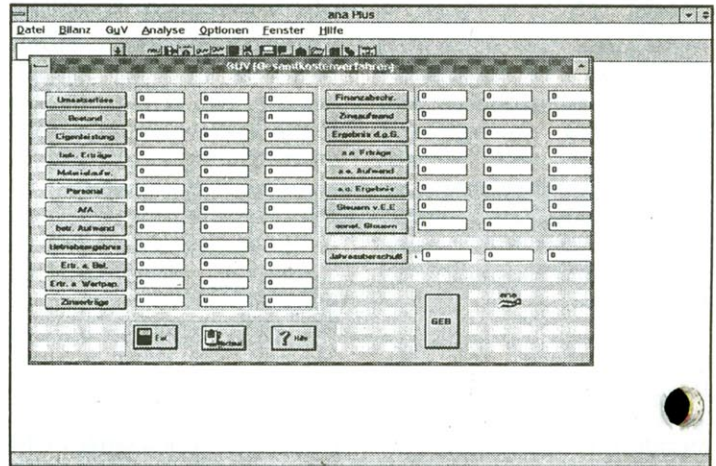
Farbiger Ausdruck? Kein Problem. Übertragung von Tabellen in andere Programme (z.B. Excel, Word, Write, etc.) einfach mit Mausklick.

Das Programm anaPlus mit dazugehörigem Handbuch ist um ca. ÖS 3.542,- im Fachhandel erhältlich.

SYBEX:

anaPlus

Bilanzanalyse unter Windows



anaPlus

Screenshoot

Schweighofer:

DIAGNOSE 2000

Auch ein österreichisches Produkt ist zur Berechnung der Bilanzkennzahlen auf dem Fachmarkt erhältlich. Dieses Programm der österreichischen Software-Firma Schweighofer Manager Software dient zum Berechnen der 26 wichtigsten Bilanzkennzahlen.

Diagnose 2000 verschafft Ihnen schnell und einfach nach Eingabe weniger Daten (nur 38 Zahlen), einen Überblick über die wichtigsten betriebswirtschaftlichen Daten Ihres Unternehmens. Sie erhalten Finanzierungs-, Liquiditäts-, Erfolgs- und Produktivitätskennzahlen. Alle Kennzahlen können auch als Grafiken (Linien, Kolumnen,

Säulen) dargestellt werden. Dieses Programm ist ein unentbehrliches Führungsinstrument für jeden Unternehmer, der sich rasch und unkompliziert Übersicht über sein Unternehmen verschaffen will.

Das Programm ist in folgenden vier Gruppen und deren Kennzahlen aufgliedert:

Gruppe 1: Finanzierungs-kennzahlen: Kennzahl 1 (Eigenkapitalausstattung I in Prozent), Kennzahl 2 (Eigenkapitalausstattung II in Prozent), Kennzahl 3 (Anlagen-deckung in Prozent), Kennzahl 4 (Vorratsdeckung in Prozent), Kennzahl 5 (Finanzierung der Anlagevermö-

genszugänge in Prozent), Kennzahl 6 (Investitionsquote in Prozent).

Gruppe 2: Liquiditätskennzahlen: Kennzahl 7 (Liquiditätsgrad I in Prozent), Kennzahl 8 (Liquiditätsgrad II in Prozent), Kennzahl 9 (Durchschnittliche Lagerdauer in Tagen), Kennzahl 10 (Durchschnittliches Debitorenziel in Tagen), Kennzahl 11 (Eigenkapitalverzinsung I in Prozent), Kennzahl 12 (Eigenkapitalverzinsung II in Prozent).

Gruppe 3: Erfolgskennzahlen: Kennzahl 13 (Betriebsergebnis), Kennzahl 14 (Eigenkapitalrentabilität in Prozent), Kennzahl 15 (Umsatzrentabilität in Prozent), Kennzahl 16 (Gesamtkapitalrentabilität in Prozent), Kennzahl 17 (Durchschnittlicher Fremdkapitalzinssatz), Kennzahl 18 (Cash-flow),

Kennzahl 19 (Selbstfinanzierungsgrad in Prozent), Kennzahl 20 (Cash-flow-Rendite), Kennzahl 21 (Entschuldungskoeffizient in Prozent), Kennzahl 22 (Cash-flow-Umsatzrate in Prozent).

Gruppe 4: Produktivitätskennzahlen: Kennzahlen 23 (Materialintensität in Prozent), Kennzahl 24 (Personalintensität in Prozent), Kennzahl 25 (ROI - $\langle R \rangle \text{return} \langle O \rangle \text{investment}$), Kennzahl 26 (Pro-Kopf-Gesamtleistung).

Das Programm Diagnose 2000 ist um ÖS 3.450,- erhältlich und wurde uns von der Firma Schweighofer Manager Software, 4910 Tumeltsham, Ornetsmühl 28, Tel.: 07752/81040, zum Verlosen im Rahmen des ÖCM-Gewinnspiels zur Verfügung gestellt.

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 790.-

VICOM NewsCard
8 Decoder in einer Steckkarte

Machen Sie aus Ihrem Arbeitszimmer
ein Informationszentrum internationalen
Formates.

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

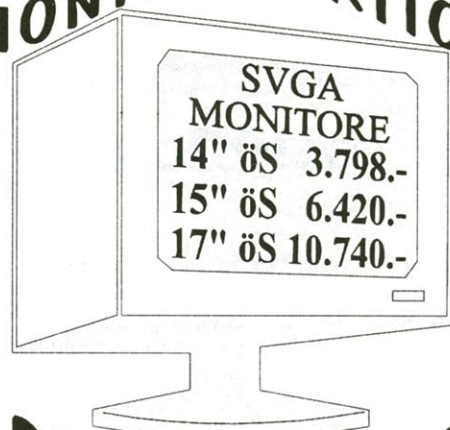
Die VICOM NewsCard unterstützt die Parallelsuche von bis
zu acht Videotext / Teletextseiten gleichzeitig, d.h. acht Ein-
kanaldekoder sind in einem Gerät verpackt.

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

Mehrfachseiten können gehalten oder freilaufend
dargestellt werden.

öS 2.292.-

MONITOR AKTION



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

**PREISKNÜLLER
SEAGATE FESTPLATTEN**

ST3120A 106 MB 15ms öS 2.748.-
ST3144A 130 MB 16ms öS 3.294.-
ST3283A 245 MB 12ms öS 4.998.-
ST3385A 341 MB 12ms öS 6.894.-
ST3550A 452 MB 12ms öS 7.998.-

WELTNEUHEIT

**VICOM PC/TV
TUNER**

... und Ihr PC sieht international fern!

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

öS 3.594.-

HP
Colorado

STREAMER ARCHIVE

ARCHIVE 9250i Floppy Streamer 40-240MB int., SW, Cartr., Kabel 3.294.-
ARCHIVE 2150S SCSI Streamer 250MB intern, Archive Viper - Serie 6.984.-
ARCHIVE 2525S SCSI Streamer 525MB intern, Archive Viper - Serie 8.976.-
Cartridge's 120 MB unf. 312.- 250 MB 408.- 525 MB 462.-
COLORADO DJ-20 Systems 250 MB intern 4.368.-
Adapterkarte AB-11 für DJ-20 828.-
Adapterkarte TC-15 Beschleuniger mit Datenkompression 3.198.-
IOMEGA (wie DJ-20) Systems 250 MB intern 4.194.-
Adapterkarte FC-10 für IOMEGA 1.368.-

SCSI Controller
Adaptec AHA 1542 C 3.492.-

GRAFIKKARTEN

ET4000 true color 1.326.-
ET4000 local bus 1.692.-
CIRRUS VESA local bus 1.794.-
S3-86C911 true color 2.496.-

NCP:

von Herbert Schodl

Nur fundierter Support garantiert problemlosen 3270-LAN-Verbund

Die letzten Jahre haben gezeigt, daß sich der Personal Computer als Arbeitsmittel etabliert hat, was wiederum zu einer Veränderung der gesamten Datenverarbeitung in den Unternehmen geführt hat. Vorbei sind die Tage, in denen der Zugriff auf Großrechner-Ressourcen nur 3270-Terminals möglich war. Und dieser Zugriff war nur mit Einzelbildschirm-Anzeige über Single-Tasking möglich.

Heutzutage müssen alle datenverarbeitenden Abteilungen Anforderungen von Anwendern erfüllen, die sich über die verfügbaren Anschlußmöglichkeiten informiert haben und deren Erwartungen bezüglich Großrechner-Anbindung klar definiert und meistens komplexer Natur sind.

Grundsätzlich besteht die Emulation eines Großrechner-Terminals auf einem PC aus zwei Komponenten: Dem physikalischen Anschluß (Adapter), der einen PC mit dem Großrechner selbst oder davorgeschalteten Komponenten verbindet, und einer Programm- oder Emulationssoftware, die die Funktionen eines Großrechner-Terminals emuliert.

Zugriff im Token-Ring-Netz

Anfänglich war der Einsatz von PCs im Zusammenhang mit Hosts auf die konventionelle direkte Coax-Verbindung, vereinzelt auch auf den Fernanschluß via Modem beschränkt. Die Emulation stellte anfänglich eine gebündelte Hard- und Softwarelösung dar, wobei die Hardwarekomponente die physikalischen Verbindungen kontrollierte, die Software hingegen

die eigentliche 3270-Emulation, also die Funktionen und Leistungsmerkmale, zur Verfügung stellte. Emulationen dieser Art sind relativ unproblematisch und wurden bereitwillig akzeptiert.

Die Host-Anbindung bekam eine neue Richtung mit der Einführung des Token-Ring-Netzwerks. Es bestand die Notwendigkeit, mehrere PCs - in einem Netzwerk verbunden - an einen oder mehrere Großrechner anzubinden.

Der Zugriff eines PCs innerhalb eines Token-Ring-Netzwerks kann auf zwei Arten erfolgen: Entweder über ein Gateway oder über einen Token-Ring-Interface, der es Großrechnern und Peripheriegeräten ermöglicht, direkt an einen Token-Ring-Netz als LAN-Knoten gekoppelt zu werden.

In diesem Artikel soll die Aufmerksamkeit auf die am häufigsten eingesetzten Verbindungen für vernetzte PCs gerichtet werden. Jede der im folgenden beschriebenen Möglichkeiten hat unterschiedliche Merkmale und Vorteile für den Anwender:

- das DFT-Coax-Gateway,
- das SDLC-Gateway,
- das Token-Ring-Gateway,
- die direkte Token-Ring-Verbindung.

DFT-Coax ist der am leichtesten zu installierende Gateway-Typ. Hierbei wird eine Coax-Verbindung verwendet, und das Gateway fungiert als normale 3270-Termineinheit. Dieses Gateway wird vor allem bei kleinen Netzwerken mit wenig Verkehrsaufkommen eingesetzt, es emuliert die Funktionen eines DFT-Terminals und weniger die einer Steue-

reinheit. Maximal fünf PCs mit je einer Terminal-Session können an diese DFT-Coax-Gateway angeschlossen werden.

Ein Coax-Adapter in diesem Gateway-PC ist mit einer 3x74-Steuereinheit verbunden, die Sessions werden über das Netzwerk an die einzelnen PCs verteilt.

Es gibt mehrere Wege, um die Anzahl der verfügbaren Host-Sessions bei Einsatz von Coax-Gateways zu erhöhen. Die erste Möglichkeit ist die Installation von Mehrfach-Coax-Adaptoren in einem PC, wobei jeder Adapter fünf Host-Sessions realisieren kann. Zusätzlich zum Adapter ist auch jeweils ein separates Coaxialkabel zwischen Gateway-PC und der Steuereinheit für jeden Adapter zu installieren.

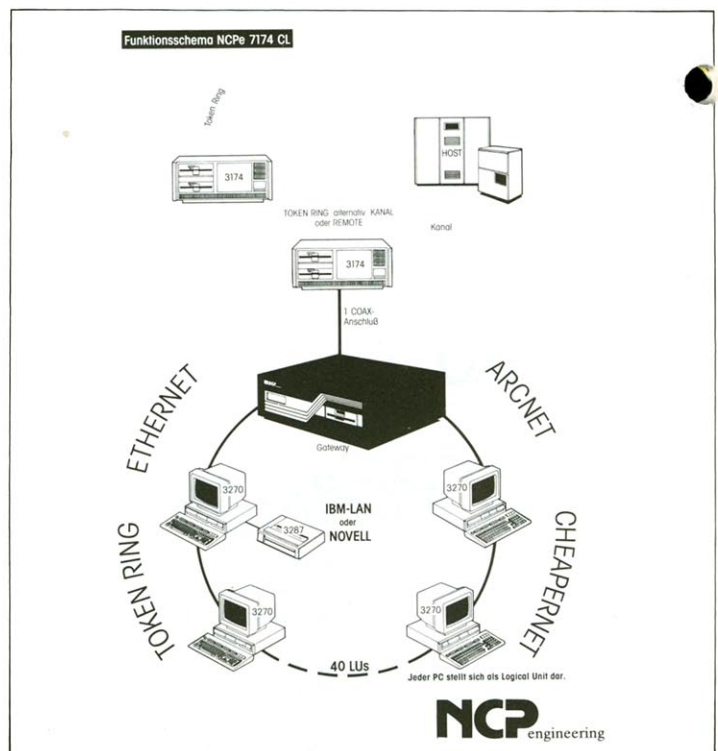
Die zweite Möglichkeit nutzt die Möglichkeit eines 3299-

Multiplexers. Ein 3299-Multiplexer kann Daten von acht verschiedenen Coaxialkabeln in einem Kabel bündeln, so lassen sich Kosten für zusätzliche Kabelverbindungen einsparen. Mit dieser Decodierung des Multiplex-Signals ist ein Coax Gateway in der Lage, insgesamt 40 Sessions zu verarbeiten.

Coax-Gateways lassen sich leicht installieren

Coax-Gateways lassen sich leicht installieren, weil es nicht notwendig ist, das Gateway als eine Steuereinheit zu konfigurieren - die wirkliche Steuereinheit ist ja noch vorhanden.

Wenn ein PC Daten an einen Host überträgt, sendet er sie in Blöcken. Das Coax-Gateway empfängt den Datenblock, überprüft ihn auf Fehler und leitet ihn an die Steuereinheit weiter. Die



Steuereinheit wiederum, empfängt den Datenblock, überprüft ihn auf Fehler und leitet ihn an den Host weiter.

Jedesmal, wenn der Datenblock empfangen oder überprüft wird, gibt es, wenn er an den nächsten Knoten übertragen wird, Starts und Stops. Besteht eine LAN-Host-Verbindung aus einem PC-Gateway und einer Steuereinheit, so dauert die Datenübermittlung länger, als wenn die Funktionen eines Gateways in einer eigenen Steuereinheit integriert wären. Daher sollte man nur Coax-Gateway installieren die nicht auf PC-Basis aufgebaut wird, sondern in einem eigenen Gerät integriert sind. Das hat den Vorteil, daß die komplette 3270-Emulation für maximal 40 LUs als Firmware in dem eigenen Gateway hinterlegt sind und in den angeschlossenen PCs wird nur eine Kommunikationssoftware für die Verständigung zwischen PCs und Gateway benötigt; d.h. sehr geringer Datenverkehr und vor allem sehr geringer Speicherbedarf in den PCs.

Das SDLC-Gateway (Synchronous Data Link Control) verbindet PCs in einem Netzwerk via einer Modemverbindung mit einem Großrechner. Anders als beim Coax-Gateway emuliert das SDLC-Gateway auch die Funktionen einer 3x74-Steuereinheit.

Ein SDLC-Gateway verwaltet eine serielle Datenübertragung von SNA-Protokollen. Dies erfordert im PC einen SDLC-Adapter, der an ein synchrones Modem angeschlossen ist. Das Gegenstück zu diesem Modem bildet ein weiteres synchrones Modem auf der Großrechnerseite, üblicherweise angeschlossen an einen Kommunikationsrechner.

Befinden sich Gateway und Großrechner am selben Ort, so erfüllen Null-Modemkabel die Aufgabe eines normalen Synchron-Modems, die Ko-

sten für Hochgeschwindigkeitsmodems können soverringert werden. Die Geschwindigkeit der Verbindung wird durch die Geschwindigkeit des Modems beziehungsweise des Front End bestimmt. Dabei sendet das Modem an den SDLC-Adapter ein Taktsignal, das die Geschwindigkeit der Datenübertragung reguliert.

Wichtig erscheint uns der Hinweis, daß das SDLC Gateway wahlweise auch ein Taktsignal liefern kann, da sehr häufig bei größeren Geschwindigkeiten der Front End nur mit sehr großem Aufwand ein Taktsignal liefert.

Die maximale Geschwindigkeit einer Datenverbindung wird durch den Front End und den Gateway selbst festgelegt. Es ist offensichtlich, daß je schneller diese Verbindungen sind, um so besser sich auch die Antwortzeiten für den Anwender darstellen. Ein normaler Rechner der AT-Klasse und ein standardmäßiger SDLC-Adapter sind in der Lage, die gängigsten Übertragungsgeschwindigkeiten von 9.600 oder 19.200 bps zu bewerkstelligen. Höhere Geschwindigkeiten wie 64.000 bps erfordern einen intelligenten SDLC-Adapter mit eingebautem Mikroprozessor; das hat auch den Vorteil, daß die komplette SDLC-Protokollabwicklung auf dem SDLC-Adapter (wie eine 3174 Remote-Steuereinheit) stattfindet und daher der Gateway-PC auch als Anwendungs-PC genutzt werden kann. Die Kommunikation zwischen Gateway und Host sollte wahlweise über SDLC oder Datex P10 einstellbar sein.

Der Großrechner sieht ein SDLC-Gateway als 3174-Steuereinheit (als eine PU) mit mehreren angeschlossenen Coax-Terminals (LUs) an. Das macht es relativ einfach, ein SDLC-Gateway auf dem Host zu definieren, wobei die Konfiguration des Gateways den gleichen Konventionen

unterliegt wie die einer echten 3174-Steuereinheit.

Anstatt jedoch mehrere Coax-Terminals anzuschließen, können über dieses SDLC-Gateway mehrere PCs innerhalb eines LANs mit dem Großrechner verbunden werden. Da es nicht notwendig ist, ein physisches Coaxialkabel an jedes Terminal oder PC zu verlegen, gewährleistet das Gateway mehr Flexibilität beim der Verteilung der Host-Sessions.

Auch hier gilt das gleiche wie vorher schon beim Coax-Gateway erwähnt: SDLC-Adapter in einem PC zu installieren ist eine Möglichkeit für kleinere Anwendungen, bei größeren (ab 30 PCs) ist ein eigenes SDLC-Gateway zu empfehlen. In der Systemarchitektur dieser SDLC-Gateways sind die kompletten 3270-Emulationen für maximal 160 LUs als Firmware hinterlegt, sodaß nur eine Kommunikationssoftware in den PCs geladen wird; erwähnenswert ist der sehr geringe Speicherbedarf in den PCs.

Unterschiedliche Adapter für unterschiedliche LANs

Ein Token-Ring-Gateway verbindet PCs in einem LAN über ein Token-Ring-Interface mit einem IBM-Großrechner. Es ist damit in der Lage, über einen in einer 3174-Steuereinheit, einem 3x75-Kommunikationsrechner (FEP), einer AS/400 (Abteilungsrechner) oder in einem 9370-Großrechner Daten auszutauschen. Dieses Gateway ist äußerst leistungsfähig, wenn LANs, die keine Token-Ring-Architektur (z.B. Ethernet) aufweisen, an den Großrechner angebunden werden. Es stellt für Netzwerke wie Ethernet, Arcnet oder StarLAN, die zu dem Token-Ring-Interface ansonsten nicht kompatibel wären, ein sehr schnelles Host-Interface zur Verfügung.

In dem Token-Ring-Gateway befinden sich zwei unter-

schiedliche Adapter für zwei unterschiedliche LANs: Zu einen Token Ring in Richtung Großrechner, zum anderen LAN in Richtung PCs. Handelt es sich bei dem lokalen Netzwerk um einen Token Ring, kann der Datenaustausch zwischen LAN-PC und dem Großrechner ohne ein Gateway realisiert werden. Die direkte Token-Ring-Verbindung verwendet einen IBM Token-Ring-Interface-Coupler.

Vor Einführung des Token Ring-Interface durch IBM gab es keine Möglichkeit, ein Token-Ring-Netzwerk direkt an einen Host anzubinden, selbst dann, wenn sich beide Teile in ein und demselben Raum befanden. Generell wurde die Verbindung über ein SDLC-Gateway hergestellt.

Das Token Ring-Interface, als Steckmodul in einer 3174-Steuereinheit, einem 3x74-Kommunikationsrechner (FEP), einer AS/400 oder in einem 9370-Großrechner installiert, ermöglicht diese Komponenten mit einer Datentransferrate von 4 bzw. 16 Mbit/s in ein Token-Ring-Netzwerk einzubinden.

Der Token-Ring-Interface ist einem Token-Ring-Adapter in einem PC ähnlich. Wie ein PC erscheint auch ein mit einem Token Ring-Interface bestücktes Gerät innerhalb des LANs lediglich wie ein anderer Knoten. Es kann Meldungen an andere Geräte im LAN absetzen und auch solche empfangen. Das Token-Ring-Interface sorgt für die Übermittlung dieser Meldungen zwischen Token-Ring-Netzwerk und Großrechner.

Befinden sich LAN und Großrechner in ein und demselben Raum, so kann Token Ring-Interface zwischen Token-Ring-Netzwerk und dem Großrechner einen Hochgeschwindigkeitspfad, entsprechend der Geschwindigkeit des Token-Ring-Netzwerkes, bereitstellen.

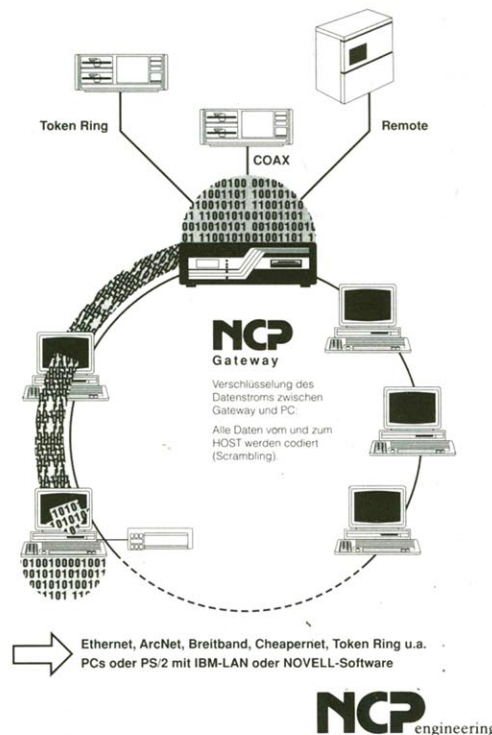
Hohe Performance - hohe Kosten

Obwohl die direkte Verbindung eine sehr hohe Performance bietet, sorgen Flexibilität und Effizienz für Kosten. Jede adressierbare LAN-Workstation muß im Großrechner ausdrücklich als eine SNA-Physical-Unit des Typs 2 (PU2) definiert sein, was zusätzlichen Overhead auf dem Host zur Folge haben kann. Ist das LAN remote an den Großrechner angebunden (Modemverbindung), so muß jede PU2-Einheit entweder durch den Großrechner oder den Kommunikationsrechner abgefragt werden.

Erhält nun jede LAN-Workstation vom Host Anfragen - sogenannte "Pools" -, erhöht sich die Datenmenge auf dem lokalen Netzwerk selbst dann, wenn keine echten Informationen übertragen werden. Außerdem kann dieses zusätzliche Pooling über die Modemverbindung die Antwortzeit signifikant beeinträchtigen. Pooling wird sequentiell durchgeführt; jede Physikal Unit auf dem Remote-LAN muß auf ihren individuellen "Pool" warten. Zudem führt das Pooling auf Host- oder FEP-Seite zu größerer Verarbeitungsbelastung; es hat mehr Einfluß auf die Auslastung von Kommunikationsrechnern, als dies bei einem Filetransfer der Fall wäre.

Noch etwas leistungsfähiger wird das Token Ring-Netzwerk, wenn ein Token Ring-Gateway installiert ist. Technologisch basiert das Token Ring-Gateway auf einer RISC-Architektur, durch die verbesserte Performance erzielt wird. Diese Token RISC Architektur-Gateways implizieren die Funktionalität eines Gateways und einer SNA-Brigde. Der Backbone Token Ring und das PC-LAN werden physikalisch voneinander getrennt. Deshalb hat das Gateway zwei Netzwerk-Anschlüsse (Token Ring/Token Ring oder Token Ring/Ethernet). Durch die logische Trennung der beiden Netzwerke wird der Datenverkehr im PC-LAN auf ein Minimum reduziert. Nur wenn 3270-Daten vom/zum Host gesendet werden, stellt das Token Ring-Gateway die logische Verbindung zwischen den beiden Netzen her. Der Datenverkehr im PC-LAN belastet den Backbone Ring nicht. Die Host-seitige Verbindung zum Token Ring-Gateway erfolgt über die 3174 Steuereinheit oder einen 3x74-Kommunikationsrechner (FEP), wobei sich das Gateway als PU (Physical Unit) darstellt und die im LAN angeschlossenen PCs und Drucker sind lediglich LUs (Logical Units).

Funktionsschema NCP-Scrambling



Warum Kommunikation außerhalb vom Server?

Statistisch bewiesen und von den Fachleuten bestätigt: Netzwerkprobleme treten zu 90 % im Serverbereich auf. Der LAN-Server sollte nur seine eigentlichen Aufgabe erfüllen, wie zum Beispiel Massenspeicher für diverse Programme, Duplexing, File-Serving usw. und nicht zusätzlich noch die Kommunikation Richtung 3270 Host betreiben. Abgesehen von dem schlechten Antwortzeitverhalten spielt die Ausfallsicherheit eine sehr wichtige und große Rolle. Da der Massenspeicher der sensibelste Bereich eines Servers ist, würde bei Auftreten von Problemen auch die Kommunikation Richtung Host nicht funktionsfähig sein. Ein kompletter Stillstand des Netzwerkes und der Kommunikation wäre die Folge.

Datensicherheit in einem LAN

"Das wäre so, als läge man Karteien in einen Panzerschrank, der keine Rückwand hat", frozelt der Leiter stellvertretende Leiter des Europäischen Instituts für Systemsicherheit an der Universität Karlsruhe. Wie hoch die Schäden sind, die durch den Datenklau und Saboteure verursacht werden, verrät leider noch keine Studie, dabei sind Vorkehrungen gegen solche gezielten

Angriffe heute schon möglich. Gerade bei Großunternehmen hat eine intensive Diskussion begonnen, ob es einen Schutz gegen derartige Zugriffe gibt; sicher gibt es keinen 100 %igen. Man kann jedoch wirksame Vorkehrungen gegen illegales "Mithören" im LAN treffen.

Es werden Gateways am Markt angeboten, wo standesgemäß eine Datenverschlüsselung im Datenstrom zwischen Gateway und PCs (NetBIOS oder SP/IPX) erfolgt. Die Daten zwischen Gateway und PC/PC und Gateway werden codiert übertragen. Das heißt: Alle Daten, die der Host zum PC sendet werden im Gateway verschlüsselt und im empfangenden PC wieder entschlüsselt. Umgekehrt verschlüsselt der PC im LAN die zu sendenden Daten an den Host, die dann das Gateway wieder entschlüsselt zum Host sendet.

Nur fundierter Support

Das LAN-Gateway ist ein logischer und durchaus effektiver Ansatzpunkt, um ein gewisses Maß an lokaler Selbstverwaltung einzuführen. Besonders die Verwaltung von Sessions kann Änderungen im Netzwerk vereinfachen und den Overhead im Großrechner verringern. Andere Management-Dienstprogramme können bei Kapazitätsplanung,

Problemlösung und Sicherheitsbelangen von Nutzen sein: Wenn ein Terminal die Verbindung zu einem Großrechner herstellt, so ist das Ergebnis eine (Großrechner) Session. Nach SNA-Konventionen tritt eine Session zwischen zwei Logical Units (LU) auf, eine davon auf der Host-Seite (die Anwendung), die andere auf einem Terminal oder PC.

Die meisten PC-Großrechner-Produkte besitzen die Fähigkeit, gleichzeitig mehrere Sessions mit dem Großrechner zu realisieren und können deshalb als Mehrfach-LUs (multiple LUs) erscheinen.

Der Großrechner führt eine Liste aller im Netzwerk befindlichen Steuereinheiten (PUs) und Terminals (LUs). Diese Liste der Netzwerkkomponenten und deren Beschreibungen sind in VTAM (Virtual Telecommunications Access Method) auf dem Großrechner vorhanden. Unabhängig von der Größe eines SNA-Netzwerkes muß jedes Gerät mit Host-Zugriff unter VTAM definiert sein. Sind Geräteeinheiten remote über ein Modem mit dem Host verbunden, müssen diese zusätzlich im Netzwerk Control Program (NCP) des Kommunikationsrechners definiert sein.

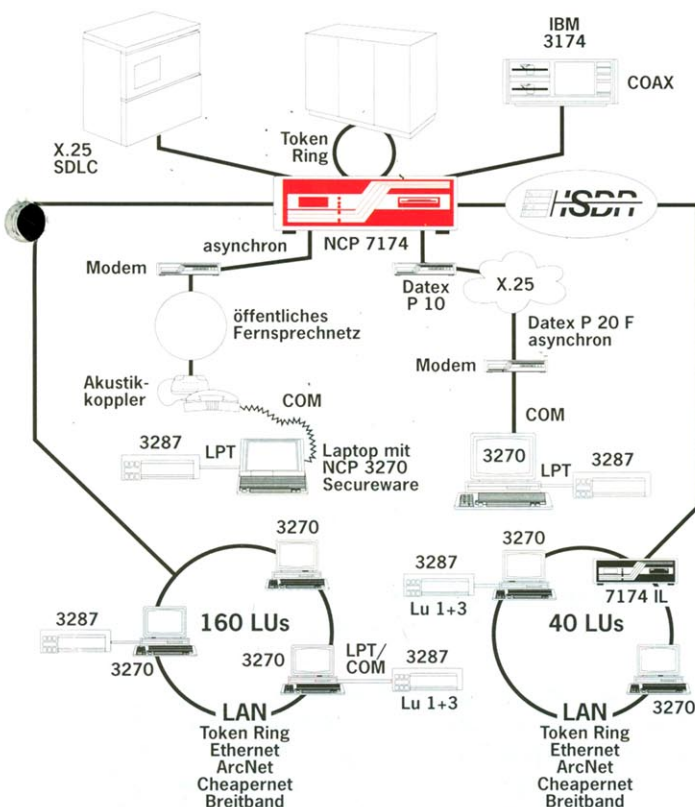
Nachdem jede Netzwerkeinheit explizit unter VTAM definiert worden ist, trägt man die korrespondierenden LUs als dediziert ein, das heißt, daß ein und dieselbe LU-Nummer stets derselben physikalischen Einheit zugeordnet wird. Obwohl aus technischer Sicht nicht ganz korrekt, ist diese Art der Zuweisung auch unter dem Begriff "dedizierte Session" bekannt. Besteht ein SNA-Netzwerk aus echten Steuereinheiten mit coaxial angeschlossenen Terminals, so ist diese 1:1-Zuweisung der LUs an die Terminals unumgänglich. Werden diese echten 3270-Geräteeinheiten allerdings durch ein LAN ersetzt, dann gelten die Verbindungen zwischen diesen Geräten und den Steuereinheiten nicht länger als "fest". Statt dessen können nun die in ein LAN integrierten PCs auf das Gateway zugreifen, wenn Host-Daten benötigt werden, und die Verbindung nach Beendigung der Transaktion wieder abbrechen. Trotzdem ist es möglich, eine LU einem PC in einem LAN dediziert zuzuweisen. Da jeder in ein LAN integrierte PC über eine unverwechselbare Kennung verfügt, kann das Gateway so konfiguriert werden, daß es einen bestimmten PC immer an eine bestimmte LU anbindet. Das hat einige

Vorteile: Der PC besitzt immer eine ihm zugewiesene LU und hat deshalb auch stets Zugriff auf den Großrechner. Auf dem Großrechner ist es immer möglich festzustellen, welcher PC mit welchem LU verbunden ist, was wiederum den Faktor Sicherheit erhöht.

Da jedes Gerät, ob aktiv oder nicht, auf dem Großrechner definiert sein muß, können die in VTAM und NCP enthaltenen Tabellen auch ziemlich umfangreich werden. Um einen neuen Anwender in ein LAN zu integrieren, muß auch innerhalb von VTAM, NCP und Gateway jeweils ein neuer Eintrag vollzogen werden. Häufig ist das gesamte von VTAM kontrollierte Netzwerk bei der Integration einer neuen Geräteeinheit zu unterbecken. Das Zusammenfassen von Sessions innerhalb des Gateways egalisiert die mit dedizierten Sessions verbundenen Nachteile. Es hebt allerdings auch deren Vorteile auf, so daß diese Möglichkeit nicht für alle denkbaren Sessions in Erwägung zu ziehen ist. In einigen Gateways sind sowohl zusammengefaßte als auch dedizierte Sessions erlaubt und bieten somit maximale Flexibilität.

Da eine physikalische 1:1 Verbindung zwischen Großrechner und PCs in ei-

Multifunktionalität NCP 7174



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

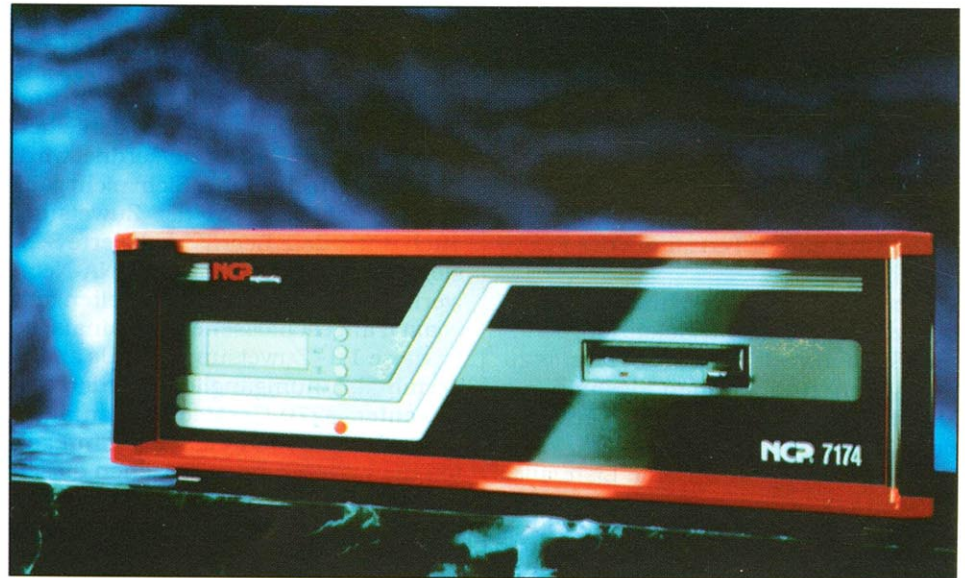
NCP engineering

nem LAN nicht mehr gegeben ist, ist auch eine Definition eines jeden PCs unter VTAM nicht mehr notwendig. Gewöhnlich werden mehrere Session-Pools definiert, um die verschiedenen Arten von Sessions zu reflektieren. So könnte es zum Beispiel einen Pool für Text-Terminalemulation, einen Pool für Grafikemulation und einen anderen für Druckeremulation geben. Ein weiterer Vorteil ist, daß Pools leichter einzurichten sind als individuelle Zuweisungen von Sessions, was wiederum die Erstinstallation eines Gateways erleichtert.

Kriterien für die Kalkulation

Bei Evaluierung der verfügbaren Möglichkeiten sollte der Anwender sich auf die wesentlichsten Komponenten in einem lokalen Netzwerk konzentrieren, die die Leistungsfähigkeit der Workstations und des Netzwerkes insgesamt beeinflussen. Wesentlicher Punkt bei diesen Überlegungen ist die Geschwindigkeit, mit der der Großrechner und das Gateway miteinander verbunden werden; je schneller diese Verbindung zustandekommt und arbeitet, desto effizienter ist die gesamte Performance in einem lokalen Netzwerk.

Die LANs selbst arbeiten mit verschiedenen Übertragungsgeschwindigkeiten; so hat ein Token-Ring-Netzwerk die Wahl zwischen 4 oder 16 Mbit/s, und Ethernet-LANs arbeitet mit 10 Mbit/s. Diese Übertragungsgeschwindigkeit - in Verbindung mit dem gesamten Netzwerkverkehr und der jeweiligen Anzahl von Netzwerkknoten - übt einen direkten Einfluß auf das Antwortzeitverhalten aus. Auch Geschwindigkeit und Leistung von PCs stehen in direktem Verhältnis zum Antwortzeitverhalten, besonders dann, wenn ein PC als Gateway eingesetzt wird. Nur bei Beachtung aller maßgebenden Faktoren ist eine realistische Aussage über das Lei-



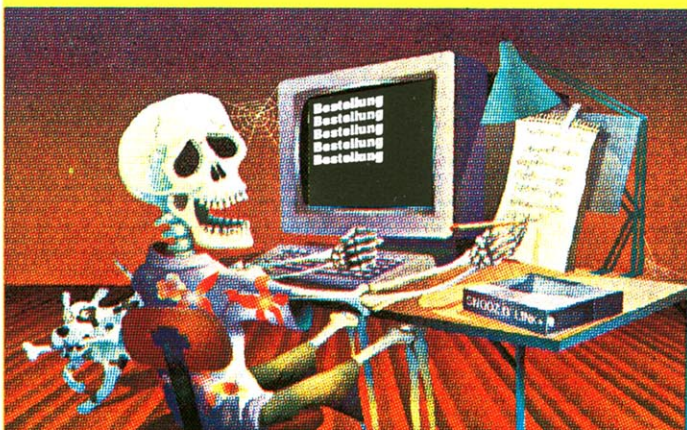
NCP 7174

stungsverhalten in einem LAN möglich. Es stehen heute Technologien zur Verfügung, mit denen jede erdenkliche Art von LAN-Verbindungen realisiert werden können; aber wie steht es mit den damit unweigerlich verbundenen Kosten? Neben den unmittelbaren Kosten für jeden an ein LAN angeschlossenen PC gibt es noch andere Punkte, die man bei einer Kalkulation berücksichtigen muß. Bei der Auswahl einer benötigten 3270-Emulationssoftware sollte man sich vergewissern, daß auch auf dem Großrechner bezüglich Hard- und Software keine weiteren Kosten anfallen. Läuft der 3270-Emulator in einem Standard-PC ohne zusätzliche Speichererweiterungen? Ist es möglich, die Verbindungsart mit demselben Gateway zu ändern? Ist die Software fähig, in DOS- und Windows-Umgebungen zu arbeiten, und wie hoch sind die Kosten, wenn Sie auf ein anderes Betriebssystem wechseln. Auch muß geklärt werden, welche Kosten für Installation, Schulung und begleitende Unterstüt-

zungsmaßnahmen anfallen. Einer der wichtigsten Punkte bei der Integration eines lokalen Netzwerkes in eine 3270-Umgebung ist die fachliche Unterstützung durch den Hersteller. In Anbetracht der Vielfalt der zur Verfügung stehenden Möglichkeiten und der Komplexität von LAN-Umgebungen ist die direkte Unterstützung durch den Hersteller ein grundlegender Anspruch für eine erfolgreiche Integration eines LAN in eine 3270-Umgebung. Nur ein fundierter und effizienter Support gibt die Garantie, daß eine 3270-LAN-Integration zu einer Leistungssteigerung und besserer Funktionalität beiträgt und nicht zu einem Alptraum ausartet.

Weitere Informationen:
NCP engineering GmbH
Herbert Schodl
Jakob-Haringer-Straße 8
5020 SALZBURG
Tel. 0662 457389
Fax: 0662 457388

JUNGUNTERNEHMER AUFGEPASST, Oder Jene die es werden wollen.



Guteingeführtes

DIREKTVERSAND-UNTERNEHMEN

STANDARD-SOFTWARE, COMPUTERZUBEHÖR, BÜCHER, CD-ROM, und vieles mehr.

Wegen Arbeitsüberlastung günstig abzugeben!

Mit großem Kundenstamm. Fertige 16-Selten-Katalogsysteme.
 Auf Wunsch mit oder ohne Personal (Telefonistin).
 100 % Schulungsfrei

Preis nach Vereinbarung

Anfragen richten Sie bitte schriftlich an:

R. Macek, 1220 Wien Franz Granelngasse 58

Bitte melden Sie sich sofort

Gillnow Schaufenster

Das Gillnow Schaufenster NUMMER EINS

BALD MIT ANZEIGEN TEIL (AB NUMMER 2)!

Ab sofort erscheint das Gillnow Schaufenster VIER MAL jährlich als Beilage zum ÖCM. Hier erfahren Sie wissenswertes über neue Produkte und Sonderangebote, sowie verschiedene Spiele und Preisausschreiben.

Ab der nächsten Ausgabe haben alle Leser die tolle Möglichkeit, Ihre privaten Computer und Software bezogenen Kleinanzeigen KOSTENLOS zu schalten. Jedes Inserat darf maximal 100 Zeichen besitzen.

Kommerzielle Inserate werden NICHT angenommen. Die Preise in den privaten Anzeigen dürfen einen Betrag von 90.000,- nicht übersteigen. Kopien von Software dürfen nicht angeboten werden.

Der Inserent haftet für die Gesetzmäßigkeit und Richtigkeit seiner Anzeige. Verwenden Sie bitte nur den unteren Anzeigen-Auftrag für Ihre Anzeige.

Für die nächste IFABO und CeBit suchen wir noch junge DYNAMISCHE Mitarbeiter, die Spaß an der Präsentation und am Verkauf von EDV-Artikeln haben. Wenn DU Lust und Laune hast, und nebenbei etwas Geld verdienen möchtest, dann schreib an uns.

DIE IM SCHAUFENSTER STEHENDEN KONFIGURATIONEN SIND REINE STANDARD Konfigurationen. Wir erstellen DIR aber gerne Deinen eigenen PC nach Deiner Konfiguration - sofern technisch machbar. Frag einfach unser Verkaufsbüro.

Oft werden wir gefragt, warum wir keine Geschäfte oder keine Schauräume besitzen. Die Antwort dafür ist sehr leicht. Jeder Schauraum und jedes Gassengeschäft ist sehr teuer (Personal, Einrichtung, Miete usw.).

Diese Extraleistung verursacht natürlich auch extra Kosten. Deshalb versendet Gillnow Electronics nur mehr im Direktvertrieb, d.h. wir sind Hersteller, Entwickler und Vertreiber in einer Person. Das spart Ihnen, lieber Kunde,

146,09%! Ich denke, daß dieser Grund alleine ausschlaggebend sein muß. Aber es gibt noch einen Grund. Als Direktvertreiber können wir auch viel flexibler sein, bedenken Sie, zu welchen Zeiten Sie bei uns noch bestellen können!

KEIN ANDERES GESCHÄFT KANN ODER DARF SO LANGE OFFEN HALTEN! DA WIR EIN DIREKTVERSAND SIND, DÜRFEN WIR. WIR KÖNNEN EBEN UNSERE BÜROZEITEN SELBST GESTALTEN. DAS BRINGT VORTEILE FÜR SIE ALS KUNDEN!

WIR WÜNSCHEN VIEL SPASS beim Durchsehen des SCHAUFENSTERS! Ihr Gillnow Team.

COMPUTER MARKT PRIVAT ANZEIGE im GILLNOW Schaufenster

COMPUTER
SOFTWARE
SHAREWARE

☐
☐
☐

COMPUTER CLUBS
ZEITSCHRIFTEN
MONITORE

☐
☐
☐

DIVERSES ☐

Name:

Vorname:

Straße:

Ort/PLZ:

TelefonNr.:

Vorwahl:

TEXT:



DUAL GROUP

Diese Notebooks sind nicht nur preisgünstig, sondern auch formschön. Die Fotos wurden im Betrieb der Notebooks gemacht, daraus können Sie sehen, daß DUAL Notebooks fast FLIMMERFREI sind.

DC-3000 STN:

386SXL, 25 MHz, 4 MB Ram, 3.5" Floppy, 80 MB Festplatte, Ext. VGA Anschluß, Ext. Tastatur Anschluß
AKKU für ca. 2 Stunden, Dr.Dos 6.0, 2.8 KG mit AKKU!
ArtNr.DC300014 Preis 21.600,-

DC-4000 STN:

486DX, 33 MHz, 5 MB Ram, 80 MB Festplatte, 3.5" Floppy, Ext. VGA Anschluß, Ext. Tastatur Anschluß, AKKU für ca. 2 Stunden, Dr.Dos 6.0, 2.8 KG mit AKKU!
ArtNr.DC400020 Preis 31.680,-

DC-4000 TFT:

486DX, 33 MHz, 5 MB Ram, 120 MB Festplatte, 3.5" Floppy, Ext. VGA Anschluß, Ext. Tastatur Anschluß, AKKU für ca. 2 Stunden, Dr.Dos 6.0, 2.8 KG mit AKKU!
ArtNr.DC27804000 Preis 49.770,-

DC-4000 TFT:

486DX, 66 MHz, 5 MB Ram, 120 MB Festplatte, 3.5" Floppy, Ext. VGA Anschluß, Ext. Monitor Anschluß, AKKU für ca. 2 Stunden, Dr.Dos 6.0, 2.8 KG mit AKKU!
ArtNr.DCA 8814000 Preis 53.910,-



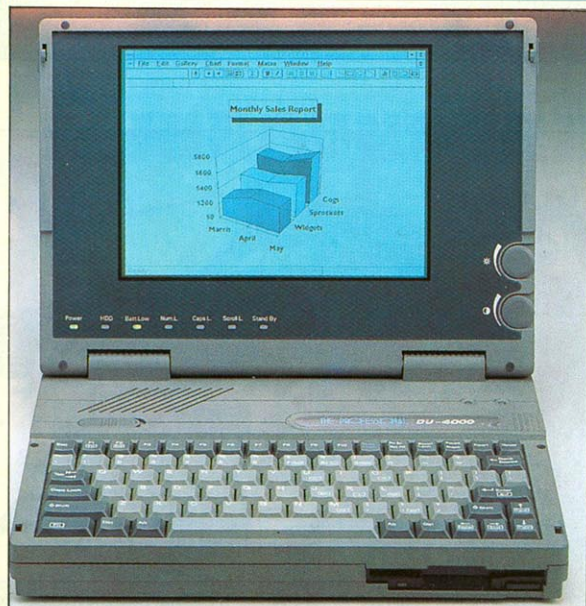
OPTIONEN

9424bps Fax/Modem intern	1800,-
SCSI Adapter	1080,-
Scanner Interface	1152,-
lan Adapter	1680,-
Expansions Box mit Platz für 5 Erweiterungs Karten	5880,-
Zweiter AKKU	1080,-
Numerische Tastatur	720,-
4 MB Ram Aufrüstung	1920,-
8 MB Ram Aufrüstung	3288,-
16 MB Ram Aufrüstung	14040,-
20 MB Ram Aufrüstung	16020,-
Auto Adapter für Akku	1320,-
Mono Scanner	2544,-
Color Scanner	6000,-
Bitfax Software f. Fax/Modem Karte	480,-

ALLE DUAL NOTEBOOKS WERDEN SPEZIELL SO GEFERTIGT, WIE DU SIE BRAUCHST. DIE NEBENSTEHENDE LISTE MIT OPTIONS KANN DIR HILFEN, DEINE SPEZIELLE KONFIGURATION ZU ERSTELLEN. SOLLTE EINE OPTION NICHT IN DIESER AUDBRIK STEHEN, IST SIE IM MOMENT NICHT

ERHÄLTICH ODER VERGRIFFEN. DIE PCMICA INTERFACE BOX IST ERST WIEDER IM JUNE ERHÄLTICH. BIS AUF WEITERES WERDEN ALLE DUAL NOTEBOOKS NICHT MEHR MIT MICROSOFT DOS 5.0 bzw. 6.0 UND WINDOWS 3.1 AUSGELIEFERT. ANSTATT VON MS-DOS BEKOMMST DU JETZT DR.DOS 6.0 UND EINE BENUTZEROBERFLÄCHE DAZU.

SKD Serie NEU



DIE NEUEN SKD NOTEBOOKS VON DUAL SIND ENDLICH DA! NACH EINJÄHRIGER FORSCHUNGS-ARBEIT UNSERES TECHNIKER-TEAMS KÖNNEN WIR IHNEN DIE NEUEN SKD MODELLE VORSTELLEN. WAS IST SKD???

SKD IST UNSERE NEUE PRODUKTUNIE, DIE SICH IM BESONDEREN DADURCH AUSZEICHNET, DASS DIE SKD NOTEBOOKS VON DUAL UNENDLICH AUFRÜSTBAR SIND! DAS GAB ES BISHER NOCH NICHT. SKD HAT KEINE GRENZEN MEHR! SEHEN SIE SELBST.

WIR KENNEN DAS PROBLEM SEHR GUT, DIE SPEICHERKAPAZITÄT, DIE HEUTE GENUG IST, IST MEISTENS MORGEN SCHON ZU KLEIN. HEUTE SIND MEISTENS DREI NOTEBOOK-TYPEN ERHÄLTICH: MONO, STN ODER TFT. WÄRE ES NICHT TOLL, EIN NOTEBOOK ZU HABEN, WO ALL

DIESE TYPEN VON DISPLAYS PASSEN? MIT DER SKD SERIE WIRD ES JETZT MÖGLICH. UNTEREIN-ANDER AUSTAUSCHBARE DISPLAYS...NATÜRLICH KÖNNEN SIE AUCH WEITERHIN IHREN EXTERNEN MONITOR UND IHRE EXTERNE TASTATUR AN-STECKEN.

BEI DEN NEUEN SKD NOTEBOOKS SIND ALLE TEILE HERAUSNEHMBAR UND AUSTAUSCHBAR. DAS IST UNSER ZWEITES KONZEPT: HERAUS-NEHMBAR UND AUSTAUSCHBAR. SIE BRAUCHEN EINE ZWEITE FESTPLATTE? KEIN PROBLEM. SIE NEHMEN DIE EINE FESTPLATTE EINFACH HERAUS UND STECKEN DIE ANDERE EINFACH AN. ALSO EINFACHER GEHT ES NICHT MEHR! RAM'S SIND SO EINE SACHE BEI DEN NOTEBOOKS. MEISTENS SIND SIE GUT VERSTECKT UND MAN MUSS ZUERST DEN COMPUTER ZERLEGEN UM AN DIE RAM'S ZU KOMMEN. NICHT BEI DER SKD SERIE. EINFACH EINE SCHIEBETÜRE OBERHALB DER TASTATUR ÖFFNEN UND DIE NEUEN RAM'S EINSTECKEN! GANZ NEBENBEI ZU ERWÄHNEN IST, DASS SKD NOTEBOOKS MIT DEM INTEL CHIPS SET AUSGESTATTET SIND. UND DIE OPTIONEN ZU DIESEM WUNDERKIND KÖNNEN SICH AUCH SEHEN LASSEN! PCMICA BOX, SCSI BOX, FAX MODEM, SCANNER, LAN ADAPTER, EXPANSIONS BOX, AC ADAPTER, NUMMERISCHE TASTATUR, AUTO ADAPTER, RAM CARD'S, EXTRA AKKUS, SCANNER BOX. AUCH DER PREIS KANN SICH SEHEN LASSEN, DENN NEUE TECHNOLOGIE MUSS NICHT TEUER SEIN! DER KM-4000 EIN 486/33 MIT 120 MB HD 4 MB RAM, MONO KOSTET NUR 22.399,-. AM BESTEN, DU RUFT UNS AN!

BEVOR SIE ABER ZUM HALLOFON GEHEN UM UNS ANZUMUSCHELN, SOLLTEN SIE ÜBER UNSERE SKD-SERIE NOCH ETWAS MEHR WISSEN! DAS BILD AN DER UNTERSEITE ZEIGT IHNEN, WIE EINFACH DIE KOMponenten ENTFERNT WERDEN UND AUCH WIEDER EINGESETZT WERDEN KÖNNEN.

EIN WESENTLICHER PUNKT IST DER PREIS: WIR HABEN VERSUCHT, DIE PREISE FÜR DIESE NEUE TECHNOLOGIE SO NIEDRIG WIE MÖGLICH ZU HALTEN. BEI GENAUEM VERGLEICH MIT UNSERER ANDEREN DUAL-SERIE WERDEN SIE FESTSTELLEN, DASS DIE SKD-SERIE ETWAS TEURER IST. SIE IST ES ABER AUCH WERT!!!

KM - 4000:

486DX, 33 MHz, 4 MB Ram, 120 MB Festplatte, 3.5" Floppy, Ext. Tastatur Anschluß, Ext. Monitor Anschluß, Mono, Serieller Port, Paralleler Port, AT Bus Expansions Port, Printer Port AC/DC Port, Anschluß
ArtNr.: KMO7854000 Preis 22.399,-

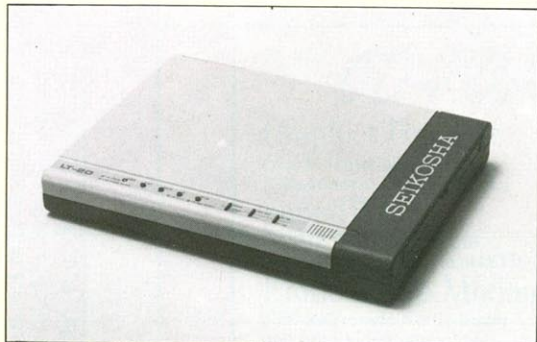
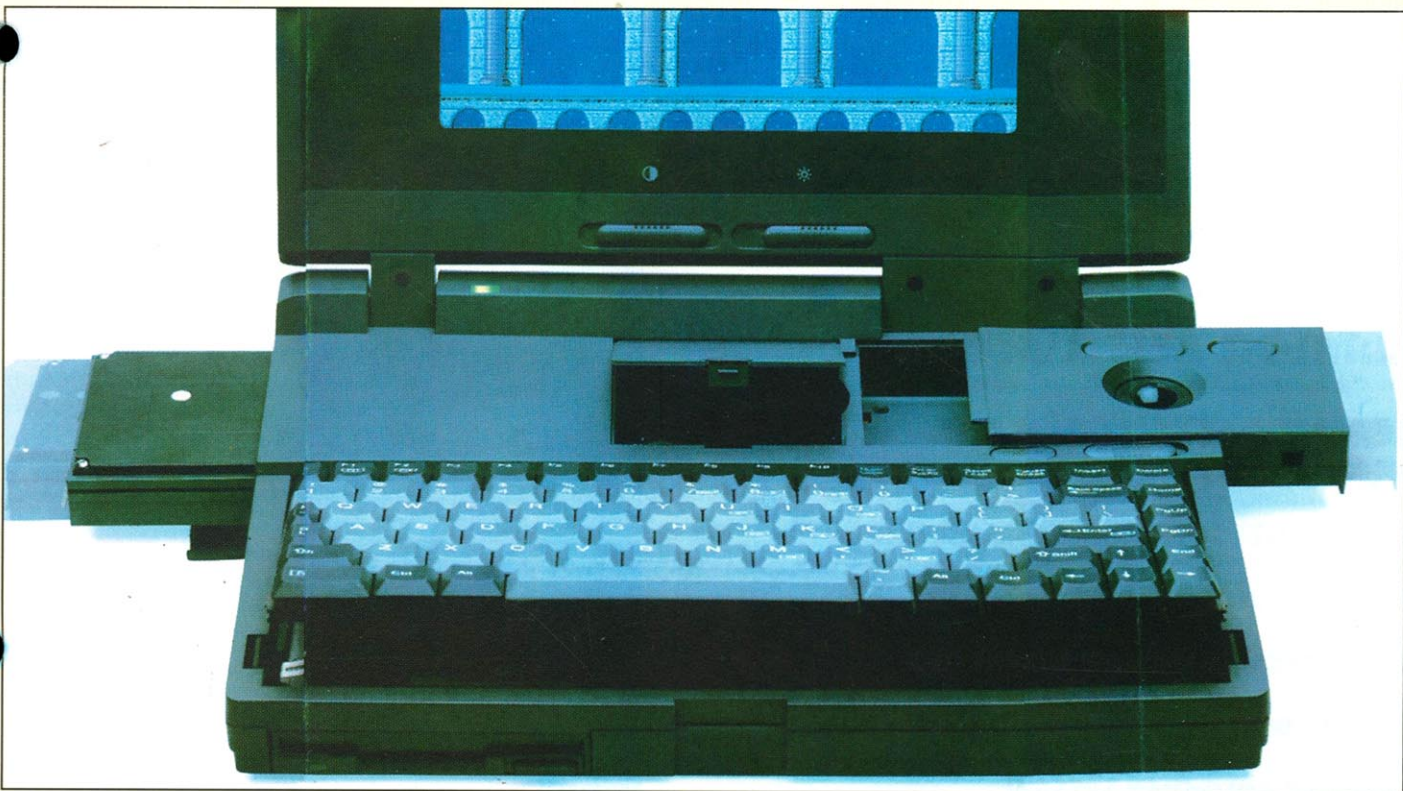
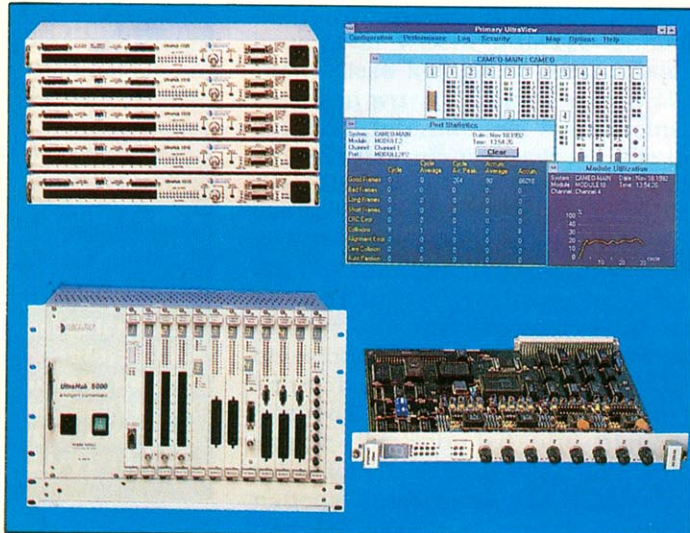
KC-4000 STN COLOR:

486DX, 33 MHz, 4 MB Ram, 120 MB Festplatte, 3.5" Floppy, Ext. Tastatur Anschluß, Ext. Monitor Anschluß, STN COLOR, Serieller Port, Paralleler Port, AT Bus Expansion Port, Printer Port, AC/DC Port,
ArtNr.: KC1394000 Preis 29.590,-

KC - 4000 TFT:

486DX, 33 MHz, 4 MB Ram, 120 MB Festplatte, 3.5" Floppy, Ext. Tastatur Anschluß, Ext. Monitor Anschluß, TFT COLOR, Serieller Port, Paralleler Port, AT Bus Expansions Port, Printer Port, AC/DC Port.
ArtNr.: 09534000 Preis 41.590,-

HIER FINDEN SIE BILDER ÜBER UNSERE NETZWERK-ARTIKEL FÜR LAN- (LOCAL AREA NETWORK) NETZE. SOLLTEN SIE FÜR DIESE ARTIKEL INTERESSE HABEN, RUFEIN SIE BITTE IN UNSEREM BÜRO AN. GENAUE PREISLISTEN UND PROSPEKTE WERDEN IHNEN GERNE ZUGESCHICKT.



ZU IHREM PORTABLEN NOTEBOOK EMPFEHLEN WIR DEN SEIKOSHA LT 20! Preis auf Anfrage!

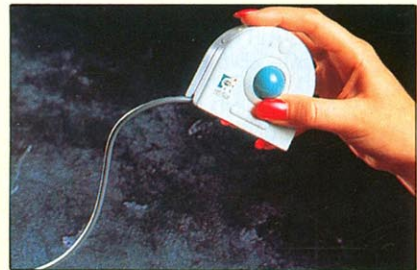
BROTHER HL - 4 PS:

Laserdrucker mit 4 PS: 2 MB Speicher, 300x300 Punkte, HP Laser Jet II Emulation, Papierschacht für 50 Blatt Lebensdauer des Toners: 3500 Seiten, 12 KG. Siehe Bild.
ArtNr. BRO078950
Preis 29.990,-

NEBEN UNSEREN EIGENEN MARKEN FINDEN SIE AUCH NOCH PRODUKTE NAMHAFTER HERSTELLER, WIE ZUM BEISPIEL LOGITECH.

DER LOGITECH TRACKBALL IST EIN WIRKLICHES MUSS FÜR ALLE NOTEBOOK AND LAPTOP BESITZER.

ArtNr. 100 Preis: Tagespreis



LIEBE KUNDEN!

DAS IST EINE KURZE NACHRICHT AUS UNSEREM KUNDENDIENST-BÜRO. WEGEN DER GROSSEN NACHFRAGE NACH EINIGEN ARTIKELN IN UNSEREM PROGRAMM KANN ES ZU HERSTELLER-BEDINGTEN LIEFERZEITEN KOMMEN.

SOLLTEN SIE EINEN ARTIKEL AUSWÄHLEN, DER DER DERZEIT NICHT VERFÜGBAR IST, ERHALTEN SIE UMGEHEND EINE SCHRIFTLICHE VERSTÄNDIGUNG. GEBEN SIE DESHALB IHRE ADRESSE LESERLICH, WENN MÖGLICH IN BLOCKSCHRIFT, AN. DAS WÄRE EINE GROSSE HILFE FÜR UNS. Danke!



Ing. Franz Swoboda

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. Tel.: 0222/31-13-752.

eine Frage der guten Beziehungen und des Parteibuches ist?

Aus der Pressemeldung geht aber nicht hervor, für welche außergewöhnliche Taten diese königliche Auszeichnung verliehen wurde. Insider wissen aber, daß S&S International als die einzige Sicherheitsfirma weltweit gilt, die ihre Produkte auf vier verschiedenen Plattformen anbieten kann: DOS, OS/2, WINDOWS und im NOVELL-Netz. Wie bekannt, geht der Trend - von USA vorgezeichnet - in Richtung Netzwerke, und gerade für diesen Schritt und hinsichtlich Datensicherheit darf man keine Kompromisse eingehen. Der Ansprechpartner bei diesen Fragen ist immer der Schmied und nicht die zahlreichen Schmiedels. S&S International entwickelte eine NLM Version des FINDVIRU (Network Loadable Modul) um die Viren- und Prüfsummen-Prüfung im Netz völlig transparent und zeit- bzw. event-gesteuert als Hintergrund-Task ablaufen zu lassen (dies gilt auch für OS/2 und WINDOWS). Auf allen angeschlossenen Arbeitsstationen wird ein nur 6 KB großer Virenwächter installiert, der mit NET_FINDVIRU ständig zusammenarbeitet. Im Gegensatz zu Ankündigungen der Konkurrenz wurde dieses System erstmals auf der CeBit in Hannover vorgeführt. Für den Anwender bedeutet dies: Das Laden, Kopieren, Öffnen und Exekutieren von virenverseuchten Programmen im Netzwerk ist damit Schnee von gestern und kein Thema mehr. Darüber hinaus bietet dieses System auch etwas Schutz gegen zweibeinige Schädlinge. Wird z.B. GUARD auf einer Arbeitsstation durch jemanden deaktiviert, so kann diese Workstation aus dem Netzwerk automatisch ausgeschlossen werden. Der nachfolgende Alarm kann an eine beliebige Station geschickt werden.

Königliche Auszeichnung

Die höchste Ehre jenseits von cum laude für eine britische Firma ist trotz anhaltender "Royal Scandals" noch immer das (oder der?) QUEENS AWARD TO INDUSTRIES.

Diese Medaille wird alljährlich an 25 Firmen vergeben, die außergewöhnliches für die Wirtschaft Englands getan haben. Übrigens, über diesen "wirtschaftlichen Umweg" kamen seinerzeit auch die Pilzköpfe (Beatles) zu dieser damals umstrittenen Ehre. 1992 jedoch wurde wie ein Blitz aus heiterem Himmel die jetzt ca. 80 Mann starke PC-Sicherheitsfirma S&S International mit dieser Auszeichnung bedacht. Für Alan Solomon, dem Gründer dieser trotz wirtschaftlicher Rezession rapide wachsenden Organisation, bedeutet es das Recht auf königliche LOGOS auf und in allen seinen Produkten, Visitenkarten, Briefen, Menüoberflächen, usw. Ob die Viren-Autoren bzw.

die Viren selbst diese Ehre gebührend zu würdigen wissen, wird sich in Kürze herausstellen. Nicht jeder Virus hat schließlich die Chance, von einem königlichen Scanner aufgespürt und vernichtet zu werden.

Umgelegt auf österreichische Verhältnisse würde dies die große Verdienstmedaille um die Republik Österreich bedeuten und von Thomas Klestil (ein Mann, dem die Welt vertraut) verliehen werden. Wer jedoch österreichische Verhältnisse kennt, wird eingestehen, daß auch Medaillen nur Schall und Rauch sind. Was zählt, sind letztendlich die echten Leistungen und nicht die verliehenen Goldmedaillen. Hierzulande erhalten auch Firmen und Einzelpersonen diese "Verdienstmedaille", nur um kurz danach mit Millionenschäden für die Wirtschaft den Konkurs anzumelden. Ob die Vergabe dieser Auszeichnungen nicht doch nur

Kupon OCM5 GRATIS-KATALOG-Disk für Shareware, CD-ROM's, Software, Literatur GRATIS dabei: DirTree, der N.... Clone	Bonus: 30% auf Shareware ab 11 Titel	Bonus: 10% auf CD-ROM's ab 3 Stück	CD-ROM's Graphics Universe 598,- Grafik-Sensation: Raytracer, Animationen, Filmsequenzen SoundWAV 398,- 600 MB WAV-Dateien mit bis zu 16bit Soundtiefe (44KHz) Erotic View&Motion 419,- 1300 knisternde Erotic-Bilder und Digi-Videosequenzen Global Explorer 2280,- Detaillierter Welt-Atlas, ein Muß für alle Interessierten The 7th Guest 1490,- Endlich auf 2 CD-ROMs Ein Multimedia-Spiel der neuen Generation Das ist ein Auszug aus unserem aktuellen Katalog. Preise inkl. MWSt	SOFTWARE SHAREWARE Corel Draw 3.0 d. 5990,- Der heutige Grafik-Standard, mit CD-ROM, Disketten und einer Mouse PC-Tools 8.0 upg.d. 1990,- Innovativer Werkzeugkasten, erleichtert Ihnen das Leben Lotus Organizer d. 1990,- Ein Windows-Terminplaner für die papierlose Organisation Tempra Access 1690,- Ansehen, Bearbeiten und Konvertieren von Photo-CD's MS Office d. 11575,- Büropaket unter Windows mit Excel, Winword, PowerPoint und Mail Wir liefern auch (fast) alle in den Zeitschriften vorgestellten Programme 39,- KRÖMER Shop & Versand: Helmut Krömer, 1080 Wien, Alserstraße 41 Fax. 0222 / 405 18 75, Tel. 0222 / 405 18 73 Shop: Mo - Fr 9 - 19 h, Sa 9 - 13 h Versand: Porto 30,- NN 30,-
	OCM5 OCM5			

Pacomp. HighTech pur.

neugkeiten +++ technische infos +++ neugkeiten +++ technische infos

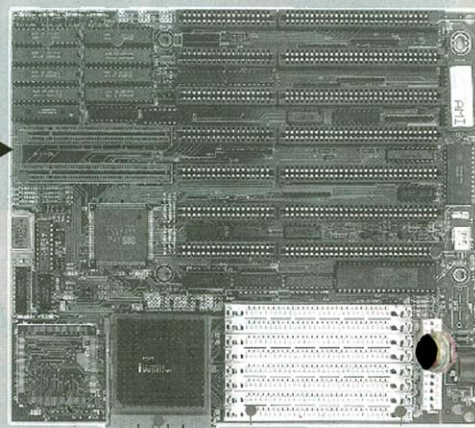
LOCAL BUS - HighTech made by PACOMP®

Die Local-Bus Technologie ermöglicht es, über spezielle Steckplätze oder direkt auf dem Motherboard Peripheriegeräte (Grafikkarten, Controller usw.) mit 32-bit-Busbreite und der vollen Prozessortaktfrequenz anzusprechen. Nachdem sich im letzten Jahr die Hersteller auf einen Standard geeinigt haben (VESA), ist klar, wer das Rennen unter den preiswerten 32-bit-BUS-Architekturen gewinnen wird: **VESA-LOCAL-BUS!**

Daß dieser High-Performance-Standard nicht unbedingt teuer sein muß, beweist PACOMP als absoluter Vorreiter: Für geringen Aufpreis ist jedes 486er Board jetzt auch in Local-Bus Technologie lieferbar. Die PACOMP-Produktpalette umfaßt damit insgesamt vier Motherboard-Varianten:

AUFPEIS auf Systeme oder Motherboards

ISA	ISA Local Bus	ISA / EISA	EISA Local Bus
8 x ISA-Slots	8 x ISA-Slots 2 x Local Bus	5 x ISA-Slots 3 x EISA-Slots	5 x ISA-Slots 3 x EISA-Slots 2 x Local Bus
0:	760:	1900:	3800:



N E W S



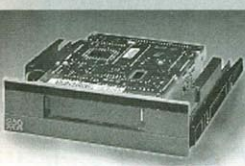
STARTMONAT MÄRZ!
Neue 210 MB
Festplatte von SEAGATE

4550:-



1 MB PACOMP S 3
Accelerator Grafikkarte
LOCAL-BUS-Version

3790:-



ARCHIVE STREAMER
b. 250 MB, mit Cartridge,
Einbau- und Software-Kit

3790:-



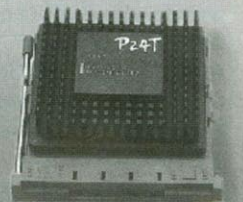
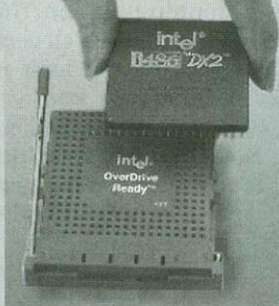
NEU! SICOS - MAUS
im ergonomischen
COLANI - Design

750:-



Der ZIF-Sockel

Der ZIF-Sockel ermöglicht ein problemloses Installieren oder Entfernen einer CPU. Somit wird ein Wechsel oder ein upgraden einer CPU zum Kinderspiel. Die inneren drei Rundnadeln des ZIF-Sockels wurden dafür konzipiert, die gesamte Palette der jetzigen und zukünftigen 486 INTEL-CPU zu unterstützen. Diese Flexibilität ermöglicht es, ganz nach seinen Bedürfnissen die passende Wahl zu treffen.



Student? Journalist? Schriftsteller? Sekretärin?

Das PACOMP® 386er Textsystem!

Ein System, welches speziell für Textverarbeitung konfiguriert worden ist. Die erstellten Schriftstücke werden per Tintenstrahldrucker zu Papier gebracht. Komplett mit Betriebssystem, MS-Windows und professioneller Textverarbeitungssoftware brauchen sie nur noch zwei Dinge zu tun: Einschalten und loslegen!



NEU! Inklusive professionelle
CA Windows-Textverarbeitung

KOMPLETT NUR

15120:-

A-1070 WIEN Lerchenfelderstr. 77 Tel. 0222/523 9740 Fax: 0222/523 8801

PACOMP®
COMPUTERSYSTEME

41 mal
in Deutschland!

SAMMELBESTELLUNG
LOHNT SICH!

Bei 5 gleichzeitigen Bestellungen
reden wir natürlich über den Preis!

Alle Preise inkl. Mwst.
Preis- und technische
Änderungen, Irrtümer
und Druckfehler
ausdrücklich vorbehalten.

Edition-Nr. CWD-157/03-93

QUID NOVI - DER AV JAHRHUNDERT TEST

von Ing. Franz Swoboda

Im Klartext für Nichteingeweihte: Was gibt es am Antiviren-Sektor wirklich Neues? Für zahlreiche Antiviren-Scanner und alle jene, die es noch gerne werden möchten, schlägt wieder einmal die Stunde der Wahrheit.

Für diesen Test wurde diesmal keine EICAR-Virensammlung verwendet, sondern eine internationale "Schmetterlings-Sammlung" aus USA, Europa, Asien, Australien und Afrika. Wir vermeiden diesmal bewußt die vorwiegend europäische EICAR-Sammlung und geben damit auch ausländischen AV-Produkten die gleichen Chancen. Zum ersten Mal in endlosen Geschichte der Viren kommt Bewegung in die bisher starre Phalanx der Platzhirschen. Ein in Österreich von der Firma Puls Development entwickelter Kombi-Scanner verläßt die eingetretenen Pfade des Virensuchens und distanziert mit dem Ergebnis sogar die Weltspitze. Die im VIRUSCOPE angewendete Methode ist weltweit unique und kombiniert herkömmliches Suchen mit der neuen heuristischen Methode. Leider erleidet auch PULS ein typisch österreichisches Erfinderschicksal, denn der Prophet im eigenen Land gilt bekanntlich nichts.

Der guten Ordnung halber inkludieren wir auch die Zeit, die benötigt wurde, um knapp 18 MByte an Viren in ca. 2500 infizierten Dateien zu finden. Die Ergebnisse wurden diesmal aus Geschwindigkeitsgründen auf einer RAM-Disk erstellt.

VORWORT UND RESÜMEE ZUR NACHFOLGENDEN TABELLE

Verschiedene Gründe haben uns bewogen, von den periodischen (zumeist bi-jährlichen) Gesamtprüfungen Abstand zu nehmen, und eine "Sonderprüfung" einzuschieben. Hauptanlaß ist natürlich DOS 6.0 und der mitgelieferte VirenScanner-Entferner MSAV von Central Point Software. Grundsätzlich kommt jedoch dieses in Lizenz von Central Point erworbene Antivirenprogramm aus dem Stall CARMEL, und daher aus Israel. Da MSAV und Carmel's TNT-Virus die gleiche Basis und Ursprung haben, besitzen sie auch die gleichen Bugs, die sich besonders auf dem Gebiet des Viren-Entfernens manifestieren (zahlreiche Systemabstürze).

Der zweite Grund ist natürlich IBM mit der neuen Version 2.1 des OS/2 und dem bereits bekannten Statement "das bessere DOS" bzw. WINDOWS zu besitzen. Diesbezügliche Testergebnisse werden aus Platzgründen in's nächste Heft verlagert. In der nächsten Ausgabe werden wir auch die beiden weltweit einzigen OS/2 VirenScanner auf den Teststand hieven - und ausführlich bewerten. Es handelt sich um die OS/2 Version vom Toolkit (S&S International) und dem VIRUSCOPE aus der Wiener Softwareschmiede PULS Development. Für den Test standen 2873 infizierte Programme aus den Jahren 1988 bis 1993 zu Verfügung. Aus Zeitgründen mußten die knapp 18 MByte auf eine RAM-Disk kopiert und auf diesem

Medium überprüft werden. Daher die relativ kurzen Zeiten. **Resümee:** Für langatmige Begründungen warum bestimmte Produkte nicht verwendet werden sollen, bzw. andere wieder höchst empfehlenswert sind, fehlt an dieser Stelle der Platz. Die genauen Bewertungen können kostenlos vom Autor und der Firma VTS Publishing **0222/31-13-752** direkt angefordert werden. Als empfehlenswerte Scanner bieten sich an: FRISK und SCAN von McAfee. Als penibler Viren-Entferner und Experte für Virensuchen kommt nur H+BEDV in Frage. Als Ansprechpartner für komplette Virenschutzpakete (auch im Netzwerk) kommen nur zwei Firmen in Frage: VIRUSCOPE von Puls und S&S International.

Firma		Version	Hitrate	Speed
Carmel	(TNTVirus)	8.2	(***)	
Central Point		1.4	63%	
Cybec	(VET)	7.2	72%	208 Sek
FRISK	(F-Prot)	2.07	86%	258 Sek
G-DATA		3.04	ca. 70%	
H+BEDV	(AVSCAN)	1.03	84%	943 Sek
IBM	(SCAN)	1.01	78%	1031 Sek
Ikarus	(VU)	1.62	56%	549 Sek
Puls	(VirusScope)	4.30	80%	532 Sek
Puls	(VirusScope)	4.30 (Heuristik)	88%	911 Sek
McAfee		V102	83%	1389 Sek
Microcom	(Virex)	2.02	ca. 53%	
Microsoft	(MSAV in DOS 6)	April 93	ca. 59% (33) (*)	
S&S International		6.50	84%	233 Sek
Symantec	(NAV)	2.1	ca. 61% (**)	
TewiVerlag	(TScan)	2.07	ca. 54%	

(*)

Da für jeden Virus, der gefunden wurde, einige Tasten zur Fortsetzung gedrückt werden müssen, konnte die Geschwindigkeit bei TNT-Virus bzw. der CPAV Version MSAV (DOS 6.0) nicht eruiert werden. Offenbar steckt Absicht dahinter, um dem Tester das Leben so schwer wie möglich zu machen. Auch das Viren-Entfernen wird bei diesem Programm zu einem Horrortrip. Der Grund: Bei einigen Viren verabschiedete sich das System nach bester CARMEL-Tradition komplett und mußte neu gebootet werden. Obwohl diese Effekte seit Jahren bekannt sind, werden diese Bugs von Niemandem behoben. Die zweite Hitrate in Klammer wurde bei einer 1992/93 Virensammlung (inklusive einiger Polymorphic-Viren) erzielt. Dies bedeutet, daß MSAV seit Monaten nicht mehr aktualisiert wurde.

(**)

Auch der Scanner von Norton sollte tunlichst gemieden werden. Umständliche

Bedienung paart sich mit dem Unsinn, alles im Hauptspeicher zu behalten, auch die Liste der infizierten Dateien. Dies bedeutet, daß niemand die exakte Hitrate bei Viren feststellen kann. Da dieser Fehler seit Jahren bekannt und immer wieder publiziert wird, kann dies nur Absicht sein. Eine genaue Reihung ist daher nicht möglich. Die angegebene Hitrate wurde auf Grund von Stichproben hochgerechnet.

(***)

Kein vernünftiges Virensuchen möglich - ständige Systemabstürze und Fehlermeldungen vom QEMM (unberechtigte Instruktionen).

In der nächsten Ausgabe finden Sie einen Bericht zum Thema OS/2 & VIREN, sowie erschreckende Details zum Antivirenprogramm von MS-DOS 6.

Unternehmensportrait:

STARCOM**nur eine weitere Computerfirma?**

Nein! Starcom verkauft KEINE Computer, KEINE Drucker, KEINE Bildschirme, KEINE Festplatten oder SPEICHER, die Firmenbezeichnung hat mehr als nur drei Buchstaben und Starcom ist dennoch eine Computerfirma. Eine vielversprechende technologische Neuerung hat die beiden Gesellschafter der Firma Starcom, Herrn Dr. Walter Waldner und Herrn Udo Müller vor mehr als einem Jahr dazu bewogen, die Firma Starcom zu gründen - die CD-ROM.

Wer kennt sie nicht - die silberglänzenden Audio-CDs, die mehr und mehr die schwarzen Schallplatten vom Markt verdrängen. Berührungslos abtastend reproduziert ein Laserstrahl in reinster Qualität die zu digitalen Daten verwandelte Musik und Sprache. Diese optische Technologie erlaubt aber mehr, als nur die Speicherung von Audio-Signalen. Die Photo-CD ist dabei, die Photographie zu revolutionieren. Und im Computerbereich steht der Siegeszug der CDROM bevor. Äußerlich nicht von der Audio-CD zu unterscheiden, kann eine CDROM bis zu 650 Megabyte an Daten und Programmen aufnehmen. Diese Datenfülle entspricht etwa 325.000 vollgeschriebenen DIN-A4-Seiten oder etwa 1000 Büchern mit einem Volumen von je 300 Seiten. Multimedia ist das Computer-Thema

der Stunde. Der moderne Multimedia-Computer kann nicht nur Buchstaben produzieren, er präsentiert auch hochwertige Graphiken und Bilder, kann Sprache und Musik reproduzieren und spielt auf Wunsch auch bewegte Animationen und Filmsequenzen vor. Multimediale Anwendungen erfordern hohe Speicherkapazitäten, die derzeit nur die optische Technologie CDROM anbieten kann. Aber auch als Archiv für Programme und Daten wird der CDROM eine glänzende Zukunft prognostiziert.

STARCOM wurde Anfang 1992 gegründet und widmet sich ausschließlich dem Vertrieb (Direct Mailing) und der Produktion von preiswerten CDROMs, wobei bei der Titelmahl bewußt solche ausgewählt werden, die den breiten Markt ansprechen. Dazu gehören:

Shareware-CDROMs

Shareware ist ein relativ neues Vertriebsprinzip für Computerprogramme, das sich immer mehr durchsetzt. Shareware-Programme dürfen frei weitergegeben werden und vom Anwender ausführlich getestet werden. Wird ein Programm über diese Testphase hinaus eingesetzt, so muß sich der Anwender beim Programmautor durch Bezahlung einer meist sehr geringen Gebühr registrieren lassen. Der



Shareware-Markt bietet eine Fülle hochwertiger Produkte und ist eine Antwort auf die im allgemeinen sehr teuren Programme der etablierten großen Software-Firmen. Shareware-Programme wurden von Computerfachhändlern bisher meist über Disketten vertrieben, wofür pro Diskette eine geringe Gebühr verrechnet wird. Die CDROM-Technologie erlaubt es, pro Scheibe tausende Programme zu einem sehr günstigen Preis zu vertreiben und ist somit das ideale Vertriebsmedium für Shareware.

Graphik- und Sound-CDROMs

Diese CDs enthalten hochwertige Bilder, Animationen, Computermusik, Grafik- und Soundprogramme und sind zur Zeit aufgrund der immer größeren Verbreitung von leistungsfähigen Multimedia-Computern sehr beliebt. Weiters vertreibt die Firma Starcom Spiele-CDROMs, Lexika und Nachschlagewerke.

**Das STARCOM-TEAM**

Einen ganz wesentlichen Wettbewerbsvorteil erlangte die Firma Starcom dadurch, daß sie sich bereits von Anfang an bei internationalen CDROM-Produzenten (vor allem in den USA) um exklusive Vertriebsrechte für den deutschsprachigen Raum bemühte. Inzwischen vertritt Starcom in Deutschland, Österreich und der Schweiz exklusiv die folgenden CDROM-Hersteller: Profit Press, Advantage Plus, S & S Enterprises, Night Owl's Inc., Wizardware (alle USA), Screen Artists (GB). Für einige deutsche Produkte besitzt Starcom die exklusiven Vertriebsrechte für Österreich, die Schweiz und Italien. Die Zusammenarbeit mit den Partnerfirmen in den USA klappt hervorragend und wird ständig ausgebaut. Die Produkte von Profit Press (eine besonders erfolgreiche

CDROM-Serie) wird Starcom in Zukunft bei SONY DADC Austria (CDROM-Werk in Salzburg) in Lizenz für den gesamten europäischen Markt produzieren. Der Vertrieb wird ausschließlich über die Firma Starcom laufen.

Starcom ist aber nicht nur Einzel- und Großhändler für US-CDROMs, sondern produziert seit Herbst 1992 auch sehr erfolgreich eigene CDs. Die PEGASUS CDROM wurde von Starcom im Herbst 1992 bei DADC SONY Austria (Salzburg) produziert. Die Programmauswahl, die von Starcom entwickelte Menüoberfläche dieser CD und die deutschen Programmbeschreibungen waren ausschlaggebend dafür, daß die PEGASUS CDROM die meistverkaufte deutschsprachige Shareware-CD wurde. Im Mai 1993 kommt das Nachfolgeprodukt auf den Markt, ausgestattet mit einer soeben fertiggestellten perfekten Benutzeroberfläche für Windows. Die ÖCM Redaktion wird diese CD selbstverständlich testen, und in der nächsten Ausgabe einen Bericht über die neue CD bringen.

Im Februar 1993 wurde von Starcom das CDROM-Doppelalbum GIF-GALAXY produziert. Diese beiden Scheiben enthalten tausende Computergraphiken und Graphikprogramme. Starcom ist dabei, diese CD mit einer englischsprachigen Benutzeroberfläche zu versehen und sie über einen großen US-Distributor auch in den Vereinigten Staaten zu verkaufen.

Zur Zeit wird der vierte Titel der Firma Starcom, die GRAPHICS UNIVERSE CDROM produziert. Diese CD widmet sich dem faszinierenden Thema "Computergraphik", ein Thema, das viele Hobby-Computeranwender interessiert.

Weitere Eigenproduktionen sind für 1993 geplant.

Da die Produktionskosten für CDROMs in den letzten beiden Jahren beträchtlich gesunken sind, steigt die Zahl der Titel-Anbieter stark an. STARCOM möchte sich in diesem Markt vor allem durch hochwertige Eigenproduktionen (vor allem im Shareware-Markt) behaupten. Großen Wert legt STARCOM hier auf einen qualitativ ansprechenden Inhalt und auf besonders einfach zu bedienende und komfortable Benutzerschnittstelle, die den Anwender bei der Suche nach den passenden Programmen, Bildern oder Sounds entsprechend unterstützt. Die dazu erforderlichen Retrieval-Programme werden im Hause Starcom entwickelt und ständig weiterentwickelt.

ÖCM sprach mit dem Zig Zag-Team über

CDROM-SPIELE

Zur Zeit können Sie bei der Firma Zig Zag, 1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115, unter ca. 30 verschiedenen Spiele-Titeln auf CD auswählen!

Sie werden sicher denken, daß das wieder die üblichen Shareware-CDs sein werden. Doch da irren Sie! Die Firma Zig Zag, die sich als professionelles Fachgeschäft für Computer- und Videospiele einen guten Namen gemacht hat, ist selbstverständlich ihrem Ruf gerecht geblieben und hat sich auch in Sachen Spiele-CD auf professionelle

V, bei der alle Charaktere sprechen können! Jetzt werden Sie sicher annehmen, daß diese CDs viel mehr kosten, als die Versionen auf Diskette. Vergessen Sie dieses Vorurteil, denn die CD-Versionen liegen in den meisten Fällen preislich gleich mit den Disketten-Versionen.

Letztendlich werden die CD-Spiele sicher günstiger sein, als die Disketten-Versionen. Allein deshalb, weil die CD-Produktion billiger ist, und die CDs aus verschiedenen Gründen besser zu verkaufen sind. CDs sind zum Beispiel praktisch unzerstörbar, ganz im Gegensatz zu den Disketten. Außerdem wird jede Diskette nach ca. 20 bis 30 Jahren ihre Informationen vergessen, die CD nicht. Praktisch ist auch, nebenbei bemerkt, daß man die Programme nicht mehr auf die Platte installieren muß, um dann nach langer Installationszeit endlich mit dem Spiel beginnen zu können. Mit Ihrer Spiele-CD können Sie sich direkt vom CDROM-Laufwerk aus ins (Spiele-)Abenteuer stürzen. Bei einigen CD-Spielen können Teile des Programmes auf die Platte ausgelagert werden (zum Beispiel bei INCA), um die Spielgeschwindigkeit erheblich zu beschleunigen. Nicht zu Letzt wurde bei den meisten CDs auf den aufwendigen Kopierschutz verzichtet, weil es praktisch unmöglich ist, die gewaltigen Datenmengen zu kopieren (außer man nennt einen Streamer sein Eigen, oder hat zu viele Disketten übrig). Und welcher Spiele-Fanatiker kennt die lästigen Kopierabfragen nicht, bei denen man manchmal trotz Handbuch allzu leicht durchfällt? Außerdem regen die schön glänzenden CDs auch durch Ihre hübsche und platz-

ZIG ZAG 526-50-78
Fun with Games

**Das professionelle Fachgeschäft
für Computer und Videospiele**

Sie finden uns spielend in:

1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115

**Nähere Informationen
erhalten Sie bei
STARCOM,
9073 Klagenfurt,
Limburggasse 45
Tel.: 0463/23-84-98.**



FAO Gold Screenshoot

Spiele spezialisiert. Die meisten CD-Spiele sind derzeit nur in Englisch, kaum in Deutsch, erhältlich. Das wird sich in Zukunft sicher noch schlagartig ändern, wenn man bedenkt, daß die CD eigentlich noch in den Kinderschuhen steckt.

Das Angebot bei den CD-Spielen teilt sich auf in Spiele, die, ohne Erweiterungen, statt auf Diskette, eben auf CD gepreßt wurden. Bei Monkey Island zum Beispiel ist der einzige Unterschied zwischen der Disketten- und der CD-Version der, daß die Musik bei der CD-Version durchgehender ist. Dann gibt es da noch die Multimedia-CDs, die enorme Unterschiede zu ihren Disketten-Vorgängern aufweisen. Das Paradebeispiel hierfür ist die CD-Version von Kings Quest

sparende Verpackung zum Sammeln an. Alles in allem werden die CD-Spiele wahrscheinlich binnen einem Jahr weniger kosten als die heute natürlich noch verbreiteten Disketten-Spiele.

Doch das meiste Interesse der Kunden und auch des Zig Zag-Teams gehört den Multimedia-Versionen der verschiedenen Spiele auf CD. Durch die riesige Datenmenge, die sich auf einer CD unterbringen läßt, eignen sich die Silberscheiben auch für bessere Multimedia-Spiele. Die Tonausgabe dieser CDs gibt es zur Zeit noch in verschiedenen Ausführungen: Bei CDs von Lucas-Film erfolgt die Ausgabe direkt über die CD, bei der CD-Version von Inca läuft die Musik über die CD, der Ton über SoundBlaster. Man sieht, daß sich die Hersteller

noch nicht einig sind, wie installiert werden soll. Diesbezüglich müssen erst Standards gebildet werden.

Ein persönlicher Tip vom Zig Zag-Team ist es, daß Sie mit dem Kauf eines CDROM-Laufwerkes besser noch warten sollen; außer Ihre Brieftasche ist zu dick. Denn in ca. einem halben Jahr werden sich die Preise am CD-Hardwaremarkt sicher stabilisiert haben und ein CDROM-Laufwerk, für das Sie heute ÖS 20.000,— hinblättern müssen, wird dann schon um ÖS 5.000,— zu kriegen sein. Natürlich gibt es auch jetzt schon günstige Laufwerke von großen Konzernen, die allerdings eine sehr hohe Zugriffszeit haben, und damit eindeutig zu langsam sind. Besonders bei einem Spiel wirkt sich die langsame

Abspieldauer negativ aus. In Zukunft wird noch Einiges an Software auf CD, die sich auch hervorragend für Lernprogramme eignen, folgen. Etliche Firmen arbeiten schon an CD-Versionen ihrer bekannten Spiele. Zum Beispiel beim sehnlichst erwarteten Disketten-Spiel Strike-Commander, das seit 2 Jahren angekündigt wurde, und erst seit kurzer Zeit erhältlich ist, wird bei der CD-Version jedes Wort gesprochen. ÖCM berichtet

Ihnen in dieser Ausgabe noch Näheres über das Spiel Strike-Commander im Spiele-Teil auf Seite 40.

Wenn Sie nicht wissen, ob Ihr Lieblings-Spiel vielleicht auch schon in der Multimedia-Version erhältlich ist oder nicht, fragen Sie doch bei Zig Zag, Tel. & Fax: 0222/526-50-78, nach. Dort kann man Ihnen sicher nicht nur bei dieser Frage weiterhelfen.

ZIG ZAG 526-50-78
Fun with Games

**Das professionelle Fachgeschäft
für Computer und Videospiele**

Sie finden uns spielend in:

1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115

Ranner Hard & Soft:

CD-ROM-KIT um nur 2.290,-

Zu einem sensationellen Preis von nur ÖS 2.290,— bietet die Firma Ranner Hard & Soft aus Haag am Hausruck zur Zeit ein externes Philips CD-ROM-Laufwerk mit 5 Spiel-CDs, einem Weltatlas und einem Reference Library an.

Es handelt sich dabei leider um ein Auslaufmodell, das heißt, dieses Angebot gilt nur solange der Vorrat reicht. Zu Redaktionsschluß hatte die Firma Ranner allerdings noch eine ausreichende Stückzahl auf Lager. Wir haben das Philips CD-ROM-Laufwerk getestet, es hat zwar eine sehr langsame Zugriffszeit, ist aber für den Normalgebrauch im Bezug auf das Preis-/Leistungsverhältnis wirklich empfehlenswert. Das Laufwerk wird mittels

eigener Steckkarte an den PC angeschlossen. Die beiliegende Treibersoftware ist einfach zu installieren, die mitgelieferten Spiele sind zwar nicht die Aktuellsten, aber durchaus interessant.

Wie bereits erwähnt, handelt es sich bei dieser Aktion um eine beschränkte Stückzahl, es ist daher empfehlenswert, bei vorhandenem Interesse, sich schnell mit der Firma **Rudolf Ranner Hard & Soft, 4680 Haag am Hausruck, Marktplatz 12, Tel.: 07732/41-59-0,** in Verbindung zu setzen. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, dieses CD-ROM-Kit im Rahmen des ÖCM-Gewinnspiels zu gewinnen, denn die Firma Ranner hat uns ein CD-ROM-KIT zur Verlosung überlassen.

Panatronic:

NEC CD-ROM Laufwerke professionell und schnell

Für die effiziente Verarbeitung großer Datenmengen hat NEC leistungsstarke CD-ROM Laufwerke entwickelt, die im wahrsten Sinne des Wortes zeigen, was heute Stand der Dinge ist.

Das Stand-alone-Laufwerk CDR-74 (externes Laufwerk) gehört zum Besten, was der Markt bietet. Mittlere Zugriffszeiten von nur 280 ms ermöglichen schnelles Arbeiten. Per Caching-Technik holt sich ein laufwerksinterner 64-KB-Speicher einen Datenvorschuß und reagiert bei Anforderung des Rechners im Handumdrehen. Durch die automatische Drehzahlverdopplung der CD im Datenbetrieb wird im Vergleich zu herkömmlichen CD-ROM Laufwerken eine doppelt so hohe Datentransferrate erreicht. Automatische Linsenreinigung und staubsicherer

"Double Door"-Einschub gewährleisten höchste Datensicherheit. Alle NEC CD-ROM Laufwerke erfüllen die MPC Spezifikationen des MPC-Komitees und lassen sich auch als CD-Player nutzen. Leistungsmerkmale des CDR-74: 680 MB Speicherkapazität, 64 KB Internes Cache Memory, mittlere Zugriffszeit: 280 ms, 300 KB/s (kontinuierlich) Datentransferrate, Aufzeichnungsformate: High Sierra, ISO 9660, Apple Macintosh HFS, CD-ROM-XA, SCSI-Schnittstelle, Interface-Kits für IBM PC/XT/AT-Kompatible, PS/2 MicroChannel und Notebooks.

Dieses ausgezeichnete CD-ROM Laufwerk erhalten Sie um ÖS 10.140,— bei der Firma Panatronic 1150 Wien, Tannhäuserplz 2, Tel.: 0222/982-50-24-0.

Kodak:

Die beschreibbare CD

Mit Hilfe des KODAK PCD Writer 200 und der geeigneten PC-Software bespielen Sie Ihre CDs jetzt im eigenen Haus.

Die KODAK Writable CD ist eine einmal beschreibbare CD (WORM). Sie lässt sich in allen handelsüblichen CD-Laufwerken abspielen: CD-ROM, CD-ROM (XA), CD-I und CD-Audio. Verwenden Sie die Formatierungs-Software von Kodak, entspricht das Medium den Bestimmungen des ISO 9660 Standards für Compact Discs. Und es folgt auch den Industrie-Standards für leere, teilweise und komplett bespielte Discs.

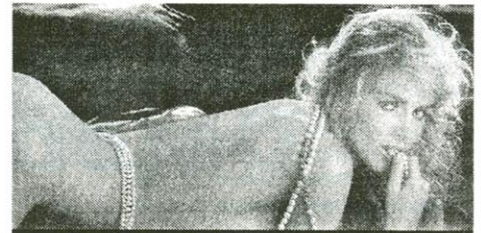
KODAK PCD Writer 200

Der KODAK PCD Writer 200 wurde entwickelt für wirtschaftliche, kunden-spezifische Transfers in kleiner Auflage

auf einmal-beschreibbare CD (WORM). So können Sie an Ihrem Computer-Arbeitsplatz jede Information, die in digitaler Form vorliegt, schnell und kostengünstig publizieren. Und Sie haben den direkten Zugriff auf ein Speichermedium mit zahlreichen Vorteilen.

Jetzt können Sie kleine CD-Auflagen in kürzester Zeit "on demand" herstellen. Gleichgültig, ob Sie Text, Programm-daten, Grafiken, Bilder oder digitalen Ton überspielen wollen, einziger Nachteil ist der zur Zeit noch hohe Preis.

Wir haben den KODAK PCD Writer 200 bei der Firma MaxComp, 1090 Wien, Schlickgasse 3, Tel. + Fax: 0222/31-00-331, gesehen. Wenn Sie nähere Informationen wünschen, rufen Sie einfach bei der Firma MaxComp an, man berät Sie gerne.



In der nächsten Ausgabe finden Sie unsere Meinung zum THEMA

COMPUTER & EROTIK-CDs



Die Firma STARCOM war so freundlich, uns die begehrtesten Erotik-CDs (FAO-Gold, STAREWare, FAO-1-3) zum Test und zur Verlosung zur Verfügung zu stellen.

AUSTRIA

BOGART DATA

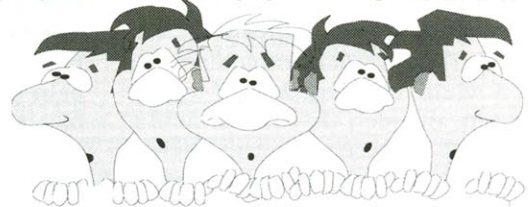
Rainerstr. 1, 4600 WELS
Tel.: 07242/70903 Fax: ++43 7242/70903

CD-ROMS ZU SPITZENPREISEN

PRICE BREAKERS

- ARI BANGKOK** ÖS 699,--
444 MB voll mit Erotikbilder
- GRAPH MAGIC** ÖS 549,--
Bilder und Cliparts für DOS u. Windows
- BATTLE CHESS** ÖS 790,--
Das grafisch beste Schach nun auf CD
- SO MUCH STAREWARE** ÖS 899,--
200 Erotik-Animationen 2300 GIF-Bilder
- PIXEL PERFECT** ÖS 599,--
2000 Grafiken, 6000 Images (PCX,TIF)
- HOT NEWS** ÖS 299,--
Eine Fülle von Animationen, Slideshows
- BONANZA SET** ÖS 990,--
Über 20.000 Programme auf 3 CD's

GRATISGESAMTKATALOG ANFORDERN!



FAO EROTIK 1,2,3

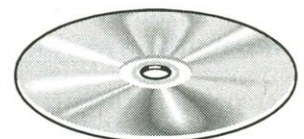
jede CD mehr als 600 MB erotische Grafiken und Demos (Altersnachweis erforderlich)

je ÖS 590,--

CLIPART GOLIATH

ÖS 599,--

11.000 Images im PCX und TIF-Format
Eine Fundgrube für jeden DTP-Anwender



HÄNDLERANFRAGEN ERWÜNSCHT !!!!

BESUCHEN SIE UNS IN UNSEREM VERKAUFSLOKAL AB 15. APRIL

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

Thema des Monats:

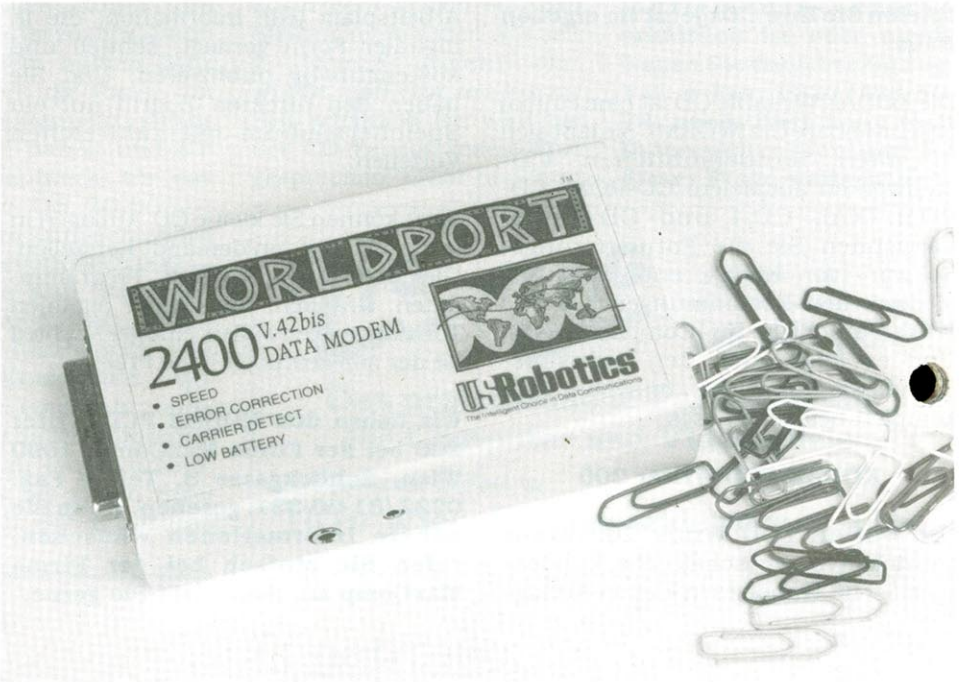
Datenfernübertragung

Talent und Können sind im Zeitalter der Informationsgesellschaft nicht mehr genug, um an der Spitze zu bleiben. Entscheidend über Erfolg oder Mißerfolg ist immer das rechtzeitige Erhalten von Informationen. Datennetzwerke umspannen den Erdball, Datenbanksysteme haben Hochkonjunktur.

Da man aber nicht an jeder Ecke einen Anschluß für ein Datennetz findet, wird auf das älteste und größte Netzwerk zurückgegriffen, das es gibt: Das Telefonnetz.

Um über das Telefonnetz Daten zu übertragen, benötigt man ein Gerät, das digitale Signale (vom Computer) in analoge Signale (Töne im weitesten Sinn) und vice versa umwandelt. Informationen werden MODuliert und DEModuliert. Daraus ergibt sich der Name eines solchen Gerätes: Modem. Eigentlich müßte es "der Modem" heißen (Modulator-Demodulator), durchgesetzt hat sich aber "das Modem".

In den letzten zwei Jahren ist der Modemmarkt förmlich explodiert. Es werden viele verschiedene Modelle angeboten, die sich im Funktionsumfang oft nur unwesentlich unterscheiden, jedoch qualitativ sehr starke Unterschiede aufweisen. Speziell bei Modems im High-Speed Bereich (14.4kbps, 16.8bps) hängt der Erfolg einer sicheren Datenübertragung sehr von der Qualität der verwendeten Geräte ab. Ausschlaggebend für diesen Umstand sind die Telefonleitungen. Es ist Ihnen sicher auch schon einmal passiert, daß Sie Ihren Gesprächspartner auf Grund von Leitungsstörungen kaum verstanden haben. Modems, die selbst bei solchen Verbindungen noch einen vernünftigen (=schnellen) und stabilen Datentransfer ermöglichen, sind als qualitativ hochwertig zu bezeichnen und leider selten anzutreffen. Ein Vertreter sei hier genannt: Die Modems der Courier Serie von USRobotics. Neben der beachtenswerten Übertragungsleistungen sind diese Modems komplett fernkonfigurierbar und können auch zum Faxversand und -empfang eingesetzt werden. Leider sind Courier Modems in Österreich noch nicht postzugelassen.



Auf dem Pocketmodemsektor (unentbehrlich für Außendienstmitarbeiter) hat sich USRobotics ein zweites Standbein geschaffen: Die Worldport Serie bietet Modems in Zigarettenschachtelgröße für jede Anwendung (High-Speed Datentransfer, Fax). Für einige Worldport Modems gibt es bereits eine Postzulassung.

Erwähnenswert sind auch die Modems der MicroLink Serie: Durchwegs postzugelassen und made in Germany zeichnen sie sich durch ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis aus. Speziell das MicroLink 2440T(R) hat sich in sehr vielen Anwendungsbereichen (Meßsysteme, Telebanking, BTX, Fax und Fernwartung) hervorragend bewährt. Im Lieferumfang sind übrigens alle nötigen Anschlußkabel und Programme (Telix, Transfax in Deutsch) inkludiert.

Alle hier beschriebenen Artikel werden von der Firma Edicom vertrieben. Edicom hat sich im Modem- und X.25-Bereich durch kompetente Beratung und Betreuung stark etabliert. Für nähere Informationen stehen Ihnen die Spezialisten von Edicom unter der Rufnummer 0222/408-59-93 gerne zur Verfügung.

TELEBANKING & DATENKOMMUNIKATION

oder
**WAS SOLLTE MAN BEIM KAUF EINES
MODEMS BEACHTEN?**

Sie haben einen hektischen Tag, es ist viel zu tun. In Ihrer Tasche befinden sich einige Rechnungen, die Sie schon lange begleichen wollten. Am Abend bemerken Sie, daß Sie es wieder nicht geschafft haben, rechtzeitig auf die Bank zu gehen.

In diesem Fall gibt es zwei Möglichkeiten. Die Erste trifft auf die Mehrheit der Österreicher zu: Sie ärgern sich und verschieben die Bankgeschäfte auf den nächsten Tag. Bei der Zweiten sieht die Situation völlig anders aus: Sie schalten Ihren PC ein, starten die Telebanking Software und führen die nötigen Überweisungen gemächlich vom Wohnzimmeressel aus durch.

Immer mehr Bankkunden erkennen, daß dieser Weg der einfachere und komfortablere ist. Die dazu notwendige Ausrüstung beschränkt sich auf zwei Teile: Auf die Telebanking Software und ein Modem.

In Ländern wie zum Beispiel den USA gehört ein Modem genauso zur Computer-Peripherie wie ein Drucker oder eine Maus. Auch in Österreich sind Modems immer häufiger anzutreffen.

Mit einem Modem eröffnet sich ein ungeahntes Spektrum an neuen Möglichkeiten: Neben dem zuvor kurz angesprochenen Telebanking werden Datenbankabfragen, die Nutzung von Mailboxsystemen und andere Dienste möglich. Ein praktisches Beispiel ist das BTX Telefonbuch. Auf Knopfdruck haben Sie Zugriff auf die Daten aller Telefonverzeichnisse Österreichs.

Nun stellt sich die Frage, welches Modem für all diese Anwendungen das Richtige ist. Das Angebot ist in den letzten Jahren stark gestiegen. Durch die Vielfalt verschiedener Modemher-

steller wird dem Käufer eine Entscheidung nicht gerade einfach gemacht. Die primären Fragen vor einem Modemkauf sollten lauten:

Was muß mein Modem können (Geschwindigkeit, Protokolle)?

Darf ich es an die Telefonleitung anschließen (Postzulassung)?

Stimmt das Preis/Leistungsverhältnis?

Der erste Punkt ist die Übertragungsgeschwindigkeit. Sie wird mit dem Ausdruck bps (bits per second) angegeben. Die momentane Standard-Geschwindigkeit beträgt 2400 bps (über achtzig Prozent aller in Österreich verwendeten Modems). Der Trend zu schnelleren Modems ist jedoch nicht zu übersehen: Daten mit 9600 bps oder sogar 14400 bps zu übertragen stellt heute kein Pro-

Wir verkaufen

715 45 99

... und du findest, was du suchst!

Wähle den richtigen Pfad...

CD:GEBRAUCHT COMPUTER

3., Marokkanergasse 20

Du findest bei uns

Gebrauchte Computer
Gebrauchte Drucker
Gebrauchte Originalsoftware
und vieles mehr

von User für User

Mo, Di, Mi, Fr 13 - 18 Uhr; Do 13 - 20 Uhr

blem dar (Die Ausnahme sind ländliche Gebiete mit veralteten Telefonleitungen). Diese Hochgeschwindigkeitsmodems kosten zwar bei der Anschaffung mehr, jedoch rentiert sich der höhere Kaufpreis bei hohem Datenaufkommen sehr bald durch wesentlich kürzere Übertragungszeiten (= niedrigere Telefongebühren). Wollen Sie zum Beispiel ein Megabyte an Daten mit 14400 bps übertragen, so haben Sie eine ungefähre Verbindungszeit von zehn Minuten. Für die gleiche

Datenmenge benötigen Sie bei 2400 bps mehr als eine Stunde.

Zusätzlich zu der hohen Übertragungsgeschwindigkeit spielen auch noch andere Faktoren eine wichtige Rolle: Die Fehlerkorrektur- und Datenkompressionsmechanismen. Sie bewirken fehlerfreie Übertragungen mit erhöhtem Datendurchsatz. Der Standard heißt V.42bis für die Kompression und V.42 (LAPM) für die Korrektur. Gängig sind auch noch die MNP-Protokolle der Klassen eins



COMPUTER BY FERRY

Ferry Trummer, 1180 Wien, Schulgasse 63

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

Komplettssysteme

386/40 128k Cache **ÖS 15.990,-**
 Desktopgehäuse, SVGA Karte, 170MB Festplatte, 4MBRAM, 3,5" 1,44MB Floppy, Dt. Tastatur, Maus, Monitor 1024x768

486/33 256k Cache **ÖS 20.900,-**
 Desktopgehäuse, SVGA Karte, 170MB Festplatte, 4MBRAM, 3,5" 1,44MB Floppy, Dt. Tastatur, Maus, Monitor 1024x768

LOCAL-BUS MOTHERBOARDS LAGERND!

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

Zubehör und Drucker

HP Deskjet Color 550 C	ÖS 10.990,-
170MB Conner Festplatte	ÖS 3.990,-
250MB Conner Festplatte	ÖS 4.990,-
Diamond Speedstar 24x VGA	ÖS 3.490,-
ET-4000 16 Mio. Farben	ÖS 1.990,-
17" Monitor (1280x1024)	ÖS 10.990,-
Aktion! BJ-10 EX	ÖS 3.690,-

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!!!

bis fünf. Die meisten V.42 bis Modems sind abwärtskompatibel zu diesen MNP-Protokollen. Heute ein Modem ohne derartige Protokolle zu kaufen ist nicht empfehlenswert, weil bei unsauberen Verbindungen die Übertragung empfindlich gestört wird. Der Anwender sieht dann seltsame Zeichen auf dem Monitor ("Daten-Schrott"). Außerdem sparen Sie durch die Datenkompression Übertragungszeit, was sich wiederum positiv auf Ihre Rechnung auswirkt.

Der zweite Punkt ist die Postzulassung. Sie garantiert, daß das Modem ohne Probleme arbeitet und keinen Schaden im Leitungsnetz verursachen kann. Nicht zugelassene Modems dürfen daher nicht an das öffentli-

che Fernsprechnetzt angeschlossen werden. Sie erkennen zugelassene Modems an der gelben Postplakette mit der Zulassungsnummer.

Zum Preis/Leistungsverhältnis bleibt zu sagen, daß Modem nicht gleich Modem ist. Beachten Sie, ob im Lieferumfang des Modems diverse Zusätze wie das Verbindungskabel zum Computer, eine Kommunikationssoftware und das Anschlußkabel für die Telefonsteckdose vorhanden ist.

Wollen Sie Ihr Modem auch für Telebanking einsetzen, setzen Sie sich mit Ihrer Bank in Verbindung. Sie erhalten eine Liste mit geeigneten Geräten, die mit der Telebanking-Software problemlos zusammenarbeiten.

General Service:

DAS REISE-KOMMUNIKATIONS-SET

Mitte der 80er Jahre als die Datenfernübertragung mit dem Computer in Mode kam, waren es hauptsächlich sogenannte Akustikkoppler, die die Verbindung des Computers mit dem Telefonnetz herstellten.

Inzwischen wurden die Akustikkoppler größtenteils durch Modems verdrängt. Was aber tun, wenn man zur Datenübertragung über keinen ganzen (Telefon) Anschluß verfügt? Oder z.B. unterwegs, in einer Telefonzelle, Mobiltelefon oder im Hotelzimmer mittels Notebook Daten übertragen möchte? Die Antwort auf diese Fragen bietet die Firma General Service mit ihrem Reise-Kommunikations-Set. Um ÖS 7.188,- erhalten Sie neben einem PocketModem Marke Longshine LCS 8891P welches mit bis zu 9600 Bit/sek für Datenkommunikati-

on und Telefaxanwendungen bestens geeignet ist, einen dazupassenden Akustikkoppler Modell CPII+ welcher weltweit zu allen Telefonsystemen und Modems kompatibel ist. Der CPII+ wird einfach statt des Telefonanschlußkabels an die am Modem dafür vorgesehene Stelle angeschlossen, und schon kann man problemlos und unabhängig von Telefonanschlußnormen kommunizieren. Die neueste Version der bekannten FAX-Software Bitfax ist auch im Lieferumfang enthalten.

Für Anwender, die bereits über ein gutes Modem verfügen, ist der CPII+ Koppler auch einzeln um ÖS 4.200,- verfügbar.

Nähere Informationen erhalten Sie bei der Firma General Service 1110 Wien, Etrichstr. 32/1, Tel.: 0222/769-29-12.

CD-GEBRAUCHT COMPUTER
3., Marokkanergasse 20
Du findest bei uns
Gebrauchte Computer Drucker
Mo, Di, Mi, Fr 13 - 18 Uhr; Do 13 - 20 Uhr

Wähle den richtigen Platz...

Wir verkaufen
715 45 99
... und du findest, was du suchst!

von User für User

HAPRA:

FAXPRINTER

Mit dem 9600 bps Faxprinter (2400 bps Modem) können Sie nicht nur wie bei einer Faxkarte Ihre Faxnachrichten direkt vom Bildschirm wegschicken. Der Faxprinter besteht aus einem externen Modem (send & receive Fax) und einem Thermodrucker, der auch dann reagiert, wenn Ihr PC ausgeschaltet ist, das heißt, er druckt auch dann

jedes hereinkommende Fax sofort aus. Bitfax und Bitcom Software liegen bei.

Dieses praktische Gerät ist bereits um ÖS 3.950,- bei der Firma Hapra, 4040 I., Ottensheimer Str. 25, Tel.: 0732/23-86-12, zu haben. Dort gibt man Ihnen auch gerne nähere Informationen.



Computer & Communication:

HIGHSPEEDMODEM

**bis 14400 Baud
um nur 3.600,-**

Fast unglaublich! Die Firma Computer & Communication, bekannt für ihre hochwertigen Computerprodukte, bietet ihren Kunden zur Zeit ein leistungsstarkes, externes Modem mit einer Datenübertragungsrate von

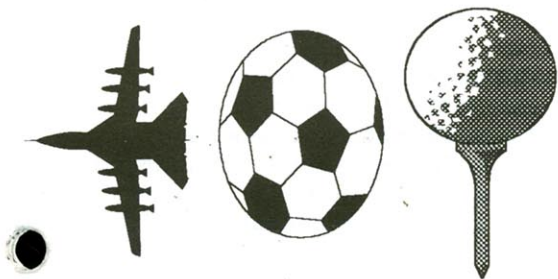
bis zu 14.400 Bit/sek um nur ÖS 3.600,- inkl. MWSt.

Nähere Informationen erhalten Sie bei C&C, Mag. Erika Perecsenyi, 1070 Wien, Neustiftgasse 96, Tel.: 0222/93-73-23.

... zum Schluß noch einige Mailboxen ...

His Master's Voice	0222/815-48-71	EuroSoft Net #1	02236/47-743
Horsetable (FD-Help)	0222/985-16-60	EuroSoft Net #2	02236/23-817
1st Atari-ST Node	0222/78-95-76	EuroSoft Net #3	02236/27-418
1st Austria Midi & Sound Box	0222/769-31-32	Perseus BBS	02282/24-25-16
La Bamba (OS/2)	0222/68-89-71	Hello World	02946/24-035
ZAP #15/Just 4 fun!	0222/714-94-50	Ollersbacher Chaos-Box	02772/54-736
Guglhupf	0222/215-24-93	Blue Danube BBS	07226/32-74
Garfields Lasagnebox	0222/402-07-21	The Sunny Line	07662/31-11
Never again	0222/46-66-98	Schurli's TeX BoX	0732/710-212
Vienna's Data Mail	0222/749-69-87	MultiNet System	07223/63-46-20
Polymorph Lights	0222/596-90-26	Butterfly Wing Instance	0316/814-398
CCC-Line	0222/290-25-19	Desktop Publishing BBS	0316/461-886
Mail-System-Vienna	0222/220-67-15	steier-mac & steier-com	0316/813-824
Juke-Box	0222/714-94-92	EmptySoft-Mailbox	0316/301-744
Bubbleland	0222/68464674	Schlossgeist-Node	03632/64-481
Galaktische Archive	0222/830-38-04	Murphy	0316/38-40-370
Far Side	0222/712-85-68	Engine & Arts	03133/28-13
Silent Chat	0222/714-20-80	Not-Arztssystem Graz	0316/56-43-35
Star Communicator	0222/749-30-86	Club AT Mailbox	0316/302-981
B-Mailbox	0222/545-40-46	A2 Bau + Kunst	0316/81-74-24
The Novell Node	0222/409-14-86	Deep Thought	0316/384-842
Gamiani's Secret	0222/259-21-68	WIFI Steiermark	0316/602-341
The Mad House	0222/603-85-32	Inntal Connect	05223/440-85
Amiga Crash-Box	0222/216-20-28	Downstairs	0512/583-547
The Ultimate Answer	0222/573-98-93	Software Samariter	05238/28-205
Cobol City	0222/310-65-99	EL GRECO's BBS	0512/28-25-43
Big Daddy's	0222/402-22-02	Bodensee BBS	05572/315-826

Alle Angaben ohne Gewähr.



Womit möchten Sie Ihre Freizeit verbringen ? ALPHA hat die abenteuerlichsten Adventures und fordernde Simulationen für SIE !

Strike Commander deutsch 999,-

Comanche Data Disk 1 554,-

F1 Grand Prix deutsch 1043,-

Space Quest V deutsch 821,-

XWing deutsch 988,-

Stunt Island deutsch 966,-

Lemmings 2 deutsch 997,-

BESTELLEN SIE BEI:

**ALPHA
Up-to-Date**

**Getreidemarkt 10
1010 Wien**

**Tel.: 587 85 11
Fax: 56 76 70**

**Computer Buch
Shop**

**Heinestrasse 3
1020 Wien**

**Tel.: 214 53 68
Fax: 214 53 68**

Origin:

STRIKE COMMANDER

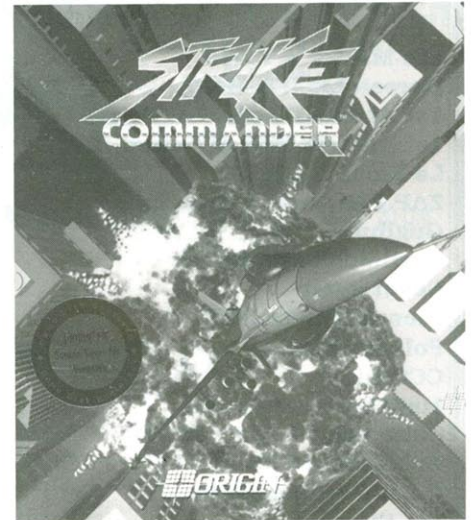
In dem Erscheinen von Strike Commander liegt die Vollendung von 2 Jahren harter Arbeit und intensiver Software-Entwicklung. Mit dem Gebrauch des in der Industrie am fortschrittlichsten Grafik-Systems RealSpace, hat Origin einen Flugsimulator geschaffen, der mit unvergleichlicher Qualität und Realitätsnähe aufwartet, und der mit einer packenden Story verknüpft ist.

Nachdem Sie Strike Commander auf Ihrer Festplatte installiert haben, erscheint nach einem kurzen Filmausschnitt das Startmenü auf Ihrem Bildschirm. Neben den normalen Optionen wie "Neues Spiel beginnen", "Spiel laden" und "Spiel fortsetzen", gibt es auch verschiedene, andere Optionen:

Wenn Sie sich darin üben wollen, Manöver zu fliegen, einen Nahkampf zu gewinnen und Bomben abzuwerfen - ohne den ganzen Streß eines Geschwaders - finden Sie bei der Option "Übungsmissionen" einige gute Übungsaufgaben, bei denen Sie alleine fliegen. Ein Solo ist ein besonderes Ereignis in der Karriere eines Piloten. Zum ersten Mal haben Sie den Himmel ganz für sich alleine. Niemand, der Ihnen über die Schulter guckt, aber auch niemand, auf den Sie die Schuld schieben können, wenn etwas schief geht. Es gibt keinen Grund, am Anfang zu hart mit sich zu sein. Sie können zwischen vier verschiedenen Trainingsmissionen auswählen. Mit der ersten Mission wählen Sie ein Nahkampf-Gefecht. Anfangs suchen Sie sich eine Gruppe von schwer beweglichen Zielen aus, die nicht zurückschießen, vielleicht zwei oder drei C-130s, Learjets oder AWACS. Bei der zweiten Mission ist es an der Zeit für einen Luftnahkampf - ein sogenannter "Dogfight". Nachdem Sie die C-130 ein paar Mal durchlöchert haben, tauschen Sie die Transportflugzeuge gegen einen einzelnen Gegner aus. Wählen Sie einen Kampfflugzeugtyp (für den Anfang wahrscheinlich entweder eine MIG-21 oder eine Mirage 2000) und die gewünschte Flughöhe. Dann stürzen Sie sich in den Kampf und versuchen, den Gegner möglichst abzuschießen. Bei der dritten Übungsmission können Sie sich mit den grundlegenden Techniken für den Bodenangriff auf verschiedene Ziele vertraut machen. In der vierten Übungsmission erlernen Sie den Luftnahkampf

mit zwei Gegnern. Da Sie sowohl Luft-Luft-Raketen als auch Luft-Boden-Raketen an Bord haben, werden Sie in diesem Kampf zunächst durch Ihr Gewicht benachteiligt. Wenn Sie den Frontalangriff bereits beherrschen, dann lassen Sie den Gegner doch zur Abwechslung einmal hinter sich. Dies hat mit Sicherheit zur Folge, daß der Feind eine Rakete auf Sie hetzt. Nun müssen Sie versuchen, den radar-gesteuerten Raketen des Gegners zu entkommen.

Nach diesen Übungsmissionen sollten Sie eigentlich bereit sein, die echten Missionen zu fliegen, bei denen es um Leben und Tod geht. Man schreibt das Jahr 2011. Ihr Söldnerkommando, die Wildcats, müssen sich gegen Dutzende andere Söldnertrupps behaupten, die ebenso wie Sie nach Arbeit suchen. In einer solchen Atmosphäre des gnadenlosen Wettbewerbs ist es nicht leicht, sein tägliches Brot zu verdienen. Die meisten Kommandos, darunter auch die Wildcats, sind in Istanbul in der Türkei zu Hause, aber Ihre Missionen werden Sie rund um die Welt schicken. Der Wildcat Fliegerhorst ist der Hauptstützpunkt Ihres Geschwaders. Nachdem Sie eine Reihe von schwierigen Missionen geflogen sind, müssen Sie hierher zurückkehren, um Waffen zu kaufen, den Zustand des Geschwaders zu überprüfen und mit den anderen Wildcats zu sprechen, von denen Sie oft zahlreiche, nützliche Tips erhalten. Die Wildcats bezahlen ihre Rechnungen indem sie ihr Geschwader in den Dienst von Regierungen, Unternehmen und reichen Privatleuten stellen, die Söldner benötigen. Als leitender Offizier der Wildcats sind Sie dafür verantwortlich, diese Geschäfte abzuwickeln. Ihre wahren Auftraggeber werden Sie jedoch nie direkt zu Gesicht bekommen. Statt dessen verhandeln Sie mit sogenannten V-Männern. Von Ihrem Stützpunkt aus können Sie dann Selim's, eine Bar in Istanbul besuchen, wo die V-Männer mit gefährlichen, aber lukrativen Missionen auf Sie warten. Sie sollten außerdem den Manager der Wildcats, Virgil, in seinem Büro aufsuchen, denn, obwohl er ständig über die finanzielle Situation nörgelt, hat er doch auch oft brauchbare Tips parat. Wenn Sie im Ausland Missionen fliegen, müssen Sie einen provisorischen Stützpunkt einrichten. Virgil wird sich nach verlassenen Landebahnen und alten Flugha-



fengebäuden umsehen, die als Fliegerhorst der Wildcats benutzt werden können. Es ist nicht billig, einen solchen Fliegerhorst einzurichten. Dafür können Sie aber Missionen in der ganzen Welt annehmen. Mit Strike Commander können Sie von Ihrem Cockpit aus das Geschehen mit vielen neuartigen Bildsuchern mitverfolgen. Mit ein Wenig Übung werden Sie diese verschiedenen Blickwinkel bald zu Ihrem Vorteil einsetzen. Doch vergessen Sie bei den verschiedenen Ausblicken nicht, daß eine Vielzahl an Gefahren droht! Strike Commander kann über eine Maus, per Keyboard oder mit einem Joystick kontrolliert werden. Im beiliegendem, deutschen Handbuch ist ausführlich beschrieben, wie Sie fliegen können, welche Waffen Sie benutzen können, welche Flugzeuge Sie auswählen können, wie Sie am Besten kämpfen, die verschiedenen Luftkampfaktiken, und vieles mehr. Außerdem ist bei jedem Spiel auch ORIGIN-FIX, ein Screen Saver für Windows enthalten.

Mit dem Strike Commander Speech-Pack, einem Zusatzprogramm, welches digitalisierte Aufnahmen von professionellen Schauspielern enthält, werden Sie sich schnell in die Welt von Strike Commander eingewöhnen. Alle Hauptfiguren in diesem Spiel können sich mit Ihnen unterhalten - sei es in der Luft, während der Flugmission oder nach der Landung. Die Figuren werden Sie warnen, wenn Gefahr im Anmarsch ist, und Ihnen freudig zujubeln, wenn Sie Ihren Einsatz siegreich beendet haben.

Wir würden ein Buch füllen, wollten wir alle Attraktionen und Eigenschaften aufzählen, die die Präzision und endlosen Bemühungen um dieses Spiel beschreiben. Doch Bilder sprechen Bän-

de. Daher verstummen wir nun und fordern Sie auf, sich Strike Commander, das non plus ultra unter den Flugsimulationen, selbst anzusehen. **Fragen Sie bei der Firma Zig Zag, 1070 Wien, Ler-**

chenfelderstraße 115, Tel.: 0222/526-50-78, nach Strike Commander und Strike Commander Speech-pack, die so freundlich war, uns die Programme zum Testen zur Verfügung zu stellen.

Origin:

ULTIMA VII

Part Two - SERPENT ISLE

In der Rolle des Avatar machten Sie dem Guardian in Ultima VII The Black Gate einen Strich durch die Rechnung. Achtzehn Monate sind seit Ihrem scheinbaren Sieg vergangen, aber jetzt finden Sie sich gefangen in Britannia unter denselben Umständen wieder, die auch das Böse in Schach halten.

Lebenswichtige Fragen bleiben unbeantwortet, große Geheimnisse ungelöst. Die Lösung können Sie auf der legendären Serpent Isle finden. Wenn Sie dieses neue Land erforschen, entdecken Sie eine große Unausgeglichenheit zwischen den beiden gegensätzlichen Kräften Ordnung und Chaos - der Wurzel allen Unglücks von Britannia. Es ist ein Rennen gegen die Zeit - und der

Countdown läuft bereits. Ultima-Langzeit-Fans werden alte Freunde und Gegner wieder treffen, aber Ultima-Erfahrung ist nicht notwendig. Serpent Isle ist ein komplettes, eigenständiges Spiel. Die Porträtaufnahmen sind größer als je zuvor. Die Inventar-Kontrolle wurde verbessert, und außerdem stehen Ihnen neue magische Zaubersprüche mit unvorstellbarer Kraft zur Verfügung.

Die Firma Dynamic Systems aus 8784 Trieben, Schoberpaß-Bundesstr. 25, Tel.: 03615/27-36, hat uns Ultima VII-Part two zum Testen und zur Verlosung zur Verfügung gestellt. Das Spiel ist im guten Fachhandel erhältlich. Die Firma Dynamic Systems vertritt ausschließlich über den Fachhandel.

Psygnosis:

LEMMINGS 2

Nachdem die kleinen, etwas grünen und meist in Scharen aufkommenden Lemmings alle Systeme (vom Amiga über PC, Mega Drive, Nintendo, Game Gear bis zum Game Boy) überrollt hatten, tauchten die ersten Lemmings-Cloones in "Oh! No, more Lemmings" auf. Dann war eine ganze Zeit lang Funkstille, bis zum neuesten Streich Lemmings 2.

An der grundsätzlichen Spielidee wurde nichts geändert. Nach wie vor haben Sie als Lemming-Hüter eine quirlige Herde im Zaum zu halten. Ihre einzige Aufgabe ist, die kleinen Wesen von einem Tor in ein anderes zu führen. Nichts leichter als das, doch der Horizont eines Lemmings geht kaum über den Schwanz des Vordermannes hinaus. Unermüdlich stolpern die kleinen Lemmings durch das

ZIG ZAG

Fun with Games
Über 1.500 Terra-Byte Spiele lagernd!

Das professionelle Fachgeschäft für Computer und Videospiele !

"Auswahl und Kompetenz" ist unsere Devise

PC
SEGA
NINTENDO
SUPER NINTENDO
GAMEBOY
**VERKAUF - VERLEIH
VERSAND - ANKAUF**

**Lernsoftware - Hintbooks
Zeitschriften - Zubehör**

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

ab 99,-

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

Sie finden uns spielend in:

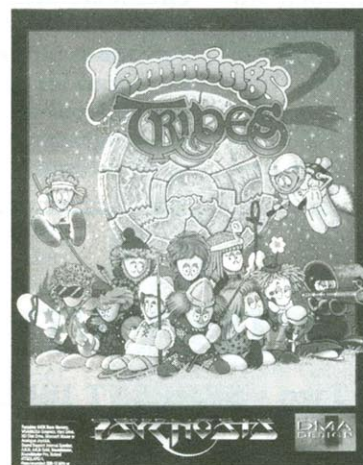
**1070 Wien
Lerchenfelderstraße 115
Tel. & Fax 526 50 78**

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

mit Fallen gespickte Level. Stoßen sie gegen eine Wand, drehen sie kurzerhand um und rollen das Level von der anderen Seite auf. Wenn sie ihrem Schicksal überlassen werden, purzeln sie steile Abhänge hinunter, braten in Feuerstellen und ertrinken in Wasserpfützen. Damit die Lemminge vor einem solchen Schicksal bewahrt werden, sind ja Sie da. Über eine bunte Icon-Reihe lassen Sie einen aktiven Lemming verschiedene Manöver ausführen. So gewappnet steuern Sie die Lemminge sicher durch das Level. So geschieht es auch im zweiten Teil.

Nach den überstandenen Abenteuern des ersten Teils zersplitterten sich die Lemminge in zwölf Stämme, wobei jeder ein Stück seines heißgeliebten Talismans mitnahm. Zu allem Übel geht dem Hüter der Prophezeiung das Licht auf, daß bald die ewige Nacht hereinbrechen wird. Sofort schicken sie einen Lemming, nämlich Sie, auf die Reise, um die restlichen Stämme zu warnen. J.R.R. Tolemming schrieb das Gebot, daß die

Völker ihre Zimmermänner zum Bau der Arche senden und der Geringste jeder Sippe ein Stück des Talismans zum Treffpunkt mitbringen sollte. Das sollte natürlich befolgt werden. Sie machen sich natürlich sofort auf, um Talisman und Volk zu vereinen. Auf einer bildschirmfüllenden Landkarte suchen Sie sich eines der zwölf Völker aus und stattdessen den Auserwählten einen Besuch ab. Im Laufe der Zeit wurden die Lemminge nicht nur in ihren Aktionen geschickter, sondern auch eigenwilliger. Den Urlemmingen genügte noch acht Aktionen, um durch alle Level zu klettern. Die Fähigkeiten der modernen Lemminge kann man jedoch nur mehr in Kategorien einteilen. Den größten Fortschritt erreichten die Lemminge in der Luft- und Raumfahrttechnik. Die alten Lemminge stürzten sich noch mit vorsintflutlichen Fallschirmen in die gefährlichen Tiefen, der moderne Lemming benützt Ballons, Düsenrucksäcke, Ikarusflügel, fliegende Teppiche und Ähnliches. Dabei können Sie aber nicht nur horizontal, sondern auch



vertikal die Lüfte unsicher machen, ein spezielles Ventilator-Icon bläst die Lemminge in die gewünschte Flugrichtung. Den größten Zuwachs an neuen Möglichkeiten bekam der Straßenräumdienst: Mit elf neuen Diensten wird der Landschaft auf den Zahn gefühlt. Sogar hochmoderne Techniken wie Laser Blaster oder Flammenwerfer dürfen nicht fehlen. Der altbekannte Treppenhauer mußte sieben Spezialkräften weichen, z.B. dem Füller, der Zwischenräume einfach ausgießt. Brandneu ist auch die Schießfähigkeit. Mit einer Bazooka, dem Mörserlemming oder dem Bogenschützen können praktische Selbstverbindungen zu anderen Ufern geknüpft werden. Selbst bei den Fortbewegungen reicht das Gehen nicht mehr aus. Der neue Lemming kann viel mehr:

Springen, Schwimmen, Eislaufen, Surfen, sogar kopfüber an der Decke bewegt man sich ins Ziel. Wenn Sie Ihre Lemminge in Sicherheit gebracht haben, wird Ihnen je nach der Anzahl der Überlebenden, ein goldener, silberner und bronzener Talisman überreicht, die auf einem kleinen Treppchen geehrt werden. Das größte Ziel des Lemminghüters ist es natürlich, mit allen zwölf Völkern Gold zu verdienen.

Die Firma Dynamic Systems aus 8784 Trieben, Schoberpaß-Bundesstr. 25, Tel.: 03615/27-36, hat uns Lemmings 2 zum Testen und zur Verlosung zur Verfügung gestellt. Das Spiel ist im guten Fachhandel erhältlich. Die Firma Dynamic Systems vertreibt ihre Produkte ausschließlich über den Fachhandel.

ZIG ZAG 526-50-78
Fun with Games

Das professionelle Fachgeschäft für Computer und Videospiele

Sie finden uns spielend in:
1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115

HANNIBAL ANTE PORTAS - Dieser Ruf zeichnete den Wege eines der größten Feldherrn des Altertums aus, der fast zum Untergang des Römischen Reiches führte.

Schlüpfen Sie in die Rolle Hannibals. Führen Sie Ihre Armeen erfolgreich über die Alpen und in die verschiedenen Schlachten. Versuchen Sie durch geschicktes Handeln Verbündete zu finden.

Vergrößern Sie die wirtschaftliche Macht Ihres Imperiums, indem Sie Ihre Handelsstützpunkte ausbauen. Zeigen Sie die gleiche Genialität wie Hannibal, oder seien Sie sogar besser, und führen Sie Karthago zum Sieg. Das Programm Hannibal ist komplett Deutsch und erfordert 640 KB, AT-16MHz ist ebenso notwendig wie MS DOS 3.3 oder höher. Hannibal unterstützt SoundBlaster und

Starbyte:

HANNIBAL

Maus. Dieses Spiel ist der erste Teil einer Serie von strategischen Simulationen aus dem Hause Starbyte, welches Ihnen durch seine hervorragende Grafik, seine Komplexität und seine geschichtliche Realitätsnähe Spielspaß für Monate garantiert. Das Einzige was uns bei diesem fantastischen Spiel nicht gefiel ist, daß das Spiel nach der Eroberung Roms automatisch zu Ende ist, und ein

Weiterspielen nur durch die Funktion "Altes Spiel laden" möglich ist.

Die Firma Dynamic Systems aus 8784 Trieben, Schoberpaß-Bundesstr. 25, Tel.: 03615/27-36, hat uns Hannibal zum Testen und zur Verlosung zur Verfügung gestellt. Das Spiel ist im guten Fachhandel erhältlich. Dynamic Systems vertreibt ausschließlich über den Fachhandel.

Electronic Arts: Xenobots

Das Spiel versetzt Sie an den Anfang des 21. Jahrhunderts. Ein außerirdisches Raumschiff stattet der Erde einen Besuch ab. Leider stellt sich heraus, daß die Extraterrestrier nicht besonders freundlich sind.

Ganz im Gegenteil: Sie versuchen, die Erde zur Alien-Kolonie zu machen und setzen deshalb ein paar Truppen ab. Natürlich handelt es sich hierbei um keine gewöhnlichen Soldaten, sondern um riesige Kampfroboter. Die Erdmilitärs sehen als einzigen Ausweg, die Roboter per Atomschlag zu erledigen. Die Reste der Menschheit schnappen sich nun die übriggebliebenen Schrotteile der Invasionsarmee und basteln daraus eigene Roboter, um den weiteren Angriff der Aliens standzuhalten. Sie übernehmen in 13 Missionen das Kommando über die Erdrobotertruppe. Eine Mission ist dann erledigt, wenn Sie die gegnerische Roboterbasis gefunden und zerstört haben. In Ihrem Kommandozentrum sehen Sie eine Übersichtskarte des Kampfgebietes und eine Liste der verfügbaren Roboter. Drei verschiedene Modelle stehen Ihnen zur Verfügung: Ein schneller Aufklärungsroboter, eine Kampfmaschine und eine Art Wartungs-Droid. Mittels Mausclick können Sie sich in das Cockpit des Roboters

begeben. Hier sehen Sie die 3-D-Umgebung durch das Fenster. Vom Cockpit aus können Sie auch die einzelnen Maschinen wahlweise selbst steuern oder mit Befehlen versorgen und den Automatikbetrieb aktivieren. Wenn Ihre Einheiten beschädigt sind, können Sie diese in der eigenen Basis wieder reparieren lassen. Um jede Basis existiert ein Energiefeld, das von speziellen Relais gespeist wird. Innerhalb dieses Feldes werden Ihre Roboter ausreichend mit Strom versorgt. Wenn Sie das Netz verlassen, ist Ihre Maschine auf Batterien angewiesen. Sind diese leer, reicht es gerade noch für den Rückzug. Glücklicherweise läßt sich das Netz ausbauen. Jeder der Wartungsroboter schleppt 12 Energiereleis, mit denen Sie das Feld erweitern dürfen. Natürlich können Energiewege durch Beschuß gekappt werden. Für dieses Spiel benötigen Sie mindestens einen 286er mit 16 MHz, VGA, 640 KB und Maus. Xenobot unterstützt SoundBlaster und Roland.

Die Firma Dynamic Systems Tel.: 03615/27-36, hat uns Xenobot zum Testen und zur Verlosung zur Verfügung gestellt. Das Spiel ist im guten Fachhandel erhältlich. Die Firma Dynamic Systems vertreibt ausschließlich über den Fachhandel.

Sierra:

Space Quest V

Die Abenteuer des Roger Wilco haben wir Ihnen bereits in der letzten Ausgabe beschrieben. Das wollen wir natürlich jetzt nicht wiederholen. Wichtig ist nur, daß es jetzt bereits die Version in Volldeutsch und in Vollfranzösisch gibt, wobei Letz-

teres wahrscheinlich weniger nützlich ist. Bei der deutschen Version ist alles beim Alten geblieben, nur der Aufwandmetest zur Akademie erschien uns in unserer Muttersprache schwerer. So schwer, daß wir diese Hürde erst beim zweiten Anlauf ge-



526-50-78

Fun with Games

**Das professionelle Fachgeschäft
für Computer und Videospiele**

Sie finden uns spielend in:

1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115

MicroProse:

DOGFIGHT

Tatsache ist, daß im Luftkampf meistens der bessere Pilot gewinnt, auch wenn er eine leistungsschwächere Maschine fliegt.

Finden Sie in "Dogfight" heraus, ob vielleicht in Ihnen ein Spitzenpilot steckt. Das Spiel ist die erste "reine" Luftkampfsimulation von MicroProse: schnelle Zweikampf-Action, ein Duell um die Vorherrschaft in berühmten Luftkonflikten. Jetzt haben Sie die Möglichkeit, alle Tricks der Fliegerasse der letzten achtzig Jahre in einer Simulation zu erlernen. Versuchen Sie sich an einem Fokker-Doppeldecker des 1. Weltkriegs, und steigen Sie auf bis zur Fighting Falcon. Erleben Sie die nervenzerreißende Spannung, wenn sich der Gegner an Ihr Heck hängt! Fehler können Sie sich dabei nicht leisten. Der kleinste Schnitzer, und Sie waren einmal! Dogfight bietet eine Auswahl von 12 legendären Kampfflugzeugen, jedes mit seinen eigenen Flugcharakteristika. Auf sechs Karten werden die historischen Szenarien genauestens wiedergegeben. Mit Dogfight erleben Sie die anachronisti-

sche Kriegskunst mit authentischen Cockpits und Instrumenten. Sie können herausfinden, ob eine Spitfire einer MiG 23 entwischen kann. Das Programm bietet strategische Einsatzplanung und Einteilung der Ressourcen bei Luftangriffen, Unterstützungs-, Patrouillen- und Verteidigungsoperationen in sechs verschiedenen Epochen. Außerdem gewährt Ihnen die HUD-Sicht einen realistischen Rundumblick aus dem Cockpit, damit Sie Ihren Gegner nicht aus den Augen verlieren. Für das Programm benötigen Sie mindestens einen 286er PC mit mind. 16 MHz, Festplatte, MS DOS 5.0 oder höher, 1 MB RAM. Dogfight unterstützt VGA & MCGA, Maus, Joystick, Tastatur, Ad Lib und SoundBlaster.

Die Firma Dynamic Systems aus 8784 Trieben, Schoberpaß-Bundesstr. 25, Tel.: 03615/27-36, hat uns Dogfight zum Testen und zur Verlosung zur Verfügung gestellt. Das Spiel ist im guten Fachhandel erhältlich. Dynamic Systems vertreibt ausschließlich über den Fachhandel.

nommen haben. Wir hoffen, Ihnen ergeht es bei der deutschen Version besser als uns und wünschen Ihnen viel Spaß damit. Die Firma Dynamic Systems aus 8784 Trieben, Schoberpaß-Bundesstr. 25, Tel.: 03615/27-

36, hat uns Space Quest V zum Testen und zur Verlosung zur Verfügung gestellt. Das Spiel ist im guten Fachhandel erhältlich.

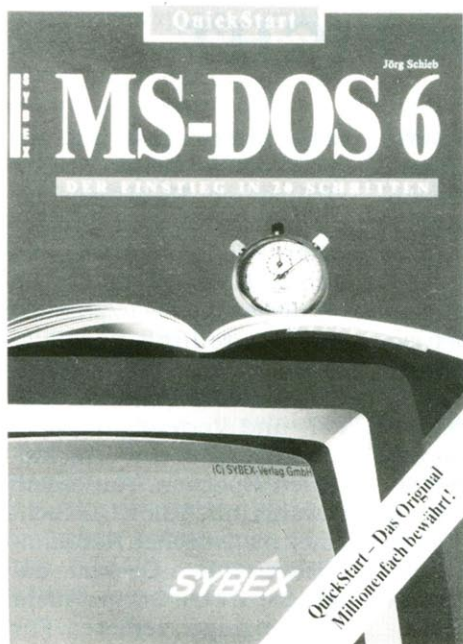
Die Firma Dynamic Systems vertreibt ausschließlich über den Fachhandel.



Sybex:

Aktuelle Fachbücher

MS-DOS 6 Quickstart
AUSGERECHNET WINDOWS
386/486er PC konfigurieren



MS DOS 6 QuickStart

Einfach und sicher einsteigen in die aktuelle Version des populärsten Betriebssystems MS DOS, dazu verhilft Ihnen ein weiterer Band der QuickStart-Reihe vom Sybex-Verlag. Das Buch ist ideal für den zeitsparenden und preiswerten Schnelleinstieg. Mit 20 kurzen, aufeinander abgestimmten Schritten für ca. ÖS 154,- ist dieser Band im Fachhandel erhältlich.



Ausgerechnet WINDOWS!

von Jörg Schieb

Darauf haben viele gewartet. Das Buch, das schnell mit Windows vertraut macht, ohne den Kopf übermäßig zu belasten. Einfache Lösungsaufgaben und witzige Cartoons machen selbst überzeugte Technikfeinde schnell zu Windows-Jüngern. Ganz unmerklich werden Sie an die Funktionsweise von Windows herangeführt, nach dem Motto: Lernen mit viel Spaß! Das Buch umfaßt ca. 280 Seiten und kostet im guten Buch- sowie Computer-Fachhandel ca. ÖS 232,—.



386/486er PC konfigurieren

von Ralf Weber

Der Autor macht Sie mit der optimalen Einstellung und Konfiguration von 386/486-PC vertraut. Dabei geht er auf den Aufbau von Platinen ebenso ein wie auf RAM-Bänke, Erweiterungssteckplätze und SETUP-Einstellungen der unterschiedlichsten BIOS Versionen. Dazu erläutert er technische Begriffe und gibt Vorsichtsmaßnahmen für Hardwarebausteine. Das 208-seitige Buch ist wie auch alle anderen Sybex-Bücher um ÖS 310,— bei Alpha up to Date, 1010 Getreidemarkt 10, Tel 0222/33-09-754, sowie im guten Fachhandel erhältlich.

In diesem Anwenderbuch bereitet Autor Gerhard Franken sein Wissen für Sie in wirklich verständlicher und kompetenter Weise auf, so daß es sowohl für frischgebackene Einsteiger als auch für fortgeschrittene Anwender den idealen DOS-Ratgeber darstellt!

Die ersten Teile liefern eine praktische Einführung in MS-DOS 6.0. Ein eigenständiger Abschnitt befaßt sich

BHV:

MS-DOS 6

Das Anwenderhandbuch

mit den Themen Datensicherheit und Virenschutz. Besonderer Wert wird auf die Konfiguration von Rechner und Festplatten sowie die Installation und Optimierung des Systems gelegt.

Nicht zuletzt die ausführliche Befehlsreferenz mit zahlreichen Tips macht das Buch zum wirklich empfehlenswerten Werk für jeden DOS-Anwender.

Dieses Buch wurde uns von der Firma Christian Konrad GmbH, 2344 Maria Enzersdorf, Herrgottschnitzerg. 8, Tel.: 02236/27-371 zum Verlosen zur Verfügung gestellt. Es ist im Fachhandel um ca. ÖS 280,— erhältlich.

FACHBÜCHER ZU PD & SHAREWARE

INTERNATIONALE SHAREWARE

von Harald Gutzelnig

Shareware bezeichnet in erster Linie eine Vertriebsform: Auf spezifische Bedürfnisse zugeschnittene Programme werden frei kopiert und weitergegeben. Die Anwender können die Programme testen und bezahlen den meist geringen Kaufpreis nur dann, wenn sie an den Programmen Gefallen gefunden haben. Auf dem so entstandenen Shareware-Markt sind mittlerweile tausend Programme erhältlich. Einen Überblick über die besten und beliebtesten Shareware-Programme bietet das vorliegende Buch. Nach Themen zusammengefaßt werden die Programme vorgestellt, indem Verwendungszweck, Funktionsweise und Funktionsumfang erläutert werden. Das Buch "Internationale Shareware" schafft Abhilfe. Es stellt die besten und beliebtesten Shareware-Programme nach Sachgruppen geordnet vor und erläutert sie ausführlich und ist somit ein idealer Leitfaden mit über 180 Programmbeschreibungen.

Das Buch ist um ca. ÖS 140,— im Fachhandel oder direkt beim Autor, Herrn Harald Gutzelnig, bei der Firma PD-Service Gutzelnig, 4320 Perg, Tobra 40, Tel.: 07262/84-77, erhältlich.

DAS HANDBUCH ZU AS-EASY-AS

von Richard Fakesch

Die Buchreihe SHAREWARE SICHER IM GRIFF, erschienen im Rossipaul-Verlag, will allen Anwendern, die Shareware-Programme kopieren, sie von Freunden erhalten oder von einem Versender beziehen, Handbücher anbieten, die sie in die Lage versetzen, die gewählte Shareware optimal zu nutzen. Das vorliegende Handbuch beschreibt das amerikanische Shareware-Programm As-Easy-As - ein äußerst leistungsfähiges Tabellenkalkulationsprogramm, das sogar im Vergleich mit umfangreichen kommerziellen Kalkulationsprogrammen Punkte sammelt. Seine Leistungsfähigkeit hat As-Easy-As eine führende Stellung auf dem Shareware-Markt einnehmen lassen. Systemvoraussetzung für das Programm ist IBM und kompatibler Rechner (XT, AT oder PS2), mind. 384 KB Arbeitsspeicher, Festplatte optional, MS-DOS ab Version 2.11 oder Windows 3.0. Alle gängigen Grafikkarten und alle gängigen Drucker werden unterstützt. Das

Buch ist um ca. ÖS 150,— direkt beim Herausgeber, Herrn Harald Gutzelnig, bei der Firma PD-Service Gutzelnig, 4320 Perg, Tobra 40, Tel.: 07262/84-77, oder im Fachhandel, erhältlich.

DAS HANDBUCH ZU PAINT SHOP PRO

von Werner Schön

Das vorliegende Handbuch, ebenfalls in der Buchreihe SHAREWARE SICHER IM GRIFF erschienen, beschreibt das amerikanische Shareware-Programm Paint Shop Pro - ein Grafikprogramm der Spitzenklasse auf dem Shareware-Markt. Es ermöglicht Bildbearbeitung und -Konvertierung unter MS-Windows 3.0 und sein Funktionsumfang kann sich durchaus mit kommerziellen Grafikprogrammen messen. Systemvoraussetzung für das Programm ist IBM-AT oder kompatibler PC mit Festplatte und Diskettenlaufwerk, 4 MB Arbeitsspeicher, VGA-Grafikkarte, Farbmonitor optional.

Das Buch ist um ca. ÖS 130,— direkt beim Herausgeber, Herrn Harald Gutzelnig, bei der Firma PD-Service Gutzelnig, 4320 Perg, Tobra 40, Tel.: 07262/84-77, oder im Fachhandel, erhältlich.

DAS HANDBUCH ZU TELEMATE

von Lutz Grünenwald

Auch dieses Handbuch ist in der Buchreihe SHAREWARE SICHER IM GRIFF erschienen. Es beschreibt das amerikanische Shareware-Programm Telemate - ein besonders leistungsfähiges Kommunikationsprogramm und durch seine vielen Zusatzfunktionen ein echtes Werkzeug für die effiziente Datenfernübertragung. Systemvoraussetzung für das Programm ist IBM-AT oder kompatibler Rechner, mind. 640 KB Hauptspeicher, lauffähig ab MS-DOS 3.0, Modem.

Das Buch ist um ca. ÖS 150,— direkt beim Herausgeber, Herrn Harald Gutzelnig, bei der Firma PD-Service Gutzelnig, 4320 Perg, Tobra 40, Tel.: 07262/84-77, oder im Fachhandel, erhältlich.

Alle auf dieser Seite vorgestellten Bücher werden von uns verlost und wurden von der Firma PD-Service Gutzelnig zur Verfügung gestellt.

SOFTWARE FÜR JEDERMANN
Public Domain und Shareware

PD-SERVICE GUTZELNIG

GUTSCHEIN

HIT DES MONATS!!!

50

Windows-Spiele
nur ÖS 149,--

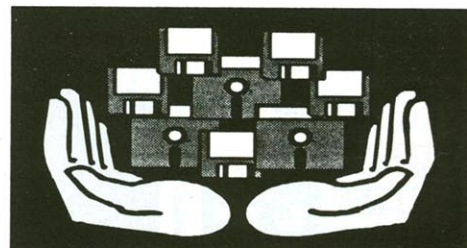
Gratis!

Katalog-Diskette
CD-ROM Katalog
anfordern!

Name:

Straße:

PLZ/ORT



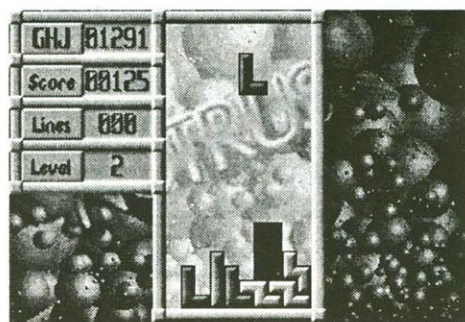
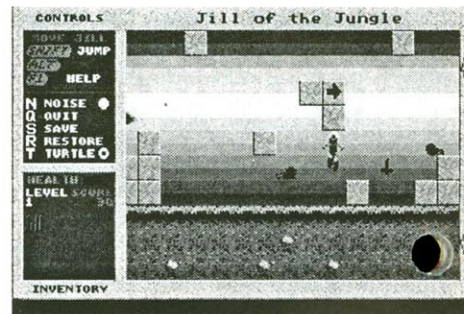
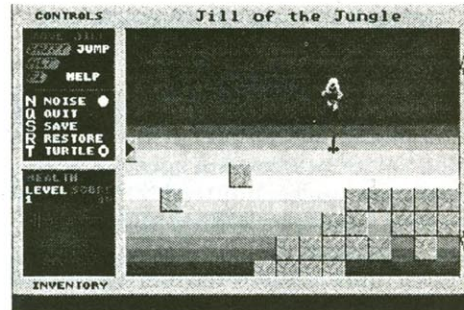
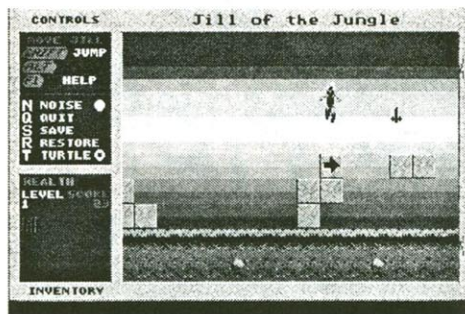
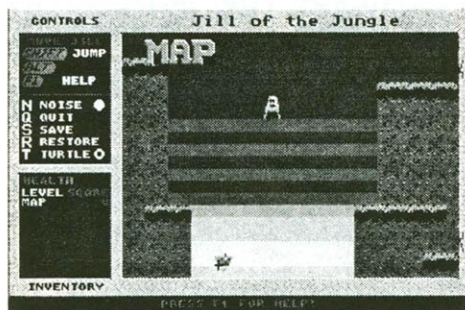
Softwarevertrieb
Gutzelnig Marianne
Tobra 40
A-4320 Perg
Tel. 07262/8477-0
Fax 07262/84777
PSK BLZ 60000
KTo. Nr. 7620971

JILL OF THE JUNGLE Episode I: Aztec Journey.

Jill - ein Jump-and-Run Game, das durchaus mit Spielen von Apogee in einem Atemzug genannt werden kann. Die Spielfigur ist Jill, die sich durch den Dschungel kämpfen muß. Dabei trifft sie natürlich auf allerlei Gefahren, wie Krokodile, seltsame fliegende Objekte und mehr. Die Sounds zum Spiel sind erstklassig und von höchster Qualität. Ein kleines Bonbon ist der Noisemaker - jede Taste des Keyboards ist mit anderen wirklich tollen Effekten und Sounds belegt.

Voraussetzungen: CGA/EGA/VGA-Videokarte, Soundblaster optional.
Autor: Epic Megagames
Version: Vol I
Registriergebühr: \$30

Gesehen bei: PD-Service Gutzelnig
4320 Perg, Tobra 40
Tel.: 07262/84-77-0

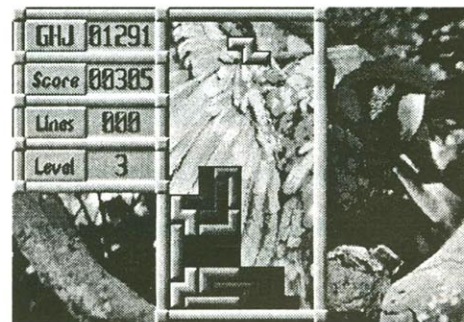


NOTRUS

Tetris gibt es bereits in unzähligen Variationen. Allen Abarten des bekannten Klassikers ist eines gemeinsam, die Spielidee und der damit verbundene Reiz des Spiels. Herabfallende Blöcke müssen durch Drehen und Versetzen zu einer Reihe angeordnet werden. Zur Gänze ausgefüllte Reihen lösen sich auf, solche die Löcher aufweisen, engen das Spielfeld immer mehr ein, bis es schließlich unbespielbar wird.

Was ist nun das Besondere an Notrus? Erstens die hervorragende optische Aufmachung. VGA wird vorausgesetzt, entsprechend gut ist auch die Grafikauflösung. Die Hintergrundkulisse wird von hervorragenden VGA-Bildern gebildet und die Blöcke selbst sind (pseudo) 3-dimensionale Gebilde.

Um das Spiel selbst noch reizvoller zu gestalten, haben sich die Programmierer entschlossen, den Spieler mit einem Bonuspunkt zu belohnen, wenn er es schafft, vier Reihen gleichzeitig aufzulösen. Der Spielfeldrand erhält in diesem Fall ein Kerbe. Jede Kerbe wiederum löst eine Reihe auf, wenn der obere Spielfeldrand erreicht ist, auch wenn die Reihe nicht ausgefüllt wurde. Mit etwas Geschick und Glück kann



man sich dann wohl als bester Spieler in die Highscore-Liste eintragen. Hier heißt es aufpassen. Das Programm erwartet bei der Eingabe der Initialen interessanterweise drei Buchstaben.

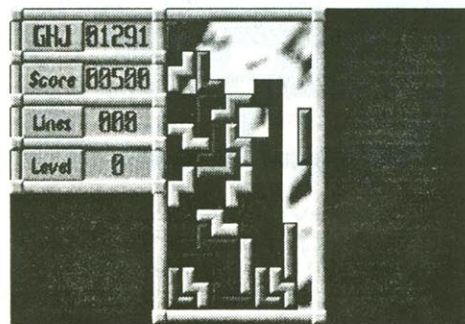
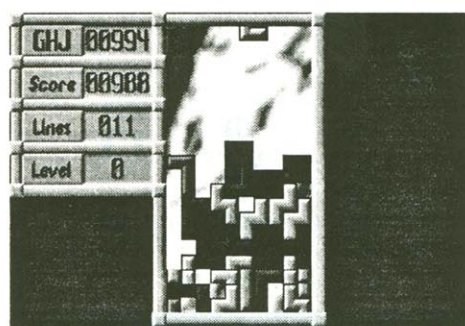
Die Spielsteuerung erfolgt über die Tasten im numerischen Tastenblock: Mit den Tasten <Cursor rechts> und <Cursor links> wird der Block versetzt bzw. mit <Cursor unten> nach unten beschleunigt, mit der Taste 5 kann man den Block drehen. In den nächsten Level mit neuem Hintergrundbild gelangt man mit <Cursor oben>.

Autor: Subha Ghoshal & John Stephens

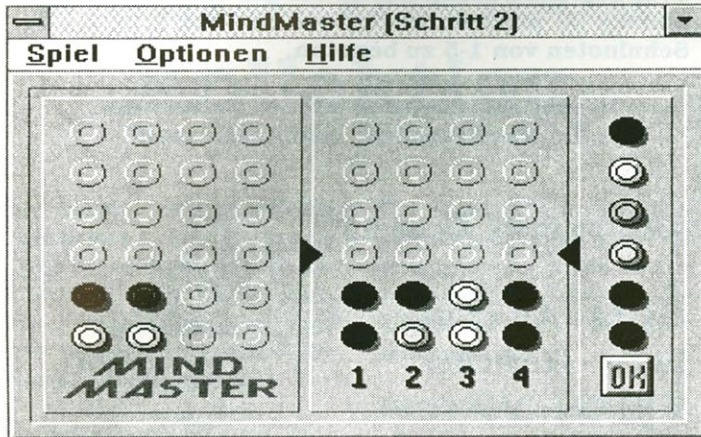
Konfiguration: PC XT/AT, VGA-Karte

Registriergebühr: \$ 15

Gesehen bei: PD-Service Gutzelnig
4320 Perg, Tobra 40
Tel.: 07262/84-77-0



WEEP



Das Unterhaltungspaket WEEP für Windows enthält folgende Programme: "The Lights Go Down" ist ein netter, abwechslungsreicher Bildschirmschoner für Windows 3.X mit 18 Schönern. Die Schöner können in zufälliger Reihenfolge für eine einstellbare Dauer aktiviert werden. Es werden tolle "Motive", so z.B. ein schmelzender Bildschirm oder eine Bitmap-Slideshow dargestellt.

Mit dazu gehört das Öko-Würfelspiel "Auf der Jagd nach dem Grünen Punkt". MindMaster ist bekannt als Superhirn / MasterMind und WinPulse zeigt die Auslastung der CPU an. Als Letztes gibt es noch das Spiel 3D-Labyrinth.

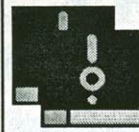
Gesehen bei:
BUCHHAS JAKOBER
Diskette W1137D
Tel.:02252/70-800

DOS COMMAND CENTER

Menüprogramme und Dateimanager gibt es in der Shareware-Szene wie Sandkörner in der Wüste. Um dem enormen Konkurrenzdruck standzuhalten, muß ein Programm dieser Art schon Einiges leisten. Ein Dateimanager, der diese Bedingungen erfüllt und sich innerhalb kürzester Zeit in die erste Shareware-Hitparaden katapultiert hat, nennt sich DCC. DCC steht als Abkürzung für DOS COMMAND CENTER. Der Funktionsumfang ist enorm und reiht das Programm in die Klasse der gehobenen Dateimanager ein. Die Bedienung ist anwenderfreundlich und entspricht dem neuesten Standard. DCC gehört zweifelsohne zu den besten Dateimanagern am Shareware-Markt und ist uneingeschränkt zu empfehlen.



Die Revolution am Shareware Markt



SOFTWARE

GRASSER
4040 LINZ

Tel./Fax 0732/23-85-32

Btx. 917 312 900

Leonfeldnerstraße 35

ca. 10.000 Disk der besten
Programme lagernd
NUR AKTUELLE VERSIONEN

Spiele

Lernen mit dem Computer

Hobby und Freizeit

Dos, Windows, OS/2, Lan ...

Programmiersprachen

Anwenderprogramme

Grafikprogramme u. Bilder

Astrologie / Astronomie

Finanzprogramme

Musik / Soundblaster-Programme

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

Gutschein für GRATIS - Katalogdisk

Fam.-Vorname

Software - Grasser

Straße

Leonfeldnerstr. 35

PLZ/ORT

A-4040 Linz

DIESES MAL VERLOSEN WIR

5 x CD-ROM Disks

je 1 Erotic CD FA01, FA02, FA03, FA0
GOLD, STAREware

von STARCOM
zur Verfügung gestellt.

6 x PC-SPIELE

je 1 Lemmings 2, Ultima VII, Dogfight,
Hannibal, Xenobots, Space Quest V (D).

von Dynamic Systems
zur Verfügung gestellt.

CD-ROM Kit

von Ranner Hard & Soft
zur Verfügung gestellt.

Diagnose 2000

von Schweighofer Manager Software
zur Verfügung gestellt.

MS-DOS 6

Anwenderhandbuch
von C.Konrad Ges.m.b.H
zur Verfügung gestellt.

4 PD-Bücher

von PD-Service Gutzelnig
zur Verfügung gestellt.

5 x MS-DOS 6

von JA-DirektVersand
zur Verfügung gestellt.

Auch dieses Mal ist es uns Dank der zahlreichen Firmen, bei welchen wir uns recht herzlich bedanken möchten, wieder möglich, Ihnen liebe Leser viele interessante Preise im Rahmen unseres Gewinnspiels anbieten zu können. Wir bitten Sie um Verständnis, daß wir Sie diesmal auch nach Ihrem Alter fragen müssen, da einige Preise erst ab 18 Jahren jugendfrei sind. Sie haben jedoch auch ab sofort die Chance, Ihre Wunschpreise auf dem Coupon zu vermerken, damit Sie, für den Fall daß Sie zu den Gewinnern zählen, auch einen Preis erhalten, der Sie wirklich interessiert. Die ÖCM Redaktion wünscht Ihnen viel Glück!

Diesmal wollen wir von Ihnen wissen, wie Ihnen unsere Zeitschrift ÖCM gefällt, und was wir vielleicht noch besser machen können. Um das Ganze möglichst einfach zu machen, bitten wir Sie, die Fragen mit Schulnoten von 1-5 zu benoten.

1= sehr gut, 2= gut, 3 könnte besser sein,
4=nicht besonders, 5=uninteressant

Wie gefällt Ihnen?

ÖCM - AKTUELL	_____
EDV - REPORT	_____
VIREN - WATCH	_____
CD-ROM - AKTUELL	_____
THEMA DES MONATS	_____
BÜCHER - NEWS	_____
SPIELE - NEWS	_____
PD&SHAREWARE	_____
ÖCM - GEWINNSPIEL	_____

Welche Themen Interessieren Sie am Meisten, über was würden Sie in Zukunft gerne mehr Lesen?

Sollte ich gewinnen wünsche Ich mir

(Bitte mehrere Wünsche bekanntgeben)

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

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

ÖCM-Verlag 2500 Baden, Wörthgasse 26

Name _____

Adresse _____

Telefon _____

Beruf _____

Alter: _____

UNTERSCHRIFT

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 3,5" oder als 5,25". Drei Mal jährlich erscheinen Sonder-PDK-Disketten, das heißt, daß jährlich insgesamt 15 PDK-Disketten erhältlich sind.

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

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

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

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

**ÖCM
Public Domain
Kollektion**

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

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit Ihrem PDK-Abo!

PDK I

Erschienen Februar 1993
ATOMS
OVERKILL
NAGS
TOMB
ASTRONONUM

PDK II

Erschienen März 1993
SOLITAIRE
GOLDFIEBER
GOLDHUNT
MENSCH, LASS DICH
NICHT ÄRGERN!
LOTTO 6 AUS 45

PDK III

Erschienen April 1993
FLY
DIGGER
KEEN DREAMS
SHOOT
SCAN

PDK IV

Erschienen IFABO 1993
BÖRSE
Gut ausgeführte Börsenverwaltung für Aktien- und Wertpapieranalyse.

COBRA

Geschicklichkeitsspiel.

BOLDERS

Spitzen-Labyrinthspiel mit Leveleditor.

LASERBEAM

Gutes Geschicklichkeitsspiel.

SECRET AGENT

Absoluter Spielhit von der amerikanischen Softwarefirma APOGEE.

PDK V

Erscheint am 15. MAI 1993

PDK VI

erscheint im JUNI 1993

☐ 5.25"

ÖCM-PDK

☐ 3.5"

Ich bestelle hiermit:

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

Name: _____

Adresse: _____

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

Unterschrift: _____

ÖCM

**Public Domain
Kollektion**

**15 Mal im Jahr
SPIELPROGRAMME
ANWENDERPROGRAMME
INFORMATION**

*Nur
15,-
monatlich*

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

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

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

IMPRESSUM:

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

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

Layout:
B & K

Herstellungsort:
2500 Baden bei Wien

Vertrieb:
Pressegroßvertrieb Salzburg

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

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

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

Mein Name : _____

Meine Adresse : _____

Unterschrift:

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

INSERENTEN-VERZEICHNIS

ERPE DATA	Seite 2	JA-DirektVersand	Seite 24
PC-GOURMET	Seite 4	GILLNOW	S 25-28
ERSTE COMPUTERBÖRSE	Seite 5	KRÖMER	Seite 29
COMPUTING	Seite 7	PACOMP	Seite 30
MAXCOMP	Seite 9	BOGART-DATA	Seite 35
OPI	Seite 11	CTF	Seite 37
VDS	Seite 13	ALPHA	Seite 39
STARCOM	Seite 15	ZIGZAG	Seite 41
RANNER Hard & Soft	Seite 17	PD-SERVICE GUTZELNIG	Seite 45
HARTL	Seite 19	SOFTWARE GRASSER	Seite 47
NCP	Seite 23	BUCHHAS JAKOBER	Seite 52

Wir verkaufen
715 45 99
... und du findest, was du suchst!

CD GEBRAUCHT COMPUTER
3., Marokkanergasse 20

Wähle den richtigen Platz...

3 Tage Umtausch
- voller Kaufpreis retour

von User für User Mo, Di, Mi, Fr 13 - 18 Uhr; Do 13 - 20 Uhr

CD Gebraucht Computer Seite 3, 11, 16, 18, 37, 38, 51

ZIG ZAG 526-50-78
Fun with Games

Das professionelle Fachgeschäft
für Computer und Videospiele

Sie finden uns spielend in:

1070 Wien, Lerchenfelderstraße 115

ZIG ZAG Seite 1, 33, 34, 42, 43, 51

DAS BRINGT IHNEN ÖCM IN DER NÄCHSTEN AUSGABE

Thema des Monats:

Computer & Kriminalität

Als Themenschwerpunkt bieten wir Ihnen in der nächsten Ausgabe genaue Berichterstattung zum Thema Computer & Kriminalität in Österreich. Neben einer ausführlichen Berichterstattung über das neue Urheberrecht berichten wir auch über die zwielichtigen Methoden einer Wiener Computerfirma, bzw. einer Firma, die sich als Solchige ausgibt. In der nächsten Ausgabe finden sie auch eine erste Vorstellung von Windows NT, und hoffentlich die ersten offiziellen Pentium-PCs, doch mehr darüber in der Juni-Ausgabe.

und vieles mehr....

BUCHHAS ■ JAKOBER

Computer Top Ware

2540 BAD VÖSLAU
Wr. Neustädterstr. 24

Tel. 02252 / 70800

Fax 02252 / 70800-16

Der CD-ROM Profi

2 CD-ROMs

**KINGS QUEST V
+**

DeathStar Arcade Battles

799,--

2 CD-ROMs

**Where/World
Carmen Sandiego +
PD Spiele CD ROM 2**

1199,--

2 CD-ROMs

**PC - Sound 2
+
Sound Sensations**

899,--

3 CD-ROMs

**Windoware +
CICA Windows +
Window Master**

999,--

3 CD-ROMs

**Simtel 20 +
Canadian Shareware +
Phoenix Shareware**

1199,--

Weiters neu in unserem Programm:

CD World View Media Clips	699,--
CD Business Backgrounds	699,--
CD Encyclopedia of Sound	398,--
CD Mixed Up Mother Goose	598,--
CD Jones in the Fast Lane	498,--
CD Global Explorer	1998,--
CD Battle Chess	698,--
CD PD ROM 2 (deutsch)	498,--

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

Versandkosten bei beigelegtem Euroscheck oder Angabe der Kreditkartennummer und Ablaufdatum (wir akzeptieren gerne VISA, Eurocard und Diner's) ÖS 36,--, bei Nachnahme ÖS 66,--.

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. 6. 1993.