

mit 2 CDs! 4/03

Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

9. Jahrgang

CD INFO

37x
Original Software

Deutschland: € 4,⁹⁵

Luxemburg: € 5,⁹⁵

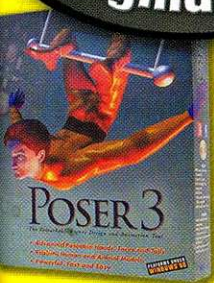
SFR 9,⁸⁰



Auf CD:

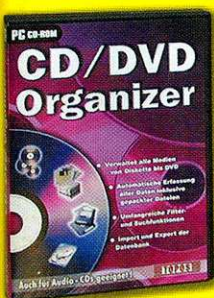
Poser 3

DER Standard zum Erstellen
und Animieren von 3D-Figuren!



Oil Tycoon

Top-Wirtschaftssimulation in run-
denbasiertem oder Echtzeit-Mod-
us für bis zu 6 Spieler! Mit Netzwerkoption!



CD/DVD Organizer

Das ultimative Verwaltungs-
tool für alle Silber-Scheiben!

Zitateschatz

- ⇒ über 10.000 Sprichwörter und Redewendungen
- ⇒ Deutsch-Wörterbuch mit über 100.000 Einträgen
- ⇒ Fremdwörter-Lexikon mit 25.000 Einträgen
- ⇒ Rechtschreibquiz uvm.

Games-Guide

Hints und Tipps zu über 400 PC Spielen

20 Hot Games

Heiße PC-Spiele mit knisternder Erotik!

300 Hot Pictures

Foto: © Martin Krake

www.cd-info.biz

Im Heft:

It's free!

SMS, e-Mail, Webpace: alles kostenlos! Wir
stellen die besten Gratis-Angebote vor! s. 80

Partnersuche im Netz

Wo Sie im WWW auf der Suche nach dem
Traumpartner fündig werden! s. 12

Bewegte Eindrücke

Digitale Camcorder im Test! Was die aktuel-
len Modelle kosten, was sie leisten! s. 96

Pixel statt Tinte!

Marktübersicht über die neuen Tablet-PCs s. 106

Angerichtet...

Besuchen Sie
uns auf der:

CeBIT
HANNOVER

12.-19.03.2003
Halle 20
Stand D28

S.A.D.
THINGS ARE DIFFERENT

19,99 €

Unverbindliche Preisempfehlung



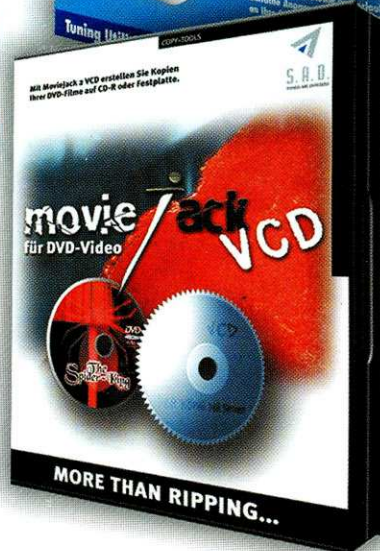
39,99 €

Unverbindliche Preisempfehlung



39,99 €

Unverbindliche Preisempfehlung



14,99 €

Unverbindliche Preisempfehlung

...Software satt von S.A.D.

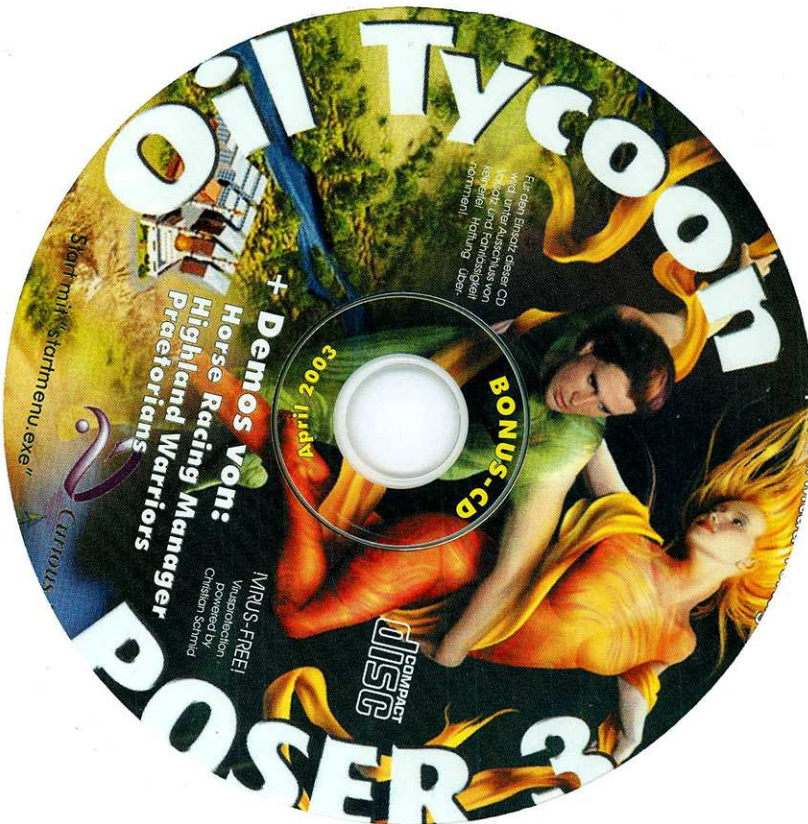
Wir machen den Teller wieder voll: Wenn Sie ihre Fotografien mal lecker aufbereiten wollen, und als Video-CD am Fernseher vorführen wollen, empfehlen wir heute **Diashow auf Video-CD** zur Vorspeise. Und damit das alles auch schneller und komfortabler von der Hand geht noch **TuneUp Utilities 2003** als zweiten Gang. Und als Krönung den feinen **MovieJack 2** im Hauptgang, mit feiner Garnitur aus DivX-Unterstützung und vielen weiteren Leckereien. Und wem das zu schwer und mächtig im Hauptgang erscheint, dem sei der **MovieJack VCD** empfohlen, einfach und bekömmlich in der Bedienung und mit VCD-Ausgabe am Ende. Wir wünschen guten Appetit!

Partnersuche

Who wants to marry my mum? – Unter diesem Titel versucht eine TV-Show des nationalen US-TV-Senders NBC in Kürze einen Partner für alleinstehende Mütter zu finden. Als Vermittler sollen dabei die erwachsenen Kinder der auserwählten Kandidatinnen tätig werden. Dieses Format ist nur ein Beispiel für die vielfältigen Aktivitäten der Beziehungsanbahnung, von der jede möglichen Menschen nicht erst in der jüngsten Zeit erfasst werden. Das Interesse ist offensichtlich, vorhanden – auch im Internet. Nicht ohne Grund gibt wohl in einschlägigen Umfragen ein nicht zu vernachlässigender Prozentsatz von Online-Nutzern an, die Frau der Träume oder den Mann des Lebens im World-Wide-Web gefunden zu haben. Grund genug für unsere Redaktion, sich des romantischen Themas ab Seite 12 der vorliegenden Ausgabe zu widmen.



Wem eher nach technischen Fakten als nach Romantik zumute ist, wird natürlich ebenfalls nicht enttäuscht. Wie wäre es beispielsweise mit einer Anregung für den Kauf des nächsten digitalen Camcorders, wonach der kommende Sommerurlaub ohnehin nur noch eine Frage von Monaten ist. Einen Test aktueller Modelle in der Preisklasse bis etwa 1.000 Euro finden Sie ab Seite 96. Alternativ besitzen Sie diesmal die Möglichkeit, sich über das High-Tech-Thema Nummer Eins, die ersten Tablet-PC-Modelle zu informieren. Den entsprechenden Bericht gibt es ab Seite 106 nachzulesen. Sparfüchse unter unseren Lesern kommen auch in dieser Ausgabe nicht zu kurz: Auf sie wartet im Online-Teil ein Bericht über die vielfältigen Möglichkeiten, kostenlosen Webspace oder Gratis-Mailaccounts nutzen zu können. Last but not least gibt es auf zwei beiliegenden CDs jeder Menge Software für Ihren PC. Auf unserer Bonus-CD finden Sie etwa die Wirtschaftssimulation Oil-Tycoon – einen spannenden Game-Titel mit Realismusanspruch, der neben zahlreichen weiteren Spielen unter anderem vom praktischen CD/DVD-Organizer zur Medien-Verwaltung und von der 3D-Software Poser ergänzt wird. Viel Freude beim Probieren!



Gamer Abo (11 Ausgaben)



> PREDATOR QZ 501

- > Digitaler USB-Joystick zum richtig ernsthaften Spielen
- > 8-Wege-Coolie-Hat, Schubregler und Ruderfunktion
- > 6 Feuerknöpfe für optimale Kontrolle über das Spiel uvm.



> PREDATOR QZ 501
+ CD Info Jahresabo für nur

> Euro 49,90 <

Freisprech Abo (11 Ausgaben)



> Universal Freisprecheinrichtung

- > Die universelle Freisprecheinrichtung - für jedes Telefon, jedes Auto (mit 12-V-Bordnetz) und in Sekundenschnelle eingebaut.



> Universal Freisprecheinrichtung
+ CD Info Jahresabo für nur

> Euro 49,90 <

Standard Abo (11 Ausgaben)



> CD Info Jahresabo

11 Ausgaben

Jeden Monat viele tolle Vollversionen

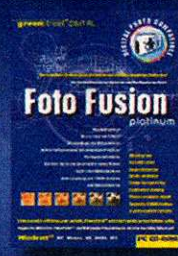
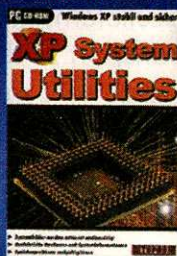
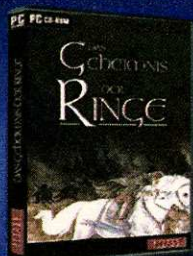


> Euro 34,90 <

Test-Abo (3 Ausgaben)



3 Ausgaben
CD Info
+ 1 CD Rom
Ihrer Wahl



> Euro 9,90 <

Bitte die CD-ROM Ihrer Wahl im Bestellcoupon ankreuzen.

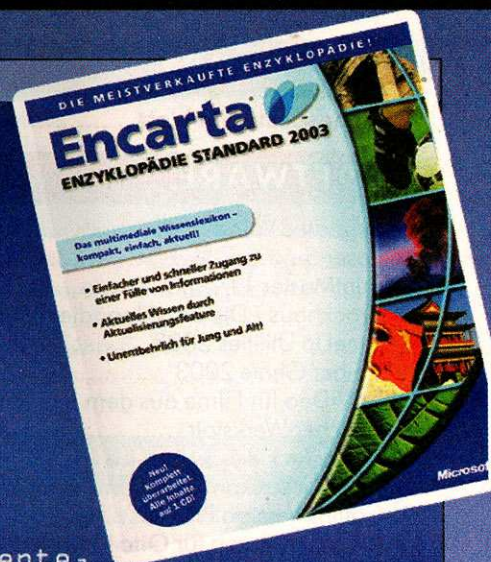


Wissens Abo (11 Ausgaben)

> Microsoft Encarta Enzyklopädie 2003

Facts:

- > Encarta Enzyklopädie 2003, das Wissen der Welt auf nur einer Scheibe!
- > Immer am Puls der Zeit mit Online Aktualisierung
- > Spannende Quizspiele
- > Rund 37.800 Artikel, 16.000 Medienelemente, 5.500 Internet-Links usw.



> Microsoft Encarta + CD Info Jahresabo für nur

> Euro 44,90 <

Bestellcoupon



- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> CD Info Jahresabo (11 Ausgaben) > Euro 34,90 | <input type="checkbox"/> CD Info Test-Abo > 9,90 (3 Ausgaben) mit: |
| <input type="checkbox"/> CDI Jahresabo + Microsoft Encarta > Euro 44,90 | <input type="checkbox"/> Das Geheimnis der Ringe od. |
| <input type="checkbox"/> CD Info Jahresabo + PREDATOR QZ 501 > Euro 49,90 | <input type="checkbox"/> XP System Utilities od. |
| <input type="checkbox"/> CD Info Jahresabo + Freisprecheinrichtung > Euro 49,90 | <input type="checkbox"/> Publisher4 od. |
| <input type="checkbox"/> CD Info DVD-Jahresabo (mit DVD in jeder 2. Ausgabe) > Euro 49,90 | <input type="checkbox"/> Foto Fusion |

Sie füllen und schneiden den Abo-Bestellschein einfach aus, und schicken ihn an die CD-Info Aboverwaltung, CD Info, D- 10245 Berlin, Markgrafendamm 26, (Fax 030/29351822). Sie erhalten dann Ihr Abo druckfrisch an Ihre Adresse! Die Versandkosten bezahlen natürlich wir für Sie! Sie können Ihr Abo aber auch per E-mail bestellen! Mailen Sie an abo@cda-verlag.com und geben Sie mit der Bestellung auch Ihre Telefonnummer für den Rückruf bekannt!

bitte ausreichend frankieren

name/vorname _____

straße/hausnummer _____

plz _____

wohntort _____

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> per Vorkasse (Scheck oder Bar) | <input type="checkbox"/> per Vorausüberweisung (BLZ: 70020270 Konto: 3610198812) |
| <input type="checkbox"/> per Nachnahme (zzgl. € 12,-) | <input type="checkbox"/> per Rechnung (nur für Abo ohne Beigabe) |

Abo Bedingungen: Die Abo-Bestellung kann innerhalb von zehn Tagen widerrufen werden. Zur Wahrung dieser Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Jedes Abo verlängert sich automatisch um jeweils 11 Ausgaben, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird! Verlängerungspreis: € 34,90. Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein CD Info Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten) _____

CD Info
Kennwort: Abo
Markgrafendamm 26
D-10245 Berlin
Fax: 030/29351822
abo@cda-verlag.com

TITELSTORY

Liebesnester im Netz 12

SOFTWARE

linguatec Voice Pro	24
Poser 5	26
PrintMaster 11	27
Brockhaus - Die Enzyklopädie digital	28
TuneUp Utilities 2003	30
Treiber Genie 2003	30
DaViDeo für Filme aus dem Internet	31
Fälscher-Werkstatt	31
GameJack 3	31
Biologie Lexikon 2003	32
Collins Version Pro	32
Programmieren für Otto Normalverbraucher 34	
Pure Basic	36
Click.EXE 2.0	38
3D Game Studio 5.5	39
RGH Profan 7.6	40
Hacking unter Linux	42
Software Telegramm	44
Shareware-Award	45
Shareware - Programmierertools	46

PC SPIELE

Preview: Horse Racing Manager	48
Preview: Tom Clancy's Splinter Cell	49
Kurzvorstellungen	50
Rotlicht Tycoon	52
4in1 Force Feedback Wheel	52
Asheron's Call 2 - Fallen Kings	54
Spiele-Kompilationen	56
Praetorians	58

KONSOLEN

Kurzvorstellungen	60
Rayman 3	61
Die Sims	62

KIDS

Abenteuer Stadt	64
Catz 5	64
Adiboo & Das Geheimnis von Paziral	65
Hugo das Dschungeltier	65

HEIMKINO

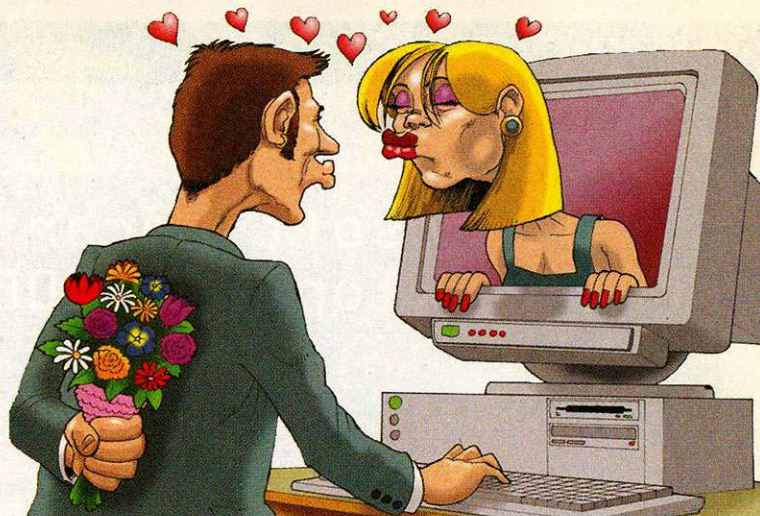
Neu auf DVD	66
Heimkino News	67

REISEN & URLAUB

Alaska - Wo der Bär los ist!	68
Bali - Selamat datang!	70

HEIM & HOBBY

Nonsens	72
Rätsel	73

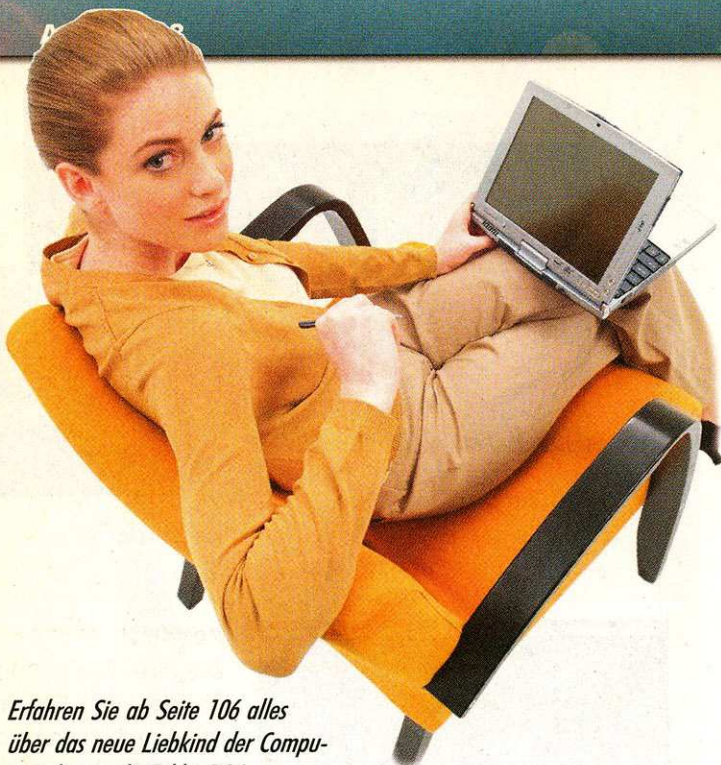


Computer und Liebe - ein Gegensatz? Falsch, wie ein Blick in Chatrooms oder Partnerbörsen offenbart. Im Internet wird geflirtet, gebaggert und geträumt, dass die Leitungen glühen. Lesen Sie ab Seite 12, wo Sie am besten Freundschaften, Abenteuer oder die große Liebe finden können.

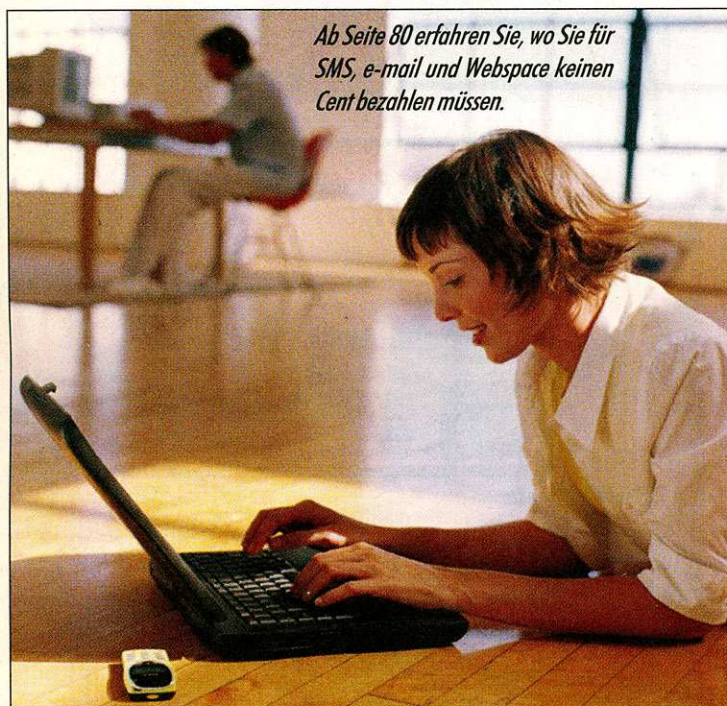
Unsere Konsolen-Rubrik ist wieder eröffnet. Und als Einstandsgeschenk hat sie gleich zwei Top-Spiele mitgebracht. Lesen Sie mehr dazu ab Seite 60.



Folgen Sie uns ab Seite 68 nach Alaska und nach Bali.



Erfahren Sie ab Seite 106 alles über das neue Lieblingkind der Computerindustrie: die Tablet-PCs!



Ab Seite 80 erfahren Sie, wo Sie für SMS, e-mail und Webspaces keinen Cent bezahlen müssen.

Digitales Filmvergnügen durfte unser Chefredakteur erleben: Lesen Sie unseren großen Vergleichstest ab Seite 96!



HEFT-INHALT

E-LEARNING

e-learning News	74
Casio ClassPad 300	76

ONLINE

It's Free! - Gratis SMS, e-mail und Webspaces 80	
Unheimliche Besucher aus dem Internet	86
Online News	87
Online-Einkaufsführer	88
Site des Monats	90
Topsites	91

TELEKOMMUNIKATION

Bluetooth-Zubehör für Mobiltelefone	92
Telekommunikation News	94

FOTO/VIDEO

Digitale Camcorder	96
Canon MV 500i	97
JVC GR-DVL 145EG	97
Panasonic NV-GS 30	98
Sharp VL-NZ 100S	98
Sony DCR-TRV 18	100
Sony DCR-TRV 33	100
Sigel Foto-Papier: Digitales Foto-Fieber	104

HARDWARE

Tablet-PCs - Touchscreen statt Tinte	106
CeBIT-Neuheiten	112

WISSENSCHAFT

Ein Chip, der Gedanken lesen kann	114
Science News	115

WORKSHOP

Poser 3	116
Programmieren mit Delphi 3/5	119

TIPPS&TRICKS

Windows XP	124
Internet	126
MS Office	128

VOLLVERSIONEN

Oil Tycoon	130
Zitateschatz	131
CD/DVD-Organizer	131
Poser 3	131
alle weiteren Vollversionen	132

RUBRIKEN

Editorial	3
Abo	4
CD-Inhalt	8
Nachbestellung	135
Impressum	146

CD-INHALT

VOLLVERSIONEN

Oil Tycoon**Poser 3****Zitateschatz****20 Sexy-Games**

CD/DVD Organizer

Game Guide - PC Spiele

klickWeb

MDS-Solitaire Collection

TS-Schach

RGH Profan

TS-Doppeldecker

Molecular

Vamp3Player

Fröbis MP3 Studio

Die Krone II

MDS Desktop-Night

Labora

CDSearch

Zeitschriftenverwaltung

Ausführliche Beschreibungen lesen
Sie auf **Seite 130-132**

SHAREWARE

Anwendungen

ArtCursors

AudioPlayer

AX CD Player

Blue Box Webbrowser

Braintester

CreateMovie

CustomIcons

Dexpot

PageDefrag

Screen Paver

Popup Killer & Ad

Stopper

Sygate Personal Firewall

WinTipper 2002

xala.de - Text nach

Grafik

UltraDVD Professional

Col. Ranseiers Odyssee

Robbie To The Rescue

Sea Battle

Six-Trix

Ski Run

The Nebula Throne

Programmieren

Instyler SmartSetup

2ndEditor Script-

Notepad

3D Rad

AlligatorSQL

Anim-FX Splashscreen

builder

Armadillo Software

Protection

Batch Producer

CD StartUp

CppDoc

CreateInstall 2003

cssButton

Jumli

Magic Backgrounds

MCC Script Compiler

Quick Installer

Well-designed Perl

CGIPanzerknacker

Spiele

FlyOrDie 3D Billard

aReaker water

BumpOver

ActualCoach

Demolition Dumpout

GeneRally

MagicGames Collection

Mini Ice Hockey

MegaQuiz

**Oil Tycoon**

Faszinierende Wirtschafts-Simulation bei der sich alles um das schwarze Gold dreht.

**Poser 3**

Der Standard für das Erstellen von 3D-Figuren und -Animationen. Realistischer geht es kaum.

**Zitateschatz**

Geistreiches, Humorvolles, Ironisches, Absurdes und Treffsicheres zum Schmökern und Nachschlagen. Außerdem ist ein Wörterbuch, ein Fremdwörterbuch und ein Rätselquiz enthalten.

**GeneRally**

Toben Sie sich auf den 16 Rennstrecken so richtig aus! Eines der besten Freeware-Games.

**UltraDVD**

Ein Media-Player der Spitzenklasse.

Ausführliche Beschreibungen der
Programme auf **Seite 45- 47**



Neu im Kino

In der Neuverfilmung des Science Fiction-Klassikers von Stanislaw Lem übernimmt George Clooney die Rolle des Dr. Chris Kelvin. Regie führte Steven Soderbergh (Traffic).



Glückwunschkarten

Glückwunschkarten zu verschiedenen Themen und dazu das CDA- Glückwunschkartenprogramm.

300 heiße Fotos

Prickelnde Bilder von erotischen Top-Models

Fernreisen

Bali - Martin Heller entführt Sie auf die wunderschöne Insel Bali



Abenteuerreisen

Alaska - Brooks Camp Katmai - der Nationalpark der Grizzlybären (ein Reisebericht von Stefan Gossner)

MULTIMEDIA

Neu: 300 Hot Pictures

Word Vorlagen

10 neue Word Vorlagen zum Weiterverwenden.

Foto Objekte

Tolle Fotoobjekte zum Weiterverwenden und ausdrucken! In dieser Ausgabe: „Tiere“

CDA Topfgucker + Update

Kochen leicht gemacht. Backwaren, Hauptgericht, Salat und Vorspeise

20 Ansichtskarten um 1900

Tipps und Tricks

Excel Tabellen

Excel Tabellen zu den Bereichen Sport, Privat, Schule, Finanzen, Freizeit, Büro, KFZ, usw.

Neu im Kino + Trailer

„Solaris“, „Daredevil“, „Gangs of New York“

14 Lizenzfreie Fotos zum Thema „Türme“

20 Hintergrundbilder

Gesund Leben

Himalaya Kristallsalz

Glückwunschkarten

REISEN

Fernreisen Bali

Abenteuerreise Alaska - Brooks Camp Katmai

Ausflugsziele

Diesmal: Neanderthal Museum(D) und Stift Klosterneuburg (A)

DER Online-Shop

www.cda-shop.de

Hunderte

CD-ROMs

nur 2,99 €

RÄTSEL&QUIZ

Bilderrätsel (mit Gewinnspiel)

Finden Sie den Fehler und gewinnen Sie!

Sherlock Holmes

Sieben neue knifflige Rätsel

40 Kreuzworträtsel mit Gewinnspiel

Neue Kreuzworträtsel zum Ausdrucken mit Preisrätsel und Gewinnchance.

Get It

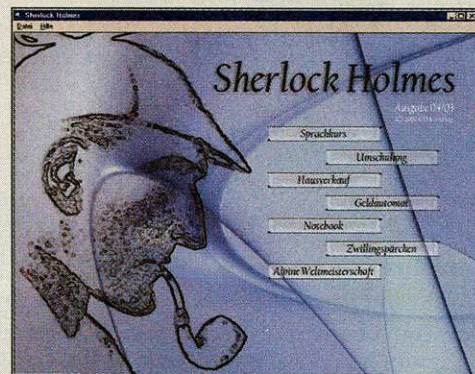
Um welches Objekt handelt es sich? Viel Spaß beim (Er)Raten!

Wer weiß mehr

Testen Sie Ihr Wissen! Schaffen Sie es bis Level 152

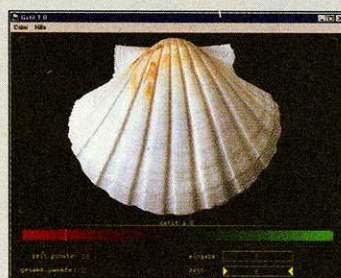
IQ-Trainer

Wieder 20 neue knifflige Aufgaben



Sherlock Homes

Sieben neue Logikrätsel werden den Detektiv in Ihnen wecken.



Get It

Ratefüchse kommen garantiert auf Ihre Rechnung

FUN & SPAß

Neu

CDA-Soundbox

Jede Menge Sounds für Ihren PC

Skistars

„Die Schweizer Nationalmannschaft“

Kindergeschichten

Lustige Kindergeschichten

Comic des Monats

Immer für einen Lacher gut.

Diskoman Das Magazin für Leseratten

Witze

Promi Cliparts

Diesmal neu: Yul Brynner, Vince
Vouhgn, Vincent Price, Uma
Thurman, Melissa Joan Hart,
Debbie Harry, Meg Ryan,
Orlando Bloom, Jennifer
Lopez, Mia Farrow



Kinder- geschichten

Das Neueste aus Rem- land



CDA-Soundbox

Ein Klangarchiv für einen wohlklingenden Computer



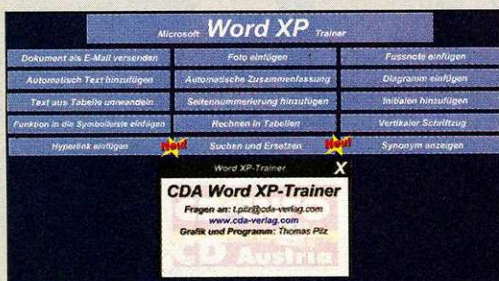
Promi-Cliparts

Diesmal mit dabei:
Jennifer Lopez - an-
griffslustig



Tipps & Tricks

Das gesamte Tipps & Tricks-Archiv umfasst mittlerweile über 450 Tipps zu Windows, Internet MS Office, Photoshop, OpenOffice uvm.



Word XP-Trainer

Der Online-Kurs für Word

INFOTAINMENT

Word XP-Trainer

Der CDA-WordXP-Trainer bietet Ihnen Tipps und Tricks für den leichten Einstieg.

Labora + Update

Umfassende Datenverwaltung. Neu: Nährwerttabellen

Windows XP-Trainer

Der leichte Einstieg mit vielen Tipps und Tricks

Grammatik-Trainer mit Update

Englische Grammatik leicht gemacht.

Neu: „Die Zeiten Teil 2“.

Sprachführer Englisch

Vokabel-Training nach Themen.

Sprachführer Update

„Politik“

Daily Tipps & Tricks + Update

Jeden Tag ein Tipp

Homepage-Vorlagen

Diesmal finden Sie die Designs „Business 1-4“, und „Points“

Surf It

Die besten Links ins WWW.

Diesmal: Gratis SMS, Mail und Webpace

DEMOS

Werkzeugkasten für Mathematiker

TI InterActive! ist eine einfach zu erlernende Mathematiksoftware, die die Funktionalität von verschiedenen Softwareprodukten in einer einzigen Anwendung vereint. Mit dem Tool lassen sich komfortabel auch mathematisch anspruchsvolle Berechnungen durchführen. Es ist sogar

möglich, interaktive mathematische Arbeitsblätter zu erstellen. Diese Arbeitsblätter können neben Text und symbolischen Berechnungen auch Tabellenkalkulationen, hochauflösende Grafiken und sogar Filme enthalten. Es können Präsentationen auf dem PC erzeugt werden und diese in sehr guter Qualität ausgedruckt, in verschiedenen Formaten gespeichert oder per e-Mail mit

anderen Benutzern ausgetauscht werden. Ein Web-Browser ist im Programm integriert und es ist in vielen Fällen möglich, Daten aus dem Internet zu importieren und mit TI InterActive! auszuwerten. Dabei entspricht die Notation weitestgehend der im Mathematikunterricht üblichen Schreibweise und ist somit rasch erlernbar.

Vielleicht der größte Vorteil von TI-Interactive (im Gegensatz zu Derive oder Mathcad) ist die vollständige Kompatibilität mit allen Texas Instruments Taschencomputern (Ti-92Plus, V-200, Ti-89, Ti-83Plus).

Zwar lässt sich die Bedienung auch im Selbststudium leicht erarbeiten, für weitere Unterstützung ist aber auch das Buch „Einführung in TI InterActive“ von Fritz Tinhofer erhältlich.

Mit der Demo auf der **Hefi-CD** können Sie die Software ausgiebig testen.

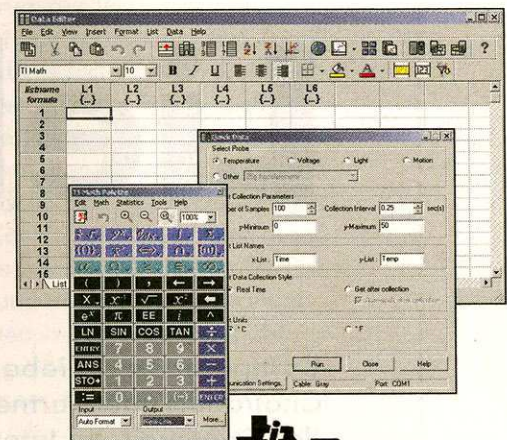
Info: www.education.ti.com/oesterreich/index.html

www.education.ti.com/deutschland

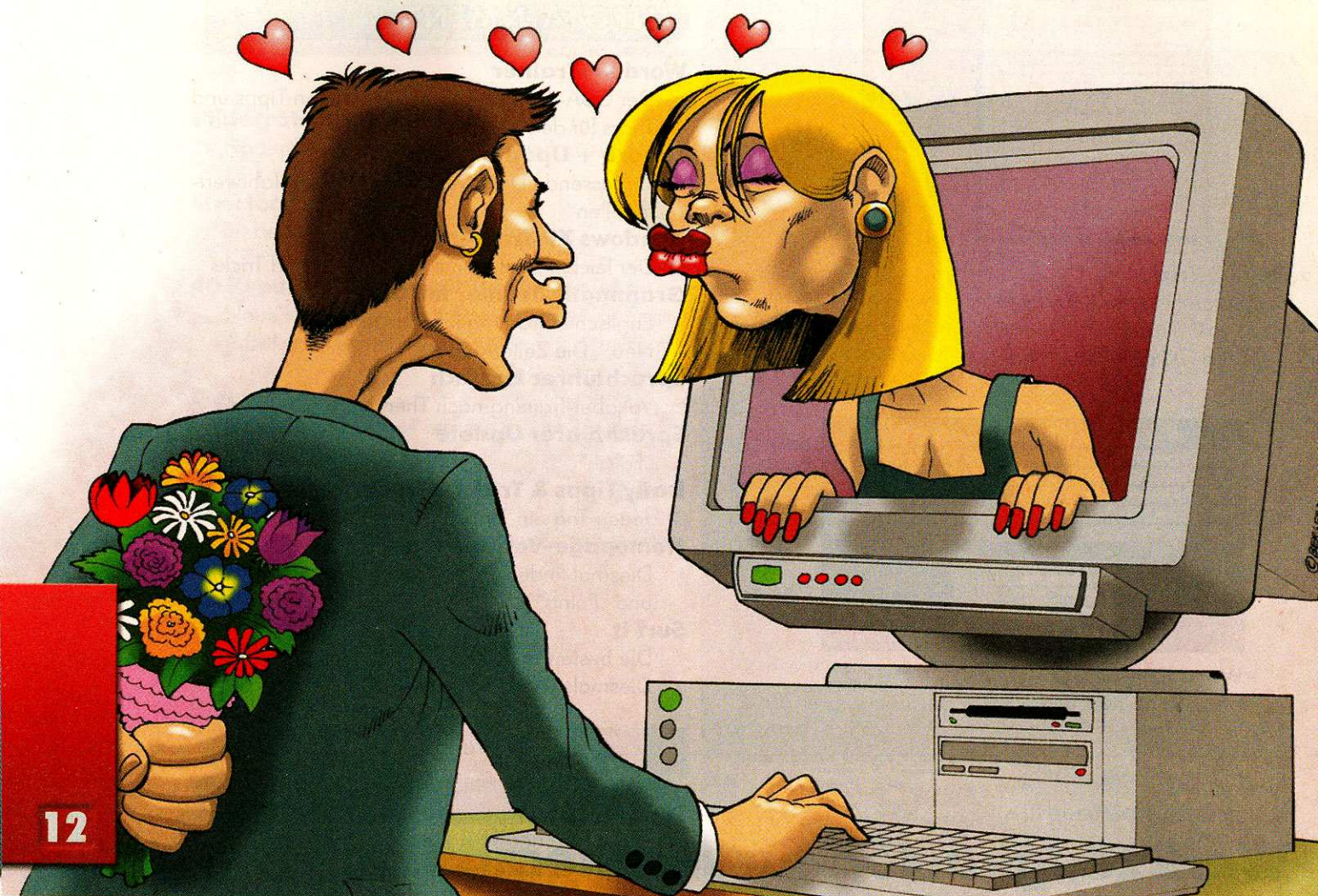
Preis TI InterActive!: € 49,-

Preis Buch: € 12,90

(<http://shop.bk-teachware.com>)



TEXAS INSTRUMENTS



12

Liebesnester

Computer und Liebe - ein Gegensatz? Ein Blick in die Chatrooms oder Partnerbörsen des weltweiten Netzes belegt das Gegenteil. Im Internet wird geflirtet, dass die Leitungen glühen. Wer nach Freundschaften, Abenteuer oder die große Liebe seines Lebens sucht, trifft hier auf viele Gleichgesinnte.

„Wer will chatten? Wie alt? Woher? Ein süßes Girl da, das chatten will? Ladest mich ein? Geh’n wir in ein Sep?“

Im Foyer des Chats von Abacho herrscht Ferienstimmung und die Zeilen rasen schon am frühen Vormittag über den Bildschirm. Hier sind die Jugendlichen am Werk und eini-

ge von Ihnen kommen sofort zur Sache. Eminem123 fragt Hiphop-Girl15 nach Alter, Wohnort und anschließend nach den sexuellen Vorlieben. Womit der Flirt auch schon beendet ist, denn Hiphop-Girl verabschiedet den Hitzkopf mit einer eindeutigen Geste via Smiley. Diese kleinen Grafiken dienen den Chat-Bewohnern um alle möglichen Arten von Emotionen auszudrücken.

Tag für Tag füllen sich die Chat-Kanäle auf der ganzen Welt. Und es

geht beinahe immer um das Eine: ums Flirten. Doch es sind nicht nur die jugendlichen Stürmer und Dränger, die in den lauten Eingangsbecken marktschreierisch ans Werk gehen. Jeder größere Chat verfügt über eigene „Räume“ oder „Kanäle“ für alle Altersklassen, diverse Interessensgebiete oder Regionen. Zudem boomt der Markt der Internet-Partnerbörsen. Die klassische Kontaktanzeige erreicht im World Wide Web eben noch mehr potenzielle Partner und erhöht die Chance, dass irgendwann der oder die Richtige dabei ist. Immerhin sind EU-weit bereits mehr als 40 Prozent der Haushalte ans Internet angeschlossen.

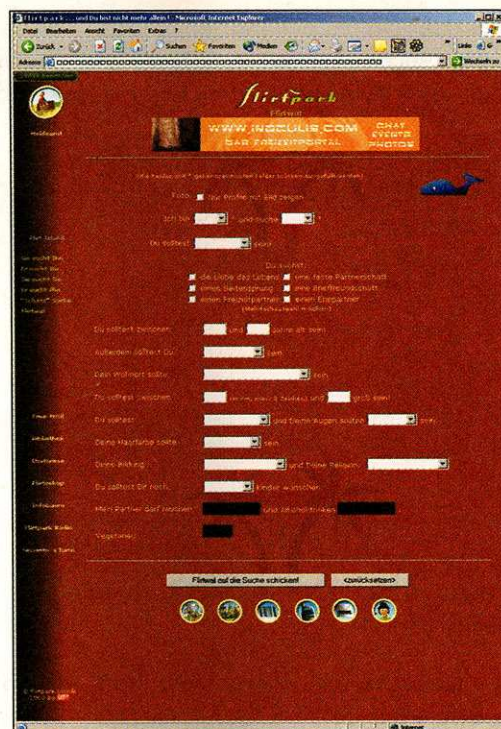
„Ich suche eine Freundin, die nett ist und mit der man etwas unternehmen kann. Ich bin etwas schüchtern, deshalb versuche ich es auf diesem Weg. Vielleicht ergibt sich was.“

Waren Kontaktanzeigen bisher die Domäne der regionalen Tageszeitungen, bietet das Internet nun eine neue, verbesserte Version. Anonym und ohne Risiko kann in den Profilen der anderen User gestöbert werden, die sich Bekanntschaften ver-

tert das Internet den ersten Schritt enorm. Eine unverbindliche e-mail zu schreiben und auf diesem Weg ins Gespräch zu kommen kann in vielen Fällen über die erste Hürde helfen. „Ich bin kein Mann, der in eine Bar oder Diskothek geht und eine gut aussehende oder interessante Frau anspricht“, schreibt Ralf, ein Kunde der Online-Partnervermittlung Parship in einer mail. „Bis ich meine Schüchternheit überwunden habe, ist sie meist schon meinen Blicken entschwunden ;-)). Deshalb schätze ich das Service sehr“.

Seriöses Service und schwarze Schafe

Geht es um feste Beziehungen, dann ist Seriosität gefragt. Der Schutz der Daten und der Anonymität gegenüber den anderen Anwendern steht bei den großen Partnervermittlungsportalen an erster Stelle. Der User entscheidet auch selbst, ob er sich mit einem Foto präsentieren will oder nur seine Daten in sein Profil eingibt. Hier sollte man sich den Service genau an-



So fängt an: anhand des eigenen Profil erhalten andere User einen ersten Eindruck.

sehen. Tauchen in den Inseraten immer wieder Mehrwertnummern mit den Vorwahlen 0190 oder 0900 auf, handelt es sich höchstwahrscheinlich um professionelle Abzocker oder Erotik-Anzeigen. Auch allzu freizügige Bilder deuten eher darauf hin, dass hier mehr die Brieftasche als das Herz im Zentrum des Interesses steht.

Meist sind Anmeldung, der Zugriff auf die Datenbank oder die Erstellung eines eigenen Profils kostenlos. Ein erster Blick in die Inserate gibt schon mal einen Überblick. Erst mit der tatsächlichen Kontaktaufnahme fallen Kosten an. Diese läuft dann über das interne Mail-System des Portals ab und der Kunde wird vor unerwünschten Werbemails geschützt.

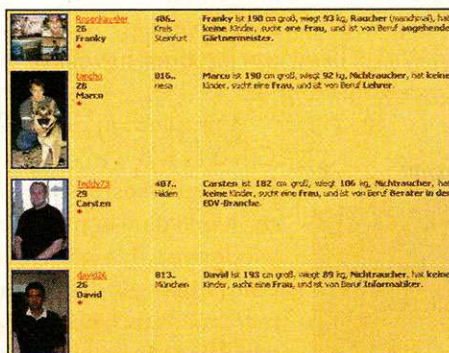
Der größte Anbieter im deutschsprachigen Raum Parship verlangt 149 Euro für die ersten sechs Monate Mitgliedschaft. Geboten werden dafür ein fundiertes psychologisches Partnerschaftsprofil, der Abgleich mit anderen Personen nach einem Punktesystem und so viele Kontaktaufnahmen während der Mitgliedschaft wie gewünscht. Andere Anbieter verrechnen jeden zustande gekommenen Kontakt einzeln und beschränken sich auf die Wartung ei-

im Netz

schiedenster Art erhoffen. Hier suchen Menschen nach festen Partnern, unverbindlichen Bekanntschaften oder der großen Liebe. Aber auch Seitensprünge, Abenteuer, Reise-Partner oder e-mail-Freundschaften stehen auf der Wunschliste.

Kontaktmotor Internet

Gerade für Menschen, die sich beim Knüpfen von Kontakten nicht ganz so wohl fühlen, erleich-



Ein Suchergebnis bei singlekate.de. Ein Foto erhöht die Chancen, gesehen zu werden.



Sonnenschilau in Österreich auf www.austria.info

Sonne, Schnee und mehr

Die "Gourmets" unter den Schiläufern, Carvern und Snowboardern, vor allem aber die Sonnenanbeter wissen es schon längst - die schönste Zeit, Wintersport so richtig zu genießen, ist dann, wenn der Schnee nicht mehr Schnee heißt, sondern Firn.

Traumhafte Pistenverhältnisse, strahlender Sonnenschein, vor allem aber spürbar steigende Temperaturen machen einen Schiurlaub im Spätwinter zum Hochgenuss. Und Österreichs Wintersportorte und -regionen machen Programm für Sie: Bei abwechslungsreichen Veranstaltungen auf der Piste und beim Après Ski hat Frühjahrsmüdigkeit keine Chance! Über 1.000 Schihütten verwöhnen ihre Gäste mit Speis und Trank in gemütlicher Atmosphäre und bei einem Drink an der Schneebar.

Erleben Sie den Winter auf www.austria.info

- Die heißesten Pisten, schönsten Loipen und fetzigsten Halfpipes
- Ihr persönlicher Online-Schitest
- Eine umfangreiche Schitouren-Datenbank
- Die besten Schigebiete für Familien und vieles mehr!

Fahren Sie ab auf www.austria.info/winter



dem ein „er“ gewesen ist. Das gute an der Sache war, dass er das alles nur aus Spaß gemacht und einigen im Chat die Augen geöffnet hat.

happy32m: ja aber es gibt einen haken

kleee: welchen?

happy32m: wie soll ich dich erkennen?

kleee: ja das stimmt. wie sollst du wissen, wie ein kleee aussieht? *g*

kleee: wie sollte sie denn aussehen?

happy32m: ja - hm

happy32m: mom - muss überlegen

kleee: ok

happy32m: klein sollte sie sein

happy32m: und dick

kleee: *gg*

kleee: was ist klein und dick für dich?

happy32m: und eine hornbrille

happy32m: 155cm, und 75 kg

kleee: mom - tel

Im Chat glühen inzwischen die Leitungen. Halbsätze, Kürzel, Dialekt, Andeutungen jeder Art, plumpe Annäherungsversuche oder auch humorvolle Dialoge prägen die Atmosphäre des Raumes *Flirtline2*.

Bei Parship geht man davon aus, dass die User den Kontaktmarkt strikt in zwei völlig unterschiedliche Segmente teilen. Die einen suchen eher Spaß und Unterhal-

tung. Was das Thema Beziehungen betrifft steht bei dieser Gruppe der etwa 16- bis 30-jährigen Freundschaft, Flirt oder Sex im Mittelpunkt. Dies spiegelt sich auch in den verschiedenen Chats wieder. Mal trifft sich hier eine eingeschworene Gemeinschaft aus einer bestimmten Region oder mit gemeinsamen Interessen zum gemütlichen Tratsch, mal gleicht das Treiben einem Tanzpalast, wo es gilt den eigenen Marktwert durch ständiges Auffordern und sich aufordern lassen zu testen.

Ab einem Alter von etwa 25 Jahren steht immer mehr die ernsthafte Partnersuche im Vordergrund. Der Bindungswille wird parallel zur Lebensphase wichtiger, Romanze, Liebe oder Ehe sind die Ziele. Hier bieten die Online-Partnerbörsen und -vermittlungen ihre Dienste an.

Moderner Freizeitpark

Im Chat ist für jeden etwas dabei. Das deutschsprachige Chatverzeichnis



Für jeden etwas - die weite Welt des Chats

etwa für Kunst, Reise, Urlaub, Literatur oder Haustiere. An der Spitze der nachgeschlagenen Rubriken liegen aber „Flirten & Dates“ mit 27 Prozent sowie „Sex & Erotik“ mit 23 Prozent.

„Meiner Meinung nach suchen fast alle hier im Chat nach irgendeiner Art von Beziehung, und die meisten sind auf ein Abenteuer aus“, sagt ein Schweizer Stammgast im gemütlichen Vol-Chat mit Bodensee-Schwerpunkt (www.vol.at).

Liebe in Zeiten des WWW

Gerade Frauen nutzen den Chat überdurchschnittlich häufig. Obwohl das Internet nach wie vor männlich dominiert ist, liegt der Anteil der weiblichen Webchat-User immer-

hin bei 51%.

Antje und chatman 2 haben sich im Chat in Metropolis getroffen. „Sein Stil gefiel mir sofort“ erinnert sie sich, „wir quatschten einfach drauflos, eigentlich nichts Ernstes“. Außer dass sie sich die Finger wund schrieben, bis chatman 2 nach ihrer Telefonnummer fragte.

Einen Monat und viele Telefonate später trafen sich Antje und Udo - alias chatman 2 - an einem neutra-



webchat.de führt über 3.000 eingetragene Chats und 50 Communities. Hier findet jeder den geeigneten Raum und kann die aktuellen Userzahlen der einzelnen Chats nachschlagen oder herausfinden, wo ein Nickname gerade online ist. In den einzelnen Rubriken finden sich auch Spezialchats

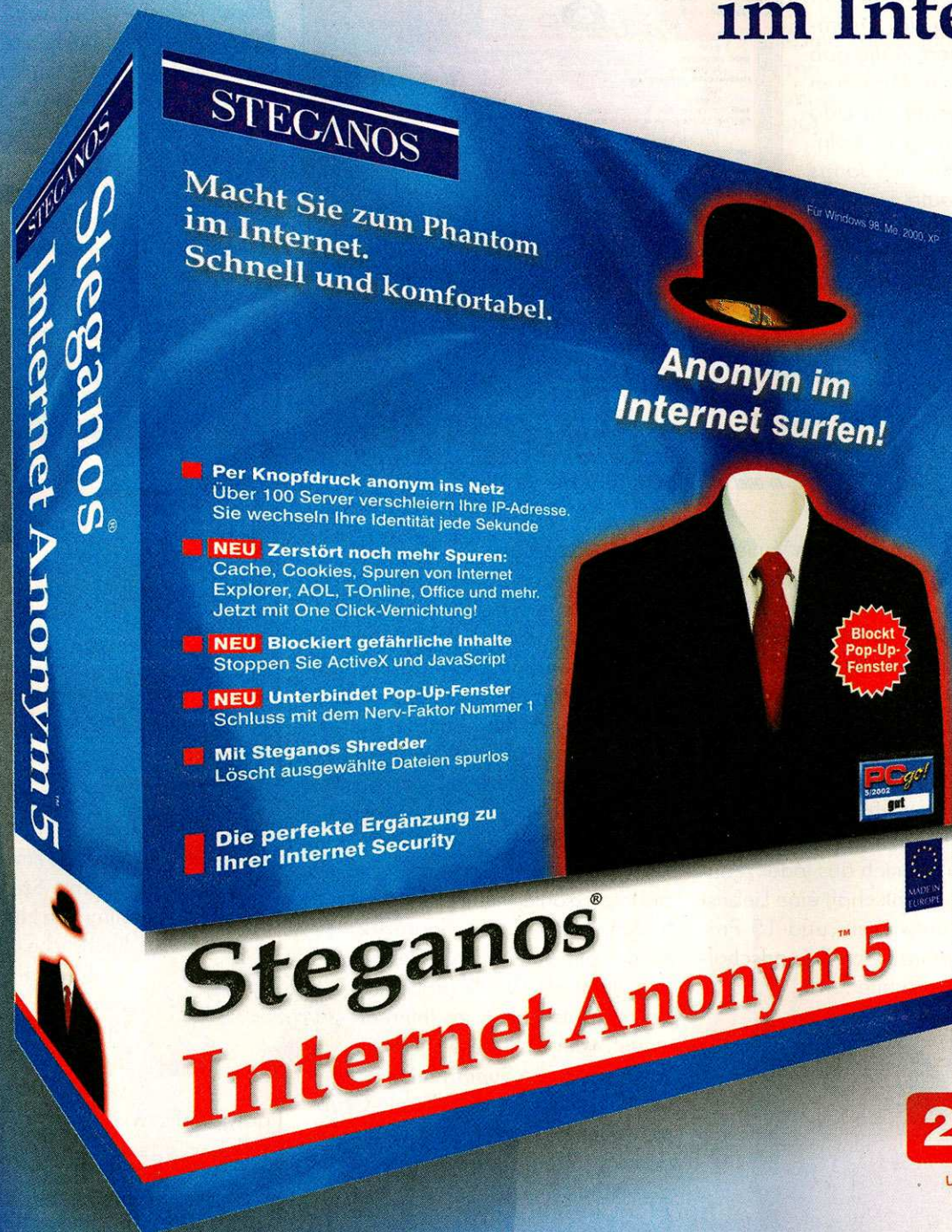
mainChat: >>> K-Toon
mainChat: <<< Sexytigris15' schleppt sich aus dem Raum Flirt.
K-Toon: erste alle begrüßt
mainChat: >>> Sexytigris15
LadyMaus: [zu just-a-boy18] ist jetzt bei dir
Sexytigris15: Will jemand chatten?
K-Toon: hm...
just-a-boy18: [zu LadyMaus] Rumpelkugel!!!!!!
mainChat: <<< 'ississsteeen' verläßt diesen Raum und den Chat.
mainChat: <<< 'hooki' verläßt diesen Raum und den Chat.
K-Toon: [zu Sexytigris15] hallochen
LadyMaus: [zu just-a-boy18] nur die?
mainChat: <<< 'jonzsuprinzezin' drückt eine Träne heraus und verläßt den Raum Flirt.
mainChat: >>> <KRACH> 'Bobby' schlägt die Tür ein und betritt Raum Flirt.
Sexytigris15: [zu K-Toon] hey mir schreibt jemand!!!! Wie geht's denn so?
just-a-boy18: [zu LadyMaus] jo... die reichen mir... muß jetzt leider gehen cu und viel spaß mit dem dörny!!
mainChat: >>> 'yanna15' tockelt in den Raum Flirt.
K-Toon: [zu Sexytigris15] naja ganz gut eigendlich und dir?? wo kommst her??
LadyMaus: [zu just-a-boy18] dankeschön... okay bis dann bye knuddel
just-a-boy18: [zu LadyMaus] bitte bitte
mainChat: >>> 'Cassio-Piel' tockelt in den Raum Flirt.
ranma15: [zu HardcoreBunny] hast eben mich gemeint
mainChat: >>> <KRACH> 'Gast236' schlägt die Tür ein und betritt Raum Flirt.
mainChat: >>> 'Dreamboy-21-ROY' verläßt diesen Raum und den Chat.
mainChat: <<< 'HardcoreBunny' verläßt diesen Raum und den Chat.
mainChat: >>> 'Intier' tockelt in den Raum Flirt.
mainChat: >>> <KRACH> 'Gast256' schlägt die Tür ein und betritt Raum Flirt.
mainChat: >>> 'Gast297' kommt in den Raum Flirt gestürzt.

Go! In diesem Raum sind 22 von insgesamt 229 Chats online. Flirt (22) Go! www.HabenChat.de Das Chat und Such Portal

Locker und unverbindlich geht es oft im Chat zu. Geflirtet wird hier an allen Ecken und Enden.

STEGANOS

Surfen Sie anonym im Internet.



29,95 €

unverb. Preisempfehlung

www.steganos.com

Werden Sie zum Phantom im Internet!

Im Netz ist Ihre Internet-Adresse völlig ungeschützt. Jeder Web-Anbieter sieht Ihren Standort. Von Ihnen besuchte Seiten werden ungefragt abgespeichert. Gefährliche Websites infizieren Ihren PC. Pop-Up-Fenster nerven. Machen Sie Schluss damit!

Mit Steganos Internet Anonym surfen Sie endlich anonym und sicher!

Mit Steganos InternetSpuren-Vernichter 6, Pop-Up-Stopper, Sicher Surfen-Filtern, WebCam-Anonymisierung und mehr...

Die perfekte Ergänzung zu Norton Internet Security und anderen Internet Security Suites!

Steganos Internet Anonym 5 erhalten Sie unter der kostenfreien Bestellhotline (00 800) 78 34 26 67, im Fachhandel und in führenden Warenhäusern oder online unter www.steganos.com.

len Ort. Der Blitz hat sofort eingeschlagen und nach einem halben Jahr beschlossen sie, zusammenzuziehen. Antje gab ihren Job in München auf und suchte mit Udo eine Wohnung in Köln. Bald kündigte sich Jonas an, und heute sind die beiden glücklich verheiratet. „Wir glauben an den Wink des Schicksals, denn im ‚wirklichen Leben‘ hätten wir uns wahrscheinlich nie kennen gelernt“.

In der größten deutschsprachigen Online-Community www.metropolis.de zählen frisch Verliebte,

die sich im Chat kennen gelernt haben, Hochzeiten oder „Chat-Babys“ zu den erfreulichen Höhepunkten der ganzen Gemeinschaft. Der Metropolis-Kanal zählt zu jener Art von Chats, in denen sich eher Stammchatter immer wieder treffen und wo sich viele bereits kennen.

Von der Metropolis AG wird auch eine Marktforschungsstudie der GfK zitiert, nach der sich aus jeder zehnten Chat-Bekannschaft eine Liebesbeziehung entwickelt, und 15 Prozent der User im Chat Freundschaften fürs Leben schließen.



So sehen Chat-Babys aus - die Eltern des kleinen Marc lernten sich in der virtuellen Gemeinschaft des Metropolis Chats kennen.



m oder w? Verwirrung im Abacho-Chat

Gute Chancen

Für Unterhaltung ist in jedem Fall gesorgt. Das Internet erweist sich tatsächlich als größte Kontaktbörse der Welt. Abenteuer, e-mail-Freundschaften, romantische Affären oder große Liebschaften können hier ihren Ausgang nehmen. Und natürlich trifft man hier auch auf gebrochene Herzen oder unglückliche Verliebte.

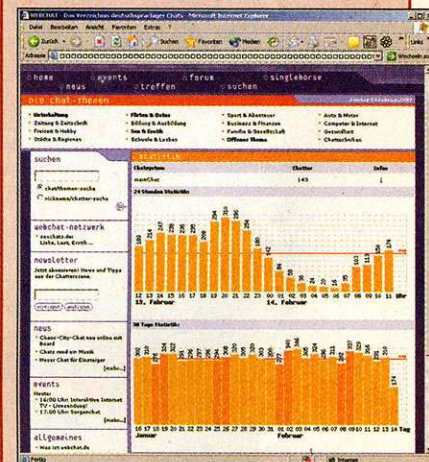
Wer sich auf das rege Treiben im World Wide Web einlässt, wird rasch auf interessante, virtuelle Zeitgenossen treffen, hinter denen dann doch wieder ein Mensch aus Fleisch und Blut steckt. Ob die große Liebe nun tatsächlich im Internet wartet, oder nicht vielleicht doch in den Bars, im Supermarkt vor der Kühltruhe, in der Kreativ-Gruppe oder an einem griechischem Bilderbuch-Strand, steht auf einem anderen Blatt.

„Ich habe hier Freunde gefunden und schätzen gelernt. Mit einigen habe ich mich getroffen und wunderbare Freundschaften sind dadurch entstanden. Also kann der Chat durchaus auch als neues Medium zum Kennenlernen betrachtet werden“ (biennele aus dem MainChat). (bs)

webchat.de

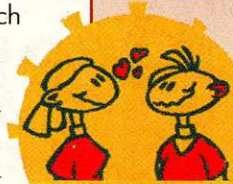
Chatträume gibt es ja wie Sand am Meer. Manche haben sich zu einem regionalen Treffpunkt entwickelt, in anderen herrschen eher bestimmte Themenschwerpunkte vor. Flirten & Dates sind aber eindeutig die beliebtesten Rubriken. Das Service von www.webchat.de bietet einen guten Überblick über etwa 3.000 deutschsprachige Chats, deren Schwerpunkte und User.

Das Verzeichnis kann nach bestimmten Rubriken durchsucht wer-



den. Außerdem wird angezeigt, wie viele Chatter gerade in einem bestimmten Kanal online sind und es lässt sich die gesamte Szene nach bestimmten Nicknames durchsuchen.

Informativ sind auch die genauen Statistiken der einzelnen Services. Hier wird übersichtlich dargestellt, wieviele Personen zu welcher Tageszeit wo aktiv sind.



Weitere Surftipps

www.love.lycos.de & www.knowone.de/ & www.friendscout24.de
www.single.de
www.flirtnest.de
www.singles.de
www.flirtpool.de
www.kuschel.at
www.liebe.de
www.click-a-date.at

weiter auf Seite 19

Lycos

Bei Lycos wird mit offenen Karten gespielt. Sobald ein Profil von einem Mitglied betrachtet wird, ist dies neben dem Steckbrief sichtbar. Zusätzlich zu den eigenen Angaben führt ein Link direkt zum Gästebuch. Hier entscheidet aber der User selbst, welche Einträge er behält und welche er wieder löscht. Auch die bisherigen „Dates“ werden angezeigt, manchmal sogar mit Kommentaren der Beteiligten.

Die Suchfunktionen erweisen sich als ausgefeilt. Mit dem „Love-Rating“ bewertet das Portal über ein 10 Punkte-System sofort, bei welchen Anwender die Flirtchancen voraussichtlich gut oder schlecht stehen.

Für die Kontaktaufnahme stehen alle möglichen Varianten zur Verfügung: von der persönlichen Nachricht bis zum Gästebuch oder dem Chat kann frei nach Belieben ge-



tratscht und geflirtet werden. Über die Lycos-Gruppen können sogar eigene Foren eingerichtet werden.

Alle Services sind hier kostenlos. Mit der Registrierung kann der User alle Lycos-Dienste nutzen. Die Mail-Adresse lässt sich außerdem sehr gut für ein vollwertiges POP3- und Webmail-Postfach verwenden.

www.lycos.de & www.lycos.at

Single-Treffen

Ordentliche Site mit umfangreichen Funktionen. Das Stöbern und Aufgeben von Kontaktanzeigen ist kostenlos. Will man aber jemanden kontaktieren, muss die Premium-Mitgliedschaft erworben werden, die aber mit € 2,50 im Monat ohnehin nicht den Ruin bedeutet.

Die Suchfunktion ist stark verbesserungsbedürftig, manche User tauchen fünfmal und öfter auf.

www.single-treffen.de



PHOTO EDITION

In wenigen Minuten zum gedruckten Digital-Photo in Profi-Qualität!

Digital Photo Kit

included
Microsoft®
PictureIt! Express

Das Avery Zweckform Digital Photo Kit - ArtNr. S1900

- > 3 Blatt 125g Hochglanz Photo Papier
- > 3 x 2 Photos 10 x 15 cm auf A4 in Quick&Clean Technologie mit glatten Kanten
- > 3 Blatt 250g Hochglanz Premium Photo Papier A4
- > CD-ROM Microsoft® PictureIt! Express

Jetzt für kurze Zeit zum unschlagbaren Preis im Fachhandel!



Parship

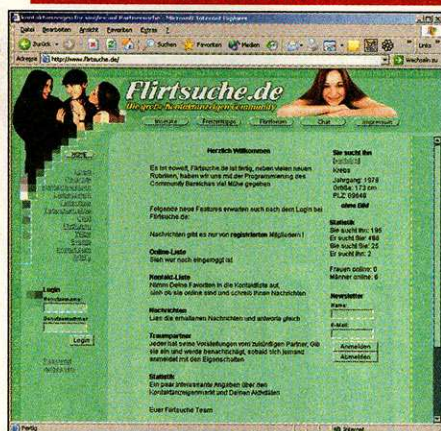
Die größte deutschsprachige Partnerbörse versucht Nägel mit Köpfen zu machen und dem Zufall ein wenig nachzuhelfen. Ein umfangreicher psychologischer Test bildet die Basis für die Partnervorschläge. Die Werte der verschiedenen Eigenschaften werden mit den anderen Mitgliedern verglichen. Der errechnete Punktwert soll Übereinstimmungen messen und wird auch in jedem einzelnen Persönlichkeitsbereich detailliert gegenübergestellt.

Parship kooperiert mit den großen Qualitätszeitungen in Deutschland, der Schweiz und Österreich. Die Online-Portale der Zeit, der Süddeutsche Zeitung, des Standard, der Presse oder der Neue Zürcher Zeitung schicken ihre kontaktwilligen Leser direkt zu Parship. Die Mitgliederzahl liegt laut eigenen Angaben bei 300.000 User, davon sind 55 % weiblich.



Der Persönlichkeitstests und eine erste Schnell-Auswertung sowie die Anzeige der Partnervorschläge sind kostenlos. Will man jemanden dann kontaktieren, kostet dies 149 Euro für die ersten sechs Monate. In dieser Zeit können so viele Kollegen und Kolleginnen im System kontaktiert werden wie gewünscht. Dazu wird dem Kunden das gesamte Partnerships-Gutachten ausgehändigt. www.parship.de

Flirtsuche.de



Einfache, aber übersichtliche Partnerbörse mit Chat und jeder Menge nützlicher Tipps. Die Steckbriefe sind nicht sehr ausführlich, die Eigenschaften sind erst über den persönlichen Kontakt im internen Nachrichtensystem oder im öffentlichen Chat zu erfahren. Auch ein automatischer Abgleich mit den eigenen Interessen ist nicht möglich, hier ist der User auf Eigeninitiative angewiesen.

Ein sympathisches offenes Portal, das seine Dienst noch dazu kostenlos anbietet. Allerdings tummeln sich hier nicht gerade viele Besucher. www.flirtsuche.de

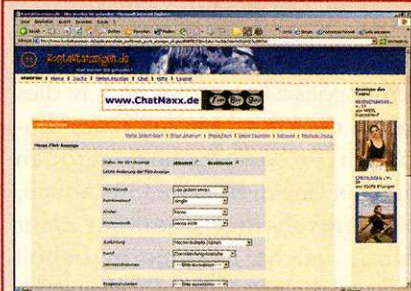
Metropolis

Die große Community bietet vor allem jenen genügend Raum, die gerne plaudern und sich unterhalten wollen. Oftmals handelt es sich um eingeschworene Gemeinschaften, die sich schon kennen, aber gerne auch auf Neue eingehen. Hier empfiehlt es sich, ein wenig Geduld zu haben und sich erst mal einzulesen.

Für das Flirten selbst und die Partnersuche ist der Ableger Flirtnest.de zuständig. Hier finden sich auch eine Menge Kontaktanzeigen und ein eigener Chat. Die Suchfunktion erweist sich hier allerdings als wenig benutzerfreundlich und die Profile als karg. www.metropolis.de



Kontaktanzeigen.de



Ein leichter Anflug von Baustelle macht sich hier breit. Tatsächlich wird gerade an einem Relaunch der Site für Mitte März gearbeitet. Bevor es zur Sache geht, muss man sich registrieren. Wer hier nicht aufpasst, erlaubt auch schon die Weitergabe der e-mail-Adresse an Dritte und muss die Option extra deaktivieren.

Einmal eingeloggt kann die Datenbank durchforstet werden. Für genauere Angaben zu den User/innen muss das Premium-Angebot erstanden werden. Drei Monate unbeschränkte Kontaktaufnahme innerhalb des Systems kosten etwa 19,95 Euro.

Ganz ordentlich, allerdings zur Zeit etwas verwahrlost und durch leichte Mängel beim Umgang mit den Userdaten etwas abgewertet. Eigentlich sollten bei einem Service wie diesem die Weitergabe der Daten an Dritte völlig tabu sein.

www.kontaktanzeigen.de

MSN-Liebe

Kaum eine Aktivität im Netz, bei der sich nicht auch Microsoft versucht. So auch in der Liebe. Auf der MSN-Seite finden sich dann auch eine Reihe von Inseraten. Die Kategorie e-mail-Freundschaft ist hier ebenso vertreten wie Reisepartnerschaft, Liebe oder feste Beziehung. Die Mitgliedschaft ist erst mal kostenlos, jede Kontaktaufnahme wird verrechnet.

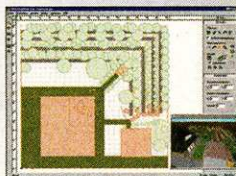
www.msn.at bzw. www.msn.de



Nur die Natur selbst ist realistischer

3D GartenWelt 3.0

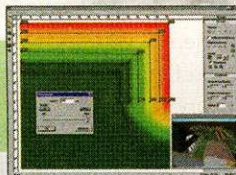
Der 3D-Gartenplaner mit Perspektive



Der Designmodus

In diesem Modus bietet 3D GartenWelt eine komfortable Arbeitsfläche, in der Sie einfach und maßgerecht Einzelpflanzen, Pflanzenreihen, Beete, Hecken, Zäune, Wege, Teiche, Gartenobjekte und vieles mehr platzieren oder verändern können. Im 3D-Vorschaufenster sehen Sie sogleich die Ergebnisse.

Inklusive 7000 Pflanzen auf Basis der **PLANTUS-Datenbank**.



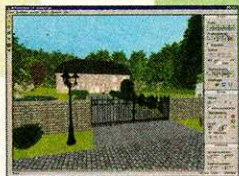
Der Höheneditor

Hier haben Sie die Möglichkeit, gegebene Höhenverhältnisse schon in der Planungsphase Ihrer Gartengestaltung einzubinden. Ob flache Ebenen, steile Hügel, Böschungen oder Teiche, mit dem 3D-Höheneditor wird die realistische Planung spielend einfach.



Der 3D-Modus

Durchwandern Sie Ihren Traumgarten und betrachten Sie Ihre realistische Planung aus verschiedenen Kameraperspektiven. Auch in diesem Modus können Sie einzelne Objekte bearbeiten. Sogar Jahreszeiten lassen sich simulieren.



**NUR
39⁹⁹ €**

Die Highlights in der Version 3.0:

- **NEU!** Mehr Suchkriterien bei der Auswahl der Pflanzen
- **NEU!** Ca. 1.000 neue Pflanzenobjekte mit hochauflösender, detaillierter Darstellung
- **NEU!** Neue Darstellung für Bodendecker (niedrige Pflanzen)
- **NEU!** Jahreszeilenvorschau
- **NEU!** Numerische Koordinateneingabe für ein exaktes Platzieren der Objekte, Wege, Zäune, Mauern und Hecken
- **NEU!** Absolutes und relatives Koordinatensystem
- **NEU!** Kollisionskontrolle
- **NEU!** Gartenteiche und Terrassengärten können über Höheneditor angelegt werden
- **NEU!** Lateinische und deutsche Pflanzennamen als Pflanzliste in der Seitenvorschau oder Druckausgabe
- **NEU!** Info über Frostbeständigkeit
- **NEU!** Einführungsvideo
- **NEU!** Div. Mustergärten
- **NEU!** Inklusive **NEUDORFF-Datenbank** mit Garten-Kalender, Pflanzendoktor und Rasen-Tipps

JETZT VERFÜGBAR!



Mit freundlicher Empfehlung

GARDENA®



LUMINAR®

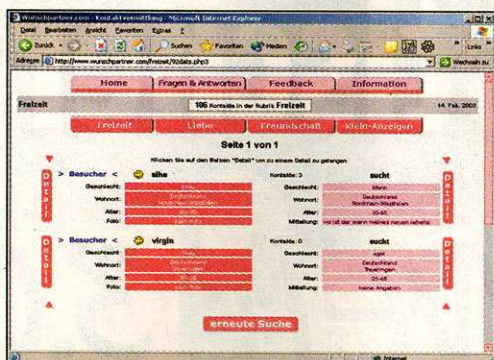
LUMINAR Medien Vertrieb GmbH · Am Güterbahnhof 9 · 31785 Hameln
Telefon: 05151-109844 · Fax: 05151-109845 · eMail: Gartenwelt@luminar.de

W W W . 3 D - G a r t e n W e l t . d e



Wunschpartner.com

Hier werden ausschließlich die Rubriken Freundschaft, Freizeit und Liebe akzeptiert, während etwa Seitensprünge nicht erwünscht sind. Die Registrierung und der



Aufenthalt auf der Seite sind in den ersten zwei Monaten für Männer und in den ersten sechs für Frauen kostenlos. Mit einer kostenpflichtigen „Mitgliedschaft“ (z.B. 30 Euro für sechs Monate) wird der Kunde dann bevorzugt behandelt, kann alle Funktionen nutzen und wird bevorzugt gereiht. Neben den Profilen steht ein eigener Kleinanzeigen-Teil zur Verfügung. Ein kleines, sehr sympathisches Service.

<http://www.wunschpartner.com>

Flirtpark.com

Fantasievoll geht es im Flirtpark zu. Hier gleicht die Partnersuche einem kleinem, witzigen Computerspiel. Der User streunt auf dem virtuellen Gelände herum erhält so ein räumliches Gefühl für die einzelnen Funktionen. Die Registrierung erfolgt beim „Melde-turm“. Alle eingetragenen Profile können auf der „Flirt-Insel“ eingesehen werden, während die Chatwiese für öffentliche Kommunikation sorgt.

Dazu gibt es ausreichend Tipps und Tricks für das Flirten. Die Datenbank ist gut gefüllt, während im Chat meist eher weniger los ist.

www.flirtpark.com



Ehe & Familie

Vom Webdesign her fühlt man sich bei dieser Seite auf beunruhigende Weise in ins 19. Jahrhundert zurück-versetzt, als Portraits aufgrund der langen Belichtungszeiten noch leicht verschwommen wirkten und Gleichbe-rechtigung noch nicht mal eine Utopie war. Hier finden sich ausschließ-lich Damen, vor allem aus Ost-europa. Ein anderer Schwerpunkt ist Moskau, das mit einer eigenen Ru-brik vertreten ist. Sogar die Anreise für das Rendezvous kann gleich ge-bucht werden.



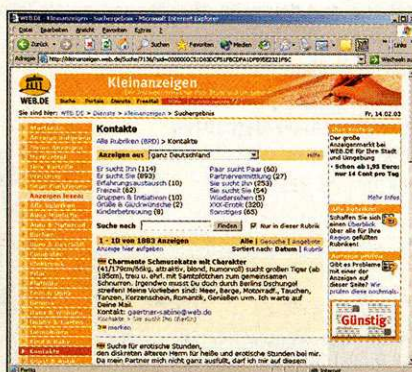
Hier handelt es sich um die Re-präsentation einer klassische Partner-vermittlung. Fast schon zu diskret. Und nichts für Frauen. Profile und Fotos von den männlichen Heirats-willigen sind gar nicht erst vorhan-den. Die Herren üben sich hier in dubioser Zurückhaltung und bleiben im Hintergrund. Seltsam, seltsam.

<http://www.eheundfamilie.de/>

Die klassische Kleinanzeige

Auch die ganz normale Kontaktan-zeige gibt es noch. Auf Web.de kann jeder, der bei web.de registriert ist, sein Gesuch aufgeben. Ein Klick auf die e-mail-Adresse, und schon ist der Kontakt ohne weitere Barrieren her-gestellt. Eigentlich praktisch.

<http://kleinanzeigen.web.de>



Love.at



Ganz in rot werden einsame Internet-Herzen vom Online-Liebesnest der Telekom-Austria empfangen. Die Re-gistrierung ist schnell erledigt, die Userprofile sind anschließend sofort einsehbar. Diese sind meist umfang-reich und aussagekräftig. Das „Pre-mium-Paket“ kostet im Einführungsan-gebot 5 Euro für 30 Tage. Geboten wird dabei ein eine eigene Webmail-adresse von Love.at, automatische Zusendung von passenden Userpro-filen per SMS sowie Vergünstigungen bei Love.at-Events.

Im angeschlossenen Chat kann die Partnersuche gleich im direkten Kon-takt fortgesetzt werden. Macht einen gepflegten Eindruck, nur die Banner-werbung rutscht manchmal in die Schmutzdecke ab.

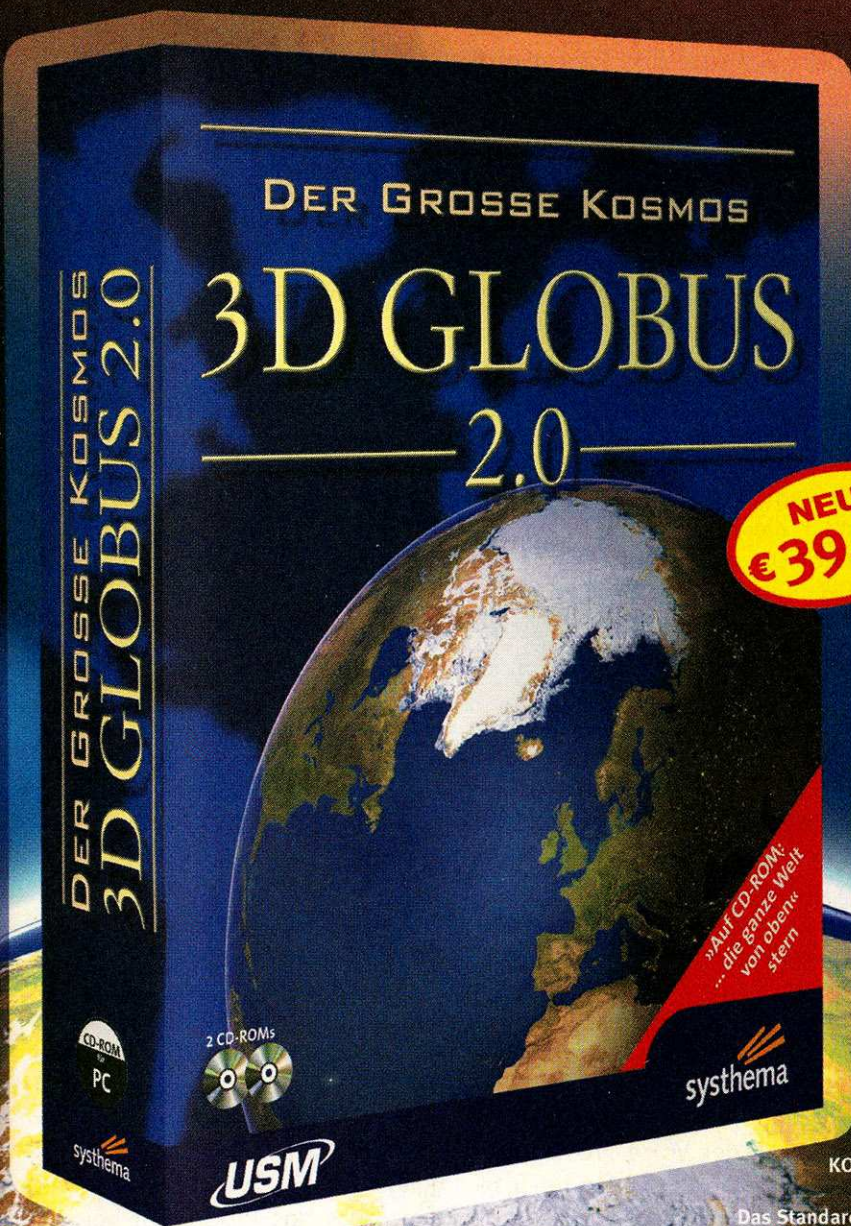
www.love.at

singlekafe.de



Service der besseren Kategorie für ernsthafte Partnersuche. Das Pre-mium-Angebot kostet beispielswei-se € 30,- für drei Monate. In dieser Zeit kann das interne Nachrichten-system unbeschränkt verwendet und alle Mitglieder/innen angeschrieben werden. Eine Match-Funktion sucht passende Partner, und noch dazu wird man in allen Suchabfragen ganz oben gelistet.

www.singlekafe.de



"DER GROSSE KOSMOS 3D GLOBUS 2.0"

Der neue Weltatlas mit lückenloser
Satellitenkarte

Erleben Sie einzigartige Ansichten
der Erde aus dem All als 3D-Modell
mit beliebigen Zoom- und Dreh-
möglichkeiten!

NEU
€ 39,90*

Inhalt: CD-ROM für Win

ISBN: 3-8032-2715-1

Preis: € 39,90*/sFr 72,-*

*unverbindliche Preisempfehlung

"Unser ganzer Planet auf
einer CD-ROM, das gab es noch nie" *stern*

Jetzt auch lieferbar:
"DER GROSSE
KOSMOS SCHULATLAS"

Das Standardwerk für alle Schüler

Die perfekte Ergänzung
für den Geografieunterricht!

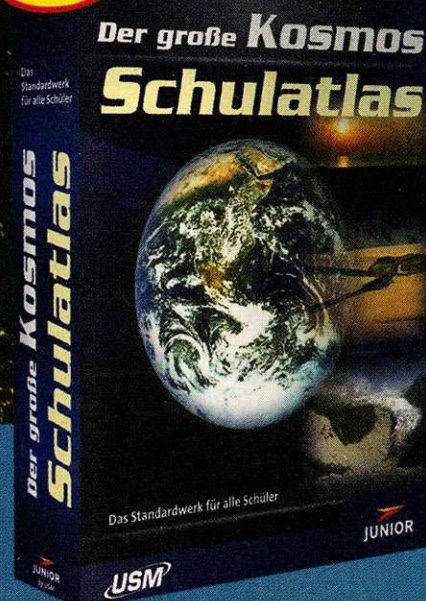
Inhalt: CD-ROM für Win

ISBN: 3-8032-4700-4

Preis: € 24,90*/sFr 47,90,-*

*unverbindliche Preisempfehlung

NEU
€ 24,90*



USM-Produkte von

systema + JUNIOR

www.usm.de

Erhältlich im gut sortierten
Fachhandel oder direkt bei

HQ-Media

Bestell-Tel.: ++49-89-24 23 48 03

Bestell-Fax: ++49-89-28 80 81 41

e-mail: bestellung@hqmedia.de

** Gesamtverzeichnis aller
lieferbaren Titel unter
www.usm.de

PC, bitte zum Diktat!

IBM's bekannte und beliebte Spracherkennungssoftware linguattec Voice Pro ist mittlerweile in der Version 10 erschienen. Nicht nur wegen der runden Versionszahl haben wir uns das Programm mit dem vielversprechenden Verkaufsslogan „Sie sprechen, Ihr PC schreibt“ genauer angesehen.

Voice Pro 10 wird komplett mit speziellen Fachvokabularen für Recht, Wirtschaft und Computer/IT, einem digitalen, auf USB-Standard beruhendem Headset und einem detaillierten, ca. 170 seitigen Handbuch ausgeliefert.

Der Installationsvorgang geht bei Voice Pro 10 nicht ganz so simpel vor sich wie bei anderen Programmen. Nachdem zuerst alle Programmdateien installiert werden und anschließend die Abstimmung des Headsets erfolgt, wird schlussendlich die Installation der vom Benutzer benötigten Fachvokabulare vorgenommen. Wie bei Spracherkennungsprogrammen allgemein üblich muss Voice Pro nun unbedingt durch Probelen auf den jeweiligen Sprecher „geeicht“ werden.

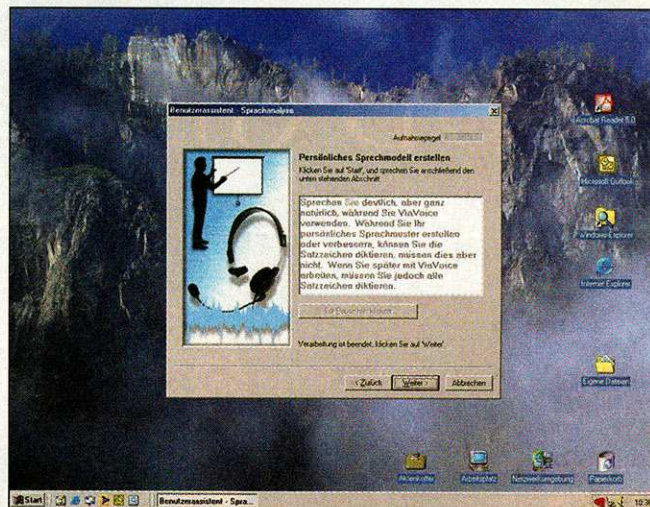
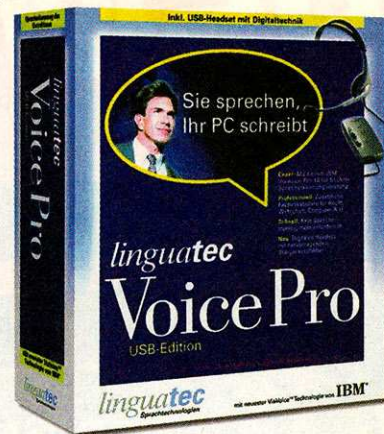
Die Navigationszentrale, das Zentrum des Spracheingabesystems, erscheint standardmäßig nach jedem Programmstart, als zusätzliche Taskleiste im oberen Teil des Desktops. Von hier aus wird die Bearbeitung der Spracheingabe durch den Computer gesteuert.

Wer Microsoft Office ab Version 97 auf seinem PC installiert hat - und

das wird wohl eine nicht unerhebliche Anzahl von Benutzern sein - startet sein Word direkt über *Diktieren in / Word* und kann spontan mit der Spracheingabe beginnen. Nicht nur für die Kooperation mit Word, auch für die reibungslose Zusammenarbeit mit Excel und Outlook wurde Voice Pro vorbereitet. Der betreffende Befehlssatz muss jedoch vorher in den Benutzeroptionen aktiviert werden.

Im Zuge der Installation wird darauf hingewiesen, dass es mit einigen Virenprogrammen zu Problemen beim Installationsvorgang kommen könnte. Da wir auf unserem Test-PC kein solches Programm installiert hatten, hofften wir auf ein problemloses Übertragen der Voice Pro Dateien auf den WindowsXP-Home-Testrechner.

Zu unserem Erstaunen gab es aber einige Probleme, die offenbar durch eine installierte Firewall ausgelöst wurden. Leider konnte Voice Pro auch nach dem Entfernen dieser Firewall nicht ordnungsgemäß auf diesem Rechner installiert werden, sodass wir gezwungen waren, auf ein Windows ME-System auszuweichen.



Abstimmung des Programmes auf den Sprecher

Hier klappte schlussendlich alles problemlos!

Fazit

Linguattec Voice Pro kann seinem Benutzer einiges an Tipparbeit abnehmen, vor allem dann, wenn es um ständig wiederkehrende Texte, wie etwa bei der Geschäftskorrespondenz geht. Allerdings muss, wie übrigens bei jeder uns derzeit bekannten Spracherkennungssoftware, damit gerechnet werden, dass das Programm bei der Spracherkennung zumindest anfänglich Fehler macht! (ws)



Öffnen der Navigationszentrale

! INFO BOX

linguattec Voice Pro USB-Edition 10

komplett mit Fachvokabularen
 Ungereimtheiten bei der Installation
 Hersteller: IBM/linguattec
www.linguattec.de
 Produkt-Info: info@cda-verlag.com
 Preis: € 199,-



SM-100 XL

Im neuen X-Level Design von MS-TECH präsentiert sich die Optische Funk Maus SM-100 mit unverwechselbaren / auswechselbaren farbigen Backstrips. Jetzt können Sie Ihre Maus nach Ihrem Geschmack anziehen. Innen besitzt Sie neueste Technik zum Schutz Ihrer Nerven (höchste Präzision durch optische Abtastung) und der Umwelt (MS-TECH Energie-Spar-Chips).



Design

LC-660 BL

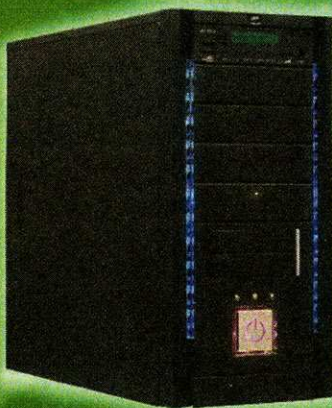
MS-TECH Black Lightning Design Gehäuse mit 2 beleuchteten Gehäusekühlern, Seitenfenster, Kaltkathodenleuchtröhre (innen), beleuchtete Plexiglasröhren vorn, Temperaturanzeige, USB in Front, erweiterte Festplattenrahmen und vielem mehr!



LC-350 Vollendete Technik und famoser Look von MS-TECH

- LC-350 BL X-Level Design Gehäuse mit 2 beleuchteten Plexiglas Stäben in der Front
- Power Taste mit farbigen Leuchtdioden
- MS-TECH Front-Panel LF-06P mit beleuchteter Temperaturanzeige und automatischer Lüfterregelung von bis zu 9 Lüftern, 2 USB-, 1 Firewire-, kompl. 5:1 Soundkartenausgänge, Lautstärkereglern und 2 Tasten zum manuellen Regeln von Lüftern.
- Manuelle Regelung von 2 Lüftern über 2 Fronttasten
- Erweiterte Festplattenrahmen für viele zusätzliche Festplatten
- Ohne Netzteil
- Im 3 in 1 Paket: 1 schwarze Design Tastatur, 1 Design Scroll Maus in schwarz

3 in 1



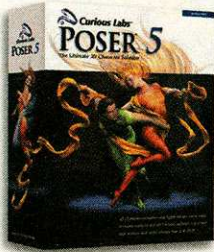
Schnappen Sie sich diese Geräte!

Unser Beitrag für Ihr schöneres Umfeld. Ob zu Hause oder im Büro, Sie werden die technischen und optischen Vorzüge unserer Produkte schnell zu schätzen wissen. Diese Produkte erhalten Sie zu unschlagbaren Preisen bei Ihrem Fachhändler in der Nähe. Fragen Sie einfach nach MS-TECH!



www.ms-tech.de

Tanz in die Realität



Hyperrealistische Spielhelden, künstliche Charaktere in Spielfilmen oder perfekt animierte Trickfilmfiguren zählen heute zum Medienalltag. Mittlerweile können sowohl Profis als auch Computer-Heimwerker ihre eigenen, realistischen Figuren aus simplen Bits & Bytes erschaffen und über den Bildschirm tanzen lassen.

Das 3D-Animationsprogramm Poser hat mit der Version 5 wieder einen neuen Qualitätssprung geschafft. Die neuen Techniken und Funktionen sorgen für verblüffende Ergebnisse. Computertechnische Fertigkeiten werden nicht benötigt, vielmehr wird die Kreativität und die Lust an der Gestaltung angesprochen.

Basis sind vorgegebene Figuren, Aktionen, Haltungen oder Materialien. Diese Ausgangspunkte können anschließend nach Belieben verändert und angepasst werden. Soll die Person etwa sitzen, ruft man die entsprechende Körperhaltung einfach aus der Bibliothek auf und verknüpft sie mit der Figur. Feineinstellungen werden anschließend für jeden Körperteil extra getroffen. Auch Hand-

Die Figuren von Poser 5 wirken noch realistischer als die Vorgänger. Grund dafür sind neue Figuren, der professionelle Renderer FireFly und verbesserte Anpassungs-Werkzeuge. Für das Gesicht, Materialien und Haare stehen eigene Räume zur Verfügung, in denen die jeweiligen Details exakt und mit verbesserten Techniken abgestimmt werden können. Vor allem die Haare liefern einen wesentlichen Beitrag zur realistischen Darstellung. Poser 5 erlaubt die Gestaltung einzelner Bereiche des Kopfhaares. Auch bei der Animation reagieren diese auf natürlicher Art und Weise. Die neue Kollisionskontrolle leistet hier

ebenso ihren Beitrag wie bei den neuen, dynamischen Kleidungsstücken, die den Körper umfließen können.

Natürlich kann man jede beliebige Figur und jeden Körperteil auch von Grund auf bauen und ganz individuelle Bewegungs-Eigenschaften erzeugen. Hier sollte sich der User allerdings etwas genauer mit den Eigenschaften des Bewegungs-Apparats beschäftigen, was den Horizont wiederum



3D-Helden selbst gemacht



Auf der **Heft-CD** finden Sie die Vollversion von Poser 3. Ein Update auf Poser 5 ist mit dieser Version fast um die Hälfte billiger! Weiteres auf Seite 116.

mapping übernommen. Hier lässt sich das Gesicht einer Person in die künstlich erzeugte Figur einbauen. Zwei Fotos reichen dafür aus, eines im Profil, eines von vorne aufgenommen.

Fazit

Möglichkeiten hat der Poser-Anwender genug. Programmierkenntnisse sind nicht erforderlich und erste eindrucksvolle Ergebnisse sind schnell erzeugt. Die Software ist auch flexibel genug, um beinahe alle Gestaltungs-Vorstellungen umzusetzen, etwas Übung im Umgang mit dem Poser und gute Kenntnisse der Funktionen wären hier kein Nachteil. Die realistischen 3D-Animationen fordern auch eine Hardware-Ausstattung der besseren Sorte. Für die Version 5 wären Prozessorleistungen von unter 700 MHz bzw. Hauptspeichergrößen unter 256 MB RAM keineswegs ausreichend. **(bs)**

26



Verbesserte Werkzeuge bei der Feinarbeit und neue Features wie die realistische Haar-gestaltung zählen zu den Clous

haltungen, Gesichtsausdrücke, Haare oder Kleidung lassen sich auf diese Weise perfekt anpassen.

erweitert.

Von einem anderen Produkt der Tübinger Egisys AG, dem Avatar Lab, wurde das so genannte Facial Photo-

! INFO BOX

Poser 5

- Keine Programmierkenntnisse nötig * realistische, dynamische Haar-Animation
- Preis für Amateur zu hoch
- Hersteller: Curious Labs/Egisys
- Produkt-Info: info@cda-verlag.com
- Preis: € 509,-





Komfortabler Druckbaukasten für jeden Zweck

Wenn eine Geburtsparty oder ein anderer festlicher Anlass ins Haus steht, gehört es inzwischen bereits zum guten Ton, die einzuladenden Gäste mit dekorativen Einladungen oder anderen ansprechenden Druckwerken zu überraschen.

Das beliebte Printmaster-Paket von Mindscape erfüllt, dank der vielen mitgelieferten Vorlagen, Bilder und Schriften beinahe jeden Designwunsch und verlangt vom Benutzer kaum mehr, als seine spezifischen Daten, wie z.B. seinen Namen und die Adresse in das Formular eines Assistenten einzutragen.

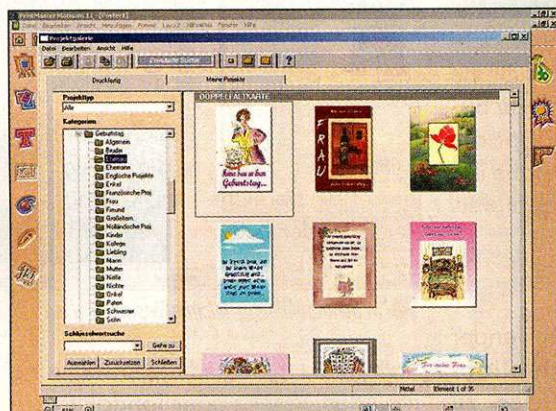
Das Printmaster-Paket gibt es jetzt schon in der 11. Generation. Es erscheint seit mehreren Jahren in verschiedenen Varianten - derzeit sind es die Ausgaben Gold, Silber und Platinum. Die einzelnen Pakete unterscheiden sich im Wesentlichen lediglich durch die Anzahl der mitgelieferten Vorlagen und sonstigen Designressourcen. Wem 4.500 Vorlagen, 87.000 Bilder und Fotos, sowie die 460 Schrifttypen, Umrahmungen und Überschriften reichen, dem wird auch das vergleichsweise günstige Silber Paket zum persönlichen Glück verhelfen.

Nicht nur Einladungen und Grußkarten, sondern auch Poster, Kalender, Flyer, Puzzles, Fotoalben und sogar Webseiten sind mit Printmaster

Platinum komfortabel zu erstellen. Im Normalfall geht die Arbeit mit Printmaster in drei Stufen vor sich:

Schritt 1: Auswählen

Unter den tausenden druckfertigen Vorlagen wird eine passende ausgewählt und steht somit zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung.



Auswählen einer Vorlage

Schritt 2: Ausgestalten

Die bestehenden Vorlagen werden auf die eigenen, spezifischen Bedürfnisse abgestimmt und mit Bildern, Sprüchen, eingescannten Fotos und Effekten nach Wahl ausgestattet. Neu ist in der Version 11 die Möglichkeit zum Hinzufügen von Audio- und Videoelementen für Diavorträge und Webseiten.

Schritt 3: Drucken bzw. Senden

Je nach Verwendungszweck wird das am Computer gestaltete Projekt entweder automatisch an den angeschlos-

senen Drucker angepasst und anschließend ausgedruckt oder aber als Webseite bzw. e-mail ins Web versandt.

Wer ein gedrucktes Handbuch erwartet, wird enttäuscht sein! Außer einem auf wenige Seiten beschränkten CD-Inlet sind im Verpackungskarton lediglich noch die Printmaster-Programm-CDs zu finden.

Fazit

Die Printmaster 11 Pakete sind eine passende Lösung für alle, die auf einfache Weise Druckwerke oder grafikorientierte elektronische Dokumente für das Web erstellen

wollen. Künstlerisches Talent ist dabei nicht unbedingt erforderlich, wenngleich ein wenig Gespür für Formen, Farben und Motive sicherlich nicht schaden kann! (ws)



Einlegen der Überschrift

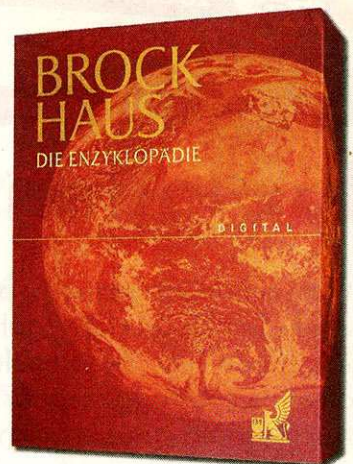
! INFO BOX

PrintMaster 11

- + Kaum Vorkenntnisse nötig
- Kein Handbuch enthalten
- Hersteller:** Mindscape
- www.mindscape.com
- Produkt-Info:** info@cda-verlag.com
- Preise:**
- Platinum € 39,99**
- Gold € 29,99**
- Silber € 19,99**

Nachschlagen in der Luxusklasse

Multimedia-Enzyklopädien sind seit Jahren ein Renner. Doch mit der neuen Ausgabe packt der Brockhaus nun das Familiensilber auf zwei schlanke CD-ROMs und setzt sowohl vom Informationsumfang her als auch preislich neue Maßstäbe.



Denn diesmal ist die gesamte 24-bändige Enzyklopädie vollständig digitalisiert worden. Der Preis von 990 Euro liegt auf dem Niveau der kartonierten Studienausgabe aber deutlich unter dem luxuriösen Brockhaus-Flaggschiff in Leder. Für eine optimale Bedienung sorgt jene Technik, die schon bisher im Brockhaus multimedial immer wieder verbessert und auf einen beachtenswerten Stand der Benutzerführung gebracht wurde. Im Vergleich zur bisherigen CD-ROM-Enzyklopädie muss für die neue Luxus-Ausgabe immerhin das Zehnfache berappt werden.

Info-Riese

Im Gegenzug erhält der Anwender deutlich mehr an Information. 330.000 Stichwörter führen zu 260.000 Artikel mit ca. 26 Millionen Wörtern. Im Basispaket sind allerdings nur die Texte und Bilder ent-



Edel in Benutzerführung, Informationswert und auch im Preis: der gesamte 24-bändige Brockhaus für den Computer

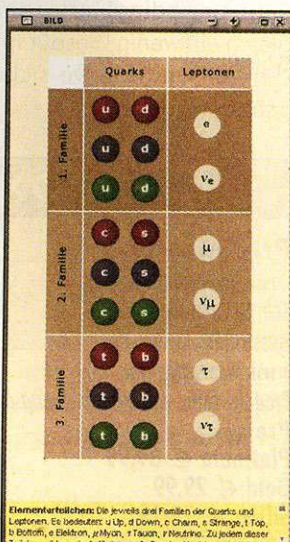
halten, die multimediale Erweiterung mit Atlas, Videos oder Tondokumenten sind in einem Medienpaket extra zu erwerben.

Edle Benutzerführung mit Umstiegs-Problem

Die Benutzerführung wurde direkt von aus der Multimedial-Version übernommen. Hier setzt der Brockhaus schon seit jeher Maßstäbe. Neu ist, dass die persönlichen Mappen auch in eine HTML-Datei exportiert werden können. Will ein treuer Brockhaus-Anwender allerdings von der Multimedial-Ausgabe auf die teure Enzyklopädie umsteigen, kann er seine erstellten Lesezeichen, Notizen, Artikel und Mappen nicht übertragen. Er müsste sie einzeln von Hand neu erstellen. Derartige Kurz-sichtigkeiten sollten bei einem Werk in dieser Kategorie eigentlich nicht vorkommen.

Fazit

Die Verschmelzung der großen Brockhaus-Enzyklopädie in ein Multimedia-Interface ist mit einigen kleinen Ausnahmen durchaus gelungen. Damit müssen die Freunde der neuen Medien nicht mehr auf das umfangreiche Informationsangebot der Buchversion verzichten, kommen aber nicht gerade billig davon. (bs)



Bilddateien und Text sind im Basispaket enthalten, für die multimediale Erweiterung sorgt das Medienpaket

! INFO BOX

Brockhaus - Die Enzyklopädie digital

- + Informationsumfang * Benutzerführung
- Kein Import der persönlichen Mappen anderer Versionen möglich * teuer

Hersteller: F.A. Brockhaus AG
 Produkt-Info: info@cda-verlag.com
 Preis: € 990,-
 Medienpaket: € 99,-

Voller Teller...

Besuchen Sie
uns auf der:

CeBIT
HANNOVER

12.-19.03.2003
Halle 20
Stand D28



S.A.D.
THINGS ARE DIFFERENT

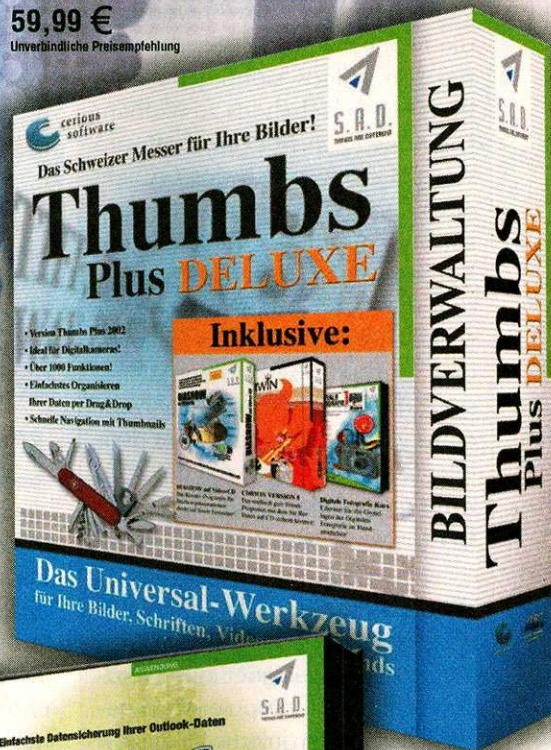
ab 19,99 €

Unverbindliche Preisempfehlung



59,99 €

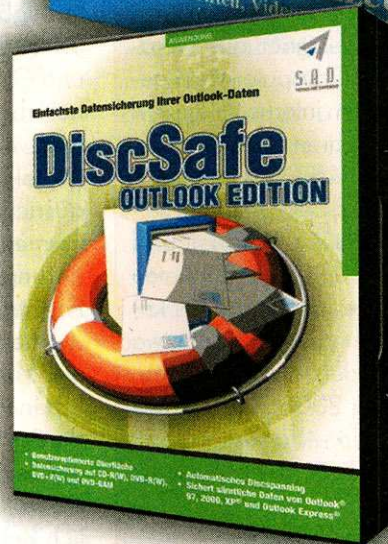
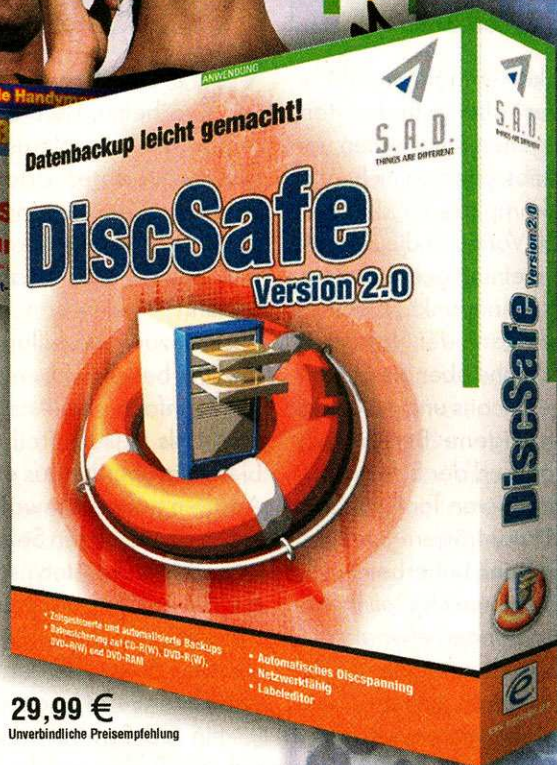
Unverbindliche Preisempfehlung



DiscSafe
Version 2.0

29,99 €

Unverbindliche Preisempfehlung



14,99 €

Unverbindliche Preisempfehlung

...Software satt von S.A.D.

Endlich wieder sattessen mit Topsoftware und Nachschlag: **HandyTuner 4** stopft Ihr Handy bis zum Platzen, mit leckeren Beilagen wie USB-Unterstützung, massig Klingeltönen und Handy-Logos. **ThumbsPlus Deluxe** ist das Vier-Gänge-Menü schlechthin: Der Knüller ThumbsPlus 2002, garniert mit CDRWIN 5, dem Brennprogramm, Diashow auf Video-CD und dem Lernkurs für digitale Fotografie. Vier Gänge, die einem das Wasser im Mund zusammenlaufen lassen. Und als Aperitif vielleicht ein leicht bekömmliches **DiscSafe Outlook Edition**, den kleinen für Ihre Maildaten, Konten und was so anfällt bei Outlook und Outlook Express. Wenns ein bisschen stärker sein darf, empfehlen wir **DiscSafe Version 2.0**, den kraftvollen für Ihre Datensicherheit. Da kommt keine Daten-Übelkeit auf. Also dann... Mahlzeit!

ews . News . New

Immer im Bild

Ein neues Programm von Logitech verschafft Webcam-Anwendern die Möglichkeit, bei der Aufnahme von Videos ständig im Zentrum des Geschehens zu bleiben: Die neue Face Tracking-Software verfolgt automatisch das Gesicht einer Person und sorgt dafür, dass es im Zentrum des Sehfeldes der Kamera bleibt. Die Arbeiten wurden durch A4 Vision, einen Entwickler für biometrische Systeme und 3D-Gesichtserkennung, unterstützt. In Kürze werden alle Webcams von Logitech, die über digitales Zoom verfügen mit der Software ausgeliefert.

Info: www.logitech.com

Virenautor in Haft

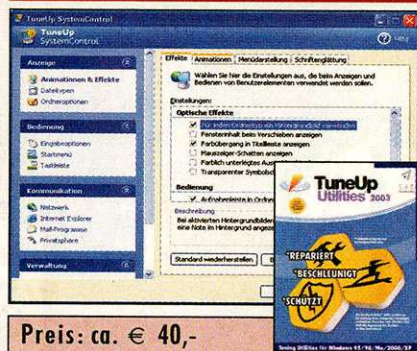
Ein Londoner Gericht hat einen 22-jährigen Webdesigner aus Nordwales, der drei Computer-Viren geschrieben und im Internet freigesetzt hatte, zu zwei Jahren Gefängnis verurteilt. Das Gericht sah es als erwiesen an, dass der Mann mit seinen Viren Gokar, Redesi und Admirer 27.000 PCs in 42 Staaten verseucht hatte und daher als kriminell anzusehen sei. Redesi etwa erschien nach den Anschlägen vom 11. September 2001, war als Warnung vor Cyber-Attacken getarnt und versuchte die Festplatte infizierter PCs zu löschen.

Info: www.sophos.com

Auch Palms als MP3-Player

Mit einem Softwareupdate verbessert Palm die Audioqualität seines Highend-Handhelds Tungsten T. Das Update behebt einen Fehler beim Abspielen von Audio-Dateien wie MP3- oder WAV-Files. Bisher bewältigte der PDA nur eine Datenrate von 40 kb/s, damit war die Klangqualität im Kopfhörer mit Radios vergleichbar. Mit dem Update wird, laut Palm, auch das Abspielen von Audio-Files im Hintergrund von Applikationen möglich.

Info: www.palm.com/support

TuneUp Utilities 2003

Preis: ca. € 40,-

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: S. A. D.

Homepage: www.s-a-d.de

**Treiber Genie 2003**

Preis: ca. € 20,-

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Data Becker

Homepage: www.databecker.de



Dieses Paket enthält praktische Systemverwaltungsfunktionen, die mit den eigenen Ressourcen von Windows-Betriebssystemen nicht oder im Vergleich komplizierter durchzuführen sind. Ein Vorteil ist die zentrale Verfügbarkeit in einem gemeinsamen Startcenter. Im Menüpunkt *Anpassen und Optimieren* kann der Nutzer seine Arbeitsoberfläche über die Gestaltung von Farben, Icons und Autostart-Objekten auf eigene Bedürfnisse ausrichten, während der Eintrag *Aufräumen und Reparieren* Tools zur Säuberung von Datenträgern und der Registrierdatenbank beherbergt.

Werkzeuge im Bereich *Optimieren und Verbessern* können etwa zusätzlichen Arbeitsspeicher freigeben oder die Systemgeschwindigkeit erhöhen.

Der Menü-Eintrag *Verwalten und Kontrollieren* hilft dem Nutzer schließlich bei der De-Installation von Programmen oder bei Suchproblemen innerhalb der Registry und im Punkt *Daten retten und vernichten* können Files zum Schutz vor neugierigen Blicken dauerhaft von der eigenen Festplatte gelöscht werden.

Fazit:

Wenn man auch nicht alle Tools benötigen wird, finden sich in dieser übersichtlich aufbereiteten Sammlung für jeden User einige nützliche und sinnvolle Programme zur Systempflege. Die benutzerfreundlichen Werkzeuge können ohne nennenswerte Einarbeitung genutzt werden.

Wer schon etwas länger mit PCs arbeitet, weiß um die Gefahr eines Treiberproblems bei Betriebssystem-Updates oder Hardware-Umstellungen. Besonders die Kombination von neuen Betriebssystemen und betagter Hardware - oder umgekehrt - hat schon manchen PC-Besitzer zur Verzweiflung gebracht.

Die beschriebene DVD enthält nicht einfach eine Ansammlung von mehr als 8.000 Treibern, sondern bietet darüber hinaus ein praktisches Analyse- und Auswahlssystem an. Nach der erfolgten Selektion des gewünschten Gerätetyps, wie etwa einer Grafikkarte oder Digitalkamera, werden verfügbare Hersteller und in weiterer Folge Treiber für das ausgewählte Gerät angezeigt.

Ein CD-Symbol signalisiert, dass sich der Treiber auf der DVD befindet und direkt installiert werden kann, während eine Weltkugel auf die Online-Verfügbarkeit eines Treibers hinweist, der anschließend direkt von einer vorgeschlagenen Website heruntergeladen werden kann. Im *Check-Menü* können Treiber auf ihre Eignung für die installierten Hardwarekomponenten des eigenen PCs überprüft werden.

Fazit

Die DVD stellt eine Fundgrube für all jene Benutzer dar, die häufig mit der Installation von Hardware zu tun haben und es leid sind, Zeit mit der Suche nach passenden Treibern vergeuden zu müssen.

DaViDeo - ... Internet



Preis: ca. € 40,-
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: G-Data
Homepage: www.gdata.de



Fälscher-Werkstatt



Preis: ca. € 16,-
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Topos
Homepage: www.topos-verlag.de



Game Jack 3



Preis: ca. € 40,-
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: S. A. D.
Homepage: www.s-a-d.de



Eine Unzahl von Videoclips und Filmen tummelt sich im Internet. Oft handelt es sich dabei um Produktionen heiterer Natur, manchmal findet man aber auch informative Inhalte. Wenn die Bildqualität ein bestimmtes Maß nicht unterschreitet, ist es sinnvoll, diese Videos nicht nur am PC, sondern auch am meist größeren heimischen Fernsehschirm betrachten zu können. Dazu bedarf es jedoch einer Umwandlung der verschiedenen Video-Datenformate, wie AVI, MPEG, DivX oder Xvid in einen Standard, mit dem auch der DVD-Player im Wohnzimmer zurecht kommt. DaViDeo für Filme aus dem Internet unterstützt die gängigen Formate Video-CD und Super-Video-CD. Umfangreichere Videos kann man auch direkt in das DVD-Format konvertieren. Die fertig produzierte CD oder DVD braucht nur noch über den DVD-Player abgespielt zu werden. Ein eigener PC ist nicht mehr notwendig. Abgesehen von der reinen Konvertierung unterstützt die Software Optionen, wie die Zusammenführung mehrerer Video-Dateien zu einem Clip, sowie Eingriffe zur Verbesserung der Qualität oder zum Hinzufügen digitaler Effekte.

Fazit

Dieses Konvertierungstool kann sich für Videofreunde durchaus als nützlich erweisen. Schafft es doch die Möglichkeit, CDs oder DVDs mit einer Sammlung von persönlichen Online-Liebingsvideos zusammenzustellen.

Wer für die nächste Party keinen passenden Gag in der Tasche hat, sollte einen Blick in die Ausweis-Fundgrube dieser CD werfen. Ganz egal, ob nun ein Mangel am Führerschein, an einer passenden Kreditkarte oder dem Mitgliedsausweis des Imkervereins besteht. Mit den Vorlagen dieser Software ist man um keine Ausrede verlegen, wenn es darum geht, einen richtigen Ausweis für den passenden Moment vorzuzeigen. Die Erstellung eines Plagiats ist denkbar einfach, weil der Benutzer bei seiner Tätigkeit von einem „Fälschungsassistenten“ unterstützt wird, der über jeden einzelnen Schritt vom Texteintrag über die Wahl des eingescannten Passbildes bis zum fertig gedruckten „Dokument“ Auskunft gibt. Zusätzlich kann man den Ausweis mit Cliparts und selbst gewählten Hintergrundfarben aufwerten. Der Kreativität des Benutzers sind also trotz des großen Bestandes an fertigen Vorlagen kaum Grenzen gesetzt. Komplett gestaltete Ausweise lassen sich auch abspeichern, damit man diese zu einem späteren Zeitpunkt neu bearbeiten und in verschiedenen Variationen ausdrucken kann.

Fazit:

Aufbauend auf einer simplen Idee bietet dieses Programm mit seinen Gestaltungsvorlagen eine Basis für die Erstellung und den Druck zahlreicher Fantasie-Ausweise und damit die Garantie für einige unbeschwerte Stunden.

Game-Freaks stecken mitunter eine ganze Menge Geld in ihre persönliche Sammlung an digitalen Action-, Adventure-, oder Rollenspielen. Um zu verhindern, dass bei der Beschädigung einer CD wertvolle Software verloren geht, besteht vielfach der Wunsch, eine Kopie der Silberscheibe anzufertigen. Mit konventionellen Brennprogrammen hat man im Fall von Spiele-Software jedoch häufig das Nachsehen, weil die Original-Medien der Hersteller zum Schutz gegen ungesetzliche Vervielfältigung gewöhnlich mit einem Kopierschutzmechanismus versehen sind. Game Jack 3 verfügt als Sicherungs-Software nicht nur über Mechanismen, diese Probleme zu umgehen, sondern ist auch mit einer Oberfläche ausgestattet, die eine rasche Bedienung ohne spezielles Hintergrundwissen erlaubt. Dabei arbeitet die Software mit CD- und DVD-Brennern zusammen. Neben einer Direkt- oder On-The-Fly-Kopie auf CD und DVD, gestattet die Software auch die Erstellung von Images auf der Festplatte zur späteren Vervielfältigung. Zum einfacheren und schnelleren Brennen ist zusätzlich die Definition virtueller Laufwerke möglich.

Fazit

Game Jack 3 ist ein praktisches Sicherungstool für wertvolle Spiele-Software. Über die benutzerfreundliche Oberfläche geht die Arbeit ohne lange Einarbeitung rasch von der Hand.

h . Buch . Buch . B

Computerbrockhaus

Jede noch so kleinste Beschäftigung mit dem allgegenwärtigen Elektronenhirn löst eine Kette weiterer Fragen aus. Gerade für Bücherwürmer sind ja von Natur aus neugierig, die neuen Technologien bieten gerade dafür eine ganze Menge.

Klare, übersichtliche Lexika für die Abkömmlinge der Gutenberg-Galaxie waren aber bisher selten. Der Brockhaus hat nun einen ganzen Band dem Thema gewidmet und bringt die wichtigsten Stichwörter

auf den Punkt. Dabei wird nicht nur fachgesimpelt, sondern auch für den Laien einiges geboten. Neben den Erläuterungen finden sich immer wieder Tipps für konkrete Anwendungen.

Kaum anderswo ist Aktualität wichtiger als in diesem Metier. Daher ist das gesamte Lexikon auch auf die beigelegten CD-ROM gepackt, das durch regelmäßige Updates aus dem Internet auf dem neuesten Stand gehalten wird.

Verlag: F.A. Brockhaus

Preis: € 34,90

Start ins 3D-Land

Während die Arbeit mit Fotos oder zweidimensionale Grafiken schon zum Standardrepertoire der meisten Computeranwender gehören, sind hochwertige 3D-Grafiken und Animationen erst durch die schnellen PCs der jüngsten Vergangenheit möglich.

Das Buch führt den Leser in die Grundlagen der Arbeit mit 3D-Objekten ein. Nach einer allgemeinen

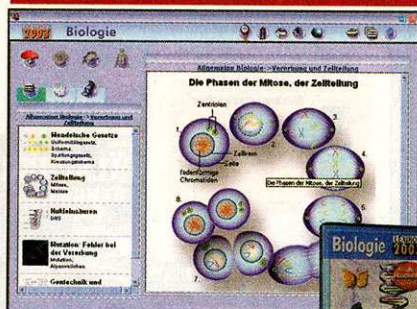
Einleitung zu den Werkzeugen, Möglichkeiten und Methoden werden konkrete Beispiele in einer Schritt für Schritt Anleitung anhand der Programme Rhinoceros3D und Corel Bryce erläutert.

Autor: Christian Ströh

Verlag: Sybex

Preis: € 24,90

Biologie Lexikon 2003



Preis: € 9,99

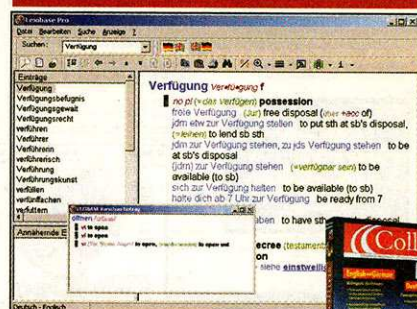
Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Megasystems

Homepage: www.mega-systems.net



Collins Version Pro



Preis: € 119,-

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Softissimo/softline

Homepage: www.softline.de



Vernetztes Wissen für Schüler, das noch dazu für alle Klassenstufen gleichermaßen geeignet sein soll, verspricht Megasystems mit seiner Lexikon 2003-Serie, die außer dem hier vorgestellten Biologielexikon noch auf weitere Ausgaben für Chemie, Physik und Mathematik verweisen kann. Da die Benutzeroberfläche gänzlich auf Menüeinträge zugunsten von Icons verzichtet klickt, man sich über die mit Hinweistexten versehenen Sinnbilder durch die einzelnen Bereiche der CD. Je nach thematischem Kontext werden dabei in einem Listenfeld weitere, mit Popup-Hinweisen versehene Icons sichtbar, die jeweils für ein spezifisches Unterkapitel stehen.

Durch Klick auf eines dieser Sinnbilder öffnet sich im rechts befindlichen Textfeld der eigentliche Inhalt in Form eines Textblocks, einer Bildtafel oder eines themenbezogenen Quicktime-Filmes. Die enthaltenen Animationen gehören nach unserer Meinung zu den Highlights der Lexikonserie. Sie sind gleichermaßen ansprechend wie informativ.

Fazit

Nicht zuletzt wegen der liebevoll gestalteten Quicktime-Animationen ist diese Lexikonserie von Interesse. Ob es zweckdienlich ist, auf ein textorientiertes Menüsystem zugunsten von Icons, ohne Möglichkeit einer Einbeziehung einer Benutzeroption gänzlich zu verzichten, darüber lässt sich diskutieren.

Wie nicht anders von einem PC-Wörterbuch zu erwarten bietet auch das Collins Fremdsprachenwörterbuch in seiner CD-ROM-Ausgabe einfachste Bedienung und blitzschnelle Nachschlagfunktionen. Ist das Hauptmodul Lexibase Pro geöffnet, genügt die Eingabe einiger Buchstaben, und die passenden Stichwörter erscheinen ohne die kleinste Verzögerung am Bildschirm. Daneben steht aber auch eine Volltext-Suchfunktion zur Verfügung, die eine treffsichere Eingrenzung der Recherche erlaubt.

Als nützlich erweist sich die Pop-Up-Funktion, vor allem wenn nicht immer das gesamte Programm im Hintergrund laufen soll. Hier muss nur das schlanke Programmmodul Lexibase Express geöffnet sein. Wird ein Wort in einer Anwendung wie z.B. Word oder dem Internet-Explorer markiert, genügt das Drücken einer Tastenkombination, und der betreffende Haupteintrag erscheint in einem kleinen Vorschau-Fenster. Oder das Tastaturkürzel öffnet das Hauptprogramm, was meist aber einige Augenblicke länger dauert.

Die CD-ROM übersetzt vom Englischen ins Deutsche und umgekehrt. Weitere Sprach-Pakete können in die gleiche Benutzeroberfläche eingebunden werden.

Fazit

Ein profundes elektronisches Wörterbuch mit hervorragender Übersetzungsleistung und schnellem, einfachen Zugriff.

Sicherheitstechnik



AT90S8515A_EEPROM24C512
12,50 €



AT90S8515_EEPROM24C128
8,70 €



ATMega163_EEPROM256SC
18,- €



AT90S8515A_EEPROM24C256
10,50 €



PIC16f84_EEPROM24LC16
5,- €



PIC16F84A_EEPROM24LC64
6,- €



PIC16F876_EEPROM24C64N
9,- €



PIC16F876_EEPROM24C128
20,- €

NEU!



AT90S8515A_EEPROM24C1024
Jetzt neu bei uns: die Smartcard mit dem mega-großen EEPROM.
18,50 €

MasterCRD 2 PC

Einbauversion des MasterCRD 2.
• Anschluß über RS232 Flachbandkabel
• Stromversorgung über PC intern

78,- €

NEU!



MasterCRD USB

Super schneller Programmierer. Weitere Informationen siehe: www.visoduck.de.

81,50 €

MasterCRD 2 LCD

Spezifikationen: 100% kompatibel zu allen Karten unseres Hauses, kompatibel zu fast allen Smartcard-Typen. Modi 0 - 6 und X und weitere Infos siehe unsere Homepage www.visoduck.de.

- Kompatibilität zu fast jeder Programmer-Software, da alles über eine Taste umschaltbar ist (falls erforderlich)!
- Prozessorsteuerbar: neueste Software unterstützt die Umschaltung der Modis vollkommen automatisch.
- Anzeige über LCD-Display (mit Hintergrundbeleuchtung) und zwei LEDs

90,- €

MasterCRD LC

Kostengünstiger, passiver Programmierer, 100% kompatibel zu allen Karten unseres Hauses und kompatibel zu fast allen Smartcard-Typen. Modi 0 - X, ohne Modus 6 und weitere Infos siehe unsere Homepage.

50,- €

visoduck

discount

ONLINE-SHOP
24 Stunden für Sie bereit!
www.visoduck.com

Satellitentechnik



CryptoWorks CI Modul

Ein von PHILIPS entwickeltes CA-System, das vor allem bei internen Überspielungen zum Einsatz kommt. Das Viacom-Paket (MTV) ist beispielsweise in Cryptoworks codiert.

125,- €



Seca CI Modul

ASTON
CI Modul für Seca Entschlüsselung.

120,- €



Irdeto CI Modul

Euro CI Irdeto - Das neue Irdeto CI kann alle ausländischen Irdeto Sender empfangen. Nicht geeignet für PREMIERE.

100,- €



IRDETO CAM

Modul für alle IRDETO Sender. Funktion nur in D-BOX1 und MICRONIC (MAM 600 und 600+)

99,- €

DREAMBOX DM 7000-S I -C DM 5600-S

Das neue Meisterstück der Firma Dream Multimedia Tv GmbH: Die DREAMBOX. Als DM 7000-S bzw. DM 7000-C und DM 5600-S kommt sie ab November 2002 auf den deutschen Markt. Weitere Infos siehe: www.dream-multimedia-tv.de

DM 7000-S 499,- €
DM 5600-S a.A.

ID digital CI-20E 180,- €



DAS BEST-PRICE-SET:

1 ID digital CI-20E Receiver
+ 1 Irdeto CI Modul
für nur

260,- €



DM 7000-S I -C



DM 5600-S



Humax VACI (5300)

4.000 Kanäle (TV/Radio), DiSEqC 1.0 & 1.2 SCPC, MCPC und EPG, mit Viaccess Modul und freies Common Interface.

320,- €

Alle Preisangaben in dieser Anzeige sind unverbindlich! Aktuelle Preise entnehmen Sie bitte unserer Homepage

www.visoduck.de

Support unter: support@visoduck.de

Sonderaktionen, detaillierte Produktinformationen und Informationen zu den Abholshops in Ihrer Nähe entnehmen Sie bitte unserer Homepage:

www.visoduck.de



Programmieren für Otto Normalverbraucher!

34

Vor etwa 30 Jahren war Programmieren fast noch eine Wissenschaft. Computer, die für Normalanwender ohnehin unerschwinglich waren, ließen sich oft nur mit einem Sammelsurium an recht kryptischen Codes füttern. Im Laufe der Zeit wurden Programmiersprachen so weit entwickelt und verbessert, dass es auch ohne allzu langes Studium möglich ist, die eine oder andere eigene Windows-Anwendung zu entwickeln.

Im Zusammenhang mit Programmiersprachen wird oft der Begriff „Hochsprache“ verwendet. Vereinfacht ausgedrückt definiert dieser Begriff Programmiersprachen, deren Anweisungen in einer Sprache verfasst sind, die von dem allgemeinen Sprachgebrauch abgeleitet sind.

Maschinensprachen und maschinennahe Sprachen erfüllen dieses Kriterium nicht. Quelltext in maschinennahem Assembler würde etwa so aussehen:

```
PUSH EBP
MOV EBP,ESP
SUB ESP,Locals
```

Hier wird kaum jemand behaupten können, dass er sich so mit seinem

Ehepartner unterhält. Wenn doch, wäre das fast schon ein Fall für Pro Familia. Anders als in Maschinensprache, ist eine Programmanweisung in einer Hochsprache deutlich leichter zu handhaben:

```
ShowMessage('Datei wird
gedruckt');
Printer.BeginDoc;
```

Dieses Beispiel entstammt der Pascal-Syntax von Delphi. Hier wird deutlich, dass die Anweisungen viel eher vom allgemeinen (englischen) Sprachgebrauch abgeleitet sind.

Etwas Geschichte:

Zu einem der ganz großen Renner wurde vor etwa 20 Jahren der be-

rühmte Commodore C64. Dieser Computer verfügte bereits über einen eingebauten BASIC-Interpreter. Man musste nur das Gerät einschalten und konnte sofort anfangen zu programmieren.

Leider war für den C64 prozedurale Programmierung ein Fremdwort. Jede Codezeile bekam eine eigene Zeilennummer und über Sprungmarken wurde dann auf diese Codezeilen zugegriffen. Das Ergebnis war ein schier endlos langer zusammenhängender Code, der auch bald liebevoll als Spaghetticode bezeichnet wurde.

Erst mit Programmiersystemen, wie zum Beispiel GFA-Basic für den Atari wurde der prozedurale Ansatz eingeführt. Zusammenhängende Code-

blöcke wurden in Prozeduren zusammengefasst und konnten aus anderen Prozeduren heraus aufgerufen werden.

Für den PC, wie wir ihn heute kennen, wurde seinerzeit Turbo Pascal von Borland zu einem der ganz großen Klassiker. Diese Entwicklungsumgebung für MS-DOS ermöglichte fast jedem die Programmierung. Auch vom Anschaffungspreis her war Turbo Pascal noch einigermaßen erschwinglich.

Für alle unter Ihnen, die sich für diese alten Compiler interessieren, hat Borland ein virtuelles Museum eingerichtet. Von der Seite www.borland.com lassen sich die Vollversionen dieser alten Systeme nach vorheriger kostenloser Registrierung herunterladen.

Mit Windows kamen andere Anforderungen auf die Programmierer zu. Im Gegensatz zu DOS verfügt Windows über eine grafische Benutzeroberfläche. Viele taten sich am Anfang schwer, diesem Umstand Rechnung zu tragen. Einige Jahre später traten dann fast schon als logische Konsequenz die visuellen Entwicklungsumgebungen ihren Siegeszug an, der bis heute andauert. Die populärsten Vertreter dabei sind Delphi von Borland und Visual Basic von Microsoft.

Damit wurde die Windows-Programmierung zwar immer noch nicht zum Kinderspiel, aber dermaßen vereinfacht, dass nahezu jeder, der mit seinem PC umgehen kann, eine gute Chance hat, mit einiger Einarbeitungszeit eigene Anwendungen zu entwickeln.

Zwischenzeitlich begnügen sich Software-Hersteller nicht mehr nur damit, professionelle Programmiersysteme zu entwickeln, die in der Regel auch sündhaft teuer sind. Vielmehr geht es vielen Firmen darum, Programmiersysteme anzubieten, die Anwender auch ohne langes Studium mehrerer tausend Handbuchseiten in die Lage versetzen, funktionierende Windows-Anwendungen zu

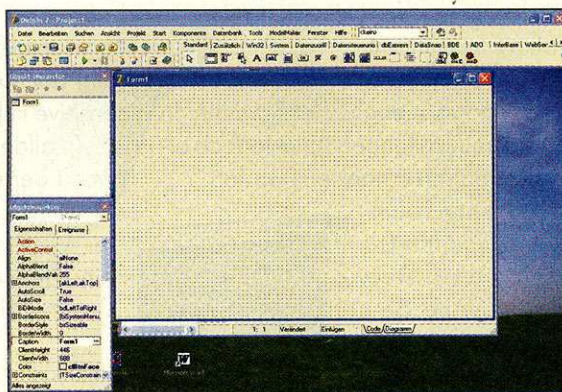
Die wichtigsten Programmiersprachen

Assembler: Maschinennahe Sprache, die eine sehr schnelle Ausführung von Programmen oder Programmteilen ermöglicht. Diese Sprache ist sehr schwer zu erlernen und zu beherrschen. Für Anfänger ist sie nicht geeignet.

C/C++: Sehr maschinennahe und stark strukturierte Programmiersprache. Diese wurde erstmals in den frühen Siebzigern von Dennis Ritchie entwickelt und ist heute eine der am weitesten verbreiteten Programmiersprachen. Der etwas kryptisch anmutende Code von C++ ist für Anfänger auch nicht unbedingt geeignet. Um sinnvoll in C programmieren zu können, ist eine gewisse Erfahrung von Vorteil.

Pascal: Pascal wurde 1970 von Nikolaus Wirth veröffentlicht. Diese Programmiersprache bot ursprünglich nur einen sehr begrenzten Befehlssatz, der in allgemein verständlichen englischen Begriffen formuliert war. Dadurch wurde der Code recht übersichtlich. Durch Erweiterungen im Laufe der Zeit ist Pascal sehr umfangreich geworden und hat mit der Delphi-Variante "Object Pascal" ihren Höhepunkt erreicht, ohne dabei ihre leichte Erlernbarkeit und Lesbarkeit zu verlieren. Pascal ist eine Sprache, die für Anfänger und Profis gleichermaßen geeignet ist.

Basic: Abkürzung für "Beginners All-purpose Symbolic Instruction Code". Diese Sprache wurde 1965 an Dartmouth College ursprünglich als Lehr- und Lernsprache entwickelt. Dank der einfachen Struktur ist diese Sprache in unzähligen Dialekten verbreitet und bietet sich vor allem Anfängern als Einstieg in die Programmierung an.



Alles andere als spartanisch: Die Entwicklungsumgebung von Delphi

schreiben. Einige dieser Programmiersysteme haben wir uns für Sie angesehen.

Programmieren ist einfach

Dieser Satz ist in der einen oder anderen Abwandlung immer wieder zu hören. Sehr oft handelt es sich dabei um Werbeversprechungen der Hersteller.

Leider sieht die Wirklichkeit dann oft anders aus und die kalte Dusche folgt, nachdem für viel Geld eine Entwicklungsumgebung angeschafft wurde, die gerade das verspricht.

Nach den ersten Versuchen wird rasch klar, dass eher das Gegenteil

der Fall ist. Es ist wahr, dass sich die Programmierung dank vieler Weiterentwicklungen drastisch vereinfacht hat. Es ist aber fatal, generell zu behaupten, dass Programmieren wirklich einfach wäre.

Die Enttäuschung ist dann sehr groß und ein teures Entwicklungssystem verstaubt ungenutzt im Regal. Bei jeder Programmiersprache - und sei sie noch so einfach - ist ein gewisser Lernaufwand nicht zu vermeiden. Der Weg zum ersten wirklich funktionierenden Programm ist steinig. Oft lässt sich auch eine gewisse Frustration nicht vermeiden.

Zu den wichtigsten Eigenschaften, die ein angehender Programmierer mitbringen soll, gehören neben grundlegenden Systemkenntnissen und einem gewissen logischen Denkvermögen eine gute Portion Lerneifer und Geduld.

Ohne Geduld lässt sich auch die tägliche Programmierpraxis nicht bewältigen. Oft genug werden Sie feststellen, dass Ihre Code-Konstrukte nicht so funktionieren, wie Sie sich das vorstellen und dass ganze funktionale Gruppen nochmals komplett umgekrempelt werden müssen.

Getreu nach Murphys Gesetzen macht ein Computer nicht das, was man will, sondern das was man ihm sagt. Sie werden sehr schnell feststellen, dass dies sehr oft fast das Gegenteil ist.

Diese Zeilen sollen nicht bereits im Vorfeld frustrieren, sondern jenen unvermeidlichen Frustrationen vorbeugen, die sich einschleichen, wenn Sie erstmals feststellen, dass Ihre neue Programmiersprache in der Praxis doch nicht „so einfach wie noch nie“ und „kinderleicht“ ist, wie es die blumigen Werbeversprechungen suggerieren. Die Software, die wir uns für Sie angesehen haben, erfüllt unisono bestimmte Kriterien, um unter unserem Schwerpunkttitle vorgestellt zu werden. Diese sind:

- ✓ Vergleichsweise niedriger Anschaffungspreis
- ✓ Überschaubarer Lernaufwand dank einer strukturierten Sprache
- ✓ Anfängertaugliche Programmdokumentation
- ✓ Stabile und übersichtliche Entwicklungsumgebung

Pure Basic

Pure Basic präsentiert sich in jeder Hinsicht sehr spartanisch. Nach der Installation und dem ersten Programmstart fragt man sich sofort, wo die soeben installierten 16 MB geblieben sind. Was erscheint, ist lediglich ein Editor, der fatale Ähnlichkeit mit dem Windows-Notepad hat.

Wenn man jedoch einige der Demo-Programme geladen und ausgeführt hat, ahnt man, was für eine starke Sprache hinter der Oberfläche steckt.

Der Anwender muss sich neben der eigentlichen Programmiersprache zumindest nicht noch die Bedienung einer komplexen Oberfläche aneignen. Das kann durchaus als Vorteil gewertet werden.

Einen Oberflächen-Designer gibt es nicht. Programmoberflächen müssen per Quellcode entwickelt werden. Die Befehle sind jedoch so klar strukturiert, dass diese Aufgabe relativ leicht zu bewältigen ist.

Pure Basic erlaubt es, Anwendungen jedweder Art zu entwickeln. Aller-

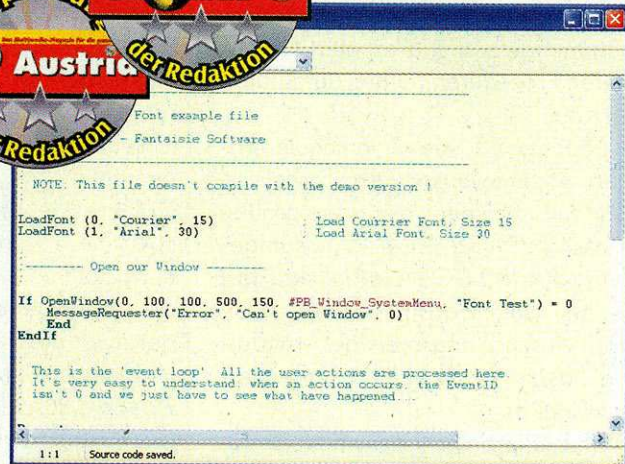
dings wurde die Sprache speziell auf die Entwicklung von 3D-Spielen zugeschnitten. Entsprechend verfügt Pure Basic über einen extrem starken Befehlssatz, der 3D-Spiele auf sehr hohem Niveau mit vertretbarem Aufwand erlaubt. Gerade Spielprogrammierer sind mit diesem System sehr gut bedient.

Eine gewisse Einarbeitungszeit ist bei dem Sprachumfang nicht zu umgehen. Dank vieler Tutorials und Beispielprojekte auf der CD sind rasche Lernerfolge fast schon garantiert.

Die gesamte Programmdokumentation befindet sich im PDF-Format auf der CD. Die Software selbst wird in einer DVD-Hülle ausgeliefert - völlig ausreichend.

Die Oberfläche von Pure Basic startet zunächst in englischer Sprache. In den Voreinstellungen kann jedoch alles in Deutsch umgestellt werden.

Hier taucht ein kleiner Schönheitsfehler auf: Der Platz für die Beschriftungen in den Dialogfenstern berücksichtigt nicht die längeren deutschen Textstrings,



Kaum zu glauben, dass sich hinter dieser simplen Oberfläche ein extrem starkes Entwicklungssystem verbirgt

wodurch es zu Überlagerungen der einzelnen Elemente kommt. Das führt dazu, dass einzelne Beschriftungen nicht korrekt gelesen werden können.

Bei den Tests zeigte sich Pure Basic äußerst stabil. Testprogramme waren in Sekundenbruchteilen kompiliert und lauffähig. Eine übersichtliche und leicht zu bedienende Debugging-Umgebung erleichtert die Fehlersuche. Neben den elektronischen Handbüchern steht auch eine umfassende kontext-sensitive Hilfe zur Verfügung.

Zu alledem kommt, dass Pure Basic auch über einen integrierten Assembler verfügt. Auch bei professioneller Verwendung macht Pure Basic eine gute Figur.

Und damit nicht genug: Pure

Basic erlaubt eine plattformübergreifende Programmierung, die neben Windows auch Linux und Amiga OS unterstützt.

Neben der so genannten „Game Programmer's Edition“ für 24,99 EUR gibt es

eine „Professional Edition“, die mit einem Anschaffungspreis von 34,99 EUR den Geldbeutel ebenfalls nicht überstrapaziert.

Die Professional Edition verfügt zusätzlich zur preiswerteren Variante über ein 100-seitiges gedrucktes Handbuch, über viele zusätzliche Tutorien, Codebeispiele und Hilfsmitteln, welche die Anwendungsprogrammierung drastisch erleichtern.



Wertung

Pluspunkte:

- ✓ Schneller Compiler
- ✓ Plattformübergreifend
- ✓ Umfangreiche Tutorien und Beispielprojekte
- ✓ Extrem vielseitig
- ✓ Erstklassiges Preis-/Leistungsverhältnis
- ✓ Keine Runtime-Module notwendig

Minuspunkte:

- ✓ Keine visuelle Oberflächengestaltung

Supermodel - Supertool

Dies ist kein Foto - das ist POSER! Entwerfen Sie noch heute Ihren virtuellen Traumcharakter!



Erschaffen Sie in Poser komplette 3D-Szenen, hauchen Sie ihnen aus einer riesigen Bibliothek von fertigen menschlichen und tierischen Modellen, Zubehörteilen und Posen Leben ein. Erstellen Sie Bilder und Movies zum Einsatz im Web, für Print, Video und Film. Visualisierungen für Storyboards, Illustrationen und Comics sowie animierter Content für TV warten auf Sie. Poser 5, deutsch oder englisch, WIN, ist schon ab 269 € erhältlich.



JETZT NEU!

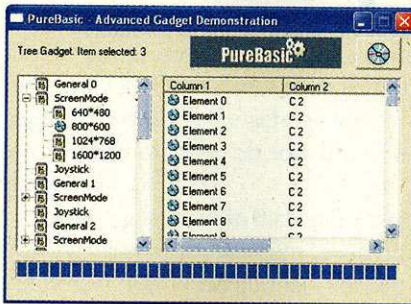
Poser 5 jetzt mit realistischen Gesichtern, Haaren, Kleidung und vielen neuen Features. Bestellen Sie noch heute Ihr Paket.

www.curiouslabs.com - 07071 - 793 606 0 oder www.softline.de - 0781 - 9293300



Softline
Software • Technologie • Lösungen

Curious Labs



Ein Programm, das mit Pure Basic geschrieben wurde

Der Mehrpreis von gerade mal zehn Euro ist in Anbetracht des zusätzlichen Lieferumfangs sehr leicht zu verschmerzen. Wer sich ernsthaft mit diesem Entwicklungssystem auseinandersetzen möchte, sollte diese zusätzliche Investition in Erwägung ziehen.

Fazit:

Äußerlichkeiten sind nicht alles. Dank der spartanisch anmutenden Entwicklungsumgebung kann Pure Basic jeder bedienen, der mit einem Texteditor umgehen kann. Der Sprachumfang ist gewaltig, die daraus resultierenden Möglichkeiten reichen von der Programmierung eines Texteditors bis hin zum High End 3D-Shooter.

Der Anschaffungspreis ist unübertroffen niedrig, das Preis-/Leistungsverhältnis sagenhaft. Pure Basic ist für Anfänger ein sehr guter Einstieg, aber auch die Profis können hier ruhig mal einen Blick riskieren.

Hersteller: *Topos-Verlag*

www.Topos-Verlag.de

Note:

Preis: € 24,99/€ 34,99 (UVP)

Click.EXE 2.0

Der Name ist Programm: Mit Click.EXE klicken Sie Ihre Programme mal so eben mit der Maus zusammen. Ein Befehlssatz von rund 50 Befehlen ist alles, was Sie sich einprägen müssen. Zusammengefasst wird die gesamte Dokumentation in einem gedruckten Handbüchlein von gerade mal 20 Seiten Umfang.

Punktabzug gibt es bereits beim Auspacken der CD nebst Handbuch. Auch S.A.D. scheint der Unsitte zu fröhnen, Produkte durch sinnlos große Verpackungen künstlich aufzublähen. Eine CD in Papierhülle und das kleine Heftchen mit der Programmdoku-

mentation - beides hätte bequem in eine DVD-Hülle gepasst - ist alles, was in dem riesigen Karton zu finden ist. Der Rest ist völlig sinnloser Verpackungsmüll.

Nach der Installation der Software und dem ersten Start ist man wieder etwas versöhnlicher gestimmt. Die Oberfläche ist übersichtlich gestaltet und erklärt sich fast von selbst.

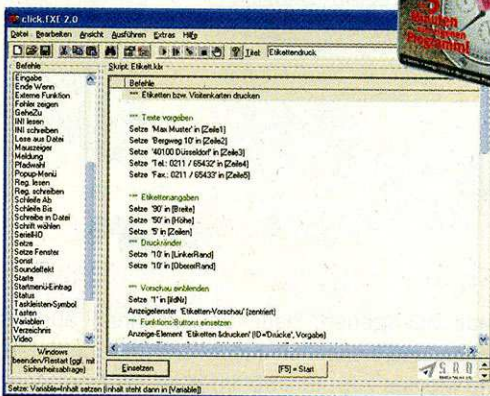
Der Befehlssatz ist komplett in Deutsch gehalten, was anglophoben Anwendern entgegen kommen dürfte.

Click.EXE erlaubt die Oberflächengestaltung mit Hilfe von Dialogfenstern, in denen Sie nötigen Einstellungen mit wenigen Mausklicks vorgenommen werden können. Die Bedienung ist hier etwas hakelig, lässt sich aber nach kurzer Eingewöhnungszeit problemlos beherrschen.

Auch das Design von Menüs ist auf diesem Wege möglich und durchaus funktionell.

Programmiert wird mit der Maus. Ziehen Sie einfach die Befehle aus der Auswahlliste per Drag and Drop in das Quelltextfenster und passen Sie gegebenenfalls noch einige Parameter in den anhängigen Dialogfenstern an. Fertig. Leichter kann Programmieren wirklich nicht sein.

Es ist klar, dass ein solch gerin-



Programmieren mit der Maus.

ger Befehlssatz keine Wunder vollbringen kann. Daraus resultierend sind die Möglichkeiten, die Click.EXE bietet, eher begrenzt.

In einigen Bereichen setzt Click.EXE auf veraltete Technologien. Die DDE-Funktionalität (DDE = Dynamic Data Exchange; zu Deutsch: Dynamischer Datenaustausch), welche die Software

Wertung

Pluspunkte:

- ✓ Sehr schneller Einstieg in die Programmierung
- ✓ Leichte Programmierung per Mausklick
- ✓ Kostengünstiger Einstieg
- ✓ Oberflächen- und Menügestaltung in Dialogfenstern möglich

Minuspunkte:

- ✓ Begrenzte Möglichkeiten
- ✓ Runtime-Modul erforderlich
- ✓ Sinnlose Verpackung

als einziges Bordwerkzeug für die Kommunikation zwischen mehreren Programmen mitbringt, wurde spätestens seit Windows 95 von Microsoft nahezu ersatzlos durch OLE ersetzt. OLE wiederum wird von Click.EXE nicht unterstützt.

Wer Programme, die mit Click.EXE erzeugt wurden, vertreiben möchte, muss dafür Sorge tragen, dass die Visual Basic Runtime-Dateien auf dem Zielsystem installiert sind.

Im Test hinterlässt die Software einen guten Eindruck. Eigene Programme sind im Nu erzeugt und lauffähig. Die Debugger-Umgebung hilft bei der Fehlersuche. Ein interessantes Detail ist die Zeitlupe-Funktion, die es erlaubt, Programmabläufe

so weit zu verzögern, dass man alle Änderungen leicht verfolgen kann.

Ebenfalls eine große Hilfe für Einsteiger, ist die Statusleiste, in der in Stichworten die Bedeutung eines Befehls erklärt wird, sobald man mit der Maus in Auswahlliste und Quelltext drüber fährt.

Fazit:

Click.EXE ist ein sehr leichter Einstieg in die Programmierung unter Windows. Gerade wenn Sie bestimmte Abläufe auf Ihrem PC automatisieren möchten oder kleine Tools für bestimmte Arbeitsschritte benötigen, können Sie sich diese rasch zusammen-

bauen. Für solche Zwecke ist das Programm gerade im Hinblick auf die Produktivität unschlagbar.

Wenn Sie hingegen beabsichtigen, komplexere Software zu programmieren oder wenn Sie bereits einige Programmiererfahrung gesammelt haben, werden Sie bei Click.EXE sehr rasch an dessen Grenzen stoßen.

Der Anschaffungspreis von knapp 30 EUR ist in Ordnung. Erste Erfahrungen in der Windows-Programmierung lassen sich durchaus damit sammeln.

Hersteller: S.A.D.

www.s-a-d.de

Note: 

Preis: € 29,99 (UVP)

3D Game Studio 5.5

Mit 3D Game Studio hat Sybex ein Produkt herausgebracht, das in mehrfacher Hinsicht interessant ist. Spielprogrammierer erhalten mit dem umfangreichen Software-Paket alles, was man zur Entwicklung aufwändiger 3D-Spiele benötigt.

3D Game Studio ist in mehreren Versionen erhältlich. Wir haben uns für Sie die Standard-Edition und die Extra-Edition angesehen.

Die etwa doppelt so teure Extra-Edition bietet neben dem Funktionsumfang der Standard-Variante eine höhere Bildschirmauflösung, grafische Effekte und weitere Bonbons, wie etwa ein realistisches Wettersystem. Auch das gedruckte Handbuch der teureren Version ist mit rund 330 Seiten deutlich umfangreicher.

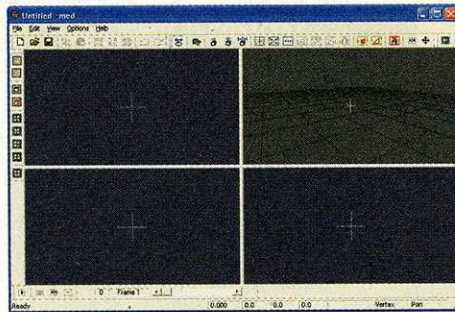
Wertung

Pluspunkte:

- ✓ Hervorragendes System zur Entwicklung aufwändiger 3D-Spiele
- ✓ Erzeugung komplexer Welten möglich
- ✓ Auf C++ basierende Scriptsprache
- ✓ Überzeugende Ausführungsgeschwindigkeit fertiger Spiele

Minuspunkte:

- ✓ Kein integrierter Scripteditor
- ✓ Versteckte Folgekosten durch drastische Einschränkungen



Erzeugen Sie im Model-Editor Modelle für Ihr Spiel

Wie der Titel schon vermuten lässt, ist dieses Software-Paket vor allem auf die Entwicklung von Spielen mit optimierter 3D-Umgebung spezialisiert. Andere Anwendungen lassen sich nicht oder nur auf Umwegen realisieren.

Die Software weiß zu überzeugen. Allerdings wird schnell klar, dass dieses System Einsteigern so manche schlaflose Nacht bereiten wird. Man kann von einer visuellen Oberflächenentwicklung sprechen. Jedoch erfolgt diese wie bei Render-Software in Form von 3D-Objekten, die in eine virtuelle dreidimensionale Welt eingefügt und animiert werden.

Auch für die richtige Ausleuchtung und Kameraposition ist zu sorgen. Wer sich noch niemals mit Rendering beschäftigt hat, wird hier zunächst einmal einige steile Klippen überwinden müssen.

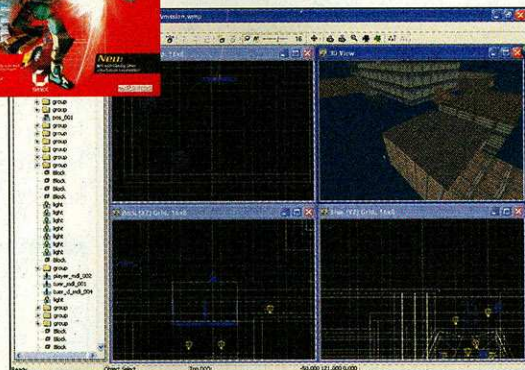
Der nächste Schritt zum ersten eigenen 3D-Spiel wird die Scriptsprache C-Script sein. Diese ist von C++ abgeleitet und auch hier werden Anfänger einige Zeit benötigen, um ein gewisses Grundverständnis zu erwerben.

Der Weg kann sich lohnen, denn die Ergebnisse sind beachtlich. Pfeilschnelle Ego-Shooter und andere 3D-Spiele sind mit vertretbarem Aufwand zu realisieren. Hinzu kommt, dass umfassende Tutorien und Beispielprojekte zur Verfügung steht, die Ihnen die ersten Schritte erleichtern. Komplexe Welten werden nach Abschluss der Designarbeiten berechnet und erzeugt. In einer Vorschau lässt sich das Ergebnis ansehen. Ein abschließendes Er-

zeugen der Spielwelt in hoher Qualität kann indessen mehrere Stunden in Anspruch nehmen. Danach muss das Script dazu geschrieben werden. Hier macht sich negativ bemerkbar, dass das Paket über keinen integrierten Scripteditor verfügt. Hierfür muss das Notepad oder ein vergleichbarer Editor bemüht werden. Hier wäre eine integrierte Lösung mit vereinfachtem Script-Debugging wünschenswert.

Es kann jedoch nicht verhehlt werden, dass sich selbst die teure Extra-Version als eine Art Mogelpackung entpuppt. Während die Verpackung mit riesigen Werbeversprechungen auf die Möglichkeiten eines grafisch einwandfreien 3D-Spieles aufmerksam macht, sieht die Wahrheit nach dem Auspacken und der Installation der Software deutlich anders aus. Spätestens wenn Sie eine Säule oder eine Kugel in die Spielwelt einfügen, stoßen Sie auf eine erhebliche Einschränkung: Sie werden es nicht

schaffen, diese wirklich rund darzustellen. Nach einiger Suche findet sich der Grund: Eine Funktion, die für eine entsprechend glatte Oberfläche sorgt,



Im World-Editor stellen Sie Ihre Spielwelten zusammen

ist bereits vorgesehen. Wenn Sie diese jedoch nutzen möchten, müssen Sie für mindestens weitere 149 EUR die Professional-Version erstehen.

Wenn das zu viel Geld für Sie ist, dann müssen Sie weiterhin damit leben, dass Ihr Jeep in Ihrer 3D-Welt weiterhin auf 8- oder 16-ekigen Rädern über die Piste holpert. Fügt man dem noch hinzu, dass auch erst in der Professional-Version das Wasserzeichen aus der Oberflä-



che verschwunden ist, dann kann man ohne weiteres von versteckten zusätzlichen Kosten sprechen.

Diese findet man in Form eines Update-Gutscheins auf der letzten Seite des Handbuchs.

Das ist Schade. Obwohl dieses Paket einen sehr guten Eindruck hinterlässt, fällt es nach dieser Entdeckung schwer, ruhigen Gewissens eine Empfehlung hierfür auszusprechen.

Fazit:

Die Leistungsfähigkeit der Software bietet abgesehen von einem fehlenden integrierten Scripteditor keinen Anlass zur Klage. Für Spielprogrammierer ist solch ein System sicherlich eine gute Alternative.

Die Einschränkungen, die erst nach dem Kauf und der Installation in Erscheinung treten, hinterlassen in dessen einen bitteren Beigeschmack. Bei einem Kaufpreis von knapp 100 EUR für die Extra-Edition wäre es fair dem Kunden gegenüber gewesen, zumindest einen Vermerk auf der Verpackung anzubringen.

Hersteller: *sybex*

www.sybex.de

Note: 

Preis: € 49,95/€ 99,95

RGH Profan 7.6

Seit nunmehr über zehn Jahren macht die mittlerweile zum Klassiker avancierte Software RGH Profan von sich Reden. Das nicht ohne Grund, denn diese Entwicklungsumgebung bietet für wenig Geld eine ganze Menge. Hinzu kommt, dass RGH Profan dank seines gut strukturierten Basic-Dialekts leicht zu erlernen ist und damit schon so manchem angehenden Programmierer den Weg in die Welt der Software-Entwicklung geebnet hat.

RGH Profan gibt sich äußerlich ähnlich zurückhaltend wie etwa Pure Basic. Die Software kommt in einem Jewelcase nebst gedrucktem Handbuch mit rund 100 Seiten Umfang. Auf pompöse Verpackungen und überflüssigem Schnickschnack wird verzichtet. Auch die Oberfläche von Profan ist einfach und funktionell gehalten, sodass eine allzu zeitrauben-

Wertung

Pluspunkte:

- ✓ Guter Preis
- ✓ Viele Tools und Extras
- ✓ Leicht zu erlernen
- ✓ Übersichtlich Strukturiert
- ✓ Direkt ausführbare EXE ohne Runtime-Module

Minuspunkte:

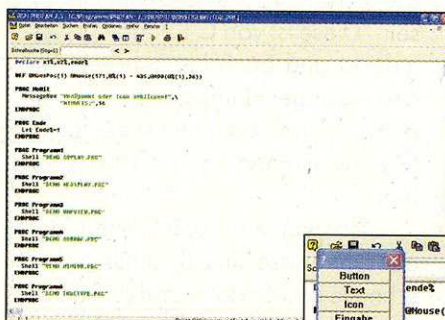
- ✓ Keine OLE-Unterstützung

de Einarbeitung in die reine Programmbedienung weitgehend obsolet ist.

Hinzu kommt, dass Profan eine visuelle Oberflächengestaltung ermöglicht. Anwender, die mit High End Entwicklungsumgebungen wie Delphi arbeiten, mögen diese als etwas schwerfällig empfinden, aber sie erfüllt ihren Zweck und erspart viel zusätzliche Tipparbeit.

Profan unterstützt Datenbankverbindungen, eine Vielzahl von Windows-API-Funktionen und bringt von Hause aus viele nützliche Werkzeuge mit.

Tabellen lassen sich leicht in einem eigens dafür mitgelieferten Tabelleneditor erzeugen, für die Erzeugung von Hilfe-Dateien steht ein extra Tool zur Verfügung. Wer schon einmal mit Word versucht hat, ein Hilfeprojekt zu schreiben, wird mitunter eine solche Hilfestellung sehr zu schätzen wissen.



Der Quelltext-Editor von Profan

Profan unterstützt die Programmierung ernsthafter Anwendungen im gleichen Maße wie die Herstellung von Spielen. Eine umfangreiche Sam-

mlung an Beispielprogrammen kann dies belegen.

Die Hilfe zu Profan enthält einen Einführungskurs, der die ersten Schritte mit der neuen Entwicklungsumgebung übersichtlich erläutert. Schade ist einzig, dass auch RGH Profan lediglich die etwas antiquierte DDE-Schnittstelle nutzt, um die Kommunikation zwischen Programmen zu ermöglichen. In Anbetracht der sonst verfügbaren Möglichkeiten lässt sich dieses Manko jedoch verschmerzen.

Profan linkt abschließend Ihr Programm zu einer kompakten EXE-Datei zusammen. Runtime-Module müssen daher nicht mitgeliefert werden. Hilfsfunktionen zum Debugging sind ebenfalls vorhanden. Die Fehlersuche geht nach kurzer Einarbeitungszeit schnell von der Hand. Profan ermöglicht die einfache Einbindung von DLL-Dateien, die Ihnen zusätzliche Möglichkeiten bieten. Viele solcher Erweiterungen befinden sich auf der CD.

Fazit:

RGH Profan ist der ideale Einstieg in die Windows-Programmierung. Der Compiler übersetzt Quellcodes in stabile Windows-Anwendungen, die Sie ruhigen Gewissens weitergeben können.

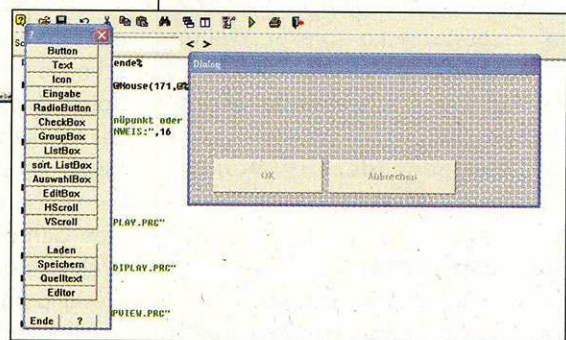
Für den moderaten Anschaffungspreis von knapp 60 EUR erhalten Sie eine Entwicklungsumgebung, mit der Sie auch als Anfänger im Handumdrehen zumindest semiprofessionelle Anwendungen entwickeln können.

Hersteller: *Roland G. Hülsmann*

www.profan.de

Note: 

Preis: € 59,90



Visuelles Oberflächen-Design mit Profan



PC Fernbedienung

Warum erst jetzt?

Ab sofort steuern Sie Ihren Computer - und die Programme, die sich darauf befinden - mit Ihrer Fernbedienung. Musik hören, DVDs schauen, Präsentationen - ab sofort ohne Maus und Tastatur.

Das alles - und noch viel mehr ...

steuern Sie ab sofort mit Ihrer Fernbedienung. Software installieren, Empfänger einstecken - so einfach ist das!

Welche Fernbedienung ist geeignet:

Die PC Fernbedienung funktioniert perfekt mit allen lernfähigen oder programmierbaren Infrarot-Fernbedienungen. Aber auch die Fernbedienungen vieler TV-Geräte lassen sich problemlos nutzen.



ISBN Nr. 3-89788-382-1

- ACDSsee
- Internet Explorer
- Ifran View
- Netscape
- PowerDVD
- PowerPoint
- Realplayer
- Windows Media Player
- WinAMP
- WinDVD
- und viele andere

€ 34.99*

"Bald beweglicher ohne Maus und Tastatur"

NZ
NÜRNBERGER ZEITUNG
Ausgabe 20.11.02

"Die Bequemlichkeit hat nunmehr auch den PC erreicht."
Aachener Woche

Ausgabe 27.11.02

Hannoversche Allgemeine

"Überzeugende Idee:
Eine Fernbedienung für den PC"

Ausgabe 04.12.02

Bild
am Sonntag

"Endlich: Die Fernbedienung für den Computer"

Ausgabe 24.11.02

*unverbindliche Preisempfehlung

Mit Infrarot-Empfänger

Erhältlich u. a. im Fachhandel, über den Buchhandel oder unter www.pc-fernbedienung.de

TOPOS Verlag & Marketing GmbH, Daimlerstr. 15, D-41564 Kaarst, Telefon: +49 (0) 2131/79549 - 0, Fax: +49 (0) 2131/79549 - 29, Mail: mail@topos-verlag.de

Hacking unter Linux

Natürlich möchten wir mit diesem Workshop niemanden zur Übertretung der Gesetze auffordern. Zumal die Gesetze hierzulande für Computerkriminalität in der Zwischenzeit eine deutliche Sprache sprechen. Zur Erhöhung des allgemeinen Sicherheitsbewusstseins kann es aber durchaus sinnvoll sein, einmal einige gängige Methoden zum Einbruch in Computer und Netzwerke kennenzulernen. Die meisten Hackertools sind zweifelsohne für die diversen UNIX Derivate und damit auch für Linux verfügbar. Linux ist als reinrassiges Internet- und Netzwerk-betriebssystem geradezu prädestiniert für erste Ausflüge ins Hackerland.

In diesem Workshop erfahren Sie, wie Sie mit Hilfe eines Linux PCs mühelos herausfinden, welche Dienste auf einem Rechner angeboten werden oder wie man problemlos Passworte ausspähen kann. Weiterhin stellen wir einen der bekanntesten Scanner vor, mit dem Sie Ihr eigenes (Windows) Netzwerk auf eine harte Probe in puncto Sicherheit stellen können.

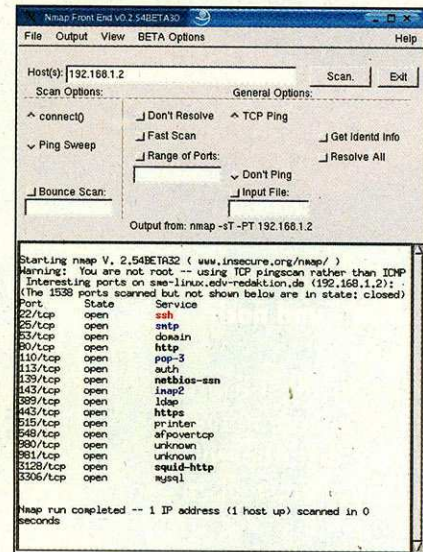
Wie arbeiten Internet-Server?

Unter einem Port- oder Netzwerk-scanner versteht man ein Programm, welches einen Computer auf die von ihm angebotenen Dienste überprüft. Jeder Rechner in einem auf TCP/IP basierenden Netzwerk (wie z. B. dem Internet) benötigt für die Kommunikation mit anderen Systemen eine Adresse - die so genannte IP-Adresse. IP-Adressen sind einmalig und können daher auch nur einem System gleichzeitig zugeordnet werden. Da Server typischerweise über eine feste IP-Adresse verfügen, kann man diese in etwa mit der Hausnummer eines Mehrfamilienhauses vergleichen.

Ebenso wie in Mehrfamilienhäusern alle Bewohner die gleiche Hausnummer aber eine eigene Türklingel haben, können Server im Internet auch mehrere Server beherbergen. Eine typische Kombination sind z. B. Web-, Mail- und FTP Server. Jeder einzelne Serverdienst lässt sich unter seiner eigenen Portnummer (die Türklingel) ansprechen. Welche Portnummer ein Serverdienst verwendet, ist im Internet standardisiert und lässt sich beispielsweise in der Datei /etc/services auf Ihrem Linux PC nachlesen. So verwenden Webserver den Port 80 (http), FTP-Server den Port 21 (ftp) und Mailserver den Port 25 (smtp).

Scan as scan can

Um nun herauszufinden welche Ports auf einem Server geöffnet sind, benötigen wir einen Portscanner. Der Klassiker unter den Linux-Portscannern ist „nmap“. Sie finden nmap als RPM-Datei unter <http://download.insecure.org/nmap/dist/nmap-3.00-1.i386.rpm>. Nach erfolgreicher Installation über den Paketmanager Ihrer Distribution



Der Portscanner „nmap“ lässt sich über ein grafisches Frontend komfortabel bedienen

rufen Sie nmap in einem Konsolen- oder Xterm-Fenster wie folgt auf: `nmap IP-Adresse oder Hostname`. Wer es noch komfortabler mag, kann sich unter <http://download.insecure.org/nmap/dist/nmap-frontend-3.00-1.i386.rpm> auch ein grafisches Frontend zu nmap herunterladen.

Sage und schreibe 16 Serverdienste hat nmap auf dieser Maschine identifiziert. Unter anderem findet sich dort auch der Port 139 (netbios). Hinter diesem Port verbergen sich typischerweise Netzwerkfreigaben. Sofern diese Resource nicht durch ein Passwort geschützt ist (häufig bei Windows 9x-Rechnern der Fall), könnte jeder im Internet, dem die IP-Adresse bekannt, ist sofort auf die Freigaben zugreifen...

Bücher zum Thema

Die Hacker - Bibel

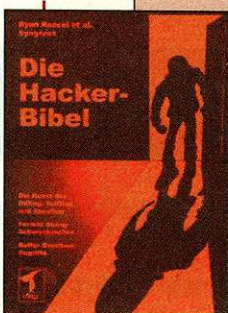
- Angriffe planen und durchführen
- Viren, Trojaner, Würmer
- Zu jedem Angriff die passende Technik
- Sicherheitstechniken & Schwachstellen

mitp Verlag, ca. 28,00 Euro
ISBN: 3-8266-0926-3

Die Hacker-Bibel für Wireless LANs

- Architektur und Design von WLANs
- Systemschwachstellen
- Gegenmaßnahmen und wie man sie umgeht
- WEP, Filtering und VPN

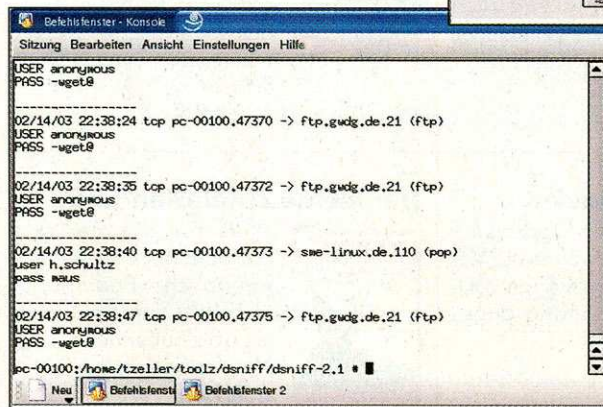
mitp Verlag, ca. 28,00 Euro
ISBN: 3-8266-0930-1



Schnüffelei im Netz

Das Internet wurde zwar als zuverlässiges doch keinesfalls als sicheres Medium konstruiert. So lässt es sich auch erklären, warum die Kommunikation zwischen Client und Server in vielen Protokollen unverschlüsselt abgewickelt wird. Zu den klassischen Cleartext Protokollen gehören Telnet, ftp und pop.

Vorsicht: Das Ausspähen von Passwörtern ist per Gesetz verboten. Um unangenehme Besuche von Herren und Damen in grünen Uniformen zu vermeiden, testen Sie das nachfolgende Tool daher bitte nur an Ihren eigenen Accounts! Spezialisiert auf das Mitschneiden unverschlüsselt im Netzwerk übertragener Passwörter ist "dsniff". Das Programm ist als RPM Paket z. B. unter <http://rpmseek.com/rpm-dl/dsniff-2.4-alt0.2.b1.i586.html?hl=de&cx=2110:D:0:389469:0:0> erhältlich und kann ebenfalls mit dem Paketmanager Ihrer Distribution eingespielt werden. Nach dem Start (als Benutzer root) mit dem Befehl dsniff geht der Passwort-Sniffer in Lauerstellung und überwacht fortan Ihren Rechner auf Klartextpasswörter. Sobald das Programm fündig geworden ist, gibt es die erschnüffelten Benutzernamen/Passwörter übersichtlich auf der Konsole preis.



Effizienter Passwortschnüffler: dsniff läuft unauffällig im Hintergrund und sammelt Benutzernamen mit den zugehörigen Passwörtern ein

Heiliger ohne Schein

Der Name ist Programm: Security Administrator's Integrated Network Tool - kurz SAINT - ist eines der Standardprogramme im Aufspüren von

Serverdiensten mit Sicherheitslücken. Da es prinzipiell keine fehlerfreie Software gibt, lassen sich zuweilen haarsträubende Sicherheitslücken in schlecht oder gar nicht gewarteter Serversoftware ausnutzen. Berührt hier z. B. der UNIX-Mailserver „sendmail“ oder der Microsoft Internet Information (Web) Server.

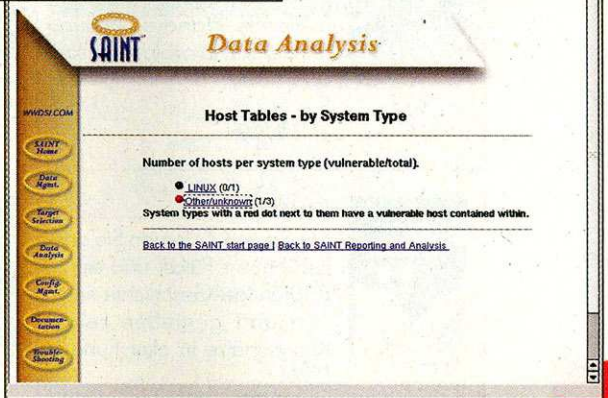
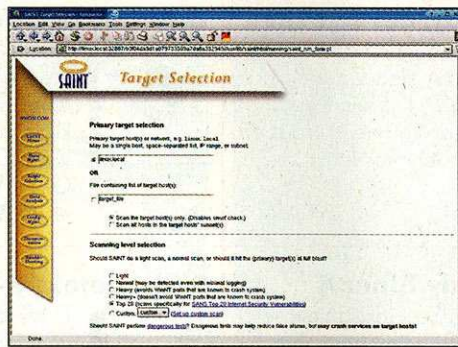
Saint verfügt über eine Datenbank, die eine große Anzahl von Sicherheitslücken in Standardsoftware wie Web- und Mailserver enthält und diese anhand bestimmter Muster erkennen kann. Die Bedienung des Programms ist sehr einfach, da es sich vollständig über den Web-Browser steuern lässt. Prüfen Sie zunächst, ob Saint möglicherweise bei Ihrer Distribution bereits mit ausgeliefert wurde. Andernfalls beschaffen



Um unter KDE Programme als root ausführen zu können, erfüllt „kdesu“ seine Dienste bestens.

Sie sich ein passendes RPM-Paket, z.B. unter <http://rpmseek.com/rpm-dl/saint-3.4.2-429.i586.html?hl=de&cx=728:S:0:224749:0:0> und installieren Sie dieses mit Ihrem Paketmanager.

Saint kann eine Reihe schwerwiegender Tests auf Servern durchführen, die unter Umständen den Server abstürzen lassen. Zur Ausführung benötigt das Programm daher



Der SAINT ist fündig geworden. Dieser Server akzeptiert beispielsweise Spam-Mails

Root-Rechte. Unter KDE starten Sie Saint als normaler Benutzer daher über den Befehl `kdesu saint` und geben im nachfolgenden Dialog das Root Passwort ein. Sofort öffnet sich die Saint-Startseite in Ihrem Standardbrowser. Klicken Sie nun in der Navigationsleiste auf **Target Select** und tragen Sie im folgenden Dialog die IP-Adresse oder den Hostnamen des Systems ein, das Sie überprüfen möchten. Wählen Sie in den Dialogen am Ende der Seite nun noch aus, welche Tests Sie durchführen möchten. Auch für Saint gilt, dass Sie das Programm nur auf Ihre eigenen Systeme „loslassen“ dürfen. Saint beginnt nun die Tests auf das gewünschte System anzuwenden. Sollte auf der nachfolgenden Seite zunächst eine Fehlermeldung erscheinen, drücken Sie einfach den Reload-Button Ihres Browsers um auf



die Ergebnisseite zu gelangen. Zu jeder erkannten Sicherheitslücke liefert Saint mit Hilfe einer Ampelgrafik ausführliche Erläuterungen zu den erkannten Schwachstellen.

(tz)

**Darby, der Drache**

Auf der Suche nach den Zutaten für den Zaubertrank müssen Hinweise erkannt und zahlreiche Aufgaben bestanden werden.

USM
€ 10,-

**DaViDeo für Filme aus dem Internet**

Damit konvertieren und brennen Sie beliebige Filmdateien mit wenigen Mausklicks auf DVD-Video, Super-VideoCD oder VideoCD.

GDATA
€ 39,95

**DiscSafe 2**

Mit nur wenigen Mausklicks erstellen Sie einfach und schnell Backups Ihrer Daten auf CD, DVD oder auf die Festplatte.

S.A.D.
€ 29,99

**Handy Tuner 4**

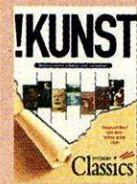
Logos, Sounds, Spiele, etc. per Übertragungskabel für folgende Handys: Nokia, Siemens, Motorola, Ericsson und Sony.

S.A.D.
€ 19,99

**Bilderdetektiv - Image Dupless**

Das Programm zum Suchen und Finden von ähnlichen Bildern in großen Bilddatenbanken. Unterstützt alle gängigen Formate.

S.A.D.
€ 9,99

**!Kunst**

Erkunden Sie diese Auswahl der bedeutendsten Kulturschätze. Besonders gelungen: 150 Spiele für zwischendurch.

USM
€ 19,90

**Louvre**

Mit dieser CD lernen Sie den berühmten Palast und seine 800jährige Geschichte kennen und genießen seine Kunstschatze in aller Ruhe.

USM
€ 19,90

**Astro Star Profi 2.0**

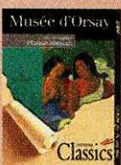
Unschlagbares Werkzeug für Profis der Astrologie und solche, die es werden wollen! Inkl. 200-seitigem Begleitbuch!

USM
€ 69,90

**Was fliegt denn da?**

Kinder entdecken die Vielfalt unserer Vogelwelt! Auf spielerische Weise werden sie von dieser CD begleitet.

USM
€ 10,-

**Musée d'Orsay**

Besuchen Sie die bedeutende Sammlung des Musée d'Orsay mit beeindruckenden Meisterwerken aus der Zeit zw. 1848 und 1914.

USM
€ 19,90

**Lernen macht Spaß, 3. Klasse**

In einer Stadt gibt es viel zu tun, deshalb ist der Spieler mit dem Postboten und seinem Hund unterwegs ...

Terzio
€ 26,-

**WinCinema XP**

Preisgekrönter DVD-Player plus digitaler Videorekorder: WinDVR 2XP und Win-DVD!

Sybex
€ 79,95

**PhotoBase**

Verwalten Sie mit ArcSofts PhotoBase Ihre gesamten Bilder, Tondokumente, Videofilme und Textdateien zentral unter einer Oberfläche.

Sybex
€ 29,95

**3D GameStudio 5.5**

Auch wenn Sie nicht programmieren können, haben Sie mit dieser Extra-Edition die Möglichkeit, professionell Spiele zu entwickeln.

Sybex
€ 99,95

**3D-Chemielabor**

Anders als aus einem Schulbuch, können Schüler durch praktische Beispiele visuell das selbst nachvollziehen, was sonst theoretisch bleibt.

Sybex
€ 24,95

**3D Skat**

Mit 3D Skat können Sie demnächst zünftig an Ihrem Computer spielen.

rondomedia
€ 14,99

**Pinball Master**

21 aufregende Flippertische (2D und 3D) warten auf Sie! Sobald die erste Kugel rollt, ist Hochspannung angesagt.

rondomedia
€ 14,99

**Der kleine Zauberlehrling**

Alles für die perfekte Zaubershow: einsteigerfreundliche Bedienung, über 200 Vorlagen, mehr als 60 Zaubertricks.

Novitas/redpepper
€ 9,99

**Foto Optimierer**

Diese Software rückt Ihre Bilder automatisch ins rechte Licht, schneidet sie zu recht, schärft und retuschiert sie, bis Sie zufrieden sind.

DATA BECKER
€ 15,95

**Musterverträge**

Wann immer Sie im privaten oder geschäftlichen Bereich Verträge abschließen müssen, hilft Ihnen diese Software weiter.

DATA BECKER
€ 15,95

**Vereinsmanager**

Vereinsverwaltung für kleine, mittlere und große Vereine. Sie können Mitglieder und Buchungen verwalten und Serienbriefe erstellen.

dtp
€ 15,99

AX CD Player



Auf Heft-CD



Shareware

Preis: US\$ 24,95
Verz: \Share\Win\Anwend\AX
Autor: axialis Software
www.axialis.com



Sygate Personal Firewall



Auf Heft-CD



Shareware

Preis: US\$ 39,-
Verz: \Share\Win\Anwend\SygatePe
Autor: Sygate
www.sygate.com



UltraDVD



Auf Heft-CD



Shareware

Preis: € 19,95
Verz: \Share\Win\Anwend\Ultra
Autor: Willow Zhu
www.blitzbox.de



Mit dem AX CD Player, der wie ein Auto-CD-Player aussieht, können Sie CDs abspielen. Dabei werden über das Internet Informationen (Interpret, Album, etc.) über den jeweiligen Track eingelesen und automatisch angezeigt. Neben der verschiedenen Abspielmodi wie z.B.: Repeat one/all, Random und Shuffle kann man auch das Display einstellen.

Mit Sygate Personal Firewall können Sie im Internet Surfen ohne sich Gedanken über die Sicherheit Ihres PCs machen zu müssen. Sygate schützt Sie vor Hackern, Virenattacken, Trojanischen Pferden, Passwort- und Datendiebstahl. Nicht umsonst ist die Sygate Personal Firewall auf über 11 Millionen Rechnern der Welt installiert.

Diese Software ist wirklich zu empfehlen, denn da,ot haben Sie die Möglichkeit DVDs, VCDs, SVCDs, sowie MP3, MP2, MPEG, AVI, Audio-CD, M1V, M2V, ASF, WMV, WAV, AVI und DAT abzuspielen. Dabei stehen eine Menge an Skins zur Verfügung, in der Demo-Version sind bereits drei enthalten. Einziger Nachteil in der Demo: eine begrenzte Abspielzeit.

GeneRally



Auf Heft-CD



Freeware

Preis: ---
Verz: \Share\Win\Anwend\GeneRally
Autor: Hannu und Jukka Rabinä
<http://generally.cjb.net/>



BumpOver



Auf Heft-CD



Shareware

Preis: € 14,95
Verz: \Share\Win\Spiele\BumpOver
Autor: Ralf Buchtmann
www.southernlake.de



MegaQuiz



Auf Heft-CD



Shareware

Preis: € 10,-
Verz: \Share\Win\Spiele\quiz
Autor: Andreas von Gliszczynski
www.tolero.de



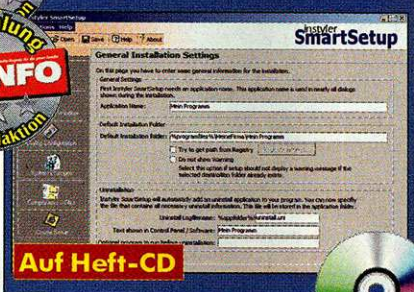
Eines der besten Freeware-Spiele, das wir je getestet haben. Zwar ist die Grafik nicht die beste, aber der Spiel-Spaß gleicht dies wieder aus. Mit bis zu sechs Spielern (Computer oder Mensch) können Sie sich auf 16 Strecken austoben. Ist Ihnen das zu wenig, können Sie mit dem Editor selbst kreativ werden. Außerdem stehen eine Vielzahl von Rennautos zur Auswahl.

BumpOver ist ein Geschicklichkeitsspiel, bei dem auch die Action nicht zu kurz kommt. Einige Levels erfordern zudem eine überlegte Taktik. Das Spiel ist völlig gewaltlos und durch einen integrierten Kinder-Modus auch für die Kleinen geeignet. Ziel ist es alle auf dem Bildschirm befindlichen Früchte einzusammeln. Das hört sich zwar leicht an, ist es aber gar nicht.

Bei diesem Quizspiel ist Ihr Wissen gefragt. Es können bis zu drei Spieler gleichzeitig um die 10 Millionen Euro kämpfen. Um die Chancen etwas zu erhöhen, stehen jedem Spieler pro Spielrunde fünf verschiedene Joker zur Verfügung. In der Shareware-Version finden Sie etwa 500 Fragen aus den unterschiedlichsten Themen-Bereichen.



Instyler Smart Setup



Auf Heft-CD

Shareware
 Preis: 59 US \$
 Verz: \Share\sondert\SmartSet
 Autor: Instyler Software
www.instyler.com



DZ-Soft Perl Editor



Auf Heft-CD

Shareware
 Preis: 49 US \$
 Verz: \Share\sondert\Wellde
 Autor: DZ-Soft
www.dzsoft.com



MCC Script Compiler



Auf Heft-CD

Freeware
 Preis: Freeware
 Verz: \Share\sondert\MCCScript
 Autor: MCC
www.megacomputing.net



Bei den heutigen PC-Anwendungen gehört eine Installationsdatei schon lange zum guten Ton. Viele Hobby-Programmierer hatten bisher jedoch nicht die Möglichkeit, eine professionelle Setup-Datei zu erstellen. Instyler Smart Setup bietet nun selbst den Anfängern unter den Softwareentwicklern die Gelegenheit, eine Setup-Anwendung nach Maß zu erstellen.

Problemlos erstellen Sie eine einzige Datei, die alle Ihre Ordner an die richtige Stelle entpackt und auf Wunsch auch am Ende eine Readme-Datei anzeigt, wie man es von den Profis gewohnt ist. Das Ganze ist übersichtlich angeordnet und einfach zu bedienen. Anfangs legen Sie den Namen Ihrer Anwendung fest und bestimmen den Zielordner. Danach können Sie Hintergrund und Logos vollkommen Ihren Wünschen anpassen. Noch kurz die Dialogfelder editieren und die Quelldateien auswählen, und schon kann die Setupdatei erstellt werden. Wenn Ihre Anwendung einem User nicht gefällt, kann er sie komfortabel über eine Uninstall-Datei wieder entfernen. Für größere Projekte können Sie auch eine Datei erstellen, die mehrere CDs ins Setup einbindet.

Fazit:

Instyler ist ein hilfreiches Tool, um die eigens erstellte Anwendung zu präsentieren und weiterzugeben. Man kann damit aber auch größere Präsentationen mit Filmen, Musik, usw. auf die Festplatte des Users überspielen.

Perl-Entwickler haben oft das Problem, ihre Scripte nur auf einem geeigneten Webserver testen zu können oder sich selbst einen lokalen Server einzurichten. Mit dem Perl Editor von DZ-Soft können Sie nicht nur Scripte schreiben, sondern diese auch direkt offline testen. Der Perl Interpreter kann mit Hilfe des Programms heruntergeladen werden und ist leicht zu installieren. Um Ihr Script zu testen, müssen Sie lediglich den Pfad zum Interpreter im Programm angeben. Die einfache Oberfläche des Editors eignet sich für Anfänger und Profis. Die wichtigsten Perl-Befehle lassen sich via Tastenkombination oder Menü leicht einfügen. Mit Hilfe des Syntax-Checks sind Fehler im Code leicht zu finden und zu beheben. Das Programm bietet auch einige Code-Beispiele, die bereits in dem 1,6 MB großen Programm enthalten sind. Zusätzlich kann man auf der Website des Herstellers Links zu guten Tutorials sowie Büchern finden, welche die Erstellung Ihres ersten Scripts um einiges erleichtern. Außerdem ermöglicht das Programm Scripte direkt auf einen FTP-Server zu übertragen.

Fazit:

Ein kleines Tool, das jedem Perl-Entwickler die Möglichkeit gibt, einfach Codes zu erstellen. Kleine Zusatzfunktionen, wie etwa die Anzeige der Zeilennummer, Dateigröße und der FTP-Upload unterscheidet dieses Tool von der Konkurrenz.

Nicht jeder Nachwuchsprogrammierer will gleich hunderte Euro für eine komplexe Entwicklungsumgebung ausgeben. MCC Script Compiler hingegen ist ein kostenloses Tool, mit dem man ohne weiteres einfache Anwendungen ins Leben rufen kann, ohne vorher an den Befehlen zu verzweifeln. Die Scriptsprache ist leicht zu erlernen und in der neuen Version können auch einige neue mathematische Funktionen, Variablen und Befehle verwendet werden. Anhand der mitgelieferten Beispieldatei erkennt man sofort, dass dieses Tool sehr leicht zu verstehen ist, dadurch aber auch nicht die Funktionen eines professionellen Programmierertools bietet. Die Anwendungen basieren zum Großteil auf Text und Systemereignissen, wie etwa dem Öffnen des CD-ROM Laufwerkes. In der Version 3.7 gibt es jetzt auch die Syntax-Highlighting Funktion, welche die Suche nach Fehlern wesentlich vereinfacht. Auf der Website des Herstellers findet man leider einen Hinweis, dass die Weiterentwicklung dieses Tools derzeit stillsteht und keine neue Version in Aussicht ist.

Fazit:

Eine einfache Möglichkeit um mit den Grundzügen der Softwareentwicklung in Kontakt zu kommen. Es eignet sich auch für Kinder. Wer aber wirklich eine Zukunft als Softwareentwickler anstrebt, wird jedoch damit nicht auskommen.

3D Rad



Auf Heft-CD

Shareware

Preis: ---
 Verz: \Share\sondert\3DRad
 Autor: Leonard Edelmann
www.3drad.com



Jumli



Auf Heft-CD

Freeware

Preis: Freeware
 Verz: \Share\sondert\Jumli
 Autor: VR Kreditwerk Hamburg
www.jumli.de



AlligatorSQL 1.15



Auf Heft-CD

Shareware

Preis: 250 US \$
 Verz: \Share\sondert\Alligato
 Autor: Alligator Company GmbH
www.alligatorsql.com



Jeder Programmierer hatte schon einmal den Traum, sein eigenes Computerspiel zu produzieren. Mit 3D Rad ist es möglich, 3D Spiele ganz einfach selbst zu erstellen. Das Programm gibt dabei viele Dinge bereits vor, so können etwa Regen, Sonnenschein und verschiedenste Landschaften einfach verwendet werden. Mithilfe des Listen-, des numerischen- und des virtuellen Editors können dann Spielfiguren und künstliche Gegner eingebaut werden. 3D Rad verzichtet dabei anfangs auf jeglichen Programmcode. Der User muss sich nur durch die zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten kämpfen, die dank des Tutorials aber schnell zu durchschauen sind. Die Anleitung erklärt Schritt für Schritt die Erstellung in allen Einzelheiten. Zur Veranschaulichung dieses Programms, das auch Brain Programming unterstützt, findet man einige interessante Demos, die natürlich auch gespielt und bearbeitet werden können. Dies ist zwar nicht so leicht, wie man sich vielleicht vorstellen mag, aber die Anpassung dieser Demos sind für den Einstieg in das Programm nützlich.

Fazit:

Ein kostenloses Programm, das einem den Traum vom eigenen Spiel ein Stück näher bringt, jedoch sollte man das Englische gut beherrschen, da das mitgelieferte Tutorial nur in Englisch enthalten ist.

Jumli ist ein schlankes Tool, mit dem man die verschiedenen Möglichkeiten des objektorientierten Programmierens kennen lernen und umzusetzen kann. Das Programm enthält eine Entwicklungsumgebung für die Programmiersprachen C#, C++ und Java, wobei auch gleich alle Editoren, Compiler und Debugger enthalten sind. Jumli verfügt auch über einen UML Editor, mit dem sich UML-Module erstellen lassen, die danach in den Code einer der drei Programmiersprachen umgewandelt werden können. Das hat insofern Vorteile, als die UML Oberfläche grafisch aufgebaut ist und einfacher zu verwenden und anzupassen ist als ein Code. Bei der Erstellung dieses Moduls helfen einem unzählige Diagramme, die dem Softwareingenieur meist geläufig sind. Falls nicht, hilft einem ein umfangreiches Tutorial das Programm zu verstehen. Außerdem gibt es Links zu den bekanntesten Lehrgängen im Internet. Das Umschalten zwischen verschiedenen Fenstern macht es leicht Inhalte und Vorgänge zu verstehen, denn Jumli wurde ursprünglich als Schulungstool für objektorientierte Programmiersprachen entwickelt.

Fazit:

Jumli ist ein gelungenes Programm, welches vor allem für das Verstehen der Programmiersprachen entwickelt wurde, aber auch eine komplette Entwicklungsumgebung enthält.

Bei der Erstellung größerer Projekte mit relationalen Datenbanken liegt oft das Problem vor, dass man keine Software findet, die eine Verwaltung zur gleichen Zeit zulässt. Mit AlligatorSQL hat der User derzeit die Möglichkeit sechs verschiedene Datenbanken (Oracle, MySQL, Interbase, Birdstep, PostgreSQL und MSSQL) gleichzeitig mit einem Programm zu verwalten, als würde es sich um eine einzige Datenbank handeln. Die Entwickler arbeiten auch schon an einer Erweiterung für zusätzliche Datenbanken. In einem Projekt lassen sich Verbindungen zu den verschiedenen Datenbank-Servern eingeben und einfach verwalten. Damit behalten Sie den Überblick über Ihre Informationen. Teile des eigenen Projekts lassen sich einfach ausschneiden, drucken oder speichern. Um mit Alligator arbeiten zu können, müssen Sie selbstverständlich eine Serveranwendung installiert haben, die normalerweise aber der Provider liefert. Bei einer Website können Sie mit AlligatorSQL das Hinaufladen eines Administrator Tools umgehen und direkt von Ihrem Computer aus die Datenbank verwalten.

Fazit:

AlligatorSQL ist ein komfortables Administrationsprogramm. Egal ob Webmaster oder Betreuer eines Netzwerkes, jeder wird dieses Tool lieben. Es glänzt vor allem durch seine einfache Bedienung, den Funktionsumfang und das integrierte Forum.



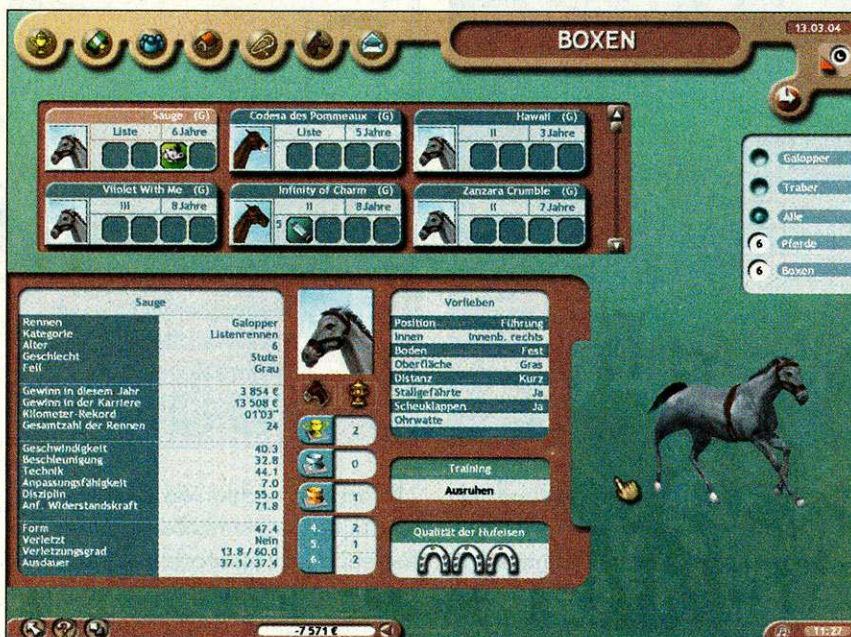
Eine Demo des Horse Racing Managers finden Sie auf unserer Heft-CD!

Horse Racing Manager

„Evolutionstechnisch“ machten die Entwickler aus dem französischen Softwarehaus Cyanide einen Rückschritt. Von den Drahteseln des *Cycling Managers* abgestiegen, bemühen sie nun die Steigbügel und Sättel tatsächlicher Pferdestärken.

Zu allererst ist einmal ein Land und ein Ort auszuwählen, an dem es ein Gestüt aufzubauen und zu managen gilt. Die stete Verbesserung der Anlagen (Pferdeboxen, Rundbahnen oder Koppeln), das Einstellen von Personal (Stallungen, Assistenten, Trainer, etc.), sowie andere nicht unmittelbar mit dem Reitsport verbundene Aufgaben sind allwöchentlich zu erledigen. Diese Pflichten nehmen den Spieler ebenso in Anspruch wie die Pflege der Tiere selbst. So müssen den Tieren spezielle Trainingspläne und Futterrationen zugewiesen werden oder auch das Planen von Renneinsätzen unter Berücksichtigung der speziellen Vorlieben des Pferdes gehören zum Manager-Alltag.

Natürlich darf auch der Transfermarkt nicht fehlen. An- und Verkauf



Nur wer die Vorlieben (Position, Streckenlänge, Boden, etc.) seiner Pferde beachtet, wird Chancen auf einen Platz am Podest haben

der Pferde sowie das Entdecken von Talenten bzw. die Zucht lassen gedankliche Querverbindungen zu anderen Sportmanagern zu. Interessant ist in Folge auch die Darstellung der einzelnen Rennen, die sich in Galopp (Hindernis und flach) und Trab (mit oder ohne Wagen) unterscheiden.

Der Spieler übernimmt im Rennen die taktische Steuerung. Mit wie viel Tempo geht man in die erste Kurve,

wann setzt man zum Peitschenhieb an oder wie kommt man aus den Startlöchern - all das liegt im Entscheidungs- und Reaktionsvermögen des Spielers. Diesem Spielsegment ist auch die Demo gewidmet, die Sie auf unserer **Heft-CD** finden können. Wer sich den arcadelastigen Teil lieber sparen will, der kann das Ergebnis auch einfach simulieren lassen. Auch der umfangreiche Wett-Modus kann zugeschaltet werden.

Grafisch präsentiert sich das Spiel fortschrittlich. Das schwache Menüdesign des *Cycling Managers* wurde stark verbessert und auch die Rendarstellung gefällt. Beim Sound wurde allen Anschein nach wieder auf die Musikstücke des *Cycling Managers* zurückgegriffen.

Natürlich ist der *Horse Racing Manager* ein Nischenprodukt, das wohl nur bei Pferdefreunden und Sportmanagern großen Anklang finden wird. Trotzdem erfreut es immer wieder, wenn sich eine Softwareschmiede gerade dieser - nicht ganz so populären - Themen annimmt. (cw)

Hersteller: Cyanide
Ersteindruck: Gut
Release: März 2003

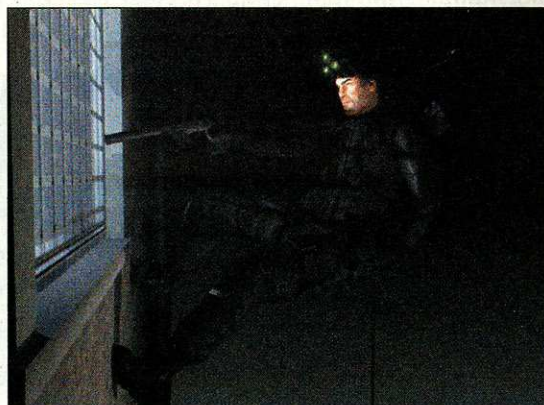


Splinter Cell

Während sich die Besitzer einer Xbox schon seit einigen Wochen am kniffligen Stealth-Abenteuer *Splinter Cell* die Zähne ausbeißen können, wetzen nun auch schon die PC-Spieler eifrigst die Beißerchen, um in den Genuss des wohl besten Stealth-Action-Titels des Jahres 2003 zu kommen.

Sam Fisher, seines Zeichens Agent der geheimen Spezialeinheit Third Echelon, wird mit der Aufgabe betraut, vermisste CIA-Agenten im Georgien des Jahres 2004 ausfindig zu machen. Wer sich nun auf einen blutjungen, schießwütigen Agenten freut, der die Gegner frohen Mutes beseitigt, der wird enttäuscht sein. Hinter Sam Fisher verbirgt sich ein Routinier seines Fachs. Ein erfahrener Einzelkämpfer, gespickt mit innovativen Gadgets und erprobt in akrobatischen Verrenkungen.

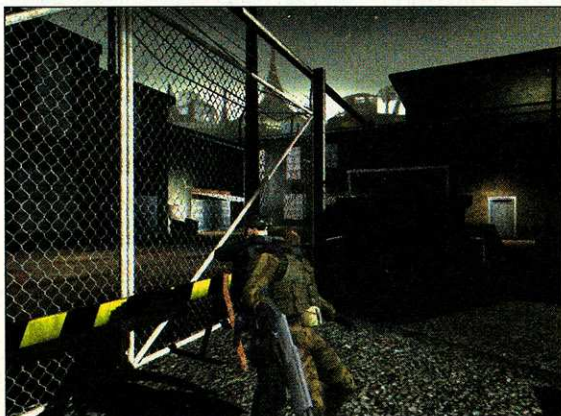
Splinter Cell ist kein Action-Spiel im herkömmlichen Sinn. Es setzt vor allem auf die einfallsreiche Person des Sam Fisher. Dem geräuschlosen Schleichen, dem Ausnutzen jeder schattigen Nische und der lautlosen Beseitigung oder Umgehung jeglichen Feindes kommt mehr Bedeutung zu, als in jedem anderen Spiel. Grundvoraussetzung dieser Spielvariation ist eine leistungsstarke Berechnung, Darstellung und akustische Darbietung der Umgebung und der Handlung. Und diese Voraussetzungen wurden mustergültig erfüllt. Das Licht-Schatten-Spiel sucht seinesgleichen, die Gegner-KI ist mehr als nur ausgereift und dem Sound ist nur schwer das Wasser zu reichen. Hinzu kommen noch lobenswerte Einfälle,



die das Spiel so abwechslungsreich gestalten. So können Glühbirnen abgeschossen werden, um unbeobachtet in der Dunkelheit zu operieren, oder durch Türspalten gelugt werden, um vor lauernden Gefahren auf der Hut zu sein. Auch die Beweglichkeit von Sam Fisher schlägt dank den Special Moves alles bisher Dagewesene.

All diese Spezialitäten schlagen sich allerdings in einer komplexen Steuerung nieder, die nur mit etwas Geduld zu erlernen ist. Dafür steht glücklicherweise ein umfangreiches Tutorial zur Verfügung. Bei einer anderen Sache hilft jedoch niemand weiter: dem Schwierigkeitsgrad. *Splinter Cell* ist sicherlich kein Spiel für Einsteiger. Auch ungeduldige oder schießwütige Spieler werden auf Dauer keinen Spaß an Sam Fisher und seinen Vorgehensweisen haben. Der große Rest kann sich aber auf ein Action-Spiel freuen, das grafisch ein Leckerbissen, spielerisch eine lang anhaltende Herausforderung, akustisch vom Feinsten und ideenreich umgesetzt ist. (cw)

Hersteller: Ubi Soft
Ersteindruck: Sehr Gut
Preis: € 44,99



Eine Demo des Spiels Highland Warriors finden Sie auf unserer Heft-CD!

Highland Warriors

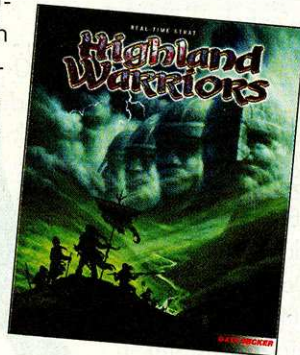
Im schottischen Hochland leben und kämpfen die Krieger in Clans mit berühmten Namen wie MacDonald. Ihre Kämpfe untereinander, gegen Pikten und Engländer sind Thema dieses Echtzeitstrategiespiels, das am schnellsten als eine vereinfachte Version von Age of Empires zu beschreiben ist: Ein Dorf wird aufgebaut, Arbeiter und Krieger erstellt. Die Arbeiter sammeln Nahrungsmittel und Rohstoffe, bauen Hütten, Wirtschafts- und Militärbauwerke. Wenn die Verteidigung mit Wall und Türmen gesichert erscheint, marschieren die inzwischen aufgebaute Armee zum Feind und zerstört sein Dorf. Damit der Ablauf der Handlung besser motiviert ist, gibt es viele

Zwischensequenzen, die die einzelnen Ziele der Missionen in den Kampagnen erläutern. Außerdem gibt es noch offene Szenarien für Einzelspieler und den Mehrspielermodus. Vor Age of Empires wäre das Spiel sehr gut beurteilt worden, jetzt ist es nur noch durchschnittlich. (jm)

Hersteller: Data Becker

Note:

Preis: € 49,95



Dark Planet

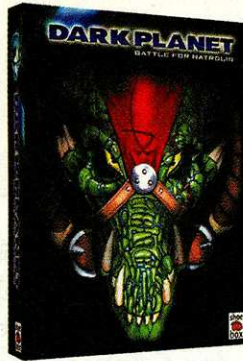
In der Echtzeitschlacht um den dunklen Planeten Natrolis kämpfen drei Rassen um die Vorherrschaft: menschliche Kolonisten, eingeborene Sorin und die ganz bösen Dreil, die ihre Energie aus den toten Gegnern gewinnen. Im Laufe der drei Kampagnen stellt sich allerdings heraus, dass die Unterschiede zwischen den drei Parteien eher grafisch sind: Sie sammeln jeweils drei verschiedene Ressourcen und bauen Gebäude mit ähnlichen Funktionen wie Einheitenbau, Ressourcensammlung, Forschung in vier Technologiestufen und Verteidigung.

Sogar die Tutorien und die einzelnen Missionen der Kampagnen finden auf den selben Karten mit den selben Aufgaben statt. Am Ende des Forschens und Rüstens steht eine Superwaffe, eine Einheit, die ganz allein eine mit Verteidigungstürmen und vielen Einheiten gut geschützte feindliche Basis zerstören kann. Wer die Superwaffe im Multiplayerspiel zuerst baut und einsetzt, hat in der Regel gewonnen. (jm)

Hersteller: Shoebox/dtp

Note:

Preis: € 35,99



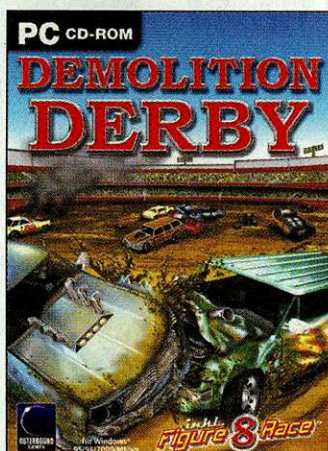
Demolition Derby

Im Normalfall trägt das „Zu-Schrott-Fahren“ von Autos weniger zur Unterhaltung des Computerspielers bei. Anders bei Rondomedias neuestem Produkt. Hier ist nämlich die Aufgabe gestellt, die Konkurrenz durch Karambolagen, Crashes und Überschlüge in die Niederlage zu treiben. Sobald der Motor den Dienst quittiert, wird man aus dem Rennen genommen. 50 verschiedene Autotypen, die sich zum Teil nur in ihrer Farbgebung voneinander unterscheiden, sind auf den neun Strecken bzw. eingezäunten Plätzen auswählbar. Leider verfügt das Spiel bis auf den Multiplayer-Modus über keine langanhaltenden Motivationsstimulationen. (cw)

Hersteller: Outerbound Games/Rondomedia

Note:

Preis: € 14,99



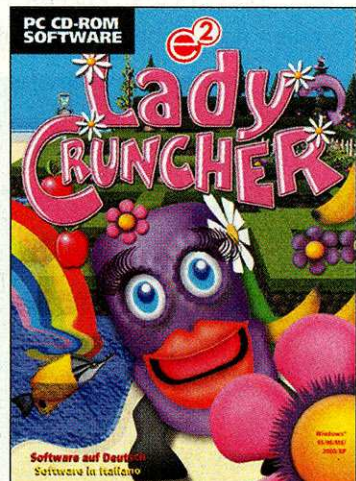
Lady Cruncher

Hinter dem leicht missverständlichen Titel verbirgt sich ein kleines Plattform-Spiel, das in nur einem Punkt so halbwegs überzeugen kann. Da die Spielidee, in einem Labyrinth Dinge einzusammeln und Gegnern auszuweichen, ebenso wenig neu und aktuell ist, wie die bunte Grafik, versucht das Spiel mit dem Argument zu punkten, dass das Arcade-Spiel Spaß für die ganze Familie bietet. Das mag schon sein, denn Lady Cruncher richtet sich gezielt an die Bedürfnisse der Gelegenheitsspieler, was sich auch im niedrigen Preis und der einfachen Steuerung manifestiert. (cw)

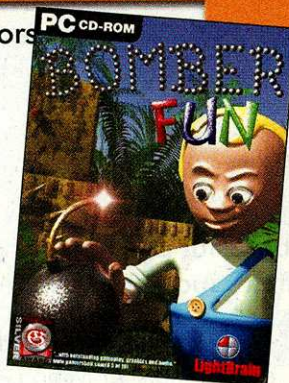
Hersteller: Greenstreet/Koch

Note:

Preis: € 7,99



Kurzvor



Bomber Fun

In Anlehnung an den Arcade-Klassiker *Bombberman* darf man bei diesem preisgünstigen Spielchen nach Lust und Laune Bomben legen. Die Sprengkörper sind im 3D-Labyrinth taktisch klug zu platzieren, damit die Chance, einen der bis zu sieben Kontrahenten zu treffen, möglichst hoch ist. Wird ein Gegenspieler von einer Bombe erwischt, löst er sich in bunten Staubwolken auf. Doch auch die Gegner sind nicht des Bombenlegens müde, so dass die Devise lautet: „Wer rastet, der röstet“ - oder so ähnlich. Neben dem unaufhörlichen Herum-

irren durch die verwinkelten Gassen der einzelnen Spielwelten und dem achtsamen Bombenlegen, gilt es auch kleine Boni bzw. Mali einzusammeln, die durch das Freisprengen von Wegen zum Vorschein kommen.

Für den geringen Preis, präsentiert sich *Bomber Fun* äußerst gut. Die diversen Locations und Spielfiguren sind abwechslungsreich und nett ge-

zeichnet. Auch die flüssige 3D-Grafik überrascht, wie auch die Möglichkeit zu Acht via LAN oder Internet zu spielen. Somit bietet sich das Spiel nicht nur für Gelegenheitsspieler an, sondern findet sicherlich auch unter den „professionelleren“ Spielern Anklang. (cw)

Hersteller: LightBrain/dtp

Note:

Preis: € 9,99



Spielen & Gewinnen

Wie wäre es, wenn man für unterhaltsame Spielchen keinen Cent zu bezahlen bräuchte, sondern vielmehr auch noch etwas gewinnen könnte? Utopisch, glauben Sie? Mitnichten, denn mit dem Gamezone-Portal von Format-X in Kooperation mit Powerwinning lassen sich Spiel & Spaß mit der Möglichkeit, at-

traktive Preise zu gewinnen, problemlos verbinden. Dem User stehen dabei verschiedene Spiele zur Verfügung, die mit ebenso unterschiedlichen Preisen aufwarten können.

Die Spiele sind zumeist knifflig und herausfordernd und machen großteils „süchtig“. Diese Sucht wird auch vonnöten sein, will man die High-scores brechen.

Das Spektrum der Spiele reicht vom Snowboard-Rennen über Tetris-Varianten bis hin zu Quiz-Spielen und einfachen „Who is hot or not“-Abstimmungen. (cw)

<http://www.format-x.at/gamezone>

<http://www.powerwinning.com>



LAN-News

Circus Infernus 24 - Schluß mit Lustig

Datum: 07.03. - 09.03.

Ort: Schwarzwaldhalle, 77767 Ap-penweiler

Eintritt: VK: € 17,-/AK: € 20,-

Teilnehmer: max. 333

<http://www.circus-infernus.de>

NGB 20 - Happy fragin

Datum: 08.03. - 09.03.

Ort: Turnhallengaststätte TV Os-berghausen, 51766 Engelskirchen

Eintritt: VK: € 11,00,-/AK: € 12,-

Teilnehmer: max. 80

<http://www.netzgeballer.de>

TaunusLAN 1/2003

Datum: 14.03. - 16.03.

Ort: Schwarzbachhallen, 65830 Krieffel

Eintritt: VK: € 13,-/AK: € 15,-

Teilnehmer: max. 128

<http://www.taunuslan.net>

Böhlen LAN V -

Fünf ist schon fett

Datum: 21.03. - 23.03.

Ort: Kulturhaus Böhlen, 04564 Böh-len bei Leipzig

Eintritt: VK: € 19,-/AK: € 23,-

Teilnehmer: max. 300

<http://www.boehlen-lan.de>

MCL 8

Datum 21.03. - 23.03.

Ort: Messehalle, 36037 Fulda

Eintritt: VK: € 18,-/AK: € 23,-

Teilnehmer: max. 420

<http://www.mcl2k.de>

Havoc-Project 2 -

the ultimate experience of lan

Datum: 21.03. - 23.03.

Ort: Ludwig Steil Hof, 32339 Espel-kamp

Eintritt: VK: € 15,-/AK: € 18,-

Teilnehmer: max. 200

<http://www.havoc-project.com>

OMENLan

Datum 22.03. - 23.03.

Ort: Morian Haus, 46238 Bottrop

Eintritt: VK: € 10,-

Teilnehmer: max. 150

<http://www.lanparty.echomirage.net>

Rotlicht Tycoon

Na ja, Tycoons gibt es viele: es gibt sie für Eisenbahnen, Einkaufszentren, Kasinos und seit neuestem auch fürs Freudenhaus.

Das man zumeist nur den Namen und die Darsteller auszuwechseln hat, um einen neuen Tycoon zu erschaffen, wurde in der Vergangenheit schon oft genug vorgeführt. Auch Rondomedias Titel sprüht nicht gerade vor innovativen Ideen. Zwar ist *Rotlicht Tycoon* unseres Wissens nach die erste Bordell-Wirtschaftssimulation (allein schon die Bezeichnung muss man sich auf der Zunge zergehen lassen), doch feiern die im Spiel enthaltenen Optionen keineswegs Premiere. Räume zuweisen, Einrichtung gestalten, Personal anstellen, Lohn festlegen, Dienstplan aufsetzen - all das kennt man von anderen Spielen, die zudem auch liebevoller

umgesetzt wurden. Und da spießt sich es beim *Rotlicht Tycoon*. Gerade dieses Spiel, bei dem es sich doch um die rein fleischliche Begierde bzw. die Liebe in weiterem Sinne dreht, sollte ein wenig mehr darauf achten, den Spieler mit visuellen Reizen zu versorgen. Doch weit gefehlt: die Grafik ist hoffnungslos veraltet. Da ist die Musikanterhaltung schon besser, die kurze Musikstücke passend zum jeweiligen Raum, auf dem der Mauszeiger weilt, zum Besten gibt. Das Spektrum reicht von Bayrischer Volksmusik bis hin zu Sado-Maso-Rock.

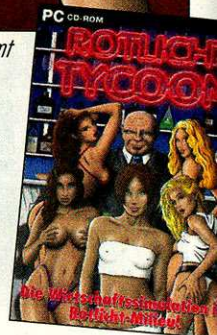
Spielerisch bietet die Simulation durchschnittliche Kost. Die sieben Szenarien kümmern sich um diverse Auf-

gabenstellungen. So ist gefordert, aus einem Kloster einen Hort der Lust zu machen oder einem Kleinbetrieb auf die Sprünge zu helfen. Als Alternative steht auch ein Freies Spiel zur Verfügung, bei dem man bei Null anfangen kann.

Schade, irgendwie hätte man sich vom *Rotlicht Tycoon* etwas mehr erhofft.



Reizende Ansichten bekommt man nur selten zu Gesicht



Die einfallslose 1:1-Übernahme von genretypischen Spieloptionen und die veraltete Grafik lassen auch den ansonst günstigen Preis in einem etwas fragwürdigen Licht erscheinen.

Hersteller: Spielwert/Rondomedia

Note: (cw)

Preis: € 19,99



4in1 Force Feedback Wheel

Spieler, die zum einen gerne richtiges Fahrfeeling auskosten wollen und zum anderen neben dem PC auch noch auf eine Spielkonsole zurückgreifen, werden bestimmt die Misere kennen, dass jedes System seine eigenen Lenkräder benötigt.

Diesem ärgerlichen Umstand macht nun Speed Link ein Ende, indem es ein Lenkrad auf den Markt brachte, das sowohl für den PC als auch für die Next Generation Konsolen (PS2, Xbox und Gamecube) verwendbar ist. Das 4in1 Force Feedback Racing Wheel verfügt über ein gummiertes Lenkrad, das mit Klemmen am Tisch befestigt werden kann, einen Pedalblock mit Gas und Bremse, eine Handbremse und eine Gangschaltung.

Die „Enhanced Force Feedback“ Technik setzt Crashes und Unebenhei-

ten gefühlseht um. Sogar ein konstanter Gegendruck wird spürbar, wenn die Kräfte der Fliehkraft auf den Spieler einwirken. Problematisch erweist sich lediglich das etwas grob eingestellte Einlenken, das den User dazu bewegt, das Lenkrad für geringe Neigungswinkel über die Maßen einzuschlagen. Witzig gestaltet sich die Möglichkeit, auch die niedlich anmutende Handbremse und die Gangschaltung manuell zu bedienen. (cw)

Hersteller: Speed Link/Jöllnbeck
Preis: € 79,99



greenstreet®

Spielspaß für Junge und Junggebliebene

An unseren neuen Spielen wird die ganze Familie einen Riesenspaß haben, denn sie sind unglaublich unterhaltsam, einfach zu erlernen und preisgünstig. Nicht ganz so einfach ist es dagegen, sich wieder davon loszureißen!

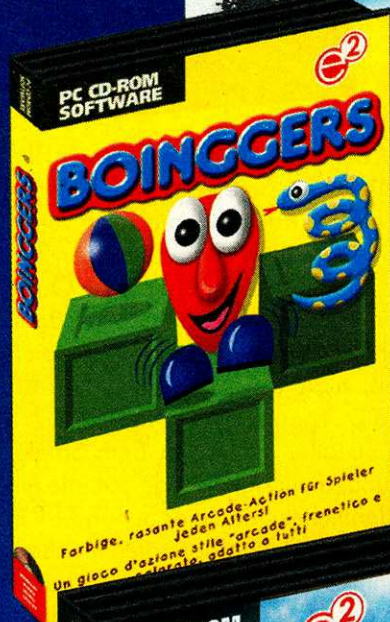
In diesen interaktiven Spielen wird gefressen, gerannt, gehüpft und geknobbelt, was das Zeug hält!

Ideale Einstiegsspiele für Kinder jeden Alters und noch viel, viel mehr... Erhältlich in allen gut sortierten Softwaregeschäften.

Informationen zu unserem Sortiment an Spielen, Lernsoftware, DTP-Anwendungen und praktischen Druckprogrammen finden Sie auf unseren Websites:

NUR
7,99€
pro spiel

www.greenstreetgames.com
www.greenstreetsoftware.com



Asheron's Call 2

Fallen Kings

Microsoft lädt die Rollenspieler dieser Welt ein, in eine fantastische Welt voller Handlungsfreiräume und Gefahren einzutauchen. Voraussetzung dafür sind: ein leistungsstarker Rechner, viel Zeit und ein dickes Portemonnaie.

Die Fantasy-Welt Dereth liegt nach einem verheerenden Krieg und etlichen „Chaos-Tagen“ in Trümmern. Böartige Kreaturen haben sich in der abwechslungsreichen Landschaft verschanzt und beanspruchen das Territorium für sich. Drei zivilisierte Völker wollen allerdings ihre Heimat wieder zurückerobert und von Neuem aufbauen. Und der Spieler ist mittendrin, statt nur dabei.

Charakteristisches

Wie es sich für ein (Online-)Rollenspiel gehört, ist der erste Schritt beim Spiel die Gestaltung des eigenen Charakters. Zur Wahl stehen die fortschrittlichen Menschen, die magisch begabten Tumeroks und die riesenhaften Lugians. Bei jeder dieser drei Rassen kann man sich für Weiblein oder Männlein entscheiden. Freie Hand wird dem User auch beim Erscheinungsbild gelassen: Größe, Körperbau, Gesicht, Haare und die Farbe der Kleidung können variiert wer-

den. Das war's dann auch schon. Wer auf das Verteilen von Charakterwerten oder gar unterschiedliche Charakterklassen gewartet hat, der ist bereits mit der ersten Enttäuschung konfrontiert.

Diese Enttäuschung wird sich allerdings lindern, da sich der Charakter allmählich entwickelt, und sich der Spieler im Verlaufe des Abenteuers selbst seinen Charakter seiner Spielart nach anpassen kann. Ausgehend von der jeweiligen Rasse lässt sich der Charakter dank gesammelter Erfahrungspunkte stufenweise in den Bereichen Magie, Handwerk, Kampfkraft usw. verbessern. Die einzelnen Fähigkeiten sind in sogenannten „Skill-Trees“ angeordnet, so dass Fähigkeiten erst dann erlernbar sind, wenn man die unteren Fertigkeiten bereits ausreichend studiert hat.

Aber nicht nur Erfahrungspunkte kommen in die „charakterliche Geldbörse“ des Avatars. Durch das Lösen von Quests gibt es zur Belohnung auch mehr Punkte für die eigene Lebensenergie und Kraft, um widerstandsfähiger und kampfstärker zu werden.

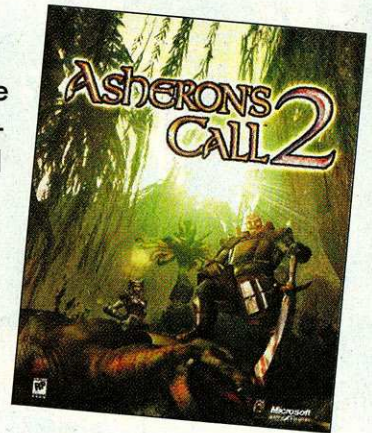
Spielerisches

Hat man sich mit dem Erscheinungsbild seines Charakters angefreundet, erwartet den Spieler vorerst einmal ein umfangreiches Tutorial, in dem sämtliche grundlegende Steuerungsmöglichkeiten, Gegenstände und Pop-up-Fenster beschrieben werden. Zudem säumen auch zahlreiche „Lernstei-

ne“ den Weg, um mit hilfreichen Hinweisen dem Spieler auf die Sprünge zu helfen. Kaum hat man sich versehen, hatte man auch schon den ersten Feindkontakt und die erste Quest wurde als gelöst betrachtet. Sodann geht es in die umfangreiche Spielwelt, in der es vor Monstern, Quests und Dungeons nur so wimmelt.

Zu aller erst fallen dem Spieler einmal die langen Wege auf, die ein ordentliches, mentales Schuhwerk in Form von Geduld vonnöten machen. Konnte man seinem Charakter schon ein paar Level-ups kredenzen, dann werden die langen Strecken mit Hilfe von Teleportern, Zaubersprüchen oder Reittieren schneller überbrückt. Doch gerade zu Beginn ertappt man sich oftmals dabei, die Karte aufzurufen und sich selbst zu fragen, „Wann sind wir denn endlich da?“.

Damit dem Spieler auf den Fußmärschen nicht zu langweilig wird, streuen etliche, weniger wohlgesonnene Zeitgenossen umher, die sich teils mehr, teils weniger aggressiv auf den Spieler stürzen. Ist man in einen dieser Echtzeit-Kämpfe involviert, zückt man entweder eine der Waffen oder versucht sich mit Zaubersprüchen und Elixieren zur Wehr zu setzen. Die richtige Taktik entscheidet hier über Sieg und Niederlage, da sowohl die Fähigkeiten des Charakters, als auch die Schwächen und Stärken der Kreaturen berücksichtigt werden müssen. Lassen sich zu Beginn die meisten Monster problem-



Zahlreiche Steine - wie hier der Lebensstein - dienen dem User zur Hilfe oder zum Speichern

los im Alleingang erledigen, wird es bei anderen, mächtigeren Kreaturen erforderlich sein, diese im Verband mit anderen Spielern zur Strecke zu bringen.

Neben Spaziergängen und Kampfgefechten dürfen natürlich auch die Quests nicht fehlen. Diese erhält man durch die vereinzelt stationierten NPCs, die meistens in den leblos wirkenden Städten verweilen, oder durch Steine und andere Habseligkeiten, die man bezwungenen Gegnern aus den Taschen fischt.

Nicht zu vergessen wäre auch das ausgefeilte Handwerkssystem, eines der innovativsten Features von Asheron's Call. Da auf den Handel großzügig verzichtet wurde, lassen sich die Gegenstände, die man im Verlauf des Spiels einsammelt und verdient, in bare Münze verwandeln. Um die Wertschöpfung in die Höhe zu treiben, kann man Gegenstände auch veredeln oder in ihre Grundelemente zerlegen, um an die Rohstoffe zu gelangen. Mit letzteren kann man sich sodann nützliche Gegenstände und Waffen basteln - die richtigen Charaktereigenschaften vorausgesetzt.

Zur Steuerung

Trotz der ungemeinen Fülle an Fenstern und Optionen spielt sich Asheron's Call 2 äußerst einsteigerfreund-

lich. Die wesentlichen Elemente hat man stets im Blickfeld. Zudem lassen sich einzelne Gegenstände oder Fertigkeiten gemächlich per Drag & Drop in das vom Fassungsvermögen überdimensionale Shortcut-Menü verfrachten. Auch das Verschieben von Gegenständen von einem ins andere Inventar geht äußerst bedienungsfreundlich über die Bühne. Wenn man allerdings über alles Bescheid wissen und sämtliche Menüs, Statistiken usw. im Auge behalten will, dann wird man kaum Zeit zum Spielen haben - so dicht ist das Menüsystem.

Aber auch die aktionsgebundene Steuerung weist keinerlei gröbere Mängel auf. Der Charakter wird mit den Pfeiltasten oder alternativ über W-A-S-D gesteuert, mit der Maus werden Personen, Gegenstände oder Gebäude ausgewählt und bei Bedarf mit ihnen interagiert.

Grafisches

Wie eingangs erwähnt, erwartet Spieler, die über einen Kraftprotz von Rechner verfügen, eine atemberaubende Spielwelt. Beeindruckende Spezialeffekte, bildschöne und ab-



Nach erledigter Quest wird der Charakter aufgewertet

wechslungsreiche Umgebungen und einfallsreiche, detaillierte Kreaturen setzen die Messlatte für andere Online-Rollenspiele sehr hoch an. Erfüllt der Rechner des Spielers allerdings gerade mal die Systemmindestvoraussetzungen, die mit einer 32 MB Grafikkarte und 256 MB RAM auch nicht gerade von schlechten Eltern sind, dann muss man die vorher genannten Attribute streichen, um flüssig spielen zu können. Trotzdem kann auch in diesem Fall die Abwechslung bei der Landschafts- und Wesensgestaltung gefallen. Etwas mickrig ist hingegen die Sounduntermalung, die bedeutend weniger Abwechslung bietet.

Fazit

Asheron's Call 2 kann als gelungener Vorstoß Microsofts in das Genre der Online-Rollenspiele gelten. Doch dass dieser Markt ähnlich schwer zu erobern sein wird, wie derjenige der Konsolen, wird sich bald beweisen. Denn da wie dort herrscht noch Aufholbedarf, was die allgemeine Akzeptanz und die Preispolitik anbelangt. Potenzielle Interessenten werden sich bestimmt zweimal fragen, ob sich die knapp € 13,- monatlich wirklich lohnen, um mit ein paar Handvoll Spielern die virtuelle Welt Dereths zu erobern. (cw)

Hersteller: Turbine/Microsoft

Note:

Preis: € 34,99 + € 12,95/Monat mit einem Monat gratis



„Nur gemeinsam sind wir stark!“ - Gegen übermächtige Gegner hilft nur Gruppenarbeit

Viel Spaß für wenig Geld

Spielekompileationen stellen immer wieder eine willkommene Alternative zu den vollpreisigen Neuerscheinungen dar. Zum einen bekommt der User für wenig Geld eine beachtliche Anzahl von Titeln, zum anderen wird das Risiko eines Fehlkaufs deutlich reduziert, da die Spiele meist schon das eine oder andere Jährchen auf dem Buckel haben und man somit zuverlässige Recherchen über Qualität und Inhalt der Spiele betreiben kann. Wir stellen Ihnen diesmal einige Kompilationen vor, die es teilweise in sich haben.

Playing Alive

Zuxxez hat mit den ersten vier Folgen der Playing Alive Kompilation einen ersten Warnschuss vor den Bug der renommierten Spielesammlungen „Play the Games“ und „Gold Games“ gemacht. Zwar findet sich in den Spielpaketen nur eine DVD, die ist jedoch jeweils mit drei qualitativ hochwertigen Spielen besetzt.

Volume 1 offeriert Strategien mit der *Earth 2150*-Trilogie einen beträchtlichen Nachschub für taktische Tüfteleien. Im zweiten Teil (Vol. 2) kommen die Rollen-

spieler nicht zu kurz. Neben *Gorky 17* und *Septera Core* wartet im Bundle mit *Jagged Alliance 2* sicherlich der Top-Hit dieser Serie. Aber auch an die Familien wurde gedacht, wie man in Volume 3 sieht. Drei unterschiedliche Genres werden mit *Knights and Merchants* (Aufbaustrategie), *Galador - Der Fluch des Prinzen* (Adventure) und *Emergency - Fighters for Life* (Echtzeitstrategie) gleichzeitig abgedeckt. Zu guter Letzt finden sich auch noch die kurzweiligen Desktop-Spiele ein, die im vierten Teil der Kompilation mit der *Digitalen Hühnerjagd*, *Robo Rumble* und *Excessive Speed* aufwarten können.

Hersteller: Zuxxez
Preis: je € 9,90

Extreme Value Pack

Etwas betagter sind die Spiele in Blackstars Extreme Value Packs. Dies zeigt sich schon im ersten Teil, der sich ganz dem Sportmanagement verschrieben hat. Sowohl *Demarrage* (Radsportmanager), als auch der *Tennis Manager* haben schon etliche Jährchen auf dem Buckel. Jünger und auch etwas höher

einzuschätzen ist da schon *Sports TV Boxing*. Etwas flipziger geht es beim zweiten Pack zu. Hier wird mit *Chartbuster* ein Musikmanager-Spiel, mit *Dr. Pop* ein Pop-Quiz und mit *Passion Pinball* eine Flippersimulation geboten. Der dritte Teil wid-

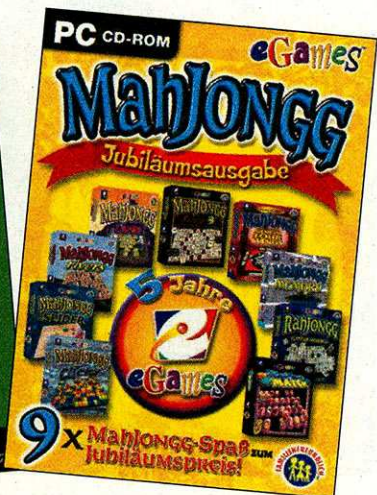
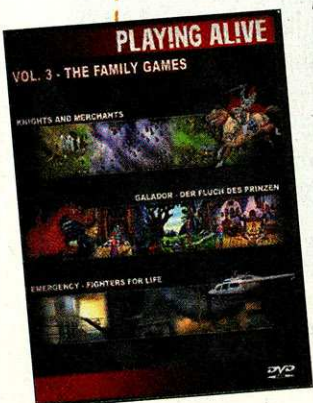
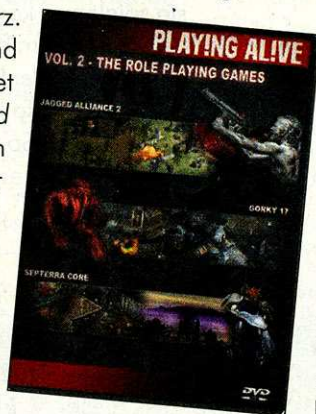
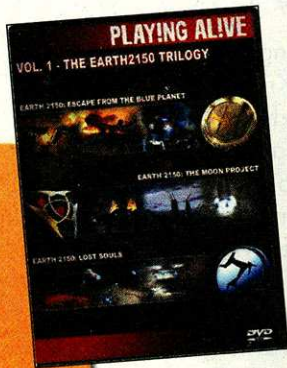
met sich sodann der Strategie und heftet sich die Spiele *Puzzle Trouble*, *Zeus* und *Terra Inc.* auf seinen Fahnen. Hersteller: Blackstar/Koch Media
Preis: je € 9,99

Rondomedia

Anlässlich des fünfjährigen Jubiläums der eGames kramte auch Rondomedia in der Kiste der bisherigen Veröffentlichungen. Herausgekommen sind dabei zwei Spielesammlungen, die für einen erlesenen Kreis an Spielern nicht zu übersehen sind. So zum Beispiel die *Mahjongg Jubiläumsausgabe*, die neunmal das asiatische Brettspiel simuliert. Quantitativ übertroffen wird dies nur noch von der *Galaxy of Games Jubiläumsausgabe*, die mit sage und schreibe über 200 Spielen anrückt, um für jeden das

(cw)

Passende zu bieten.
Hersteller: Rondomedia
Preis: je € 14,99





Das ultra-coole Winter Wonderland Spiel auf www.austria.info

Ein Jump-and-run-Spiel der Extraklasse. Die Schneeflocken Flocki und Kristalla auf ihrer abenteuerlichen Reise durch die Gefahren einer Winterlandschaft. Der Wind verbläst eine der beiden Schneeflocken und das Spielziel lautet: Hilf Flocki und Kristalla wieder zueinander zu finden!

Zugefrorene Wasserpfützen müssen übersprungen werden, in die man leicht einbrechen kann. Schneekugeln rollen der mutigen Schneeflocke entgegen, anfangs einzeln dann im Doppelpack. Und dann gibt es da noch die fiesen Schneemänner, die Schneebälle werfen.

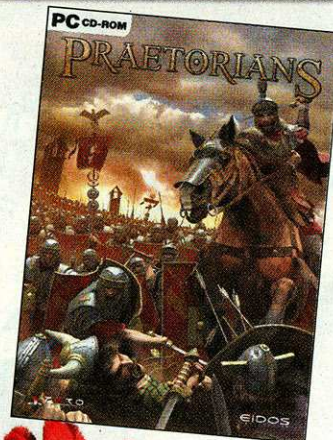


Von einem Level zum anderen müssen Skifisten überquert werden, auf denen Skifahrer und Rodler zu Tal flitzen. Die Spielfigur ist auf ihrer Wanderung mit einem Energievorrat ausgestattet, der bei jedem Treffer durch einen Schneeball oder bei einem Einbruch ins Wasser geringer wird. Zwischendurch gibt es aber immer wieder kleine Austria-Logos, mit denen der Energievorrat aufgetankt werden kann.

Fazit: ein lustiges, solides Spiel mit einer tollen Grafik und hervorragend originellen Ideen. Das Spiel findet Ihr auf der Homepage von www.austria.info.

Eine Demo des Spiels *Praetorians*
finden Sie auf unserer Bonus-CD!

Aktuelle Neuerscheinungen



Praetorians

Der Boom an Echtzeitstrategie-Spielen hält an. Jüngster Genre-Vertreter ist Pyros *Praetorians*, das den Spieler zur Zeit Julius Caesars quer durchs Römische Reich schickt, um gegen Gallier, Ägypter und Konsorten die Interessen des römischen Imperiums zu verteidigen.

Die Entwickler der erfolgreichen *Commandos*-Serie haben in ihrem neuesten Werk einmal mehr die Chance beim Schopf gepackt, den Meisterstrategen unter den Spielern, ein äußerst kniffliges Werk auf dem Tablett zu servieren. Daher ist es im Einzelspieler-Modus zu Beginn ratsam und auch erforderlich die vier umfangreichen Tutorial-Missionen durchzuspielen. Hier lernt man die unterschiedlichen Truppen kennen, wird in deren Steuerung unterrichtet und verteidigt so nebenbei auch noch den „makellosen“ Ruf der Römer. Hat man die einführenden Schlachten erfolgreich geschlagen, darf man die Kampagne in drei unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden fortsetzen, wobei die schwerste Stufe wirklich nur Profis angeraten sei, da das Spiel an komplexen Spielmechaniken nur schwer zu überbieten ist.

Handhabung

Aber nicht nur der Schwierigkeitsgrad stellt eine Herausforderung dar. Auch die Steuerung mag erlernt werden, da *Praetorians* auf ein beträchtliches Arsenal an Tastenkürzel zurückgreift, um möglichst schnell die einzelnen Truppen befehligen zu können. Doch nach einiger Einarbeitungszeit und nicht zuletzt nach dem schon erwähnten, gut gemachten Tutorial wird man die Shortcuts zu schätzen wissen. Darüber hinaus ist die Handhabung mit einigen Raffinessen versehen. So hebt und senkt sich die Kamera zum Beispiel, wenn man über Unebenheiten scrollt. Dies ist insofern wichtig, als eine höhere Stellung von den Gegnern (oder eben vom Spieler) dazu benutzt werden kann, eine bessere Angriffsposition einzunehmen. Das Terrain spielt im Übrigen auch keine

unwesentliche Rolle. So können nicht alle Einheiten durch seichtes Gewässer waten oder durch einen dichten Wald marschieren. Auch die Formationen sollte man beim Gefecht nicht außer Acht lassen. Lässt man Bogenschützen niederknien, treffen sie bedeutend besser und sie können ihre Pfeile über eine größere Distanz hinweg abfeuern; der Nachteil ist aber, dass es mehr Zeit in Anspruch nimmt, wenn man sie zu einem anderen Ort befiehlt.

Protagonisten

Zu den unterschiedlichen Truppen, wie Legionäre, die sich zu einer „Schildkröte“ formieren lassen, Infanterie oder Bogenschützen, gesellen sich auch Spezialeinheiten zum Gesamttrupp des Spielers hinzu. So stärkt der Zenturio in einem bestimmten Umkreis die Kampfkraft der Soldaten oder ein Späher erkundet unbemerkt die Gegend. Letzterer kann auch seinen Adler losschicken, um feindliche Einheiten aus luftiger Höhe auszuspähen. Wer in den Wäldern nach verborgenen Truppen suchen will, der sollte sich die Dienste des Wolfspähers sichern, der seinen treuen Vierbeiner sodann in die dichten Wälder schickt. Des Weiteren steht auch ein Medizmann zur Seite, der die Truppen in seinem Wirkungsbereich zu einem gewissen Maß heilen kann.

Im Gegensatz zu anderen Echtzeitstrategie-Spielen verzichtet *Praetorians* auf einen Ressourcenabbau. Daher kommt der Rekrutierung von Truppen und dem Basisaufbau weniger Bedeutung zu. Das mag nicht heißen, dass diese Aufga-



ben ganz obsolet sind. Um neue Truppen zu rekrutieren, schickt man seinen Zenturio in eine unter römischer Herrschaft stehende Stadt. Hier lassen sich junge Leute dazu überreden fürs Römische Reich in den Kampf zu ziehen. Außerdem lassen sich hier auch Wachtürme und andere nützliche Dinge bauen.

Etwas enttäuscht sind vor allem die Asterix-Fans, wenn sie feststellen müssen, dass im Einzelspieler-Modus bis auf wenige Ausnahmen (so werden Kooperationen sowohl mit Galliern als auch Ägyptern eingegangen) lediglich die Römer zu kommandieren sind. Wer sich auf das Kommando der anderen Völker (Gallier und Ägypter) versteift, der sei auf den Gefechts- bzw. Multiplayer-Modus hingewiesen, der dies via LAN und Internet ermöglicht.

Grafik & Sound

Der 3D-Trend bei Strategiespielen fand auch bei *Praetorians* Einzug. Die detaillierten Einheiten, die sich zumeist aus 30 Männern zusammensetzen, bewegen sich flüssig über den Bildschirm. Auch die unterschiedlichen Waffen sind gut erkennbar. So sieht man lodernde Feuerpfeile in Richtung gegnerische Wachtürme fliegen oder kann die barbarisch anmutenden Wurfgeschosse mit ihren spitzen Zacken ausmachen. Auch auf kleine Details am Rande wurde tunlichst geachtet. So säumen unterschiedliche Tiere den Weg und treten die Flucht an, wenn sich menschliche Wesen nähern. Nicht zu vergessen die Wettereffekte, die nicht nur optisch für Abwechslung sorgen, sondern sich auch auf das Spiel selbst auswirken.

Etwas enttäuschend ist, dass man auf Zwischensequenzen weitgehendst verzichtet hat - auch ein Vorspann wäre ganz nett anzuschauen gewesen. Dies soll aber das sehr gute Gesamtbild, das wir von der Grafik geboten bekommen haben, nicht über die Maßen trüben.

Ohne größeren Makel präsentiert sich der Sound, der einzelne Spielsituationen passend begleitet. Zudem wurde ein professioneller Sprecher engagiert, den viele sicherlich aus



Unterschiedliche Wettereffekte und Truppen-Formationen sorgen für Abwechslung

dem TV kennen werden. Auch die einzelnen Soundeffekte wie das Klappern der Rüstungen oder das Säbelrasseln sind ein gross gelungen.

Fazit

Im Großen und Ganzen ist Pyro mit *Praetorians* ein eigenständiges, gutes Produkt gelungen, das sich jedoch an manchen Stellen das eine oder andere von einzelnen Genrevertretern abgeschaut hat. Trotzdem oder gerade deswegen hat man beim Spielen von *Praetorians* ein Déjà-vu-Erlebnis, das man nirgendwo einzuordnen vermag. War es *Empire Earth* oder doch *Age of Mythology* - oder hat sich da gar ein bisschen was von *Commandos* eingeschlichen? Aber sei's drum: das Spiel bringt alle Anforderungen mit, ein würdiger Kontrahent der Genre-Granden zu sein. Dafür sprechen der knackige Schwierigkeitsgrad, die gute Grafik und innovative Ideen bei der Truppenzusammensetzung. (cw)

Hersteller: Pyro Studios/Eidos

Note: 

Preis: € 44,95

Sly Raccoon

Der sympathische Waschbär Sly Cooper, aus einer Dynastie von Meisterdieben stammend, macht sich in diesem Jump & Run-Spiel auf die Suche nach dem Familienerbstück, dem „Buch der Meisterdiebe“. Auf der Suche danach sind diverse Missionen zu erfüllen, die besonders abwechslungsreich sind. Dies gilt nicht nur für die darin verwickelten Charaktere oder die Umgebungen, sondern auch für die Art und Weise des Spielens. Zwar

überwiegt das Laufen, Hüpfen und Einsammeln von Münzen, doch sorgen eingestreute Minispielchen und der Einsatz ganz spezieller Fähigkeiten (Schleichen, Schaukeln, etc.) für Abwechslung.

In technischer Hinsicht weiß das Spiel zu gefallen. Die 3D-Grafik, die sich des Cel Shadings bedient und somit sehr comicmäßig wirkt, ist flüssig und intensi-

siv mit Farben gefüllt und vermittelt ebenso wie der Sound eine sowohl spannende als auch unterhaltende Atmosphäre. Aufgrund der einfachen Handhabung, der kurzen Anlauf- und Spielzeit und nicht zuletzt der kindlich anmutenden Grafik scheint Sly Raccoon geradezu für die jüngeren Spieler prädestiniert zu sein.

(cw)

System: PS2

Hersteller: Sucker Punch/Sony

Note: 

Preis: € 59,99



Phantom Crash

Die Mechs haben es so manchem Spieler angetan. Microsoft spinnt seine MechWarrior-Serie unaufhörlich weiter und auch andere Trittbrettfahrer greifen auf die gigantischen Kampfroboter zurück. Phantom Crash geht im Gegensatz zum Original einen etwas friedvolleren Weg: aus dem „Krieg“ ist ein Sport geworden. Der Spieler schließt sich als Newbie einem Clan an, muss sehr, sehr lange Dialoge über sich ergehen lassen und steigt entweder mit einem geliehenen oder erworbenen Mech ins Geschehen ein.

Den größten Pluspunkt, den Phantom Crash für sich verbuchen kann, ist die bombastische Grafik, die speziell im Vorspann und während der Kämpfe Ihresgleichen sucht. Die Darstellung eines verwüsteten Stadtteils Tokios, die flüssigen Animationen der Mechs und die vielen Details am Rande des Schauplatzes übertreffen die durchschnittliche Sounduntermalung. Auch das spielerische Element - wenngleich nicht schlecht - kommt nicht an die Grafik heran.

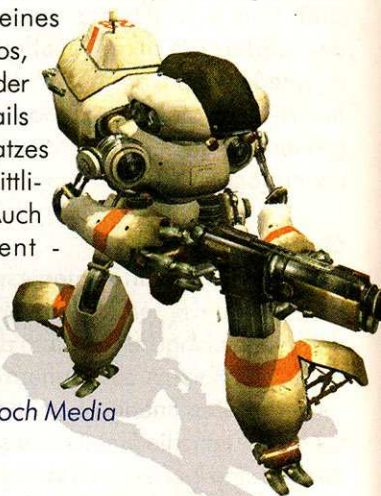
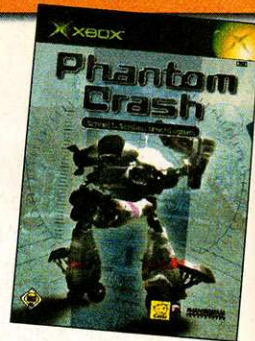
(cw)

System: Xbox

Hersteller: Phantagram/Koch Media

Note: 

Preis: € 59,95



BMX XXX

Für sehr viel Aufregung sorgte BMX XXX lediglich in der Phase vor seinem Release. Die aggressiven Marketingaktivitäten rund um das Spiel sorgten dafür, dass über das Spiel mehr geredet, als dass es gespielt wurde. Dabei sind die Ansätze nicht von schlechten Eltern. Zu Beginn erstellt man sich einen Biker, der - trotz allen weiblichen Werbeträgerinnen für das Spiel - auch männlich sein kann, zieht ihn oder sie an und schon geht es los auf die unterschiedlichen Parcours, die ein durchaus akzeptables Areal abstecken. In den diversen Levels sind sodann unterschiedliche Aufgaben zu erledigen, die nicht nur auf sportlichen Leistungen (Tricks und Stunts) aufbauen. So sind Prostituierte zum Bordell zurück zu bringen, ein Pudel zu stehlen uvm. Als Belohnung für die erledigten Aufgaben steigt man nicht nur ein Level auf und schaltet einen neuen Schauplatz frei, sondern kann seine Augen auch im Striptease-Lokal laben.

BMX XXX ist ein solider Funsporttitel, der mit einem Hauch von Erotik kleinere Mängel in puncto innovativer Handlung, Grafik und Handhabung wettzumachen versucht.

System: PS2; erhältlich auch für Xbox

Hersteller: Acclaim

Note: 

Preis: € 59,99



Memory Card 16 Megs

Doppelter Speicher

Doppelt so viel Speicherplatz wie auf den herkömmlichen Speicherkarten bietet die neue Speicherkarte von Bigben Interactive. Die in zur PS2 adäquatem Blau gehaltene Karte verfügt über zwei acht MB große Speicherbänke, zwischen denen man per Knopfdruck umschalten kann. Einzustecken ist die Karte entweder im ersten oder zweiten Slot der PlayStation 2. Darüber hinaus verwendet die Karte keinerlei Datenkompression und es ist weder eine Original-Sony-Card noch eine separate Boot-CD zur Installation notwendig.

System: PS2

Hersteller: Bigben

Interactive

Preis: € 59,99



Rayman 3 - Hoodlum Havoc

Die Herzen der Jump & Run-Freunde hat Rayman längst erobert. Schon mit den ersten beiden Teilen hat sich das seltsame Wesen, das nur allzu gern mit seinem Rumpf „gaberlt“, wenn ihm langweilig ist, den Kultstatus gesichert. Nach dem mittelmäßigeren Multiplayer-Zwischenspiel Rayman M präsentiert Ubi Soft nun das dritte Abenteuer.

Wie man es von Rayman gewohnt ist, liegt dem Spiel eine abgedrehte Handlung zu Grunde. Raymans bester Freund Globox verschluckte versehentlich den Anführer der „Hoodlums“ - das sind komische Wesen, die andere Kreaturen übernehmen und steuern können - und benimmt sich seitdem äußerst seltsam. Natürlich will Rayman helfen und sieht sich ab sofort einer abwechslungsreichen Brigade von bizarren Gegnern gegenüber.

Neben dem Jump & Run-Element wurde auch der Grad der taktischen Kämpfe gesteigert. So sind die diversen Gegner nicht einfach nach „Schema F“ zu erledigen, sondern erfordern unterschiedliche Taktiken. Jedes Wesen hat seine Stärken und Schwächen. Daher sind auch die Spezialfähigkeiten Raymans zielgerichtet anzuwenden. So kann Rayman einmal mehr seine Fäuste abfeuern - entweder direkt auf den Wi-

dersacher oder aber billard-mäßig über Wände - oder spezielle Items, die man im Verlauf des Spiels einsammelt, zum Einsatz bringen. Weniger zum Kampf geeignet, aber trotzdem von enormer Bedeutung, sind auch andere Fähigkeiten, die Rayman besitzt. So kann er seine langen Ohren wieder als Helikopter benutzen oder einen Enterhaken verwenden. Man sieht also, der spielerischen Vielfalt sind kaum Grenzen gesetzt. Auch vom Umfang kann das Spiel gefallen. Die 40 Levels bieten langanhaltende Unterhaltung; vor allem auch deswegen, da die Steuerung für alle Systeme äußerst einfach gehalten wurde. Etwas gewöhnungsbedürftig ist einzig die aktive und mobile Kameraführung, die zwar imstande ist, imposante Bilder einzufangen, aber manches Mal den Spieler veranlasst, die Sicht nachzujustieren.

Wobei wir schon bei der Optik



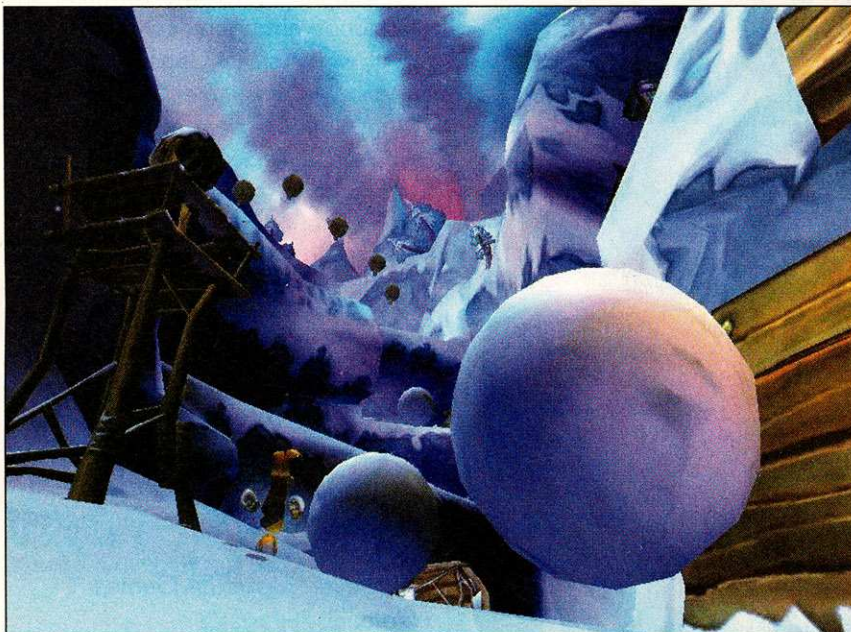
wären. Rayman 3 ist wieder einmal schwer zu überbieten, was die Comic-Grafik anbelangt. Während man die 3D-Ansicht von Rayman M beibehalten hat, wurde die Anzahl der Polygone vergrößert, so dass Rayman deutlich „schärfer“ wurde. Aber auch sein Mimik-Spiel wurde dadurch erweitert; so zeigt Raymans Gesicht nun derart deutliche Anzeichen von gefühlsmäßigen Regungen, dass sich der Spieler ein Lachen manches Mal kaum verkneifen kann. Auch sonst spielt die Grafik alle Stückchen. Gelungene Spiegelungen auf eisigen Flächen, gut abgestimmte Farben und flüssige Animationen sind nur einige der markanten Glanzlichter von Raymans Grafik. Auch der Sound muss sich nicht verstecken. Nicht nur, dass Ubi Soft auf professionelle Sprecher gesetzt hat (so lieh Song Contest-Teilnehmer Guildo Horn zwei Charakteren im Spiel seine Stimme), auch die allgemeine Musikuntermalung lässt sich hören.

Rayman 3 ist allen Jump & Run-Freunden wärmstens zu empfehlen. Dafür sprechen die ansprechende Grafik, der unterhaltsame Spielwitz und der abwechslungsreiche Spielverlauf.

System: PS2, Xbox, GameCube, GBA
Hersteller: Ubi Soft

Note:

Preis: € 59,99



Grafisch und spielerisch abwechslungsreich präsentieren sich die einzelnen Levels

Die Sims

Das erfolgreichste PC-Spiel aller Zeiten setzt nun auch auf der Konsole zum Erfolgsrun an. Garant für den Verkaufserfolg sind neben der nach wie vor innovativen Spielidee auch die guten Lösungen, die zur Adaptierung auf der Playstation 2 vonnöten waren.

Allen Zweiflern zum Trotz beweisen die Sims, dass sie auch auf der Konsole gute Figur machen. Das Spielprinzip, das Leben seiner Sims zu managen und sie durch dick und dünn zu begleiten, wurde dahingehend erweitert, dass das Spiel mit einem neuen Modus aufwarten kann. Im „Ein Leben von A bis Z“-Modus durchläuft man in persona eines selbst kreierten Sims sämtliche Stationen des eigenständigen Lebens. Zuerst gilt es den Fittichen der Mutter zu entfliehen, um ausziehen zu können, eine abgetakelte Bude wieder auf Vordermann zu bringen oder dermaßen erfolgreich im Job zu sein, dass man sich ein größeres Haus und eine Familie „leisten“ kann. Natürlich dürfen auch die vielen zwischenmenschlichen Beziehungen, Charaktereigenschaften und Bedürfnisse des Sims nicht fehlen. Ebenso wenig muss auf die gestalterischen Vorzüge in Bezug auf Innenarchitektur und Einrichtungsgegenstände verzichtet werden.

Der missionsartige Aufbau des Spiels haucht den Sims durchaus neues Leben ein, so dass selbst Sims-Profis, die schon sämtliche Add-ons durchgezockt haben, eine neue Herausforderung geboten wird. Für das Lösen diverser Missionsziele werden neue Gegenstände freigeschaltet, Optionen verfügbar gemacht oder es bietet sich die Möglichkeit, ein neues, größeres Haus zu beziehen.

Am meisten überrascht die überraschend gelungene Handhabung, die perfekt für die Playstation 2 optimiert wurde. Während man mit dem linken Ministick den optisch ansprechenden Mauszeiger bewegt, lässt sich mit dem rechten die freibewegliche Kamera steuern und stufenlos zoomen. Das Steuerkreuz sorgt dafür, die Bedürfnisse, Charaktereigenschaften und Bezie-



hungen einzusehen. Und dank der L-1 und R-1 Tasten kann das Geschehen gestoppt oder vorgespielt werden.

Auch in grafischer Hinsicht hat das Spiel Fortschritte gemacht. Zwar reizen die Sims nach wie vor nicht das Leistungsvermögen der Konsole aus, doch wirken sie im Gegensatz zur PC-Version lebensechter und schärfer. Beim Sound - dem einzigen Punkt, wo man sich ein klein wenig Kritik leisten könnte - blieb hingegen alles beim Alten; also sinnloses Gebrabbel, sporadische Musikstücke und nervendes Schnarchen.

Mit der PS2-Version hat Maxis eine überraschend gute Adaptierung des PC-Klassikers zustande gebracht. Spielerisch ausgereift und grafisch besser werden die Sims auch auf der Konsole zu einem echten Referenzprodukt.

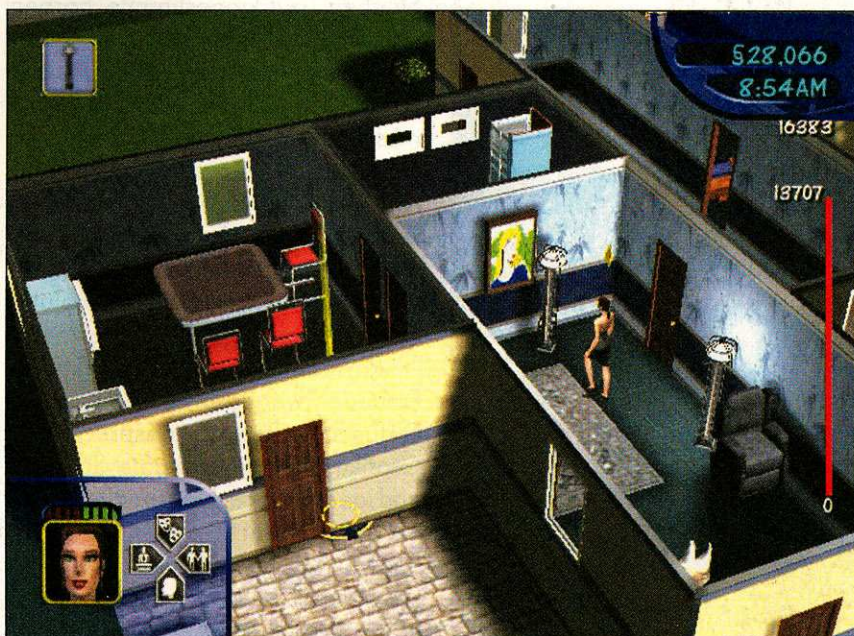
(cw)

System: PS2

Hersteller: Maxis/EA Games

Note:

Preis: € 59,99



Auch auf der Konsole von höchstem Unterhaltungswert: Die Sims

DRUCKERPATRONEN ZU TEUER ?

Bis zu 90%
Druckkosten sparen!
REFILL24

**z.B. für HP 700/800/900 Serien usw., Schwarz, 24,90 €
reicht für 3 - 6 x Nachfüllen**

**für HP 700/800/900 Serien usw., Farbe, 39,90 €
reicht für 5 - 10 x Nachfüllen**

Auch lieferbar für Lexmark, Canon, Epson, Xerox, Olivetti!

Infos + Onlineshop:

Deutschland: www.refill24.de

Ost-Österreich: www.refill24.at

West-Österreich: www.refill24-salzburg.at

und www.ok4you.at

Täglich Versand!



Abenteuer Stadt

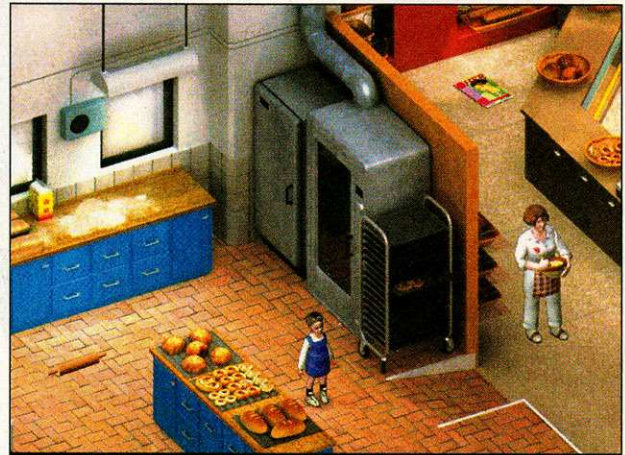
Nachdem das Geschwisterpaar Anna und Anton seinen Eltern schon bei der Bewirtschaftung des Bauernhofs behilflich war, wendet sich seit neuestem auch der Bürgermeister der naheliegenden Stadt an die beiden.

Der Bürgermeister ist nicht umsonst über jeden helfenden Handgriff, den der Spieler tätigt, heilfroh. Immerhin geht es um sein Amt. Das Problem, dem Bürgermeister, Anna und Anton gegenüberstehen, ist die zunehmende Verwahrlosung der Stadt. Da gilt es einmal ordentlich sauber zu machen. Getränkedosen, Papierfetzen und anderes pflastern die Straßen, Plätze und Geschäfte des urbanen Ortes. Zudem sind auch die Bewohner unzufrieden und mit diversen Problemen belastet.

Für den Spieler bedeutet das, dass er neben

dem steten Auf-sammeln von Müll auch auf die Probleme der Bürger eingeht. So sind Gegenstände zu finden, Unkraut zu jäten oder Enten aus dem Museum zu verstauben. Für erledigte Aufgaben erhält man jeweils einen oder mehrere Sterne. Hat man deren sechs gesammelt, darf man die Stadt mit schmückendem Beiwerk wie Bänken, neuen Geschäften, Springbrunnen usw. verzieren.

Die Arbeit - also das große „Reinemachen“ - ist wie im richtigen Leben weniger unterhaltsam. Das liegt auch an der gewohnungsbedürftigen



Egal ob in der Bäckerei, in der Boutique oder auf den Straßen: überall gibt es Arbeiten zu erledigen

Maussteuerung der Protagonisten, die uns auch schon im ersten Teil, Abenteuer Bauernhof, missfiel. Da gefällt es schon viel mehr, die Stadt den eigenen Vorstellungen nach zu verschönern. Positiv fallen auch die 50 Videoclips, die zum Teil anschaulich Szenen aus dem Stadtleben wiedergeben, ins Gewicht. (cw)

Hersteller: Deadline Games/Tivola

Note:

Preis: € 34,95



64

Catz 5

Das Hegen und Pflegen von kleinen Kätzchen ist der innigste Wunsch vieler Kinder. Eltern stehen diesen Wünschen eher mit gemischten Gefühlen gegenüber. Schließlich gilt es Tierfutter zu kaufen und hinter den lebendigen Tierchen sauber zu machen.

Wer sich dem Wunsch der Kinder nicht beugen, sie aber trotzdem in der Verantwortung für ein anderes Lebewesen schulen will, der könnte auf Ubi Softs Haustiersimulation Catz 5 (bzw. Dogz 5) zurückgreifen. Die Mischung aus Tamagochi und den Sims lässt Kinder die Verantwortung zur Pflege, Unterhaltung und Ernährung der Haustiere übernehmen.

Neben klassischen Streicheleinheiten benötigen die Tiere auch Spielpartner, kleine Leckereien zur Belohnung oder

auch Kleidung und Accessoires. Benimmt sich ein Tier nicht entsprechend, kann man es mittels Wasserspritze in die Schranken weisen. Natürlich werden die possierlichen Tierchen älter und größer und können sich sogar verlieben und Jungen zeugen. Zudem sind auch fünf Mini-Spielchen integriert, in denen es zusätzliches Spielzeug und anderes zu gewinnen gibt.

Die nette Lebenssimulation für Kinder ist einfach mit der Maus zu handhaben. Mit der linken Maustaste streichelt man die Kätzchen, mit der rechten



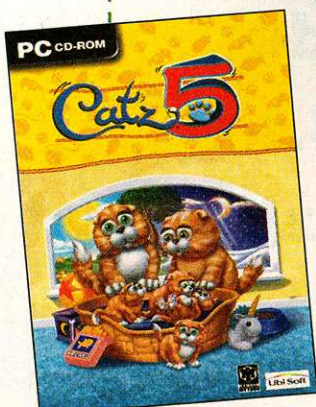
Auch virtuelle Haustiere benötigen viel Hege und Pflege

hebt man sie auf. Ähnlich funktioniert auch der Umgang mit den Gegenständen. Auch grafisch präsentiert sich das Spiel ordentlich. Ob Kinder mit den virtuellen Katzen und Hunden jedoch genauso viel Spaß haben werden, wie mit deren lebendigen Kollegen, ist mehr als fraglich. (cw)

Hersteller: Ubi Soft

Note:

Preis: € 15,99





Adiboo & Das Geheimnis von Paziral

Adiboo, der Kindern eher als treuer und lustiger Begleiter in Sachen computerunterstütztes Lernen und Verstehen bekannt ist, betritt in seinem neuesten Abenteuer ein für ihn unbekanntes Terrain.

Mag sein, dass es dem kleinen Cousin von Addy zu eintönig geworden ist, mit seinem fliegenden Haus die diversen Themenwelten abzugrasen, oder will sich Adiboo einfach nur einer neuen Herausforderung stellen? Egal, was es ist, zum Überlegen bleibt nun wirklich keine Zeit, da es sich der fiese Paziral in den Kopf gesetzt hat, ein friedliches

Dorf - bewohnt von Adiboos Freunden - mit seiner unheilvollen Insel aus Metall zu okkupieren.

Daher schickt sich Adiboo an, seine Tugend der Hilfsbereitschaft in die Waagschale zu werfen und mit Hilfe seiner Freunde die 12 Level zu meistern. Diese unterteilen sich in vier Rennspiele, in denen man mit unterschiedlichen Vehikeln kürzere Parcours meistern muss, fünf Plattform-Abschnitte, die in Jump-and-Run-Manier die Geschicklichkeit des Spielers auf die Probe stellen, und drei Kämpfen gegen die untertänigen Roboter Pazirals.

In zwei Schwierigkeitsstufen bietet das Abenteuer ein akzeptables Maß an Abwechslung und Spielspaß. Während die Grafik - speziell in den Zwi-

schensequenzen - zu gefallen versteht, ist die Sprachausgabe alles andere als lobenswert. Wir wollen nicht unbedingt die übertrieben hohe Stimmlage Adiboos kritisieren, sondern viel mehr die Tatsache, dass in vielen Abschnitten die Stimmen der Charaktere (auch derjenigen, die keine Roboter sind) höchst „blechern“ klingen.

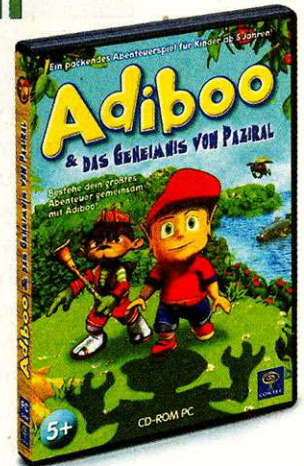
Der Ausflug Adiboos in ein neues Genre ist dennoch eine willkommen Abwechslung für alle, die mit dem kleinen Außerirdischen Freundschaft geschlossen haben. An die Qualität der gleichnamigen Edutainment-Software kommt das Produkt allerdings nicht heran.

(cw)

Hersteller: Coktel/Vivendi

Note:

Preis: € 34,95



Mehr Enter- als Edutainment in Adiboos neuestem Abenteuer

Hugo das Dschungeltier

Die Obstschlacht mit Zick und Zack

In seinem ersten PC-Abenteuer bekommt es das kleine pelzige Wesen mit zwei frechen Affen zu tun, die ihn zu einer Obstschlacht herausfordern.

Als Schauplatz dient ein See, an dessen Oberfläche Seerosenblätter schwimmen. Mit deren Hilfe lässt sich in Zick-Zack über den See

hoppeln, um einerseits den Bananen, Kokosnüssen und sonstigen Früchten, die von den beiden Affen in Richtung Hugo geworfen werden, auszuweichen und andererseits selbst die Frechdachse mit dem Obst abzuschießen. Neigt sich die „Munition“ dem Ende zu, sollte man sich raschest zum Ufer begeben, um frisches Obst zu sammeln. Hier kommen dann andere - ebenso kleine - Spielchen zum Vorschein. So muss man herabfallende Mangos auffangen und gleichzeitig auf

das tobende Wildschwein achten, eine Kokosnuss mit viel Geschick durch ein Labyrinth manövrieren oder sich die Zitronen redlichst verdienen, indem man Ameisen mit Steinen vertreibt.

Das Spiel passt sich in seinem Umfang und seiner Qualität dem Preis an - und dieser ist gering. Für kurzweilige Unterhaltung ist allerdings dank der einfachen Steuerung trotzdem gesorgt.

(cw)

Hersteller: Savannah/dtp

Note:

Preis: € 9,99



Auch schlichtes Vergnügen benötigt Geschicklichkeit

Minority Report

Im Jahre 2054 werden Verbrecher noch vor der Tat entlarvt. Das System funktioniert perfekt, bis der Chef der Sondereinheit Pre-Crime eines Tages sich selbst in der Rolle des Mörders sieht. Und es bleiben ihm nur 36 Stunden bis zur Tat oder dem Beweis seiner Unschuld. Tolle Story, aufwändig-perfektionistische Inszenierung und atemberaubende Visionen einer vollständig technologisierten Zukunft.

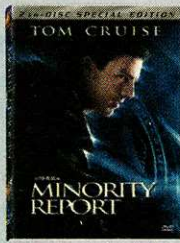


Bild: 16:9, 2.40:1 LBX; **Sprache/Ton:** Deutsch (Dolby Digital 5.1), Englisch 5.1 DTS; **Untertitel:** Deutsch für Hörgeschädigte

Ausstattung: 17 Featurettes, Bildergalerie mit über 200 Produktions-Bildern, Storyboard Sequenzen, Biografien der Darsteller und Filmemacher, Produktions-Notizen, Activision Game Trailer, Kinotrailer
ET: 22. März 2003

Preis: ca. € 25,-

Kick It Like Beckham

Die 18-jährige Jess Bhamra, ebenso hübsche wie selbstbewusste Tochter indischer Einwanderer, will englische Fußball-Nationalspielerin werden. Wie ihr großes Vorbild David Beckham von Manchester United. Ihre Mutter, eine traditionsbewusste Hausfrau, hat jedoch ganz andere Pläne mit ihrer Jüngsten. Bhamra Jr. soll Kochen lernen, Jura studieren und einen netten Inder heiraten. Leicht gesagt. Denn neben der Liebe zum Ball ist da noch der junge Trainer Joe.



Bild: 16:9, 2.35:1 (anamorph); **Sprache/Ton:** Deutsch (Dolby Digital 5.1 & DTS), Englisch (Dolby Digital 5.1); **Untertitel:** Deutsch (ausblendbar)

Ausstattung: Darsteller und Gewinninformationen (8 Min., Interviews mit deutschen UT); Produktionsnotizen; Blick hinter die Kulissen (3 Min.); Making Of... (deutsche Version ca. 21 Min.); Der besondere Filmtipp; Trailershow
ET: 20. März 2003

Preis: ca. € 20,-

Pollock

Unkonventionelles Filmportrait des Malers und Kunstrevolutionärs Jackson Pollock, der mit seinem „abstrakten Expressionismus“ Mitte des 20. Jahrhunderts die konservative Zeitgenossen irritierte. Einzig Kollegin Lee Krasner erkennt sein Talent, fördert ihn und verliebt sich in den verschlossenen Mann. Doch weder künstlerischer Erfolg noch Lees Liebe können Jackson vor seinen Alkoholexzessen und Depressionen bewahren.

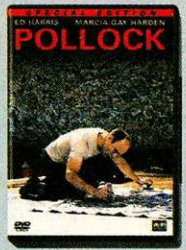


Bild: 16:9 Widescreen (1.85:1); **Sprache/Ton:** Deutsch: Dolby Digital 5.1 Englisch: Dolby Digital 5.1 Französisch: Dolby Digital 5.1; **Untertitel:** Arabisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Türkisch; **Ausstattung:** Verschiedene Trailer, Regiekommentar, Entfallene Szenen, Filmografien: Schauspieler, Regisseur, Charlie Rose im Interview mit Ed Harris, The Making of

ET: 11. März 2000

Preis: € 25,-

Insomnia

Der erfahrene Detective Will Dormer reist mit seinem Partner Hap von Los Angeles nach Alaska um den Mord an einer 17-Jährigen zu untersuchen. Als sie dem Hauptverdächtigen Finch eine Falle stellen, wird Hap bei einem Schusswechsel getötet. Will fühlt sich verantwortlich und wird auch noch von dem ausgekochten Finch bedroht. Und da ist auch noch die Mitternachtssonne. Will findet tagelang keine Ruhe, und darunter leidet bald auch sein Urteilsvermögen.



Bild: 16:9 (2.35:1); **Sprache/Ton:** Englisch, Deutsch, Französisch (alle DD 5.1); **Untertitel:** Englisch, Deutsch, Französisch; **Ausstattung:** Produktionstagebücher, zusätzliche Szenen mit anwählbarem Original-Kommentar, Original-Dokumentation „Eyes Wide Open“, Promo Material, Stab und Besetzung

ET: 20. März 2003

Preis: € 29,99

Road to Perdition

Michael Sullivan lebt trotz der großen Depression in den 30er Jahren mit seiner Familie in bescheidenem Wohlstand. Seine Frau und seine beiden Söhne wissen aber nicht, womit er sein Geld verdient: als Killer für den Gangsterboss John Rooney. Als der ältere Sohn eines Nachts seinen Vater bei der Arbeit beobachtet, will der Rooney-Clan alle Zeugen beseitigen. Es beginnt eine gnadenlose Hetzjagd, bei der sich Vater und Sohn langsam näherkommen.

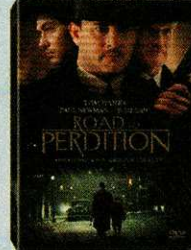


Bild: Widescreen 16:9, 2.35:1
Sprache/Ton: Englisch, Deutsch, 5.1 Dolby Digital
Untertitel: Englisch, Deutsch für Hörgeschädigte
Ausstattung: Kommentar von Regisseur John Mendes, 11 unveröffentlichte Szenen, HBO Special: The Making of Road to Perdition

ET: 8. März 2003

Preis: ca. € 20,-

Wir waren Helden

US-Kriegs-drama, das ungewöhnlicherweise auch den Standpunkt vietnamesischer Soldaten beleuchtet. Concorde bringt „Wir waren Helden“ in zwei Fassungen in die Läden: Die Cine-Edition zeigt zunächst die ungekürzte US-Fassung (FSK 18) und enthält auf zwei DVDs einige Extras. Auf der Home Edition ist die in den deutschen Kinos gezeigte Filmfassung zu sehen (FSK 16), die aber auf zusätzliches Bonus-Material verzichtet.

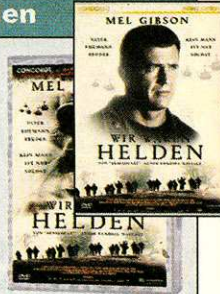


Bild: 2.35:1 (anamorph); **Sprache/Ton:** Deutsch (Dolby Digital 2.0 & 5.1 & DTS 5.1), Englisch (Dolby Digital 5.1); **Untertitel:** Deutsch (bei Originalfassung nicht ausblendbar); **Ausstattung:** Making of, Behind The Scenes (inkl. Berichterstattung), Deleted Scenes mit Audio-Kommentaren, Produktionsnotizen, Fotogalerie, DVD-ROM-Part uvm.

ET: 19. März 2003

Preis (Home Edition): ca. € 20,-

Sony Camcorder RDR-GX7

Das erste Mal

Obwohl die Konkurrenz schon emsig ihre DVD-Rekorder auf den Markt warf, war von Sony lange nichts zu hören. Jetzt ist es

so weit. Der erste DVD-Recorder des japanischen Unterhaltungs-Konzerns wird ab April dieses Jahres erhältlich sein und 1.300 Euro kosten.

Sony legt sich bei den Standards möglichst wenig fest. So sind die beim Sony RDR-GX7 Aufnahmen in DVD-RW, DVD+RW und DVD-R



DVD-Recorder für DVD-R, DVD-RW und DVD+RW

möglich. Die Camcorder-Steuerungsfunktionen sollen ein reibungsloses Zusammenspiel bei der Arbeit mit den privaten Videoaufnahmen garantieren.

Preis: € 1.299,-
www.sony.de bzw. www.sony.at

DVD-Recorder mit Komfort-Ambition

Der neueste DVD-Recorder von Philips, der DVDR80 erleichtert das Aufnehmen von Fernsehsendungen. Der integrierte elektronische Programmführer zeigt alle erreichbaren Fernsehsendungen bis zu sieben Tage im Voraus an. Für die Aufnahme genügt es, die gewünschte Sendung in der



Bildschirm-Programmübersicht zu markieren und die „Record“-Taste zu drücken. Ein weiteres Feature - der Disc-Manager - sorgt außerdem für Übersicht im Scheibendschungel.

Preis: € 999,-
www.philips.de bzw. www.philips.at

Sony DCR-DVD100 und DCR-DVD200

DVD auch für Videofilmer

Im Herbst will Sony seine ersten DVD-Camcorder auf den Markt bringen. Als Speichermedium wird die Mini-DVD verwendet, die mit 8 cm Durchmesser etwa eine Stunde Video aufzeichnen kann. Als Format setzt Sony hier auf spezielle DVD-R- bzw. DVD-RW-Medien. Die Scheiben sollen auf fast allen herkömmlichen DVD-Playern und neueren Playstation 2-Konsolen abspielbar sein.

Die beiden Camcorder-Modelle DCR-DVD100 und DCR-DVD200 verfügen über einen optischen Zehnfachzoom, einen digitalen 120-fach Zoom sowie eingebaute 2,5 Zoll-Farb-LCDs und sind bereits mit



DVD goes Camcorder. Den ersten Schritt setzt Sony

einem USB 2.0-Anschluss für den schnellen Datentransfer zum PC ausgestattet.
www.sony.de bzw. www.sony.at

Kino in vier Bänden

Neues für Filmfans: das Lexikon des internationalen Films ist in einer neuen Ausgabe wieder erhältlich. Das zuletzt 1995 bei Rowohlt herausgegebene Werk wurde aktualisiert und hat nun beim Verlag Zweitausendeins ein neues Zuhause gefunden. Für den Inhalt sorgen die Besprechungen des deutschen film-dienst, der seit 1947 die internationale Filmproduktion beleuchtet.

Insgesamt sind 60.000 Filmtitel mit Kurzinhalt, Kritik, technischen Daten sowie Stab und Darsteller erfasst. Das Urteil der Freiwilligen Selbstkontrolle ist ebenso verzeichnet wie auch die Prädikate der Filmbewertungsstelle Wiesbaden. Dazugekommen sind auch Informationen, welche Filme in Deutschland auf Video und DVD herausgekommen sind, inklusive der Formatangaben.


In 130 Berichten, Essays und Debatteneinträgen liefert das Lexikon außerdem wissenswerte Hintergründe zu verschiedenen wichtigen Genres, Filmschaffenden oder Perioden, sowie den aktuellen Stand der Filmtheorie. Das Kino des Louis Buñuel wird hier ebenso behandelt wie Hitchcock, Godard oder Spielberg. Genügend Lesestoff also für den Cineasten.

Der Film verändert sich ständig und allwöchentlich landen neue Titel in unseren Kinos und Videotheken. Damit auch das Lexikon auf dem neuesten Stand bleibt, ist eine einjährige Mitgliedschaft beim Online-Portal des film-dienst gleich inkludiert.

Lexikon des internationalen Films

Verlag Zweitausendeins
Preis: € 99,-





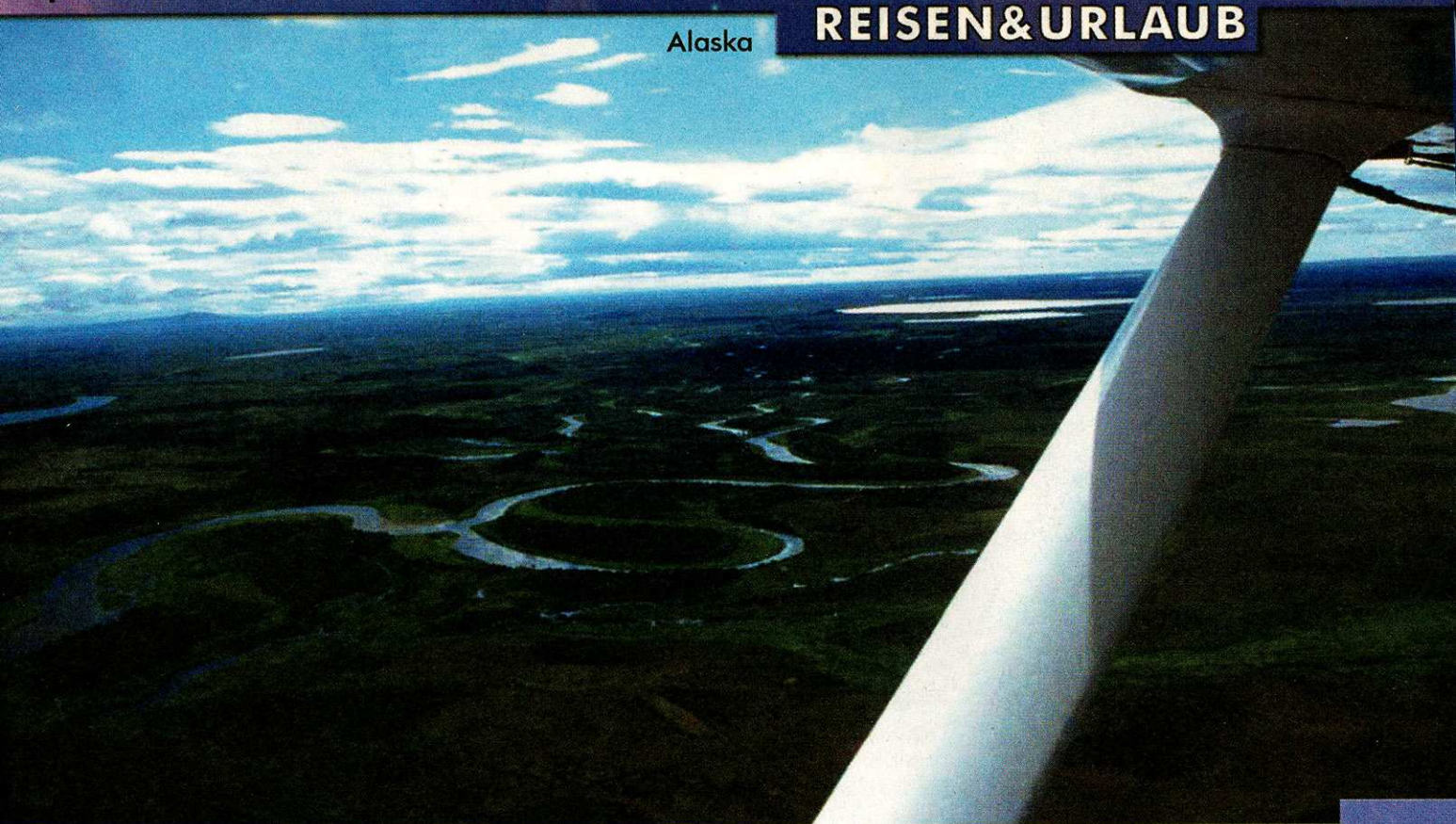
Wo der Bär los ist!

68

**Stefan Goßner als „Bärenführer“ im Brooks Camp
Katmai, Alaska**

Regeln im Umgang mit Bären

1. 50 m Abstand bzw. bei Bären mit Jungen 100 m Abstand halten!
2. Bären immer den Weg freigeben und ausweichen!
3. Beim Wandern durch unübersichtliches Gelände immer laut rufen, z.B. „Hallo Bär“ damit der Bär nicht erschrickt, wenn er unvermittelt auf einen Menschen trifft, sondern ausweichen kann. Bären meiden den Kontakt mit Menschen.
4. Wenn dennoch eine Begegnung stattfindet: auf keinen Fall weglaufen! Weglaufen macht keinen Sinn: Ein Bär läuft 50 Meter in 3 Sekunden! Er ist auf Kurzstrecken schneller als ein Rennpferd! Stattdessen langsam rückwärts gehen und laut schreien und mit den Händen über dem Kopf wedeln um dem Bären zu zeigen, dass man ein Mensch ist. Bären sehen nämlich sehr schlecht.



Als wir aus dem Flugzeug aussteigen, gibt es gleich Bärenalarm! Ein Bär spaziert nur ein paar Dutzend Meter entfernt den Strand entlang. Wir müssen sofort in Deckung gehen. Nachdem die Gefahr vorbei ist, werden wir als erstes ins Visitor Center zum Einchecken geschickt. Im Rahmen dieses Eincheckens erhalten wir eine 10-minütige Videoeinführung (sogar auf Deutsch) im Umgang mit Bären. Danach erhalten wir einen Anstecker, den wir ständig gut sichtbar tragen sollen. Dieser weist aus, dass wir die Instruktionen erhalten haben.

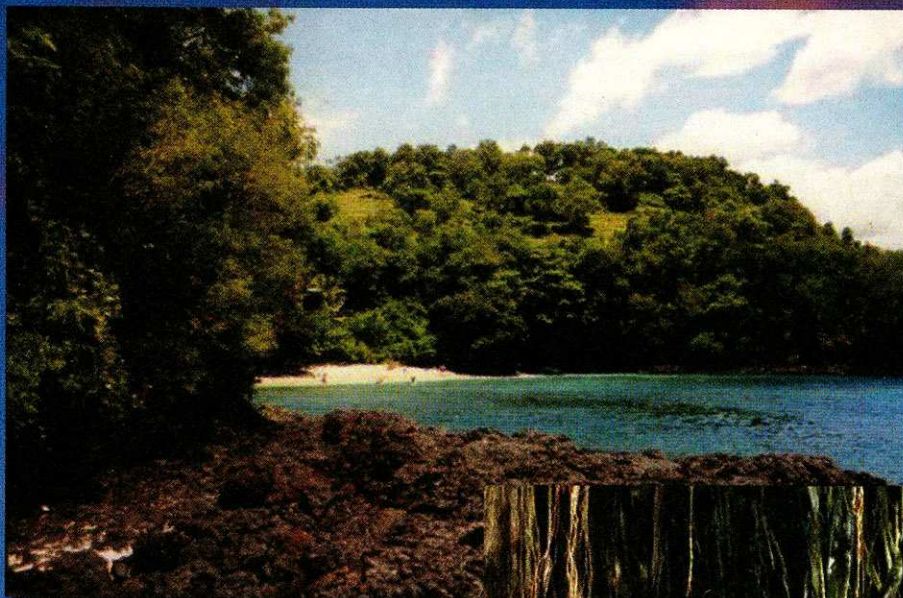
Nach dem Einchecken müssen wir noch kurz hoch zur Brooks Lodge um dort unseren Rückflug zu arrangieren. Nachdem alle Formalitäten erledigt sind, wollen wir endlich mit unseren Sachen zum Zeltplatz gehen, da gibt es schon wieder Bärenalarm! Eine Bärin mit drei Jungen spaziert gemütlich am Strand entlang. Drei Junge sind bei Grizzlies eigentlich sehr selten, hier im Brooks Camp dagegen eher der Normalfall. Dies hängt mit dem Überangebot an Futter während der Lachssaison zusammen ...

Lesen Sie weiter im Bericht auf der **Heft-CD!**

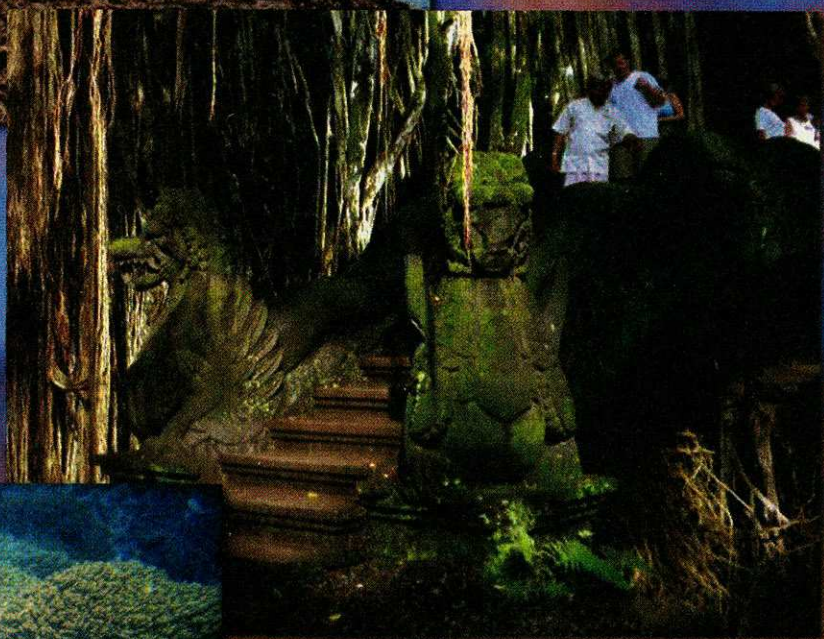
69



Den kompletten Reisebericht mit ca. 40 Fotos finden Sie auf der Powerdrive-CD!



Es gibt nichts Gefährliches im Wasser um Bali, höchstens die Boote selbst. Deren Motoren hört man jedoch unter Wasser schon auf große Entfernung. Viele Korallenfische haben giftige Stacheln, die sie aber nur zur Verteidigung einsetzen. Auch die Hare um Bali tun einem nichts, wenn man sie nicht provoziert.

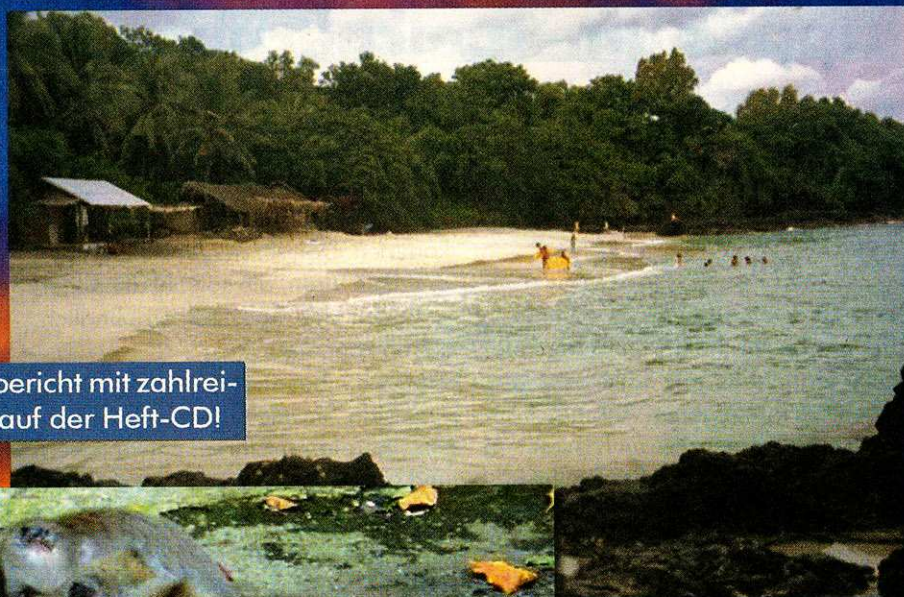


Selamat datang - herzlich willkommen auf Bali, einer Insel, bei dem man nicht auf Anhieb sagen kann, was faszinierender ist: die herrlich weißen Strände oder die kitschig grünen Reisterrassen. Oder etwa das durchaus angenehme tropische Klima, die unzähligen Tempel, die attrakti-

Ein Reisebericht von Martin Heller

<http://www.hallofreun.de>

Selamat

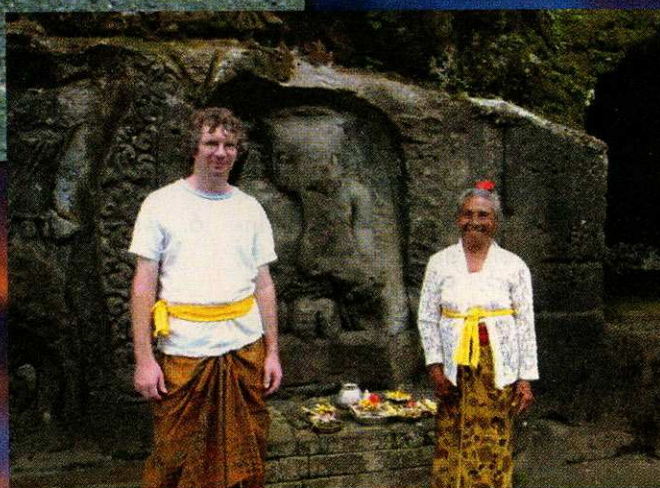


Den kompletten Reisebericht mit zahlreichen Fotos finden Sie auf der Heft-CD!



Die Affen in Uluwatu sind auf Brillen abgerichtet. Kaum ein Tourist, dem die Brille nicht entrissen wird. In Alas Kedaton sind die Tiere harmloser und besser erzogen.

ven Tauchreviere oder gar die modernen Touristikhochburgen? Es ist wohl eine Mischung aus allen Komponenten, die Jahr für Jahr Millionen von Touristen nach Bali bringen. Auch Martin Heller war im Februar 2002 auf Bali. Seine Eindrücke schildert er im Reisebericht auf der **Heft-CD**.



datang!

Tipps zum Speichern von Anlagen

Tipp 1:

Bei vielen e-mail Programmen werden beim Löschen einer Nachricht auch die Anlagen gelöscht. Den Er-

von Kurt Schiffel

satz für diverse Anlagen beantragen Sie am besten bei Ihren Gemeinde- oder Gartenbauamt. Sollte es sich jedoch um Ihre eigenen Anlagen handeln - wie immer die auch aussehen mögen - so ist dafür weder Ihr PC-Zulieferer noch Ihr Wohnsitzfinanzamt zuständig. Die Obhut und die nötige Pflege Ihrer Anlagen ist und bleibt einzig und allein bei Ihnen.

Tipp 2:

Wenn Sie Bilder aus Mails speichern möchten, müssen Sie dies vor dem Löschen der Nachricht tun. Die Bilder speichern Sie am besten in einem eigens dafür angelegten Spei-

cher. Achten Sie stets darauf, dass abgespeicherte Bilder nicht mit Ihrem noch mit anderem - vielleicht sogar fremdem - Speichel in Berührung kommen. Dort sitzen nämlich besagte ominöse Viren, die sowohl die Bilder als auch den Speicher empfindlich stören können.

Und - besonders wichtig: Wechseln Sie nicht den angelegten Speicherplatz mit Ihrem persönlichen und vielleicht sogar sehr intim angehauchten Speichelpatz.

Tipp 3:

Anweisungen zum Sichern von Anlagen finden Sie in der Dokumentation zu Ihrem e-mail Programm. Sichern Sie am besten die Anlagen mit der dementsprechenden Sicherung. Diese Sicherung finden Sie auf der Rückseite Ihrer e-mails oder dem Programm dazu. Sollten Sie die Doku-

mentation dazu ebenfalls absichern wollen, so tun Sie dies ruhig mit Ihrem elektronischen Gewissen und der inneren Vereinbarung.

Wie das Absichern von Dokumentationen allerdings funktioniert, wissen wir selber auch nicht. Deswegen rufen Sie bitte unsere Hotline auch nicht an, denn dort erfahren Sie mit Sicherheit nichts Näheres darüber.

Sollten Sie aber eine e-mail als Dokument in der Anlage speichern wollen, so lesen Sie bitte gewissenhaft Punkt 1 unserer Tipps durch. Bei Unklarheiten in irgendeinem diesbezüglichen Bereich lassen Sie in Ihren Bildschirm destilliertes klares Wasser einlaufen. So erhalten Sie die Klarheiten wieder. Außerdem erhalten Sie dadurch in Ihrem Warmwasserspeicher wieder genügend Speicherplatz für neue Anlagen.

Anleitung für machen und arbeit mit PC!

Einen besonderen Leckerbissen - die wortgewaltige Übersetzung (die sogenannte TrensLeschn) der Anwendung für einen PC made in Theih-Wahn - fand unser firmeneigener Nonsmatiker bei seiner Inspektionsreise durch diverse Soft-, Saft-, Scher-, Share- und Hardwarevertreiber: Hier ein kurzer Auszug daraus:

anleitung für machen und arbeit mit pc, was ist hof-fentlich deiniges eigentum:

1. ist anleitung für juser aber auch für juserinnen.
2. erst anleitung aufmachen, dann selbige lesen von oben nach hinten.
3. extern wichtig: du lesen anweisung - dann nehmen pc und jusen.
4. wichtig zweitens: exakt nehmen punkt nach punkt anweisung, sonst geht maschin kaputt. und

du vielleicht auch.

5. wenn du möchtest jusen den pc, zuerst vergewissern, ob haus unter strom und mit steckdose. merke: nix strom - nix pc.
6. wichtig: vergleichen, ob spannung in haus ist gleich mit spannung angabe an pc. hochspannung sein zwar spannend, aber nix gut für juser und sein pc-dings.
7. bei betätigen „on-switcher“ nach hinten drücken, kommt lampe rot, dann okei, kommt lampe dunkel, dann alles noch einmal von vorne.
8. pc startet, bildschirm kommt in windows und aufmacht fenster. wenn windows fenster aber finster, unbedingt raum lüften und frischluft.
9. windows sein system, juser anderes system. du juser stets schauen, dass systeme zusammpasst. windows ist in kritischen tagen störungsanfällig. wenn störungs-

fall aber bei juser, dann empfehlen der hersteller therapie und psycho-vater.

10. windows-erfinder geben jahrelange garantie für windows-funktion. garantie aber nicht übertragbar auf system „doors“ oder „windows-flügel“.
11. nun wichtig schritt nächst: du suchen programm für vorhaben und plan deiniges: ist zu wenig, wenn suchen in fernsehprogramm oder bei nachbarin. programm immer oder meist auf sogenannte festplatte sitzt. dort aber in kot eingeschweißt. zuerst kot aufmachen, dann programm lesen von oben nach hinten und probieren verstehen.
12. gratulation: programm geht auf wie sonne hinter firmenment.
13. anwenden.
14. und aus!
15. aus!!!

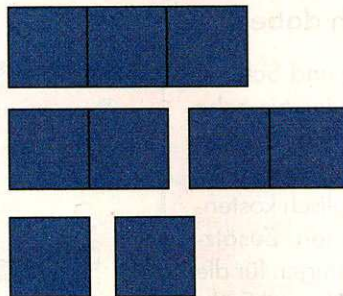
Dieses und weitere Rätsel finden Sie im IQ Trainer auf der **Heft-CD!**

Rätselecke

3 0 3 0 1 2

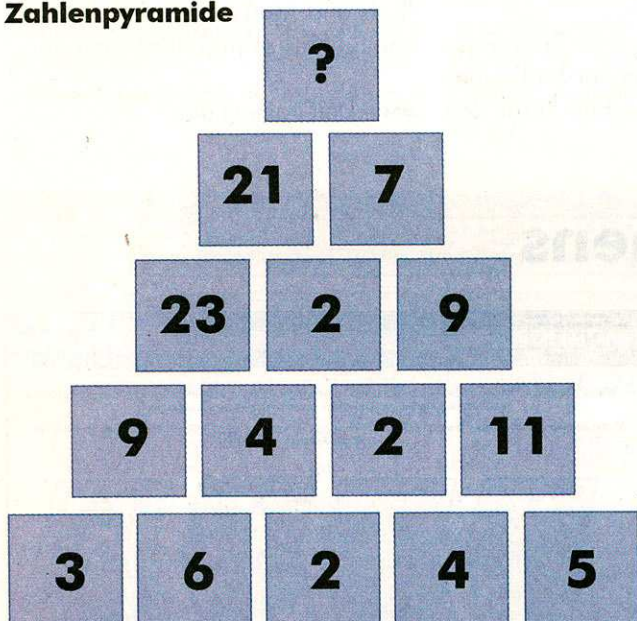
0						
3						
2						
1						
3	X					
0						

Schiffe versenken



Diese 5 Schiffe müssen im linken Raster horizontal oder vertikal so verteilt werden, dass die Zahlen vor den Reihen und Spalten die genaue Anzahl der belegten Quadrate angeben. Die Lösung ist eindeutig!

Zahlenpyramide



Die Zahlen wurden nach einer bestimmten Gesetzmäßigkeit gebildet. Welche Zahl fehlt an der Spitze?

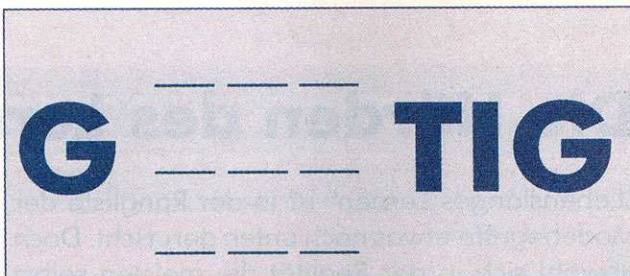
Sprichwörtlich

Welches bekannte Sprichwort wird hier auf eigentümliche Weise dargestellt?

GLDE GIERTER
IDE LEWT

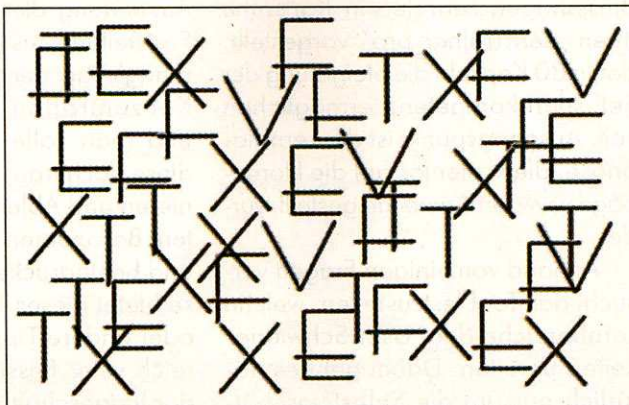
Wortwahl

Finden Sie mindestens drei deutsche Wörter mit sieben Buchstaben, die mit „G“ beginnen und mit „tig“ enden!



Verhext!

Finden Sie heraus, wie viele F und V zusammen hier abgebildet sind!



Frischzellenkur

Der Ernst Klett Verlag hat seine Homepage für Schüler aufgefrischt. Einige kostenlose Übungen sind auch dabei.

Schülerinnen und Schüler von Klasse vier bis zehn können ab sofort in den Hauptfächern Deutsch, Mathematik und Englisch kostenlos üben und lernen. Zusätzlich kommen Übungen für die Bereiche Vorschule und Frühenglisch hinzu.

Einfacheren und direkteren Zugriff sowie klarere Strukturen und differenzierte Fehlermeldungen waren das Ziel des Relaunch. Die Aufgaben und Übungen für Vor- und Grundschüler orientieren sich noch nicht an den Schul-fächern, sondern helfen den Kleinen dabei, das Lernen zu lernen. Passend zum Englischunterricht, der

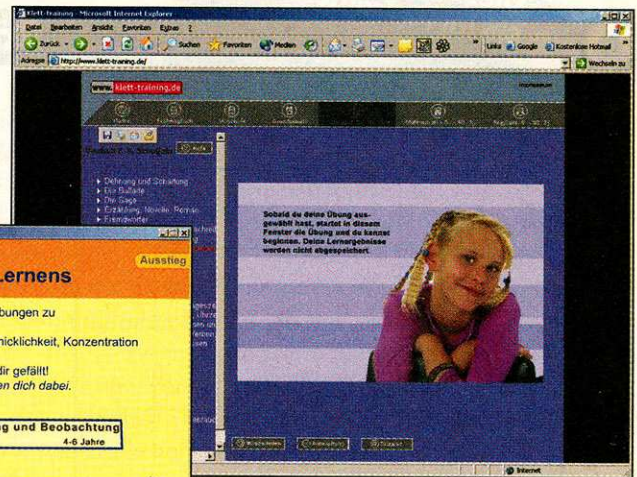
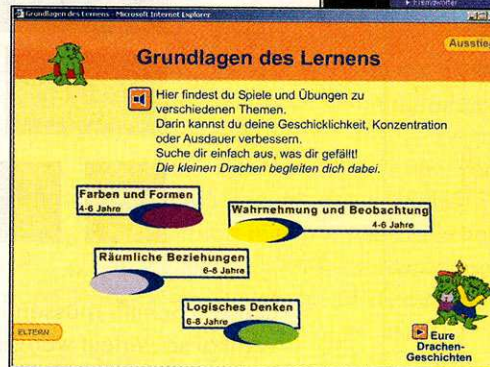
demnächst flächendeckend an allen Grundschulen eingeführt wird, werden spielerische Übungen angeboten

Spezielle Lern- und Trainingseinheiten für die Fächer Mathematik und Deutsch machen fit für den

Übungen für Deutsch, Mathematik und Englisch

Übertritt auf eine weiterführende Schule. Ein umfangreiches Angebot in den Hauptfächern Deutsch, Englisch und Mathematik für die Klassen fünf bis zehn schließt sich an.

www.klett-training.de



Die Hürden des Lernens

„Lebenslanges Lernen“ ist in der Rangliste der Modebegriffe etwas nach unten gerutscht. Doch obwohl sich in der Realität die meisten selbst um ihre Weiterbildung kümmern müssen, trotz mancher den widrigen Umständen und können Hilfe beim Lernen gut gebrauchen.

In manchen Fällen kann e-Learning den Lernerfolg erhöhen. Die Münchner „cogni.net“ hat auf der diesjährigen Learntec in Karlsruhe ihren „LernTrainer pro“ vorgestellt, der in 30 Kapiteln die Steigerung der Selbstlernkompetenz ermöglichen soll. Ausgangspunkt ist die Lerndiagnose, die kostenlos auf die Homepage www.lerntrainer.de gestellt wurde.

Anhand von einigen Fragen versucht das Tool festzustellen, welche Lernbereiche dem User Schwierigkeiten bereiten. Dabei geht es natürlich nur um die Selbsteinschätzung des Anwenders. Die Frage, ob man sich beim Lernen schlecht kon-

zentrieren könne, ergibt mit ja beantwortet in der Auswertung die Feststellung, es mangle an der Konzentration und man solle diese doch trainieren und Ablenkungen ausschalten. Besonderen Erkenntniszuwachs und beeindruckende Aha-Erlebnisse bietet dieses Tool nicht, der eine oder andere Tipp könnte aber hilfreich sein. Besser sind hier einige der freigeschalteten Trainings-Module wie etwa der „Vokabel-Trainer“ oder der Test zum Thema Prüfungs-



Wo liegen die Stolpersteine beim Lernen?

angst. Dieser findet heraus, ob der Anwender eher körperlich oder physisch bei Prüfungsängsten reagiert. Was ihm auch wenig hilft, es sei denn er bestellt sich die Software. Diese ist aber eher nur für Unternehmen konzipiert.

www.lerntrainer.de

Quizspiel für Lehrer und Schüler

Mit einem spannenden Schul-Quiz sollen Lehrinhalte spielerisch vertieft werden. Lehrer können die Quizdatenbank eigenständig ergänzen und erweitern.

Das Format-X Schoolquiz versteht sich als gezielte Unterstützung um Schülern Lehrinhalte in Form von „CBT“ (computer-based-training) spielerisch zu vermitteln und zu vertiefen und soll damit für Lehrer und Lehrerinnen eine Hilfestellung im Unterricht bieten. Das Internet als Trägermedium des Schoolquizes ermöglicht, ständig neue Fragen ins System zu integrieren.

Das Quiz gliedert sich in zwei Hauptbereiche. Das Learn-Quiz und das Fun-Quiz. Bei Letzterem spielt der Quizteilnehmer gegen die Zeit und sammelt Punkte. Er kann wahlweise alleine spielen oder auch gegen an-

dere Teilnehmer zu einem österreichweiten Schulturnier antreten.

Um Fragen, Inhalte und Antworten verwalten zu können, gibt es für LehrerInnen einen komfortablen Online-Editor. Über einen speziellen Zugangscod ist es nur Lehrern gestattet, diesen Verwaltungsbereich zu betreten. Es soll somit eine Wissensdatenbank entstehen, die „Erfolg in der Schule“ ermöglicht, indem sie zu



Quiz mit Highscore-Wettkampf. Die Lehrer sollen mitgestalten.

einer wachsenden Informationsquelle von Lehrern für SchülerInnen wird.

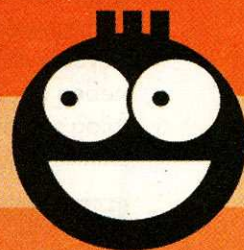
www.format-x.at/schoolzone/schoolquiz



GOOD NEWS

Ab jetzt macht Büffeln Spaß! >>> Österreichs erstes SCHOOLQUIZ bringt deinen Lernstoff im WWW und du wirst beim Quizzen ganz nebenbei ein richtiger Vif-Zack! >>> Check it out in der schoolzone auf www.format-x.at!

schoolzone



Format-X Schoolquiz:
So macht lernen endlich Spaß!



Learn-Quiz Allgemein

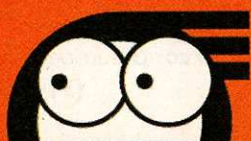
Schulstufe: 5
Schulfach: Englisch
Thema: Words

Start

Learn-Quiz Deiner Schule

Schule: Bundesgymnasium u Bundesrealgymnasium Grg 22 Wien
Schulstufe: 5
Lehrer: Mag. Karl Gugler

Start



www.format-x.at

Be a Winner. + + + + +

Edles Teil für die Mathematik

Das ClassPad stellt ein vielseitiges mathematische Lernwerkzeug zur Verfügung. Die Eingabe über einen LCD Touch Screen erhöht die Benutzerfreundlichkeit für mathematische Aufgaben enorm.

Mit dem neuen ClassPad 300 präsentiert Casio ein vollkommen neues mathematisches Lernwerkzeug der nächsten Generation. Der mit einem großen Display (160 x 240 Pixel) ausgestattete ClassPad 300 glänzt mit einer riesigen Auswahl an Anwendungen für das Selbststudium: 3D-Grafik, dynamische Geometrie, e-Aktivitäten, algebraische Berechnungen, Kegelschnitte, Zahlenfolgen, Statistik und vieles mehr. Der LCD Touch Screen lässt sich bequem und intuitiv mit einem elektronischen Stift bedienen. Eine Besonderheit ist dabei der „Split Screen“: Der Bildschirm lässt sich in zwei Anwendungsfenster zur Nutzung vielfältiger Editierfunktionen wie z.B. Drag&Drop und Copy&Paste einfach per Stift aufteilen.

Eingabe mit dem virtuellen Keyboard

In den ClassPad 300 können mathematische Ausdrücke in natürlicher Schreibweise mit Hilfe des virtuellen Keyboards eingegeben werden, das neben der 2D-Darstellung einen Katalog sämtlicher Befehle und eine Tastatur zur Auswahl bereithält. Faktor-

tischüler und Studenten die erste Wahl.

Die Benutzerschnittstelle des ClassPad 300 arbeitet mit einem für intuitive Bedienung geeigneten Pull-Down-Menüformat, mit dem sich selbst komplexe Operationen vereinfachen lassen. Lösungen, Ausdrücke und sonstiges können mit dem Stift ausgewählt werden. Der ClassPad 300 unterstützt darüber hinaus Drag and Drop, Kopieren und Einfügen sowie weitere Operationen, die mit dem Stift ausgeführt werden, sodass eine interaktive Verwendung zweier Applikationen möglich wird.

e-activities

Die Besonderheit des ClassPad 300, elektronische Aufgaben wie im Lehrbuch mit sogenannten e-activities zu erstellen, kann vom Lehrer als Dokumentationswerkzeug für elektronische Beispiele und praktische Probleme mit begleitendem Text, mathematischen Formeln, 2- und 3-D-Graphiken, geometrischen Zeichnungen, dynamische Geometrie-Verknüpfungen sowie Tabellen verwendet werden. Genauso können e-activities als „Arbeitsbuch“ für Schüler fungieren und verwendet werden, um Probleme zu untersuchen und ihre Lernerfolge zu dokumentieren oder Probleme durch Hinweise

bzw. Notizeinträge zu lösen und ihre Arbeiten in einer Datei abzuspeichern. E-activities vereinen damit Textzeilen, Berechnungszeilen, dynamische Geometrie-Verknüpfungen und sämtliche Anwendungsmenüs wie eine Textaufgabe im klassischen Lehrbuch: Beschreibender Text, Verwenden sämtlicher Anwendungen durch Einfügen von benannten „Link-Strips“ und dynamischer Geometrie-Verknüpfungen als auch zusätzlicher Notizfunktionen.



zerlegungen, Berechnung von Grenzwerten und sonstige Rechenoperationen können rasch und bequem durchgeführt werden, während die Ergebnisse auf dem großen LCD-Display erscheinen. Der ClassPad 300 ist mit vielseitigen Tools für 3D-Grafik und das Zeichnen geometrischer Figuren ausgestattet. Damit ist er für Mathema-



Vom ClassPad direkt auf den Projektor

Sehr einfach lassen sich Screen Shots vom ClassPad 300 erstellen, die sich dann in eine Präsentation einbinden lassen. Ergebnisse können so ideal per Dia-Show und optionaler Overhead-Projektion dokumentiert werden. Der ClassPad ermuntert seine Anwender, in ihrem eigenen Tempo und mit den für sie geeigneten Verfahren zu lernen. Dieses lehrplan- und stufenübergreifende Unterrichtstool fördert Wissensdrang, Fertigkeiten und die Teilhabe an Lösungen. Der ClassPad bietet Möglichkeiten, mathematische Aufgaben zu reflektieren und zu verstehen und unterstützt Studenten bei der Entdeckung ihrer Fähigkeiten.

Der ClassPad 300 ist ab März für € 199,- im Handel erhältlich. Im Lieferumfang enthalten sind ein USB-Kabel für Datenübertragung zum PC, ein 3-Pin-Kabel für Datenübertragung von Gerät zu Gerät und die Emulations-Software des ClassPad 300 zur Verwendung am PC.

Preis: € 199,-

Infos: www.casio-europe.com/de
(Promotion)

COMPUTER & INTERNET

com!online

NEU! Jetzt am Kiosk mit 2 CDs

**GEWINNEN SIE SOFTWARE
IM GESAMTWERT VON BIS
ZU 1 MILLION EURO!**

- **2 Gratis-CD-ROMs**
Exklusiv: 2 Video-Workshops zur Dateiverschlüsselung, 7 Vollversionen, 21 Top-Programme
- **Gefahr für Ihren PC**
So schützen Sie sich vor Viren, Hackern & Dialern. Mit Gratis-Tools und 8 Workshops
- **Extra: Registry stressfrei**
Windows-Tuning für alle
- **Video-CDs**
Ohne Probleme Filme rippen & brennen
- **Fullspeed-Falle:**
Die Wahrheit über USB 2.0
- **Test:**
MMS-Handys
- **HomeP@ge:**
22 Tricks für eine bessere Homepage

Jetzt anfordern!

**2 Ausgaben kostenlos
unter www.com-online.de**

com!online COMPUTER & INTERNET B8270E
nur 2,95€
mit 2 CDs
Größte Musikdatenbank Deutschlands
+ 7 Vollversionen
Deutschland € 2,95 Österreich € 3,40 Schweiz sfr 6,60 Italien € 4,15 Spanien € 4,15
4/2003
Gewinnen Sie Software im Gesamtwert von bis zu 1 Million € auf S. 54 von Ashampoo & com!online
Keine Chance für Viren, Hacker & Dialer
GEFAHR für Ihren PC
8 Workshops: PC schützen in 100 Minuten
Gratis: Security-Komplettpaket auf CD S. 22
Exklusiv auf Heft-CDs
Keller's Musik-Katalog
Mega-Musikdatenbank: 380.000 Titel (V.2002)
Eigene CDs, Platten & MP3s bequem verwalten
2 Video-Workshops
Live am Monitor erklärt: E-Mails und Dateien verschlüsseln
7 Vollversionen
Kara Webstyle 2
Homepage aufpoppen mit 3D-Buttons, Animation und Rollover-Effekten: die Lösung für alle Webgrafiken
Schnäppchen Finder 2.0
Antispamware 1.1.5
Paragon Drive Backup 2000
Hide-My-Address 1.0
Web-Domain-Checker 5.1
PC Stop-It! 1.1
EXTRA! Registry stressfrei!
Windows-Tuning ohne Risiko S. 32
GEFAHR für Ihren PC
PC-Schutz gratis S. 22
Video-CDs
Ohne Probleme Filme rippen & brennen S. 64
Fullspeed-Falle: Die Wahrheit über USB 2.0 S. 70
Ihr PC in Gefahr: Schutz in 100 Minuten
Fullspeed-Falle: USB 2.0 • 7 Vollversionen auf CD



HomeP@ge Award

- ➔ surf
- ➔ vote
- ➔ win

Die besten Homepages aussuchen und gewinnen!

www.homepage-award.com

Quizfieber auch bei Duden

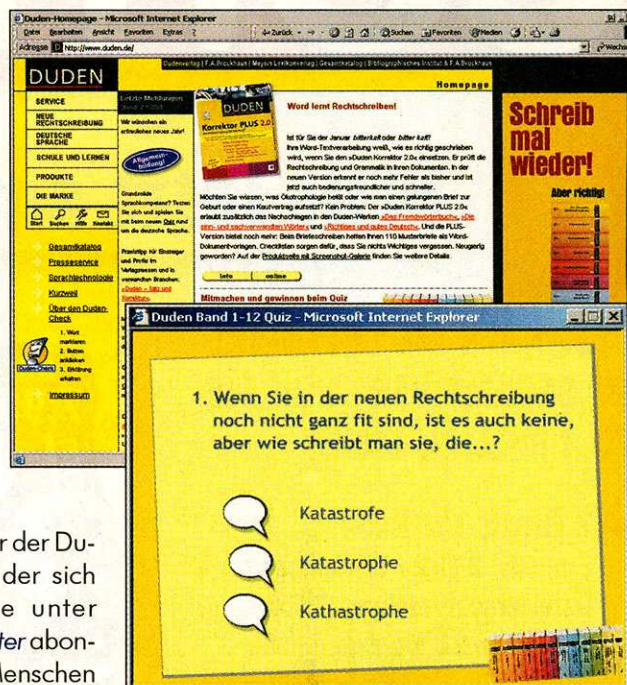
Das Quiz als Werbemittel: Wer seine Allgemeinbildung spielerisch trainieren möchte, wird nun auch auf der Website des Duden fündig.

Seit Anfang des Jahres bietet der Dudenverlag auf seiner Homepage die werktägliche Portion Allgemeinbildung an. Knifflige und unterhaltsame Fragen aus allen Wissensgebieten stellen die eigenen Kenntnisse auf die Probe. Die Mischung aus informativen und kuriosen Daten, Fakten und Geschichten soll für einen abwechslungsreichen Aufenthalt auf der Duden-Homepage sorgen.

Neu ist das Online-Kreuzworträtzel zum Querdenken und Senkrechtschreiben und mit der Chance, die aktuelle Studienausgabe des „Großen Wörterbuchs der deutschen Sprache“ in zehn Bänden im Wert von 199 Euro zu gewinnen. Gewinnchancen gibt es außerdem beim neuen Quiz rund um

die Standardreihe „Der Duden in 12 Bänden“ sowie bei der ebenfalls neuen „Websiterallye“ für alle, die die Website schon in- und auswendig kennen oder kennen lernen möchten.

Kurzweil und Information bietet schließlich auch der Newsletter der Duden-Sprachberatung, der sich über die Homepage unter www.duden.de/newsletter abonnieren lässt. 34.500 Menschen beziehen ihn bis heute und täglich werden es mehr. www.duden.de.



Fragen aus dem Themengebiet der 12-bändigen Duden-Ausgabe

Das Matheland

Die neue Lernwelt von Cornelsen widmet sich der Mathematik.

Im „Mathlantik“ finden Kinder eine Inselwelt voller Mathematik: Mathlantis. Jede Lernwelt enthält drei CD-ROMs, die den jeweiligen Unterrichtsstoff von drei ganzen Schuljahren abdecken und auf die Lehrpläne abgestimmt sind. So ist eine Ausgabe für die Klassen 5-7 und 8-10 er-

schienen. Die beiden Mathematik-Hausaufgabenhelfer aus dem Cornelsen Verlag sind für je 49,90 Euro im Handel erhältlich. Die neuen Silberscheiben eignen sich für Schüler der Klassen fünf bis zehn. Übungen und umfangreiche Tests sollen die Vorbereitung auf die nächste Klassenarbeit erleichtern. Die integrierten mathematischen Werkzeuge erlauben es den Kindern, sich die Inhalte selbst zu erschließen. Auf Wunsch werden ihnen dort auch die Hausaufgaben vorgerechnet.

In Mathlantis werden Schüler von allgemeinbildenden Schulen auf neue Art und Weise für ein Problem motiviert, das nicht unbedingt jedermanns Liebling ist. In der U-Boot-Zentrale starten die Kinder in den Spiel- beziehungsweise Lernteil. Kyra oder Kyron sind die ständigen Weg-

begleiter auf den Missionen. Insgesamt können sich fünf Benutzer einloggen, die Wissensstände werden gespeichert und können jederzeit abgerufen werden. Das multimediale Lernsoftware-Adventure Mathlantis entstand mit einem Team von erfahrenen Mathematiklehrern und professionellen Entwicklern hochwertiger Computerspiele. So ist Spielvergnügen auf dem neuesten Stand der Technik und ein nachhaltiger Lernerfolg beim Erwerb der wichtigsten mathematischen Lerninhalte garantiert.

Cornelsen Verlag
www.cornelsen.de



Mathematik mal ganz anders: Mathlantik soll die Kids an das eher spröde Fachgebiet herantführen.



Kaufberatung vom Feinsten!

PC-SHOPPING - der große IT-Kaufberater!
Objektive Hardware- und Software-Tests,
klare Kaufberatung, nützliche
Tipps & Tricks.
Mit PC-SHOPPING
haben Sie den
Markt im Griff!



WWW.PC-SHOPPING.DE

DER GROSSE IT-KAUFBERATER

It's Free

SMS, e-mail & Webspace zum Nulltarif

80

Fast wehmütig denkt man an die Jahre zurück, in denen das Internet einen wahrhaft kometenhaften Aufstieg erlebte. Unzählige Firmen kamen zum Vorschein, die dem User ihre Dienste kostenlos zur Verfügung stellten. Der Einbruch der New Economy zog jedoch eine große Säuberungsaktion nach sich, der sich nur einige Firmen entziehen konnten. Während viele Betreiber von Free-e-mail, -SMS und -Webpace ihren Dienst quitierten oder sich kostenpflichtigen Services zuwandten, gibt es heute nur noch eine kleine elitäre Gruppe von qualitativen Anbietern, die diese Dienste noch kostenlos offerieren. Wir stellen Ihnen die besten vor.

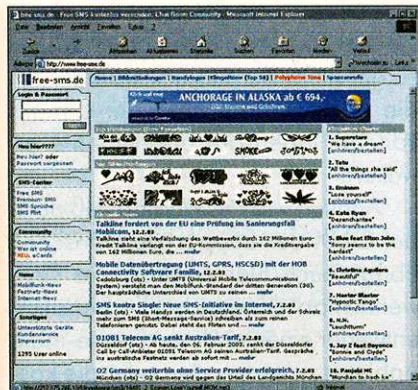
SMS

Beginnend mit dem jüngsten Kind der kostenlosen Kommunikations-Angebote im Web, wollen wir Ihnen die besten Portale vorstellen, die es dem User nach wie vor ermöglichen, unentgeltlich SMS vom Internet an ein Handy zu versenden. Noch vor ein, zwei Jahren wimmelte es im WWW vor derartigen Angeboten. Zahlreiche Websites, die etwas von sich hielten, boten diesen Service an. Doch wie viele andere Angebote wurde auch dieser Service ersatzlos gestrichen oder findet sich nun in einer kostenpflichtigen Form wieder. Zum Glück hielten sich jedoch noch ein paar wackere Anbieter.

free-sms.de

Derzeit noch unbegrenzt steht dem registrierten User das Versenden von SMS über dieses Portal zur Verfügung. Allerdings können die SMS-Nachrichten nur in deutschen Netzen versandt werden. Zusätzlich zur Free-SMS werden dem Mitglied auch einige Community-Spezialitäten wie Foren und Chat geboten. Dass dort jede Menge los ist, versteht sich aus der Anzahl der Mitglieder (1.100.000) fast von selbst.

<http://www.free-sms.de>



Noch am ehesten den verwöhnten Ansprüchen genügend: der Free-SMS-Dienst von free-sms.de

5vor12

Ohne Anmeldung lassen sich hier kostenlose SMS versenden. Der Haken dabei ist, dass zum einen Werbebotschaften angehängt werden und zum anderen die Anzahl der SMS auf maximal drei am Tag beschränkt ist. Leider ist der Dienst nur für nationale Netze verfügbar. Um auch international SMS zu verschicken, muss man den kostenpflichtigen Service nutzen.

<http://5vor12.de>

Mr. AdGood

Bis zu 60 SMS pro Monat lassen sich bei dieser Werbe-Community versenden. Natürlich nicht ohne Gegenleistung von Seiten des Users. Dieser muss sich einem längeren Anmelde-Prozess unterwerfen und eine Menge an Daten an den Betreiber der Site übermitteln. Diese Daten dienen zu maßgeschneiderten Werbebotschaften, die man sodann per SMS oder e-mail bekommt. Neben den kostenlosen SMS erhält man als Belohnung auch Punkte gutgeschrieben, die man bei den Partnern von Mr. AdGood für Produkte und Services einlösen kann.

<http://www.misteradgood.com>

Dialing

Auch dieses Portal offeriert Free-SMS im Gegenzug zu Werbebotschaften. Darum muss man sich - wie auch schon beim vorher besprochenen Dienst - ausgiebig registrieren. Für das Lesen bzw. Löschen der Werbebotschaft darf man eine SMS pro Tag über die Site versenden. Zugegeben, etwas mickrig - dafür steht der Dienst Usern aus der Schweiz, Deutschland und Österreich zur Verfügung. Auch wird einem die Bemühung seitens der Betreiber zugesichert, dass man versucht, die Anzahl der Free-SMS zu erhöhen. Dafür müssen aber die Werbebuchungen stimmen.

<http://www.dialing.de>



Vergebe Free-SMS gegen Werbung: Dialing.de

SMS.de

Eine SMS pro Tag zu versenden ist bei dem kostenlosen Service unter SMS.de möglich. Dafür lässt sich diese SMS dann auch nach Österreich oder in die Schweiz versenden. Die Registrierung geht schnell vonstatten, außer man will sich zusätzlich noch Werbebotschaften aufs Handy schicken lassen; dann sollte man schon seine Interessen bekanntgeben, um zielgerechte Werbung zu bekommen. Im Gegenzug dazu werden dem User Credits gutgeschrieben, die man zum Versenden von Massen-, langen SMS oder sonstiges verwenden kann.

<http://www.sms.de>

Fazit

In unseren Augen lohnt sich der Aufwand, sich ausgiebig auf diversen Internet-Seiten registrieren zu lassen, um letztendlich eine Handvoll SMS zu versenden, nicht. Noch dazu, als man nur zu oft mit Werbebotschaften bombardiert wird. Als Alternative kann man sicherlich auch mal auf die Seite des eigenen Mobilfunkbetreibers gehen. Denn auch diese stellen dem Vertragskunden ein gros Free-SMS zur Verfügung.

SMS auch über CD-Info.biz

Auch wollen wir auf unseren Dienst aufmerksam machen: unter www.cd-info.biz können Sie täglich bis zu drei SMS völlig kostenfrei und ohne Zwangswerbung verschicken. Dazu ist lediglich eine kurze Registrierung notwendig.

e-mail

Sich kostenlose e-mail Accounts einzurichten, die weltweit und zu jeder Tages- und Nachtzeit abzurufen sind, ist noch das leichteste Unterfangen, wenn es um Gratis-Dienste im Netz geht. Hier reicht das Spektrum der Anbieter von Suchmaschinen-Betreiber (z.B. www.yahoo.de) über Communities (z.B. www.cosmopolitan.net.de) bis hin zu mehr oder weniger öffentlichen Einrichtungen wie der Deutschen Post (www.epost.de) oder der Österreichischen Telekom (www.aon.at). Diese Dienste verstehen sich allerdings eher als Zusatzservice und sind daher nur für den schnellen Gebrauch für Zwischendurch oder als Spammail-Alternative gedacht. Sollten Sie also gerne in Newsgroups posten oder in Foren Ihrer Meinung kundtun, so empfiehlt es sich durchaus, alternative e-mail-Adressen zu verwenden, auf die Sie weniger Wert legen.

Doch es gibt auch „Profis“ unter den e-mail-Anbietern. Zum einen gingen diese mit dem Vorsatz an den Start, in der Sparte der Free-e-mails die Spitze zu erklimmen, oder sie wurden von den Nutzern durch ihr gutes Angebot unwillkürlich zu Branchenführern gemacht.

Web.de

Als solchen kann man das Portal von web.de bezeichnen. Nicht umsonst, wie man an der Zahl der registrierten User und der Auszeichnungen sehen kann. Grund für die Beliebtheit bei Kunden und Presse ist die

ungeheure Vielfalt an Funktionen, die das Portal zu bieten hat. So lassen sich e-mails mit SSL verschlüsseln, Filter-Funktionen bis ins Detail generieren, eine Rechtschreibprüfung aktivieren oder auch eines der zahlreichen Briefpapiere nutzen. Zudem kann man wählen, ob man die Mails mittels POP3, SMTP oder IMAP empfangen und versenden will. Dadurch kann man auch Microsoft Outlook als Mail-Client nutzen.

Der Registrierungsprozess ist gering, wenngleich vom User auch die Adresse eingefordert wird. Dafür ist es nicht zwingend notwendig, eine alternative e-mail-Adresse anzugeben. Hat man seinen Account freigeschaltet, wird man von einer übersichtlichen Menüstruktur und den ersten e-mails von web.de erwartet. Sodann kann man die vielen Einstellungsmöglichkeiten unter die Lupe nehmen und das sehr ausführliche Online-Handbuch unter Augenschein nehmen. Das 12 MB große Postfach liegt im guten Mittelfeld, während die Aufbewahrungszeit für e-mails mit 30 Tagen etwas knapp bemessen ist.

Etwas enttäuscht waren wir vom Support. Zwar ist das Online-Handbuch wirklich ausführlich und gut gelungen, doch mussten wir auf eine einfache e-mail-Anfrage mehr als drei Tage lang warten. Wer daher eine schnelle Auskunft benötigt, der muss schon die kostenpflichtige Telefon-Hotline in Anspruch nehmen.

<http://web.de>

GMX

Einer der Veteranen unter den Free-e-mail-Anbietern musste auch schon deutlich Federn lassen. Einige der beliebtesten Funktionen sind von der kostenlosen Bildfläche verschwunden und landen im kostenpflichtigen Angebot von GMX. Doch zum Glück blie-



Der abgespeckte Routinier: GMX

ben einige Features erhalten. Erwähnenswert ist sicher, dass man sich bei der Anmeldung zu einem Account neben der normalen GMX-Adresse noch eine zweite e-mail-Adresse sichern kann. Darüber hinaus unterstützt das Portal einen POP3- und SMTP-Zugang.

Für Verwirrung sorgen die vielen unterschiedlichen Produkte von GMX. Da sind zum einen die kostenlosen FreeMail NG und Plus, mit zusätzlichen Funktionen wie Kalender, 10 MB Webspace und zehn Gratis-SMS pro Tag (allerdings mit Werbung) und zum anderen die drei kostenpflichtigen Produkte, die mehr und vor allem werbefreie Funktionen bieten. Letzteres ist insofern interessant, als GMX sehr stark mit der Werbewirtschaft zu kooperieren scheint. Dies fällt vor allem bei der Registrierung auf, bei der man neben kompletter Anschrift auch statistische Werte wie Familienstand oder Beruf bekannt geben muss.

Bis auf dieses Manko kann der Dienst von GMX überzeugen. Sowohl die übersichtliche Struktur als auch die 20 MB für den Posteingang wissen zu gefallen. Zum Glück wurde auch die Aufbewahrungszeit der e-mails von 30 Tagen auf drei Monate erweitert.

Ähnlich wie bei Web.de ließ auch bei GMX der Support zu wünschen übrig. Auch hier empfiehlt es sich, wenn man dringend Hilfe benötigt, entweder einen anderen Free-e-mail-Anbieter zu verwenden oder die kostenpflichtige Rufnummer des Supports zu wählen.

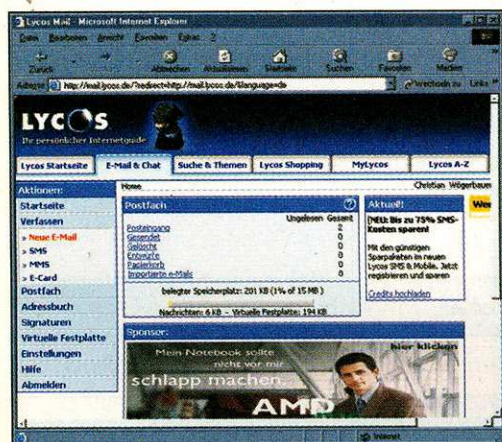
<http://www.gmx.net>



Klassenprimus bei den Free-e-mail-Anbietern: Web.de

Lycos

Solide präsentiert sich der e-mail-Dienst von Lycos. Die wichtigsten Funktionen sind allesamt vorhanden: POP3, SMTP, Importieren von Adressbüchern, eine virtuelle 15 MB Festplatte, deren Speicherplatz allerdings gemeinsam mit dem Posteingang benutzt wird, oder Spamfilter und Auto-Responder. Auch die optische Präsentation und die Übersicht sind gut gelöst. Mängel weist Lycos hingegen dann auf, wenn man in die Tiefe geht. Hier fehlen zum Teil nicht ganz unwichtige oder hilfreiche Funktionen wie zum Beispiel eine automatische Weiterleitung von e-mails oder ein effektiverer Spam-Filter.



„Freundliche“ Alternative: Lycos

Trotzdem ist Lycos eine Alternative, da sich der Registrierungsprozess in Grenzen hält und man mit 15 MB Speicherplatz zufrieden sein kann. Außerdem werden die e-mails scheinbar ewig aufbewahrt, da es für e-mails im Lycos-Posteingang kein „Haltbarkeitsdatum“ gibt. Es sei denn, man loggt sich binnen vier Monaten niemals ein; dann wird der Account mit sämtlichen, darin befindlichen e-mails aufgelöst.

Freundlich und schnell präsentiert sich der Support per e-mail. Zwar ging übers Wochenende nichts weiter, doch pünktlich zum Wochenanfang bekamen wir Antwort auf unsere am Freitag nachmittag gestellten Fragen.

<http://www.lycos.de>

directBOX

Mit vielen Funktionen und Extras ist dieser Dienst versehen. Speziell im

Bereich der Unified-Messaging-Möglichkeiten (Fax, SMS, Palm usw.) versteht DirectBOX zu punkten. Diese Dienste muss man aber erst nach dem Registrierungsvorgang aktivieren und sind werbefinanziert. Überhaupt sind Werbebotschaften das größte, wenn auch nicht gravierende Manko des Portals.

Im Gegensatz zu den gestandenen

Free-e-mail-Anbietern müssen sich User von DirectBOX nur mit einem POP-Zugang zufrieden geben. Der SMTP-Zugang ist hingegen kostenpflichtig - genauso wie das Abschalten der Werbefbanner oder der werbefreie Versand von Fax- und SMS-Nachrichten.

Zu gefallen weiß vor allem das moderne und übersichtliche Design der Site; aber auch die integrierten Textverarbeitungsfunktionen beim Verfassen der Mails oder das umfangreiche Kalender-Tool überzeugen auf der ganzen Linie.

Geringere Begeisterungstürme rufen die mit zehn Megabyte unterdurchschnittlich bemessene Inbox, die zwei MB Attachments und das Fehlen einer Support-e-mail-Adresse hervor. Der User ist bei letzterer auf die kostenpflichtige Hotline oder das ausführliche Online-Handbuch angewiesen.

<http://www.directbox.com>

Yahoo

Im Grunde bietet der e-mail-Service von Yahoo alles, was man braucht und noch mehr. Abgesehen vom vorzüglichen Design und der einfachen Handhabung bietet die Mail-Funktion der Suchmaschine POP3- und SMTP-Zugang. Dadurch lassen sich zum Beispiel drei externe Postfächer bündeln. Ebenso hervorhebenswert



Bis auf den geringen Speicherplatz ein auszeichnungswürdiger Auftritt: Yahoo! Mail

sind die Sicherheitsmerkmale des Dienstes. Eine Unterstützung der SSL-Verschlüsselung ist genauso vorgesehen wie ein Antiviren-Scanner. Auch umfangreiche Filter-Funktionen sind einstellbar.

Besonders erfreulich ist auch das umfangreiche Adressbuch, das mit allen möglichen und unmöglichen Daten des Adressaten zu befüllen ist. Weniger erfreulich sind allerdings die Ausmaße der Inbox. Die sechs Megabyte, die zur Verfügung stehen, können mitunter schnell überfüllt sein. Ein Upgrade der Inbox würde 0,79 Euro pro Monat kosten.

Ein Vorteil der Registrierung bei Yahoo ist zudem, dass dem User neben dem Mail-Account auch alle weiteren Kommunikations- und Präsentationsplattformen innerhalb Yahoos zur Verfügung stehen. So lässt sich mit der Yahoo-ID einer Yahoo-Group beitreten oder man kann sich unter www.geocities.de eine eigene Homepage basteln - alles völlig unverbindlich und kostenlos.

<http://www.yahoo.de>

Free-e-mail auf cdaweb.de

Einen kleinen Hinweis in eigener Sache wollen wir auch bei den Free-e-mail-Anbietern loswerden. Denn unter www.cdaweb.de lassen sich auch zwei e-mail-Accounts gratis und ohne Zwangswerbung einrichten.

Free-Webpace

Eines vorweg - Anbieter für Free-Web-space gibt es wie Sand am Meer. Die meisten bieten (noch) ein unlimitiertes Transfervolumen, was den Austausch von Musik-, Film- und ande-

ren Dateien ermöglichen würde. Dagegen sprechen allerdings die teils geringen Speichervolumen. Auf 20 MB bekommt man wahrlich nicht viel unter, will man den Datentransfer professionalisieren. Für eine private

Homepage reichen 20 MB und weniger allemal. Man bedenke, dass Text, JPG- oder GIF-Bilder kaum Speicherplatz benötigen; somit käme man zum Großteil mit zwei Megabyte locker aus.

Name:	8ung	Brinkster	cdaweb
Internetadresse:	www.8ung.at	www.brinkster.com	www.cdaweb.de
Speicher:	20 MB	30 MB	3 MB
Transfervolumen:	unlimitiert	500 MB	unlimitiert
User-URL:	www.8ung.at/USERNAME	www.myBrinkster.com/USERNAME	USERNAME.cdaweb.de
Sprache:	Deutsch	Englisch	Deutsch
Extras:	keine	WAP-Zugang	PHP, MySQL, CGI
Werbung:	private Werbefbanner erlaubt	keine	keine
Upload:	FTP	Browser	FTP
Skriptunterstützung:	keine	ASP	PHP4, ASP, CGI, Java
Datenbankunterstützung:	keine	MS Access	MySQL

Name:	Freepage	Freeyellow	Heim.at
Internetadresse:	www.freepage.de	www.freeyellow.com	www.heim.at
Speicher:	20 MB	50 MB	20 MB
Transfervolumen:	unlimitiert	500 MB	unlimitiert
User-URL:	BEREICH.freepage.de/USERNAME	USERNAME.freeyellow.com	gebiet.heim.at/subgebiet/nummer
Sprache:	Deutsch	Englisch	Deutsch
Extras:	keine	Subdomain, Domain, Counter, Formmailer	Gästebuch, Counter
Werbung:	Anbieterwerbung als Frame	Anbieterwerbung als Popup; priv. und bez. Werbefbanner	keine
Upload:	FTP	FTP, Browser, Frontpage	FTP
Skriptunterstützung:	keine	CGI	PHP4
Datenbankunterstützung:	keine	keine	keine

Daher wollen wir auch auf unseren Service aufmerksam machen. Unter <http://www.cdaweb.de> bzw. <http://www.cdaweb.at> erhalten Sie drei MB Webpace völlig kostenlos. Inkludiert sind zwei e-mail-Accounts,

ein persönlicher FTP-Zugang und ein Homepage Service. Darüber hinaus kommen auch die Skriptunterstützungen PHP/MySQL und CGI zum Tragen - und das alles ohne Zwangswerbung.

Doch es gibt natürlich auch andere Anbieter, deren Leistungsspektrum ebenfalls nicht von schlechten Eltern ist. Die besten Anbieter haben wir für Sie in der unten stehenden Tabelle herausgefiltert. (cw)

Name:	Crosswinds	FindAll	Fortunecity
Internetadresse:	www.crosswinds.net	www.findall.de	www.fortunecity.de
Speicher:	unlimitiert	25 MB	25 MB
Transfervolumen:	unlimitiert	unlimitiert	limitiert; max. Dateigröße 5 MB
User-URL:	www.crosswinds.net/~USERNAME	home.findall.de/USERNAME	members.fortunecity.de/USERNAME
Sprache:	Englisch	Deutsch	Deutsch
Extras:	e-mail	e-mail, Kleinanzeigen, Suchmaschine	keine
Werbung:	Anbieterwerbung als Popup	Anbieterwerbung als Popup; priv. und bez. Werbebanner	Anbieterwerbung als Popup
Upload:	FTP, Browser	Browser	FTP, Browser
Skriptunterstützung:	keine	keine	keine
Datenbankunterstützung:	keine	keine	keine

Name:	home.pages.at	piranho	Prohosting
Internetadresse:	http://home.pages.at	www.piranho.de	http://free.prohosting.com
Speicher:	25 MB	unlimitiert	50 MB
Transfervolumen:	unlimitiert	unlimitiert	3 GB
User-URL:	home.pages.at/USERNAME	USERNAME.piranho.de	free.prohosting.com/~USERNAME/
Sprache:	Deutsch	Deutsch	Englisch
Extras:	e-mail, Gästebuch, Counter	Subdomain, e-mail, htaccess, WAP-Zugang, Formmailer	htaccess
Werbung:	keine	keine	Anbieterwerbung als Banner; priv. und bez. Werbebanner
Upload:	FTP	FTP, Browser	FTP
Skriptunterstützung:	keine	keine	CGI, PHP4, SSI
Datenbankunterstützung:	keine	keine	keine

Unheimliche Besucher aus dem Internet

Eines schönen Tages kommen Sie nach Hause und finden mitten in Ihrem Wohnzimmer ein riesiges Werbeplakat: „Kaufen Sie bei uns!“ Nach dem ersten Schreck und Ärger über eine solche Frechheit und Verletzung der Privatsphäre beginnt das große Rätseln: Wer hat die unerwünschte Werbung mitten ins Wohnzimmer gebracht? War die Haustür offen? Wer war sonst noch in der Wohnung? Fehlt etwas, Geld oder Wertsachen? Hat vielleicht jemand ihre privaten oder geschäftlichen Unterlagen durchstöbert, kopiert oder vernichtet? Gibt es jetzt gar eine versteckte Kamera in Ihrem Schlafzimmer?

Genau so ist die Reaktion, wenn auf dem Bildschirm des PCs auf einmal eine Werbung erscheint. Was tun? Die zwei Hauptverdächtigen sollten überprüft werden, Virus oder Attacke aus dem Internet. Für beides gibt es viele nützliche Programme, nicht zuletzt auf

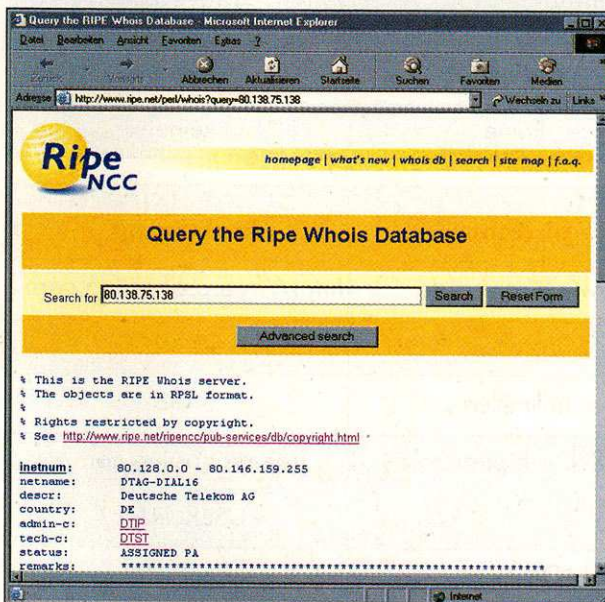
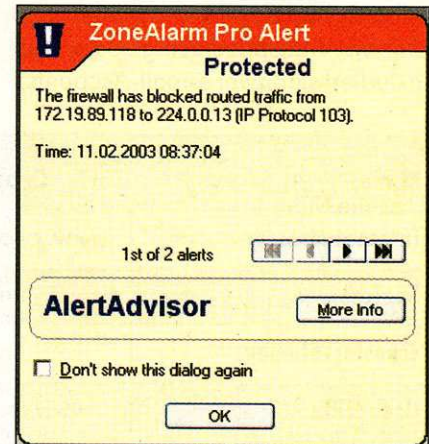
hindert. Wer das erste Mal ein solches Programm installiert, wird vermutlich ebenso erschrocken sein, wie derjenige, der die Spuren eines Einbrechers im Wohnzimmer findet. Ohne Wissen des Besitzers greifen irgendwelche Programme auf den eigenen PC zu und machen dort irgendetwas. Das Firewallprogramm

meldet dazu etwa so etwas: „The firewall has blocked routed traffic from 172.19.89.118 to 224.0.0.13 (IP Protocol 103)“ und erläutert dazu: „Because 172.19.89.118 is reserved for private network addresses, it is extremely unlikely to represent a computer on the Internet. If you are on a local network but no computer on that network (including your ISP) has the IP address 172.19.89.118, the address was probably forged in order

ZoneAlarm schlägt Alarm: Wer stört?

to hide the address of the sender.“ Aha! Vermutlich hat jemand eine Adresse, die üblicherweise nur in lokalen Netzwerken verwendet wird, missbraucht, um zu spionieren.

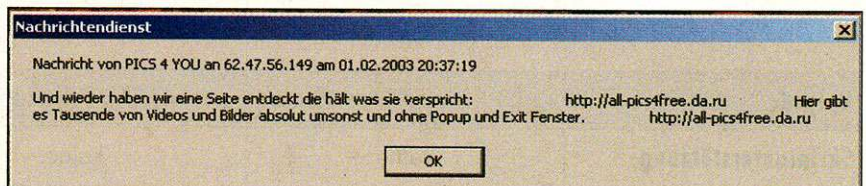
Wie erfahre ich, wer hinter der Adresse a.b.c.d (die Buchstaben stehen für Zahlen zwischen Null und 255, so lauten Adressen im Internet) steckt? Ein Programm namens <http://www.ripe.net/perl/whois?> hilft weiter. Wenn die Firewall eine IP-Adresse nennt, wird sie in die Abfrage „Wer ist...?“ übertragen und schon wird eine WWW-Adresse genannt. Nur selten wird sich ein Hacker so leicht finden lassen, häufig nennt „whois“ Netzbetreiber wie Telekom oder eine andere Firma, die für ihre Kunden einen Netzzugang bietet. Was nun? Senden Sie dem Verantwortlichen (whois liefert meist auch eine e-mail-Adresse) ein freundliches Mail, in dem Sie alle Daten zusammenstellen: Was meldete die Firewall? Wann genau hat der unerwünschte Zugriffsversuch stattgefunden? Wenn Ihnen die betreffende Firma nicht weiterhelfen kann, senden Sie uns eine Mail - wir fragen für Sie nach! (jm)



Unter www.ripe.net bringt man in Erfahrung, wer hinter der IP-Adresse steckt

unseren Heft CD-ROM's. Ein Virus wird vom passenden Programm entdeckt und gelöscht. Was aber hilft gegen Angriffe aus dem Internet? Sicher kann kein Programm „das Internet“ löschen. Schutz bietet eine Firewall, ein Programm, die alle Kontakte eines Computers mit dem Internet überwacht und gegebenenfalls ver-

has the IP address 172.19.89.118, the address was probably forged in order



Schweizer wählen online

Der Genfer Vorort Anieres hat erstmals in der Schweiz eine offizielle Internet-Wahl durchgeführt.

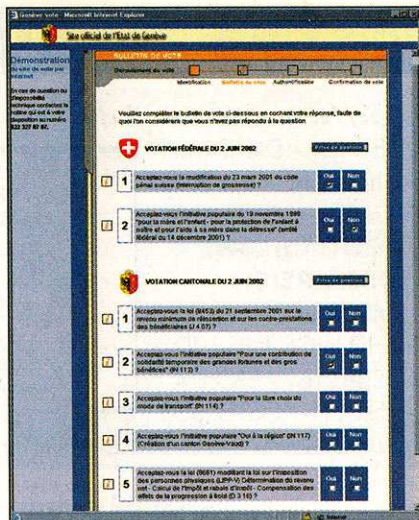
Bei der Volksbefragung zu einem Gemeindeprojekt waren 1.162 Bürger wahlberechtigt. Davon nutzten 323 die Möglichkeit, ihre Stimme per e-mail abzugeben, 370 Bürger gaben ihre Stimme per Briefwahl ab und nur 48 erschienen persönlich am Gemeindeamt, um zu wählen. Die Bürger von Anieres mussten darüber entscheiden, ob die Renovierung eines Restaurants am Ufer des Genfer Sees mit einem öffentlichen Kredit unterstützt wird. Das Projekt erhielt eine

Zustimmung von 61,3 Prozent.

Die kleine Wahl diente vor allem als Testlauf, um die Methode für eine Online-Wahl zu überprüfen. Die Entwicklung des Systems kostete den Schweizer Behörden rund zwei Mio. Franken (1,36 Mio. Euro). Im Herbst soll bei einer größeren Wahl die Möglichkeit für die Online-Wahl angeboten werden.

Das Schweizer System der Internet-Wahl kommt ohne zusätzlicher Software auf dem PC des Users aus.

Stattdessen nutzen die Organisatoren der Wahl die Wahlkarte, die jeder der Wahlberechtigten erhielt. Auf der Karte war eine Identifikationsnummer für



die Wahl aufgedruckt. Mit diesem Code zusammen mit Geburtsdatum und Geburtsort konnte sich der User auf einer speziell gesicherten Webpage des Kantons Genf identifizieren. Die Übertragung der Stimme erfolgte verschlüsselt. Die abgegebenen Stimmen wurden zusätzlich anonymisiert, um eine Rückverfolgung der Wahlentscheidung zu verhindern.

<http://www.geneve.ch>



Deutschland ist drittgrößte Internetnation

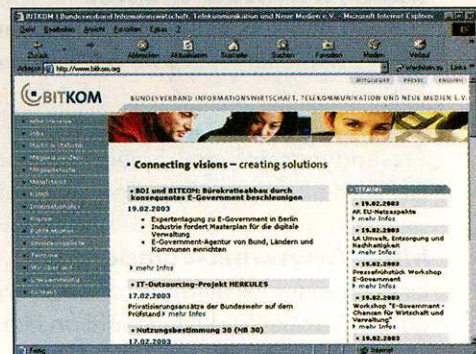
Deutschland stellt – nach den USA und nur knapp hinter Japan – weltweit den drittgrößten Internetmarkt.

Im laufenden Jahr wird jeder zweite Deutsche (insgesamt rund 41 Mio.) regelmäßig im Netz sein, 2002 lag die entsprechende Rate noch bei 44 Prozent. Bis ins Jahr 2005 sollen jährlich weitere vier bis fünf Mio. Internetuser hinzukommen. Die deutsche Internetgemeinde wird dann auf rund 50 Mio. Mitglieder angewachsen sein. Dies geht aus der „Vergleichsstudie zur Informationsgesellschaft“ hervor, die der deutsche Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und Neue Medien (BITKOM) vorgestellt hat.

Die Internetverbreitung ist vor dem Hintergrund zu sehen, dass Deutschland weltweit eine der leistungsfähigsten Telekommunikations-Infrastrukturen aufweist, so die Studie. So verfügt das Land über 25 Mio. ISDN-Kanäle, womit jeder fünfte ISDN-Anschluss der Welt in Deutschland liegt.

Die Zahl der ISDN-Anschlüsse soll bis 2005 weiter wachsen, ab dann soll der Markt allerdings gesättigt sein. Der Trend gehe dann eindeutig zu breitbandigeren Anschlüssen auf DSL-Basis, schreibt BITKOM. Die DSL-Anschlüsse werden sich laut Studie bis 2005 von heute 3,2 auf 6,3 Mio. praktisch verdoppeln. Deutschland liege damit deutlich vor den USA weltweit in der Spitzengruppe. Führend bei DSL sind Südkorea und Dänemark.

Nachzüglicher ist Deutschland allerdings bei den Kabelanschlüssen: „In keinem anderen Bereich hinkt Deutschland seinen Wettbewerbern ähnlich weit hinterher wie bei der Ausstattung mit Kabelmodems“, heißt es in der Untersuchung. Lediglich 0,4 Prozent aller weltweit installierten 23 Mio. Kabelmodems seien in Deutschland installiert. Das geringe Interesse am



Internet-Zugang via TV-Kabel führt der Branchenverband vor allem auf die fehlende Leistungsfähigkeit deutscher Kabelnetze zurück. „Nur in wenigen Regionen sind die Netze überhaupt in der Lage, wesentlich mehr als nur Rundfunk- und Fernsehprogramme zu übertragen.“ In dieser Hinsicht habe Deutschland gegenüber den USA, aber auch gegenüber Nachbarländern wie den Niederlanden, Belgien und Österreich starken Nachholbedarf.

<http://www.bitkom.org>

Online-Einkaufsführer

<http://www.mr-email.de>

Mr.E-Mail - Die E-Mail-Suchmaschine der Extraklasse!

**DEUTSCHLAND
ÖSTERREICH
SCHWEIZ**

RICHTUNGSWEISEND -
INTERAKTIV - SICHER -
NÜTZLICH - KOSTENLOS.

Spezial E-Mail-Suche über Mr.E-Mails Premium-Suchauftrag.



<http://www.bau-gewerbe.de>

Das Portal für Bauherren, -planer und Architekten ist nützlicher Begleiter beim Finanzieren, Planen und Bauen. Der User findet hier, angefangen mit täglich aktuellen News über die Adressen von regionalen Bauunternehmen und Handwerkern bis zum passenden Einrichtungshaus alles zum Thema Baugewerbe.



Asiatische Küche?
Ganz einfach selbstgemacht!



Ihr Internetshop. **www.der-asiatische-laden.de**

<http://www.dell.de>

Dells Geschäftslokal ist die Homepage. Diese Vision macht bis heute den Erfolg des Computerriesen aus.

<http://www.cda-shop.de>

Der Shop unseres eigenen Verlagshauses bietet eine - teils kostenlose - Auswahl an Software und Spielen.

<http://www.softunity.com>

Anwendungssoftware, Spiele, Bücher und Film-DVDs bilden das Angebot von SoftUnity.com

<http://www.mix-computer.de>

Ein Versender mit attraktiven Preisen und einfacher Navigation. Große Produktauswahl an Hardware.

<http://www.compeu.de>

Home-, Business- und Gaming-Komplettsysteme werden geboten, Rabatte für Studenten!

<http://www.software-online-shop.de>

Hier ist der Name Programm; die bekanntesten Softwareprodukte von Microsoft bis Linux.

<http://www.sv-computer.de>

Ohne Schnickschnack findet der Kunde bei SV-Computer rasch das Produkt seiner Wahl.

<http://www.fastcomputer.de>

Grafisch ansprechend und mit leicht ersichtlichen Bestell-Infos präsentiert sich dieses Angebot.

Bis zu 90% Druckkosten sparen!

REFILL24 Nachfülltinten und Refill-Sets bester Qualität aus eigener Fertigung, abgestimmt auf die original Tintenpatronen. Nachfüllen von Tintenpatronen ist ganz einfach und in 3 Minuten



erledigt! Alle Infos und Preise im Onlineshop von REFILL24. Infos und Onlineshop für Deutschland: <http://www.refill24.de>, für Ost-Österreich: <http://www.refill24.at>, für West-Österreich: <http://www.refill24-salzburg.at> bzw. <http://www.ok4you.at>

<http://www.otto.de>

Die erlebnisreichste Art bei Otto Hardware einzukufen, ist ein Bummel durch die Online-Kataloge.

<http://www.ebay.de>

Beim bekannten Auktionshaus kann man nicht nur Hard- und Software ersteigern, sondern auch kaufen.

<http://www.megacomputerworld.de>

Wer preiswerte Einstiegersysteme, oder Schnäppchen im Hardwarebereich sucht, liegt hier richtig.

<http://www.pocket-market.de>

Diese Seite bietet ein übersichtliches Online-Produktangebot zu Palms und Organizern.

<http://www.interways.de>

Alles rund um Computer und Telekommunikation: Systeme, Zubehör, Drucker, Handys, und mehr.

<http://www.tigersoft.de>

Ein preiswerter und übersichtliche Onlineshop mit Vollsortiment und einfacher Bedienung.

<http://www.getwinners.de>

Hier haben nur Sieger Zutritt: Angeboten werden Produkte, die einen Vergleichstest gewonnen haben.

Online-Einkaufsführer

<http://www.deutschland24.de>

Sowohl Geschäfts- als auch Urlaubsreisende ins nahe Deutschland informiert das Portal schnell und kompetent über Unterkünfte, Sehenswürdigkeiten und vieles mehr. Besonders positiv sticht die übersichtliche, benutzerfreundliche Struktur und das ansprechende Design der Seiten hervor.



<http://www.reise-deutschland.de>

Das Angebot des Reiseportals für Deutschland entspricht den Anforderungen von Geschäfts- und Urlaubsreisenden gleichermaßen. Es liefert durch den sofortigen Zugriff auf die Suchmaske schnell und schon nach wenigen Klicks Ergebnisse. Eines der Extras ist die direkte Suchmöglichkeit im Fahrplan der Deutschen Bahn.



<http://www.Baubedarfhandel.de>

Dieser Baubedarfsfachhandel bietet Baustoffe, Holzwerkstoffe, Werkzeuge, Feinmesstechnik, Gerüste uvm - kurzum alles was ein Bauunternehmer benötigt. Dem nicht genug, finden Sie als privater Haushalt beispielsweise in der Licht-Design Abteilung wunderschöne Leuchten und Lampen von Flos und Artemide. Suchen Sie ein spezielles Produkt, das Sie bis dato nicht finden konnten? - Auch hier sind Sie an der richtigen Adresse - hier wird für Sie gesucht! Ihre Anfrage ist das Warenangebot des Baubedarfhandels - das Original der Holzmann-Bauberatung aus Welden.



<http://www.anundverkauf.de>

Das Portal, auf dem Waren und Leistungen aller Art angeboten, vertrieben und erworben werden können, bietet seinen Mitgliedern kostenlose Auktion und Verkauf beliebiger Artikel. Der Shop@ bietet Millionen Artikel an Neuware.



<http://www.el-computer.de>

Über 20.000 Artikel aus dem Bereich Soft- und Hardware sowie Telekommunikation sind hier erhältlich.

<http://www.discount24.de>

Neben Spielwaren, Haus & Wohnen und Sport wird hier auch Multimedia sowie Computer & Zubehör geboten.

<http://www.comptronic.de>

Zusätzlich zu EDV-Hard- und Software bietet dieser Shop auch eine breite Auswahl an diversen Elektronikartikeln.

<http://www.compoin.ch>

Computer-Point ist ein Online-Anbieter aus der Schweiz für Desktops und Notebooks mit vielen Angeboten.

<http://www.conrad.de>

Ein riesiges Sortiment zeichnet diesen Shop aus, Goodies sindn DVD-Verleih und ein PC-Konfigurator!

<http://www.hardwareversand.de>

Der Name ist hier nicht Programm: Auch Anwendungssoftware ist auf dieser Seite zu haben.

<http://www.usm.de>

United Soft Media bietet seinen Kunden Unterhaltungs- und Lernsoftware der anspruchsvolleren Kategorie.

<http://www.twisterpower.com>

Bei 10.000 Umdrehungen/min. und 15kg Kreiselkraft trainiert der GyroTwister die Unterarme, Oberarme, Handgelenke und die Greifkraft. Er eignet sich für Sportler, Musiker und Computer-Anwender und macht dabei soviel Spaß, dass man ihn nicht mehr loslassen kann...

Wenn das nicht ausreicht, kann sich von unseren Produkten der Dynabee Serie in den Bann ziehen lassen. Aber Vorsicht, auch diese extravaganten Geräte können Sie nicht so schnell wieder loslassen..



<http://www.neckermann.de>

Schon wieder ein klassischer Versender, der unter anderem auch Computerartikel im Netz anbietet.

<http://www.hacker-datentechnik.de>

Ein umfangreiches Angebot an EDV-Peripherie, Adaptern und Schnittstellenkarten.

<http://www.software55.de>

Qualitativ hochwertige Software zu günstigen Preisen verspricht dieser Shop, zB Norton Antivirus 2003 für € 39,-

<http://www.e-bug.de>

E-Bug ist auf Hardware spezialisiert. Neben Online-Versand bietet der Shop auch Selbstabholung an.

Liebe per e-mail und SMS

Nie war es einfacher, online sein Herz zu verschenken. Einfach im neuen Quickfinder von singletreffen.de das Profil des Wunschpartners definieren, und schon erhalten die Abonnenten wöchentlich die Profildaten passender Partner zugeschickt.

Der Singletreffen.de-Quickfinder berücksichtigt bis zu 15 verschiedene Suchkriterien: Kategorie (etwa „Er sucht Sie“ oder „Freizeitkontakte“), Land, Postleitzahl-Gebiet und Alters-Bandbreite aber auch Interessen, Freizeitgestaltung, Beruf oder Religion. So kann der Wunschpartner konkret definiert werden. Langwieriges Suchen in den Kontaktanzeigen entfällt. Einmal pro Woche kommen die Vorschläge direkt per e-mail nach Hause. Zudem kann der Kontaktsuchende definieren, wie konkret die Suchergebnisse seiner Anfrage entsprechen sollen, hier sind bis zu 90 Prozent Übereinstimmung möglich.

Die Chancen, dass aus den e-mail-Kontakten reale Romanzen werden, stehen gut: denn mit mehr als 42.000 aktuellen Kontaktanzeigen, davon 31.000 Fotoanzeigen, gehört das Portal zu den führenden Internet Flirtcommunities Deutschlands.

Und wer die wöchentlichen e-mails kaum abwarten kann, findet unter www.singletreffen.de ein breites Angebot an Kontaktsuchenden und Singles. Ein Stöbern in den vielen Kontakt-

anzeigen führt sicherlich zu interessanten Menschen.

Wem das nicht ausreicht, der nutzt das umfangreiche Rahmenangebot wie etwa den Chat, Links zu Partner-Websites, Klingeltöne zum Herunterladen oder Flirtsprüche für das Flirt-Training.

Flirt via SMS

Neu auf dem Portal ist der Premium SMS-Chat. Normalerweise muss sich ein Besucher, der auf eine Kontaktanzeige antworten möchte, zunächst als Mitglied anmelden. Jedoch scheuen viele Besucher die Anmeldeprozedur und verlangen nach einer schnellen, unkomplizierten Möglichkeit zur direkten Kontaktaufnahme. Hier kann der Besucher über eine Premium-Nr. eine SMS direkt auf das Handy des Inserenten schicken, wobei die Handynummer des Empfängers geheim bleibt. Voraussetzung ist allerdings, dass der Inserent vorher seine Handynummer angegeben hat. Die Funktionsweise dieses Dienstes ist einfach: Man stöbert online in den Kontaktanzeigen, hat man ein interessantes Inserat gefunden, klickt man ein Symbol an und erhält ein sogenanntes „Keyword“ und die entsprechende Premium-Telefonnummer. Jetzt sendet man einfach seinen SMS Text an die angegebene Nummer und die SMS wird an den Verfasser der ausgewählten Kontaktanzeige weitergeleitet. Dieser beantwortet die SMS ohne Premi-umaufschlag und somit entsteht ein anonymer SMS-Chat. Manko hierbei: Die Kosten von bis zu zwei Euro pro SMS.

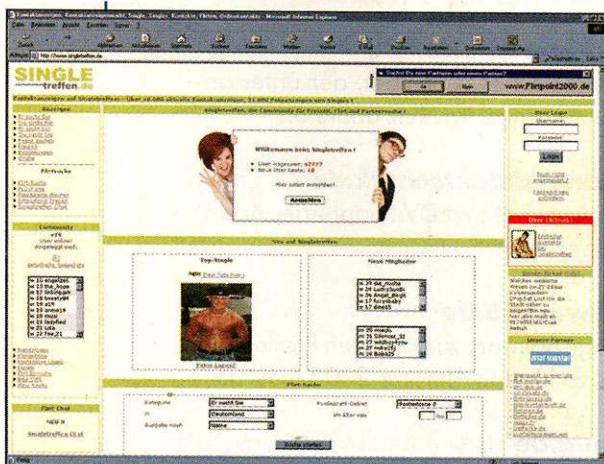


Per SMS kann man auch unangemeldet mit anderen flirten

Die Standard-Mitgliedschaft, die auch die Nutzung des Quickfinders enthält, ist kostenlos. Premium-Mitglieder erhalten für 2,50 Euro monatlich Zugriff auf etliche weitere Services. Sie können beispielsweise zu ihrer Anzeige bis zu fünf Bilder hochladen, kostenlos SMS versenden oder andere User direkt zum privaten Chat einladen.

Flirten im Internet wird immer attraktiver und auf Singletreffen.de findet der Besucher täglich über 100 neue Mitglieder. Ständig sind mehrere hundert Singles online, so dass spontanen Flirts nichts im Wege steht. <http://www.singletreffen.de>

90



Über 42.000 Singles suchen und finden sich



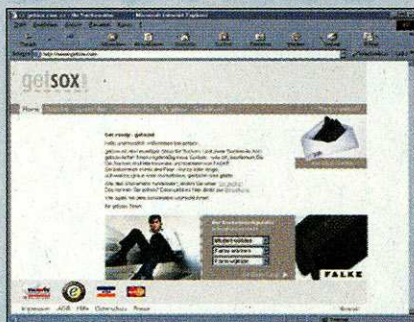
Die besten Sites des Monats



(Bio-)Ethik-Initiative

<http://www.1000fragen.de>

„Muss ich mich schuldig fühlen, wenn ich trotz einer vererbten Sehbehinderung ein Kind in die Welt setze?“; „Wer ist bei einem geklonten Mensch Vater, wer Mutter?“; So lauteten zwei der über tausend Fragen, die bisher auf www.1000fragen.de eingegangen sind. 1000Fragen will die (bio-)ethische Diskussion aufnehmen und zu einer breiten demokratischen Meinungsbildung über Chancen und Risiken der Modernen Medizin und Biotechnologie beitragen.



Socken im Abo

<http://www.getsox.com>

Kaum ein Mann hat Zeit und Lust Strümpfe zu kaufen, gleichzeitig fehlt ständig das passende Paar zum Anzug. Die Lösung: klassische Herrenstrümpfe im Internet-Abonnement. Auf dieser Site können Kunden die Lieblingssocken ihrer Wahl abonnieren und sich im Dreierpack bequem zwei, drei oder viermal im Jahr nach Hause oder ins Büro schicken lassen. Natürlich sind auch Einzelbestellungen in beliebiger Stückzahl möglich.



Geld fürs Einkaufen

<http://www.billig.de>

Das Shopping-Portal [billig.de](http://www.billig.de) bietet seinen Besuchern eine völlig neue Art des Einkaufens. Registrierte Mitglieder erhalten für jeden von [billig.de](http://www.billig.de) ausgetätigten Einkauf eine Vergütung von bis zu 12% der Einkaufssumme. Die Vergütung wird auf einem persönlichen Konto gutgeschrieben und lässt sich per Knopfdruck auf das Bankkonto überweisen. Mehr als 200 Shops sorgen für eine riesige Produktauswahl aus den verschiedensten Bereichen.



Handelsportal

<http://www.anundverkauf.de>

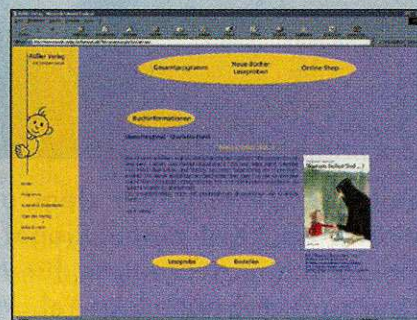
AnundVerkauf.de ist ein Portal zum Einkaufen, Verkaufen und Versteigern. Dabei ist das Verkaufen und Versteigern beliebig vieler Artikel grundsätzlich für jeden kostenlos. Im Klartext bedeutet das: Keine Einstellgebühr! Keine Provisionen! Lediglich für einige Sonderoptionen, wie zum Beispiel Top-Angebote, Galerie oder Hervorhebungen, werden geringe Gebühren verrechnet. Zudem ist die Site äußerst userfreundlich. Übrigens, wenn man sich jetzt kostenlos anmeldet, erhält man zudem ein € 15,- Startguthaben für die erwähnten Sonderoptionen.



Visitenkarte Deutschlands

<http://www.deutschland.de>

Dieses Internetportal ist für alle gedacht, die sich über Deutschland im In- und Ausland informieren wollen. Es versteht sich laut Präambel als die internationale Visitenkarte Deutschlands. Neben Deutsch ist die Seite daher auch in Englisch, Französisch, Spanisch und Russisch aufrufbar. Das Portal gliedert sich in neun Bereiche: Bildung, Gesundheit, Kultur, Medien, Sport, Staat, Tourismus, Wirtschaft, Wissenschaft. Die Anzahl der kurz kommentierten Links beträgt derzeit etwas über 1.000. Die Qualität der verlinkten Seiten wird durch ein strenges Bewerbungs- und Prüfungsverfahren sichergestellt.



Mit Kindern lesen

<http://www.roessler-verlag.de>

Unter dem Motto „Mit Kindern lesen - Mit Kindern fühlen“ erscheinen seit Anfang der 90er-Jahre im Röbller Verlag hochwertige Bilderbücher zum Vorlesen und Selberlesen für kleine und große Kinder. Neben dem Ziel, Kindern Spaß und Freude am Lesen zu vermitteln, steht das gemeinsame Erleben der Geschichten in der Familie im Mittelpunkt. In enger Zusammenarbeit mit Autoren und Illustratoren entstehen die kurzweiligen Geschichten über Freundschaft und Vertrauen, Abenteuern in fantastischen Ländern und zu Hause. Davon kann man sich auf der Homepage überzeugen.

Freiheit ohne Grenzen



Foto: Siemens

92

Seit der Gesetzgeber dem ungehemmten mobilen Telefonieren im PKW einen Riegel vorgeschoben hat, mutierten Freisprecheinrichtungen für Mobiltelefone nicht von ungefähr zum gefragten Artikel. Wer über ein modernes Handy verfügt, kann für die ungezwungene Kommunikation auf drahtloses *Bluetooth*-Zubehör zurückgreifen.

So manchen Kunden befallen arge Zweifel, wenn ihm auf der Suche nach einer Freisprecheinrichtung für seinen mobilen Begleiter filigrane, im entfernten Sinn an Angelzubehör erinnernde Gebilde angeboten werden. „Und damit fahre ich jetzt wirklich verkehrssicherer?“, wird der unmittelbare Gedanke beim Anblick des gezeigten Zubehörs wahrscheinlich lauten. Doch eine Alternative zur Kabelfalle im eigenen Auto gibt es durchaus, wenn diese auch deutlich teurer ist. Freilich benötigt man dazu ein modernes Handy der oberen Leistungsklasse, das über eine *Bluetooth*-

Schnittstelle verfügt. Es ist jedoch anzunehmen, dass künftige Modelle auch in niedrigeren Preisklassen mit diesem praktischen Feature ausgestattet sind. Wenn das eigene Handy also über die moderne drahtlose Kommunikationstechnologie verfügt, kann man es zusammen mit *Bluetooth*-Freisprecheinrichtungen verwenden, die inzwischen bereits von einigen Mobilfunkherstellern angeboten werden und am Ohr des Trägers befestigt, maximale Bewegungsfreiheit während der Fahrt gewährleisten. Auf der nächsten Seite stellen wir Ihnen Beispiele für aktuelles *Bluetooth*-Mobiltelefonzubehör vor.

Was ist Bluetooth?

Der *Bluetooth*-Mobilfunkstandard wurde entwickelt, um eine einfache drahtlose Kommunikation zwischen mobilen Geräten, wie Handys oder Organismen und PC-Peripherie, wie Druckern oder ISDN-Adaptoren gewährleisten zu können.

Während bei PCs in der Regel eine nachträgliche Aufrüstung über USB-Steckadapter eingebaute Karten oder PC-Card-Adapter erfolgt, verfügen mobile Geräte wie Handys oder Organizer, aber auch Drucker meist schon serienmäßig über *Bluetooth*-Funktionalität, wenn auch hier in der Regel eine Aufrüstung im Nachhinein möglich ist. (Dieser Bericht konzentriert sich in der Folge auf *Bluetooth*-Anwendungen für Mobiltelefone.)

Nach der Vorstellung seiner Schöpfer sollte *Bluetooth* gegenüber dem mobilen *Ethernet*-Standard WLAN unkomplizierter im Einsatz sein, dafür ist jedoch die Übertragungsrate geringer. Die Reichweite beträgt bei der *Bluetooth*-Kommunikation etwa zehn Meter, wobei man mit Verstärkermodule diese Distanz vergrößern kann. Gefunkt wird in einem Übertragungsband von 2,4 Gigahertz, das auch für andere gängige Anwendungsgebiete im Consumer-Segment, wie etwa Garagensteuerungen im Gebrauch ist. Damit es beim Senden nicht zu Frequenzüberlagerungen mit anderen Geräten kommt, wechselt der *Bluetooth*-Sender ständig seine Frequenz innerhalb des zugeordneten Übertragungsbandes (*Frequency-Hopping*). Innerhalb der zulässigen Bandbreite sind mehrere Frequenzen verfügbar und innerhalb eines *Bluetooth*-Netzes können auch mehrere Stationen miteinander kommunizieren. Die maximal erlaubte Anzahl beträgt dabei acht Geräte.

(ks)

Siemens Bluetooth-Headset

Siemens bietet für sein neu erschienenes Multimedia-Handy S55 ein drahtloses Headset auf Bluetooth-Basis.

Den Kunststoffbügel des Headsets klemmt man sich einfach hinter das linke oder rechte Ohr. Sobald das Bluetooth-Signal aktiviert ist, hat der Nutzer sowohl im Auto als auch im Büro beide Hände frei und kann sich auf den Straßenverkehr konzentrieren oder sich etwa im Zuge eines Telefonats Notizen machen. Die Lautstärke lässt sich direkt am Headset über Tasten einstellen.

Mit einer Akkulaufzeit von vier Stunden bei durchschnittlicher Gesprächszeit von etwa 150 Stunden Bereitschaft möglich.

Preis: k.A.

Info: www.my-siemens.de bzw. at



Ganz auf das S55 abgestimmt: Der Bluetooth-Adapter von Siemens

AVM BlueFRITZ! USB

Der kleine USB-Adapter verbindet PCs mit Handys, Bluetooth-Druckern und weiterer passender Peripherie.

Die PC-seitige Installation des Mini-Adapters beschränkt sich auf ein Einstecken in den USB-Port. Nach erfolgter Hardwareerkennung und Aktivierung ist der Desktop oder Notebook-Rechner empfangsbereit. Die aktuellsten Treiber unterstützen auch eine Kommunikation mit bluetooth-fähigen Mobiltelefonen und erlauben Benutzern so einen einfachen und vergleichsweise schnellen drahtlosen Zugang zum Internet.

Preis: ca. € 100,-

Info:

www.avm.de



Kleines Tool mit großer Wirkung: BlueFRITZ!

Nokia HDW 2

Ein Universal-Bluetooth-Headset für jede Lebenslage.

Ob das Handy nun auf dem Autositz, auf dem Tisch oder im Aktenkoffer liegt, ist für Besitzer dieses Headsets zweitrangig. Einknopfbedienung und Sprachsteuerung erlauben einen flexiblen Einsatz.

Preis: ca. € 210,-

Info: www.nokia.de bzw. at



Trendsetter am Ohr: Nokia HDW 2

Sony-Ericsson HBH-30

Diese universell verwendbare Freisprecheinrichtung lässt sich sowohl im Auto als auch stationär einsetzen.

Das leichtgewichtige HBH-30-Headset kann bei seiner Benutzung über einen Sprachbefehl oder die Multifunktionstaste aktiviert werden und erlaubt damit vom Beginn bis zum Ende eines Telefonats eine natürliche Kommunikation ohne Benutzung der Hände. Das Mobiltelefon selbst darf im Jackett oder in einer Tasche bleiben, während sich das Headset empfangsbereit hinter dem Ohr verbirgt.

Preis: ca. € 190,-

Info: www.sonyericsson.com

Sony Ericsson HBH-30:

Freiheit beim Gespräch



Sony-Ericsson HCB-30

Wer viel mit seinem PKW unterwegs ist, wird die hohe Sprachqualität dieser Bluetooth-Autofreisprecheinrichtung schätzen.

Guter akustischer Empfang und ein hoher Bedienungskomfort zählen zu den hauptsächlichen Kriterien für die Anschaffung einer PKW-Freisprecheinrichtung. Dieses Set ist durch seine Bluetooth-Unterstützung noch einfacher zu bedienen, weil sich die Positionierung des Handys in einer eigenen Halterung erübrigt. Ein zentrales Bedienelement dient zur Gesprächsaktivierung, zur Annahme von Anrufen und zur Lautstärkeregulierung.

Preis: ca. € 350,-

Info: www.sonyericsson.com



Komfort im Auto: HCB-30

Nokia Wireless Car Kit 112

Eine zusätzliche Bluetooth-Alternative für PKWs - diesmal von Nokia.

Auch das Nokia Car Kit ist ganz auf Bedienungskomfort ausgerichtet. Mit einer einzigen Taste wird das Handy aktiviert und gewählt wird per Sprachbefehl. Ist das Autoradio bei einem eingehenden Anruf aktiv, wird dessen Lautstärke automatisch zurückgefahren.

Preis: ca. € 200,-

Info: www.nokia.de bzw. at



Weitere PKW-Lösung: Car Kit 112

Ideale Verbindung

Der Telekom-Hersteller *Ericsson* hat die parallele Übertragung von Daten, Videosequenzen und Sprache mit GSM/GPRS, UMTS und WLAN anhand eines medizinischen Notfallsystems demonstriert. Das *Guardian Angel* getaufte System kann ohne Unterbrechung der Verbindung, zwischen verschiedenen Netzzugängen hin- und herschalten und wählt dabei ein jeweils optimales Netz aus. Während über Land via GSM oder UMTS kommuniziert wird, wählt sich *Guardian Angel* im Einzugsbereich eines Krankenhauses selbst in dessen WLAN-Netz ein.

Info: www.ericsson.de

Eine Milliarde GSM-Kunden

Nach Angaben der *GSM Association*, einer Dachorganisation der weltweiten Mobilfunkindustrie, verzeichnete man zum Jahresende 2002 in 190 Ländern der Welt etwa 787 Millionen GSM-Nutzer. Dabei hat sich die Ausbreitung mit über 160 Millionen neuen Kunden in den vergangenen 12 Monaten weiterhin zügig fortgesetzt. Seit 1997 konnte die Anzahl der GSM-Nutzer eine Zunahme um den Faktor *Zehn* verzeichnen. Für den Jahreswechsel 2003/2004 wird schließlich eine Überschreitung der Milliarden-Grenze vorausgesagt.

Info: www.gsmworld.com

SMS-Boom in der VR China

Das chinesische Neujahr, das 2003 am 1. Februar begann, hat einen wahren SMS-Boom mit sich gebracht. In der ersten Woche des Jahres 4700 nach chinesischer Zeitrechnung verbuchten die beiden größten Mobilfunkbetreiber *China Unicom* und *China Mobile* nach einem Bericht der *South China Morning Post* sieben Milliarden verschickte Kurznachrichten. Gegenwärtig sind SMS-Mitteilungen in China ein beliebtes Kommunikationsmittel. Von 2001 bis 2002 steigerte sich deren Aufkommen um 400 Prozent auf 80 Milliarden einzelne Nachrichten.

Info: www.chinaunicom.net

Siemens CL50:

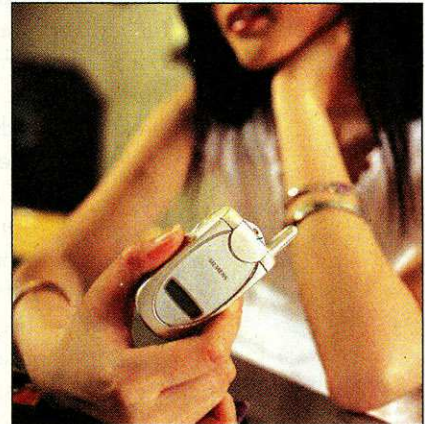
Edles Teil für Stilbewusste

Wer viel Zeit in der Öffentlichkeit verbringt, legt oftmals Wert darauf, seinen Geschmack durch bestimmte Accessoires auszudrücken. Ein neues Handy von *Siemens* ist dafür wie geschaffen.

Das elegante *CL50* ist mit einer Klappe zum Schutz der Tastatur ausgestattet. Durch die Kombination des champagnerfarbenen Gehäuses mit einem blauen Display macht man auch zu eleganten Anlässen eine gute Figur. Dazu passt eine breite Auswahl an dezenten, mehrstimmigen Klingeltönen als *Vibracall*-Alternative.

Sofort informiert

Der Name und die Nummer des jeweiligen Anrufers können auf einer eigenen Anzeige an der Frontseite des Handys bereits vor dem Öffnen der Klappe abgelesen werden. Im geschlossenen Zustand ist das nur 70 Gramm leichte Telefon etwa 7 Zentimeter lang und passt daher in jede Tasche. Das Telefonbuch fasst 100 Rufnummern mit Zusatzinformationen. Ein SMS-Frontend bis 760 Zei-



Telefon oder Schmuckstück? - Siemens CL50

chen ist ebenso integriert, wie der WAP1.2.1-Browser. Der Lithium-Ionen-Akku erlaubt eine Bereitschaft von 220 Stunden, sowie viereinhalb Stunden Gesprächszeit.

Preis: ca. € 400,- (ohne Vertrag)

Info: www.my-siemens.de bzw. at

Allgemeiner Durchbruch im Jahr 2004?

UMTS für den Massenmarkt

Vertreter des U.S.-Telekom-Anbieters *Motorola* rechnen etwa in einem Jahr mit der ausreichenden Verfügbarkeit einer UMTS-Infrastruktur in Europa.

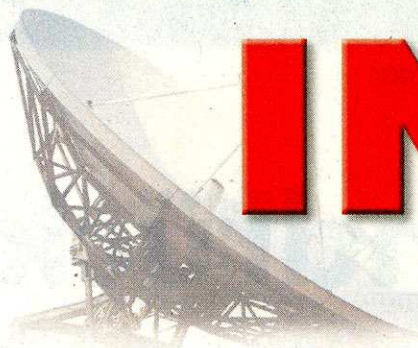
Den ersten euphorischen Meldungen der Mobilfunkbranche zufolge, sollte UMTS bereits Ende 2001 oder Anfang 2002 zur Verfügung stehen. Wegen der komplexen Technologie und den damit verbundenen Herausforderungen gab es allerdings Verspätungen und die ersten kommerziellen Netze werden in Europa erst ab Mitte dieses Jahres erwartet. Die verbreitete Annahme, UMTS verzögere sich aufgrund eines Mangels an kompatiblen Mobiltelefonen, wird von *Motorola* widerlegt. Man

hat bereits im Oktober 2002 mit der Fertigung eines UMTS-Triband-Handys der Bezeichnung A830 mit Farbdisplay und eigener Bluetooth-Schnittstelle begonnen, das neben UMTS auch GSM und GPRS unterstützen wird.

Den Hauptvorteil der neuen Technologie sieht man in einer hohen Übertragungsbandbreite von anfangs 128 kBit/s die bis auf 2 MBit/s ausgebaut werden soll. Als Voraussetzung für einen Durchbruch von UMTS bedarf es freilich verfügbarer Multimedia-Anwendungen, vorzugsweise aus dem Entertainment-Bereich.

Info: www.motorola.de bzw. at





INFOSAT

Zukunft Fernsehen

JAHRES-ABO

12 Ausgaben

INFOSAT

+ EUROPE

+ SkyStar 2 TV Karte

nur 77,-€

- ▼ Betriebssysteme: WIN98 SE, Windows ME, Windows 2000, Windows NT4 (mit SP6), Windows XP
- ▼ Systemvoraussetzungen: PC mit Pentium III 700 MHz und 128 MB RAM (oder höher), PCI oder AGP Grafik mit min. 8 MB RAM und Bewegungskompensation, 3D Unterstützung, freier PCI Steckplatz

mit persönlichem Videorekorder PVR

Warenzusendung erst nach Zahlungseingang.
Nur solange der Vorrat reicht.



Europas Nr. 1 zum Thema Sat-Empfang

Zukunft Fernsehen

Ja, ich nehme Ihr Abonnement-Angebot an und bestelle hiermit für 1 Jahr Ihre Zeitschrift **INFOSAT** – inkl. **INFOSAT-EUROPE** mit nahezu allen europäischen Frequenzen + **SkyStar 2 TV-Karte** für zusammen €77,00. Der Angebotspreis von €77,00 enthält das Abonnement (12 Ausgaben) bei Versendung innerhalb Deutschlands sowie die **SkyStar 2 TV-Karte**. (Preis inkl. €5,00 Versandkosten).

Das Abonnement verlängert sich automatisch um 1 Jahr, wenn nicht drei Monate vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

Name, Vorname _____

Straße _____

PLZ/Wohnort _____

e-Mail _____

1. Unterschrift: _____

☐ Eurocard ☐ VISA ☐ American Express

Nr. _____ gültig bis (Monat/Jahr) _____

☐ per Nachnahme (nur innerhalb von Deutschland) zzgl. Nachnahmegebühr € 10,00

BANK-EINZUGSERMÄCHTIGUNG: Bitte buchen Sie den Abonnement-Betrag von meinem Konto ab. (Gilt nur für Kunden innerhalb Deutschlands)

Bankverbindung _____

Bankleitzahl _____ Konto-Nr. _____

Datum/2. Unterschrift _____

Bitte freimachen

Coupon ausschneiden, auf eine Postkarte kleben und einsenden an:

MTP Mediatech & Printronik GmbH
Postfach 520, D-54541 Daun
e-Mail: abo@mtp-media.de
Telefax: +49 (0) 65 92-929771

Besuchen Sie auch unseren Internet-Auftritt! Unter www.infosat.info können Sie bequem bestellen.

Jeder Abonnent erhält freien Zugang zu www.satfinder.info der Datenbank rund um die Satellitenwelt, mit aktuellen Infos aller Satelliten aus ganz Europa.

MTP

Mediatech & Printronik GmbH
Postfach 520
D-54541 Daun

Coupon ausschneiden und auf eine Postkarte kleben

oder Abo per e-Mail an: abo@mtp-media.de

Bewegte Eindrücke



Foto: Canon

96

Mehr Stimmung als mit digitalen Standbildern können ambitionierte Hobby-Regisseure beim Einfangen schöner Momente des Lebens nur dann erreichen, wenn sie Besitzer einer Videokamera sind. Was digitale Camcorder heute leisten, soll unser aktueller Vergleichstest beweisen.

Rechtzeitig zum Ausklang der kalten Jahreszeit haben wir für Sie sechs Camcorder im Preissegment bis etwa 1.000 Euro unter die Lupe genommen, um Ihnen die notwendige Entscheidungshilfe zur Anschaffung eines neuen Modells für den nächsten Urlaub oder eine bevorstehende, wichtige Familienfeier bieten zu können.

Neben kompakten Gehäuseformen führt der Trend am Camcorder-Markt in die Richtung immer größerer Funktionsvielfalt. Neben Trickeffekten gehören Bildstabilisatoren gegen unabsichtliches Verwackeln von Aufnahmen, sowie eine eingebaute Standbildfunktion mittlerweile zum guten Ton, wenngleich vor allem der Praxisnutzen

einer Fotofunktion im Falle der meisten Camcordern wegen mangelnder Bildauflösung und fehlendem Blitzgerät beschränkt ist und daher in diesem Vergleich auch nicht weiter angesprochen wird. (Eine Erwähnung finden Sie allerdings in den *Technischen Daten*). Für die digitale Nachbearbeitung verfügen alle Camcorder über einen Firewire-Ausgang (- oft auch über einen entsprechenden Eingang zum Rückspielen des bearbeiteten Videomaterials).

Wichtig ist für die erfolgreiche Nutzung in jedem Fall ein nach den eigenen Erwartungen als handlich empfundenes Gerät, mit dessen Bedienung man möglichst rasch vertraut wird und das vor allem optische und akustische Ergebnisse in der erwarteten Qualität liefert.

Wie haben wir getestet?

Bei unserem Test wurde zunächst die Elemente des Gehäuses und deren Bedienungsmöglichkeit inspiziert. Danach erfolgte eine Bewertung des Suchers und des Monitors, an die sich eine Überprüfung der Menü-Logik, sowie der optischen Ausstattung anschloss. Im Zuge des Aufnahmetests mussten die Kandidaten Ihre Leistung zunächst für eine Außenaufnahme an einem freundlichen Februartag bei leichter Bewölkung, in einem Büroraum mit Kunstlicht, sowie in einem reichlich abgedunkelten Zimmer unter Beweis stellen. Schließlich bewerteten wir noch das an der Ausstattung gemessene Preis-Leistungsverhältnis jedes Geräts.

Für zehn verglichene Kriterien waren jeweils 10 Punkte zu erreichen, woraus sich im Idealfall ein Maximalwert von 100 Punkten ergibt.

Canon MV 500i

Der Foto-Spezialist hat einen Camcorder mit Farbsucher und modernem Design im Programm.

Obwohl das Gehäuse des Camcorders nicht zu den allergeringsten und leichtesten Vertretern seiner Klasse gehört, erlaubt die Größe eine bequeme Handhabung. Dies ist nicht zuletzt auf ein durchgängig rundliches Design zurückzuführen. Die großen, weit auseinanderliegenden Schalter und Tasten erlauben eine sehr ergonomische Bedienung, was sich im Fall der gefühlvoll dosierbaren Zoomwippe und des Ein/Aus-Schalters besonders angenehm bemerkbar macht. Der Farbsucher erleichtert die Objektauswahl, während der LCD-Monitor bei der Menüdarstellung zwar etwas grobkörnig wirkt, bewegte Bilder aber klar wiedergibt. Die Menüführung erfolgt über ein Rändelrad mit Druckpunkt, das eine sehr schnelle Bedienung erlaubt. Die zusätzlichen Tasten dienen zur Wiedergabe, kommen aber teilweise auch

bei der alternativen Menübedienung zum Einsatz. Das Objektiv ist lichtstark und bietet durch ein 18-faches Zoom eine sehr gute Flexibilität bei der Aufnahme.

Außenaufnahmen zeigen bei passabler Schärfe einen guten Helligkeitsverlauf, jedoch wirken bei der Aufzeichnung in Innenräumen die Farben mitunter etwas flau. Der Night-Modus lässt wohl Details erkennen, während die Qualität nicht wirklich überzeugen kann. Bei zufriedenstellender Tonwiedergabe kann der Camcorder im Zuge ruhiger Passagen wie die meisten Mitbewerber ein leises Geräusch des Laufwerks nicht verbergen.

Trotz einiger Abstriche bei der Aufnahmequalität empfiehlt sich der MV500i durch sein ausgezeichnetes Bedienungskonzept besonders für den mobilen Einsatz.



Ergonomisch und benutzerfreundlich: Canon MV 500i

Bewertung:

1. Gehäuse-Konzept: 9 Punkte
2. Handhabung: 10 Punkte
3. Sucher, LCD-Monitor: 8 Punkte
4. Menüführung: 8 Punkte
5. Lichtstärke, Zoom: 9 Punkte
6. Video-Outdoor: 7 Punkte
7. Video-Indoor: 6 Punkte
8. Video-Dämmerlicht: 4 Punkte
9. Ton: 6 Punkte
10. Preis/Leistung: 7 Punkte

Summe: 74 P.

JVC GR-DVL 145EG

Ein eher voluminöses Modell mit guter Bildauflösung konnten wir von bekannten Camcorder-Anbieter JVC unter die Lupe nehmen.

Die Videokamera von JVC ist ein Gerät klassischer Bauweise in einem relativ langen Gehäuse. Allerdings wiegt das Modell weniger, als man angesichts der Größe vermuten würde – außerdem liegt es durch seine Abmessungen sicher in der Hand und neigt bei Aufnahmen weniger zum Verwackeln. Die Bedienungselemente sind etwas kleiner, aber sinnvoll positioniert. Im Suchermodus muss man sich mit einem Monochrom-Monitor begnügen, während alternativ dazu ein kontrastreiches 2,5 Zoll-Display zur Verfügung steht. Das Menü kann allein über ein Rändelrad mit Druckpunkt bedient werden, wobei dieses Element bei jeder Menüposition spürbar einrastet. Dieses Feature schafft in der Praxis eine hohe Bedienungssicherheit. Auch die Menüpunkte selbst sind logisch an-

geordnet und gut ablesbar. Optisch bietet die Kamera bei mittlerer Lichtstärke einen 10-fachen Zoombereich. Unsere Testaufnahmen gerieten in freier Natur recht scharf und auch bei Kunstbeleuchtung konnte die Kamera überzeugen, während der Night-Scope-Modus im Dämmerlicht wenig zufriedenstellende Ergebnisse lieferte.

Etwas störend wirkte mitunter die träge Autofocus-Funktion. Die Audio-wiedergabe bewegte sich über dem Durchschnitt. An Schnittstellen verfügt das Gerät über digitale und analoge Ausgänge, lässt sich also nicht als Aufnahmegerät für externe Quellen einsetzen.

Der zu einem günstigen Preis erhältliche GR-DVL145 eignet sich auf-



Klassische Bauweise:
JVC GR-DVL 145EG

grund seiner Größe und der guten Indoor-Eigenschaften am ehesten für den Heim-Einsatz.

Bewertung:

1. Gehäuse-Konzept: 5 Punkte
2. Handhabung: 7 Punkte
3. Sucher, LCD-Monitor: 7 Punkte
4. Menüführung: 9 Punkte
5. Lichtstärke, Zoom: 6 Punkte
6. Video-Outdoor: 7 Punkte
7. Video-Indoor: 8 Punkte
8. Video-Dämmerlicht: 3 Punkte
9. Ton: 6 Punkte
10. Preis/Leistung: 7 Punkte

Summe: 65 P.

Panasonic NV-GS 30

Mit einem edlen Gehäuse hat man diesen neuen Camcorder ausgestattet. Trotzdem ist das Gerät nicht zu schwer geraten und fällt auch durch kompakte Abmessungen auf.

Beim NV-GS 30 handelt es sich um einen typischen Urlaubs-Camcorder, der unterwegs ohne Probleme überall Platz findet und der den Eindruck solider Verarbeitung hinterlässt. Die wichtigsten Bedienelemente sind ergonomisch angeordnet und können während der Filmaufnahme gut erreicht werden. Einige Schalter sind hingegen etwas klein geraten. Beim Sucher setzt man auf konventionelle Schwarzweiß-Technik in freilich sehr guter Qualität, während in der angenehm kompakt ausgefallenen LCD-Klappe ein 2,5 Zoll-Display mit kontrastreicher Abbildungsleistung Platz findet, das auch die Menüanzeige sehr deutlich wiedergibt. Die Navigation im übersichtlich strukturierten Menü erfolgt wie bei vielen Geräten per Bedienungs-

rad, wenngleich zum Menüaufruf eine eigene, schwieriger zugängliche Taste nötig ist. Das Objektiv liegt mit einer Lichtstärke von 1,8 und einem 10-fachen Zoom im Mittelfeld unseres Gerätespektrums. Die Aufnahmeleistungen haben uns im Freien, vor allem was die Bildschärfe betrifft, gut gefallen. Für die Bildqualität bei Kunstlicht sieht das Ergebnis

weniger überzeugend aus. Das zur Grobkörnigkeit neigende Bild konnte farblich nicht recht überzeugen – ein Umstand der sich im Low-Light-Modus verstärkte.

Der NV-GS 30 zielt auf eine Käufergruppe ab, denen das Aussehen ihres Camcorders nicht egal ist, und die auf kompakte Abmessungen Wert legt, wobei man für die genannten Eigenschaften freilich etwas tiefer in die Tasche greifen muss.



Design-Cam
Panasonic NV-GS30

Bewertung:

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1. Gehäuse-Konzept: | 9 Punkte |
| 2. Handhabung: | 8 Punkte |
| 3. Sucher, LCD-Monitor: | 8 Punkte |
| 4. Menüführung: | 8 Punkte |
| 5. Lichtstärke, Zoom: | 6 Punkte |
| 6. Video-Outdoor: | 8 Punkte |
| 7. Video-Indoor: | 6 Punkte |
| 8. Video-Dämmerlicht: | 3 Punkte |
| 9. Ton: | 5 Punkte |
| 10. Preis/Leistung: | 7 Punkte |
| Summe: | 68 P. |

Sharp VL-NZ 100S

Digital Viewcam nennt sich die Camcorder-Variante, welcher sich Sharp mit diesem Modell verschrieben hat und die ohne konventionellen Sucher auskommt.

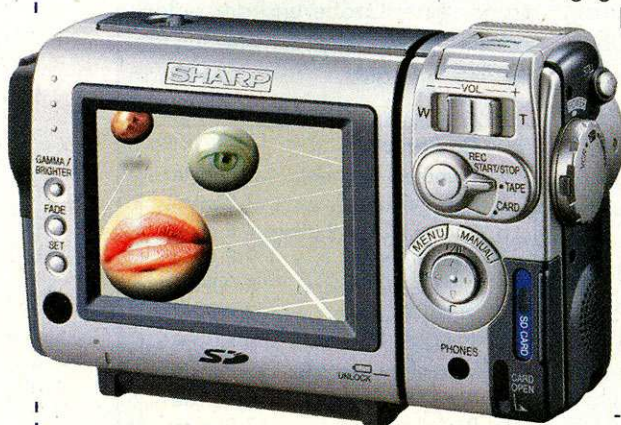
Das robuste Gehäuse der Viewcam ist auf den ersten Blick vor allem für jene Interessenten gewöhnungsbedürftig, die bereits mit Camcordern konventioneller Bauweise gearbeitet haben.

Hält man den zentralen

LCD-Monitor bei der Videoaufnahme in Kopfhöhe, neigt das Gerät zum Verwackeln, weshalb man sich wohl zum Einbau eines Gelenks entschlossen hat, durch welches das Display-Segment gegenüber der Optik gedreht werden kann, wodurch sich der Camcorder bequem in Tailenhöhe verwenden lässt. Vor allem beim Einsatz im Freien kann es mitunter schwierig werden, Inhalte ohne Sucher auf dem LCD-Display zu entziffern. Andererseits verbleibt durch die alternative Bauweise mehr Platz für die Anzeige. Das deutschsprachige(!), leicht ablesbare Menü wird über eine Navigationswippe bedient – eine gute Idee, doch hat Sharp an dieser Stelle eine ergonomische

Chance vertan, weil die Wippe zu klein geraten ist. Die Leistungen der Optik liegen im Durchschnitt. Unser Testvideo zeigte im Außenbereich gute Ergebnisse bei durchschnittlicher Audioqualität und überraschte auch bei Kunstlicht mit natürlicher Darstellung in kräftigen Farben, während man vom Night-Mode ebenso wenige Wunder erwarten darf, wie bei den anderen Kandidaten.

Alles in allem ist das Viewcam-Konzept sicher Geschmackssache. In jedem Fall bietet der Camcorder aber viel Gegenwert zu einem vernünftigen Preis.



Sharp VL-NZ 100S: Die Viewcam-Alternative

Bewertung:

- | | |
|-------------------------|--------------|
| 1. Gehäuse-Konzept: | 8 Punkte |
| 2. Handhabung: | 6 Punkte |
| 3. Sucher, LCD-Monitor: | 9 Punkte |
| 4. Menüführung: | 8 Punkte |
| 5. Lichtstärke, Zoom: | 6 Punkte |
| 6. Video-Outdoor: | 8 Punkte |
| 7. Video-Indoor: | 9 Punkte |
| 8. Video-Dämmerlicht: | 4 Punkte |
| 9. Ton: | 5 Punkte |
| 10. Preis/Leistung: | 8 Punkte |
| Summe: | 71 P. |

Imaging Your e-Life



Video Conference

Photo
Video Clip



**Mustek Optic-Computer and
Communication International GmbH.**
Hansestr. 63, 41468 Neuss, Germany
Tel.: 49-2131-16260
Fax: 49-2131-103-830
<http://www.mustek.de>



Scanner



Scanner + ADF



Scanner + TA



DVD Player



Digital Camera



PC Camera



Digital Voice
Recorder



Multi-functional
Recorder

Sony DCR-TRV 18

Mit einem klassischen Camcorder der etwas größeren Bauart ist Sony im umkämpften Einstiegssegment vertreten.

Das Gehäuse des DCR-TRV 18 gehört nicht zu den leichtesten Vertretern. Auch von seinen Abmessungen ist der Camcorder kaum zu übersehen. Die Bedienungselemente sind generell klein geraten, wenn auch der zentrale Hauptschalter und die Zoom-Wippe günstig positioniert sind. Zur Motivwahl stehen ein Farbsucher und ein LCD-Display zur Verfügung. Das LCD-Menü wird über eine Folientaste gestartet und mittels Rändelrad bedient, wobei eine große Anzahl an Einstelloptionen zur Verfügung steht, die vom Nutzer sicher auch etwas Ein-

arbeitung erfordern. Das 10-fach Zoomobjektiv zählt zur lichtstärkeren Sorte. Seine wahren Stärken zeigte der Camcorder erst im Aufnahmetest.

Er lieferte sowohl im Außen-, als auch



Einstiegsmodell von Sony: DCR-TRV 18

im Innenbereich ein sehr scharfes Bild in kräftigen Farben. Mit der Super-Nightshot-Funktion sind Nachtaufnahmen auch bei völliger Dunkelheit

möglich, wobei freilich auf Farben verzichtet werden muss. Die Bildqualität ist dabei eingeschränkt aber noch vertretbar. Auch die Tonqualität fällt überdurchschnittlich auf. Vor allem das Geräusch des Bandlaufwerks tritt wohlthuend in den Hintergrund.

Wer besonders auf gute Bild- und Tonqualität Wert legt und Abstriche in der Handhabung verschmerzen kann, findet in diesem Camcorder von Sony eine preislich noch vertretbare, wenn auch nicht billige Alternative.

Bewertung:

- | | |
|-------------------------|----------|
| 1. Gehäuse-Konzept: | 6 Punkte |
| 2. Handhabung: | 6 Punkte |
| 3. Sucher, LCD-Monitor: | 7 Punkte |
| 4. Menüführung: | 7 Punkte |
| 5. Lichtstärke, Zoom: | 7 Punkte |
| 6. Video-Outdoor: | 9 Punkte |
| 7. Video-Indoor: | 9 Punkte |
| 8. Video-Dämmerlicht: | 6 Punkte |
| 9. Ton: | 7 Punkte |
| 10. Preis/Leistung: | 6 Punkte |

Summe: 70 P.

Sony DCR-TRV 33

Der zweite Vertreter aus dem Hause Sony ist eine Neuerscheinung und steckt dem Trend der Zeit entsprechend in einem kleineren Gehäuse.

Der neue Camcorder fällt spontan durch seine geringen Abmessungen auf. Hinsichtlich der Bedienungselemente fühlten wir uns gegenüber dem Modell TRV 18 in eine andere Welt versetzt: Anstatt einer Tasten-Orgie regiert hier der blanke Minimalismus. Das Menü der TRV 33 wird auf praktische Weise über ein Touchscreen-Display am Farb-LCD-Monitor bedient, der gemeinsam mit dem konventionellen Farbsucher na-



Touchscreen-Bedienung beim Sony DCR-TRV 33

türlich auch zur Motivwahl Verwendung findet. Das Menü selbst ist Sony-typisch mit vielen Funktionen ausgestattet und erschließt sich dem Benutzer erst nach einiger Übung. Die Möglichkeiten der Optik bewegen sich im Rahmen des Üblichen, doch offenbart sich die optische Qualität erst im bildlichen Endergebnis, was der TRV 33 mit sehr guten Darstellungsleistungen bei Natur- und Kunstlicht, sowie einer überzeugenden Audiowiedergabe unter Beweis stellt.

In dieser Hinsicht erscheint der Preis des Camcorders daher angemessen.

... und Samsung?

Neben den präsentierten Testmodellen hätten wir Ihnen auch gerne einen Samsung-Camcorder vorgestellt. Leider beließ es die in Deutschland für Samsung-Presseaktivitäten aus dem Videobereich verantwortliche Agentur Die Matrix beim unerfüllten Versprechen, ein Modell bereitzustellen und der in Österreich für die Pressebetreuung von Samsung-Camcordern zuständige Partner Comtel war scheinbar nicht interessiert, unserem Wunsch nach Kontaktaufnahme zu entsprechen.

Fazit:

Als kompakteste Vertreter unseres Tests sind der Camcorder von Panasonic und das Sony-Modell TRV 33 am ehesten als Reisebegleiter geeignet. Mit Abstrichen gilt dies auch für das Canon- und Sharp-Modell, während sich der JVC-Camcorder und der Sony TRV 18 in der klassischen Bauform zum Festhalten unvergesslicher Familienfeste eignen. Als Testsieger kann der Sony DCR-TRV 33 Bedienungsfreundlichkeit und Aufnahmequalität optimal in sich vereinigen. **(ks)**

Bewertung:

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. Gehäuse-Konzept: | 8 Punkte |
| 2. Handhabung: | 7 Punkte |
| 3. Sucher, LCD-Monitor: | 8 Punkte |
| 4. Menüführung: | 9 Punkte |
| 5. Lichtstärke, Zoom: | 6 Punkte |
| 6. Video-Outdoor: | 9 Punkte |
| 7. Video-Indoor: | 10 Punkte |
| 8. Video-Dämmerlicht: | 6 Punkte |
| 9. Ton: | 7 Punkte |
| 10. Preis/Leistung: | 8 Punkte |

Summe: 78 P.

MEHR SPASS AM FOTOGRAFIEREN!



FOTOSCHULE:

TIPPS UND TRICKS FÜR BESSERE FOTOS

DIGITALFOTOGRAPHIE:

BILDBEARBEITUNG, HARD- UND SOFTWAREINFOS FÜR JEDEN DIGITALFAN

MITMACHEN:

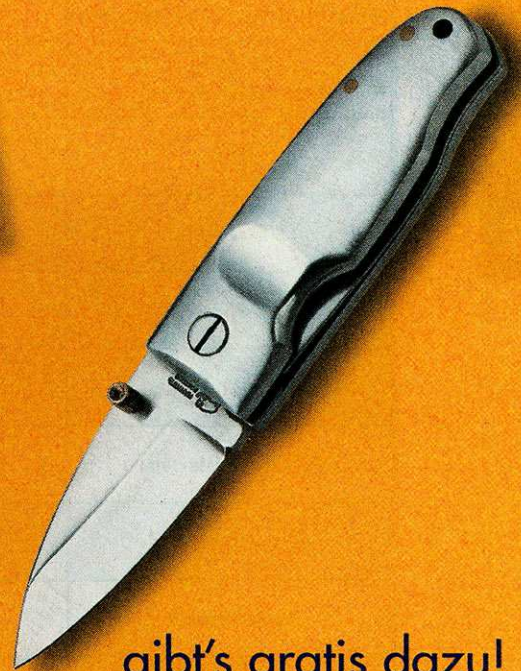
IHRE FOTOS IN DER LESERGALERIE

KAUFBERATUNG:

NEUE TECHNIK IM PRAXISTEST

FOTOHEFT

COMPUTERHEFT



JETZT TESTEN: 5 HEFTE für nur €10,-

Und das „Adventure“-Taschenmesser

gibt's gratis dazu!

DAS GÜNSTIGE SCHNUPPER-ABO

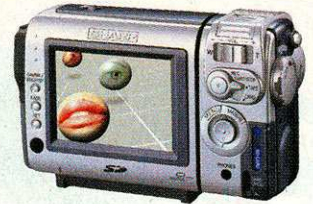
Coupon füllen, ausschneiden und einsenden an:
VVA Aboservice
Höherweg 278
D-40231 Düsseldorf

Schneller geht's per Fax: (02 11) 73 57- 891
Oder per E-Mail: www.fotoheft.de

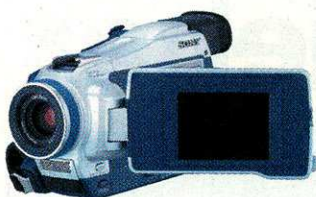
FOTOHEFT SCHNUPPER-ABO

Ja! Ich will die Vorteile von **FOTOHEFT** nutzen und bestelle das günstige Mini-Abo für nur €10,- (statt €12,50 für 5 Einzelausgaben). Das „Adventure“-Taschenmesser erhalte ich als Dankeschön, sobald der Betrag bezahlt ist. Sollten Sie bis 10 Tage nach Erhalt des 3. Heftes nichts von mir hören, möchte ich **FOTOHEFT** zum günstigen Abo-Preis von derzeit €22,- für 10 Ausgaben jährlich beziehen. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn es nicht spätestens 6 Wochen vor Ablauf der Frist gekündigt wird.

Name	Vorname
Straße	Postleitzahl/Ort
wn:4046	
Mein Zahlungswunsch:	<input type="checkbox"/> Bequem und bargeldlos per Bankeinzug <input type="checkbox"/> Nach Erhalt der Rechnung
Geldinstitut	
Bankleitzahl	Kontonummer
Datum	1. Unterschrift
Vertrauensgarantie: Diese Bestellung können Sie innerhalb von 14 Tagen nach Ihrer Absendung ohne Begründung bei VVA Aboservice, Höherweg 278, 40231 Düsseldorf auf einem dauerhaften Datenträger widerrufen. Zur Wahrung der Frist genügt die rechtzeitige Absendung (Datum des Poststempels).	
Datum	2. Unterschrift

Technische
Daten

Modell	DCR-TRV 33	MV 500i	VL-NZ 100S
Hersteller	Sony	Canon	Sharp
Info	www.sony.de www.sony.at	www.canon.de www.canon.at	www.sharp.de www.sharp.at
Video-System	Mini-DV (digital)	Mini-DV (digital)	Mini-DV Viewcam (digital)
Bildwandler	1 x 1/4,7 Zoll CCD	1 x 1/6" Zoll CCD	1 x 1/4 Zoll CCD
Bildauflösung [Pixel]	1.070.000 (brutto)	540.000 (brutto) 340.000 (netto)	800.000 (brutto)
Objektiv (Lichtstärke/Brennweite)	1:1,8 3,7 - 37 mm	1:1,6 2,8 - 50,4 mm	1:1,8 3,6 - 36 mm
Zoom (optisch/digital)	10 x / 120 x	18 x / 360 x	10 x / 300 x
Ton	PCM, digital (2 od. 4 Kanäle) 16/12 bit	PCM, digital (2 od. 4 Kanäle) 16/12 bit, 48/32 kHz	PCM-Digital. Stereo
Sucher	k.A. (Farbe)	0,44 Zoll (Farbe) 113.000 Pixel	kein Sucher (Viewcam-System)
LCD-Monitor	2,5 Zoll (Farbe) 123.200 Pixel	2,5 Zoll (Farbe) 112.000 Pixel	3 Zoll (Farbe) 120.000 Pixel
Mindest-Lichtstärke	0 Lux (Super NightShot-Modus)	0,5 Lux (Night-Mode)	1 Lux (Night-Modus)
Bildstabilisator	ja	ja elektronisch	ja elektronisch
Schnittstellen	DV-in/out, AV-in/out (S-Video, Composite), USB	DV-in/out, Analog-in, (Chinch, S-Video)	DV-in/out, AV-in/out, USB
Foto-Mode	ja (Band, Memory Stick)	ja (Band)	ja (Band, MMC- und SD-Card)
Fernbedienung	ja	ja	ja
Abmessungen B x H x T [mm]	ca. 70 x 90 x 120	58 x 99 x 144	141 x 85 x 59
Gewicht [kg]	k. A.	0,53	0,47
Mittlerer Straßenpreis	voraussichtlich um € 1.050,- ¹	ca. € 700,-	ca. € 600,-
TEST Punkte	78	74	71
TEST Rang	1	2	3

Technische
Daten

DCR-TRV 18	NV-GS 30	GR-DVL 145 EG	Modell
Sony	Panasonic	JVC	Hersteller
www.sony.de www.sony.at	www.panasonic.de www.pnasonic.at	www.jvc.de www.jvc.at	Info
Mini-DV (digital)	Mini-DV (digital)	Mini-DV (digital)	Video-System
1 x 1/4 Zoll CCD	1/6 Zoll CCD	1 x 1/4 Zoll CCD	Bildwandler
800.000 (brutto) ca. 400.000 (netto)	800.000 (brutto) 640.000 (netto)	800.000 (brutto) (520 Zeilen)	Bildauflösung [Pixel]
1:1,7 3,3 - 33 mm	1:1,8 2,3 - 23 mm	1:1,8 3,9 - 62,4 mm	Objektiv (Lichtstärke/Brennweite)
10 x / 120 x	10 x / 500 x	16 x / 700 x	Zoom (optisch/digital)
PCM, digital (2 od. 4 Kanäle) 16/12 bit	PCM, digital (2 od. 4 Kanäle) 16/12 bit, 48/32 kHz	PCM, digital (2 od. 4 Kanäle) 16/12 bit, 48/32 kHz	Ton
0,44 Zoll (Farbe) 113.000 Pixel	Schwarzweiß	0,24 Zoll (Schwarzweiß)	Sucher
2,5 Zoll (Farbe) 123.200 Pixel	2,5 Zoll (Farbe)	2,5 Zoll (Farbe)	LCD-Monitor
0 Lux (Super NightShot-Modus)	10 Lux (Low-Light Modus)	k.A. (Night-Scope Modus)	Mindest-Lichtstärke
ja	ja elektronisch (SIS)	ja elektronisch	Bildstabilisator
DV-out, AV-out (S-Video, Composite), USB, Mikro	DV-in/out, AV-out, S-Video-out, Serial-out	DV-out, S-Video-out, AV-out	Schnittstellen
ja (Band, Memory Stick)	ja (Band)	ja (Band)	Foto-Mode
ja	ja	-	Fernbedienung
76 x 93 x 162	65 x 83 x 109	83 x 94 x 223	Abmessungen B x H x T [mm]
0,62	0,43	0,63	Gewicht [kg]
ca. € 850,-	voraussichtlich um € 1.000,- ¹	ca. € 550,-	Mittlerer Straßenpreis
70	68	65	TEST Punkte
4	5	6	TEST Rang

⁽¹⁾ Offizielle Markteinführung nach Redaktionsschluss dieser Ausgabe

Digitales Foto-Fieber



104

Der Digitalboom greift weiter um sich und entwickelt sich zu einer Epidemie ungeahnten Ausmaßes. Die digitale Fotografie erobert den Markt in einem atemberaubenden Tempo und fasziniert die Verbraucher. Neue Druck/technologien (Direct Printing, Endformate bedrucken, randlos drucken) bieten immer neue Möglichkeiten. Das Ergebnis: Noch mehr Vielfalt, Raffinesse und Innovation im Bereich Foto-Papier. Foto-Papiere sind mehr gefragt denn je. Jeder braucht Foto-Papier – für professionelle Ausdrucke im modernen Büro oder für private Urlaubs-Schnappschüsse aus der Digitalkamera.



Vorsicht ansteckend: Echtes Foto-Feeling

Schon infiziert vom digitalen Fieber? Dann wissen Sie ja: Foto-Papier ist nicht gleich Foto-Papier. Da gibt es feine Unterschiede. Die Firma Sigel – Spezialist für alles rund um PC und Drucker aus Mertingen – bringt Klarheit in das Dickicht des Foto-Papier Dschungels und bietet dem Verbraucher ein klar strukturiertes Sortiment. Neben spezialbeschichteten Papieren in der Qualität Photo Brilliant Quality für den preiswerten Einstieg in die Fotoqualität gibt es Papiere in der Qualität Top Photo Paper für außergewöhnliche Farbausdrucke in foto-realistischer Qualität. Produkthighlight sind die Ultra-Photo-Papiere von Sigel – sie bieten ultimative Fotoqualität und echtes Foto-Feeling durch Original-Foto-Basismaterial – bei einer gleichzeitigen Tintensparnis von bis zu 30 %.

* für den Inhalt dieser Seiten ist die Firma Sigel GmbH verantwortlich

Suchtgefahr: 30 % Tintensparnis

Die Ultra-Photo-Papiere von Sigel vereinen First Class Qualität mit Economy Sparvorteil. Durch die „High-Absorption-Beschichtung“ ist das Fotopapier optimal abgestimmt auf die neuen, schnellen High Speed Drucker. Die Oberfläche des Ultra-Photo-Papiers enthält eine spezielle physikalische Beschichtung. Die oberste Schicht besteht aus kleinen Röhren, sog. Kapillaren, die die Tinte sofort und extrem schnell aufnehmen können. Die Kapillaren verschließen sich unmittelbar nach der Tintenaufnahme, dadurch ist der Ausdruck sofort trocken und wasserfest. Die mikroporöse Beschichtung ermöglicht auch bei geringerem Tintenauftrag eine optimale Farbbrillanz. Durch die Kapillaren wird ein Verlaufen der Farbtinten ineinander verhindert, das Druckbild erhält eine optimale Konturenschärfe. Die „superweiße“ Oberfläche garantiert Foto-Ausdrucke ohne Kompromisse.



Es kann jeden treffen!

Sigel InkJet- und Foto-Papiere sind für alle Drucker geeignet. Um höchsten Anforderungen gerecht zu werden, durchlaufen die Papiere die verschiedensten Stufen der Qualitätssicherung. Stiftung Warentest hat die Papierqualität ULTRA-Photo-Papier mit dem verbraucherfreundlichen Sparvorteil (IP 640/IP641/IP677/IP678) getestet und mit dem Qualitätsurteil GUT ausgezeichnet. Noch ein Zusatzvorteil für den Verbraucher: Die Software EasyPos zum Platzieren und Bearbeiten der Bilder ist im Papierpaket inklusive.



Das hilft: Foto-Papier von Sigel

Die Möglichkeiten sind grenzenlos. Neben klassischen DIN A4 Foto-Papieren und vorgeschrittenen Formatpapieren lassen sich nun auch Foto-Endformate randlos bedrucken – etwa die Produktneuheit Ultra-Photo-Papier im Foto-Endformat 10 x 15 cm. Revolutionär ist das neue selbsthaftende Foto-Papier von Sigel. Die Fotoausdrucke haften auf allen Oberflächen und lassen sich rückstandsfrei immer wieder ablösen.



	Photo Brilliant Quality	TOP PHOTO Paper	ULTRA PHOTO Paper
Erheblich geringerer Tintenverbrauch (bis zu 30 % Tintensparnis durch neuentwickelte Oberfläche)			✓
Echtes Photo-Feeling (durch original Photo-Basismaterial)			✓
Photo-echte Hochglanz- oder Satin-Effekte (auf Basis einer speziellen Photo-Coat-Oberfläche)		✓	✓
Höchste Auflösung (durch definierte „Dot-Control“ der Tintenpunkte)	✓	✓	✓
Brillante Farbwiedergabe (durch hochwertige Spezialbeschichtung)	✓	✓	✓
Exakte Konturenschärfe (durch optimierte Fixierung der Tinte)	✓	✓	✓
Extrem schnelle Trocknung (durch abgestimmte Komponenten in der Beschichtung)	✓	✓	✓
Absolute Wischfestigkeit (durch intensive Bindung der Tinte)	✓	✓	✓

Touchscreen statt Tinte



Jetzt sind sie endlich Wirklichkeit! - Tablet-PCs mit der Möglichkeit, handschriftliche Notizen und Freihand-Skizzen nicht nur in elektronischer Form zu verewigen, sondern auch ohne langes Handschrift-Training in druckfertige Dateien überzuführen. Werfen Sie mit uns einen Blick auf die ersten Geräte, die der Markt zu bieten hat!

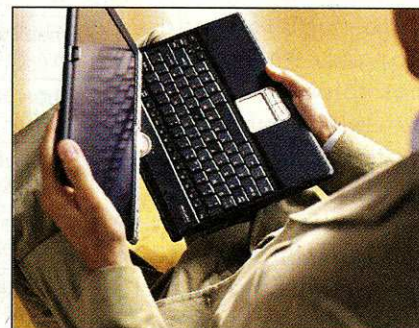
Die Notebook-Ableger des 21. Jahrhunderts sind nicht ohne Grund in aller Munde, wurden sie doch - zumindest nach dem Willen ihrer Anbieter - dazu ausersehen, die Arbeitsweise moderner Informationserfassung und Weiterleitung, vor allem im Bereich der Berufswelt zu revolutionieren. Das Prinzip eines *Tablet-PC* lässt sich einfach zusammenfassen:

Convertible

Einen *Tablet-PC* findet man in zwei verschiedenen Bauweisen: Die erste

Variante, *Convertible* genannt, präsentiert sich zunächst als flaches Subnotebook, dessen Display sich über ein Kugelgelenk nicht nur auf- und zuklappen, sondern auch um 180 Grad drehen und mit der Anzeige nach oben schließen lässt. Damit ist das Gerät für den *Tablet*-Betriebsmodus bereit. Für die Inbetriebnahme legt man das flache Elektronik-Paket jetzt einfach auf seine Knie oder Oberschenkel, zieht einen im Gehäuse versenkten, als Maus-Ersatz dienenden Kunststoff-Stift (*Stylus*) aus dem

Gerät und startet das Betriebssystem (*MS Windows XP Tablet PC Edition*). Schlägt man im Sitzen die Beine übereinander, so ist etwa während einer gemeinsamen Besprechung ein stressfreies Arbeiten ohne Kreuzschmerzen möglich - vergleichbar mit der Benutzung eines College-Blocks. Aber auch im Stehen kann man - etwa an eine Wand oder ein Pult gelehnt - mit den flachen Helfern gut arbeiten. Hinsichtlich seiner Rechenleistung entspricht der *Tablet-PC* - in allen seinen Bauformen - einem Gerät der Subnotebook-Klasse. Das Display ist als elektromagnetischer Touchscreen ausgeführt, weshalb die Bedienung der Menüs und Schaltflächen des Betriebssystems vollständig über den *Stylus* erfolgen kann - ja vielmehr erfolgen muss. Texte gibt der Benutzer gleichfalls über seinen Stift am berührungsempfindlichen Display ein. Dass, dabei über das *Microsoft-Tool Windows Journal* eine handschriftliche Eingabe mit unmittelbarer Schrifterkennung und der Möglichkeit einer Schriftumsetzung in



Drehbares Display beim Convertible-Tablet-PC (Foto: Toshiba)

ein *Microsoft-Office*-kompatibles Dokument realisiert werden kann, zählt zu den zentralen Kennzeichen der *Tablet*-Technologie schlechthin. Mit anderen Worten: Das *Windows*

Journal fungiert als „Killer-Applikation“, welche diese Geräteklasse von herkömmlichen PCs absetzt. Die Tastatur einer *Convertible*-Version, welche im geschilderten Betriebsmodus vom geschlossenen Display verdeckt wird, dient lediglich zur Erfassung längerer Texte, wenn der *Convertible-Tablet-PC* im klassischen Notebook-Betriebsmodus genutzt wird. Dazu wird bloß das Display aufgeklappt, wieder um 180 Grad gedreht und schon verwandelt sich der *Tablet-PC* in ein Subnotebook mit Tastaturbedienung.

... und Slate

Während ein *Convertible-Tablet-PC* sehr flexibel verwendbar ist, schätzen viele User am *Tablet*-Konzept weniger diese Eigenschaft, als vielmehr eine besonders flache und leichtgewichtige Bauweise, für die sie auch die Präsenz einer Tastatur zu opfern bereit sind. Dieser Benutzertyp wird zum *Slate-Tablet-PC* greifen, der praktisch nur mehr ein etwas verdicktes Display mit Stift darstellt, welches seitlich mit einigen Schnittstellen ausgestattet ist. Im Gehäuse ist die gesamte PC-Systemeinheit, inklusive CPU, RAM und Festplatte enthalten. Optische Laufwerke oder gar Floppy-Drives sucht man in einem *Tablet-PC*, egal welcher Bauweise, ohnehin vergeblich. Sie lassen sich auf Wunsch als externe Geräte zu kaufen und über USB oder *Firewire* andocken. Der *Slate* ist ein *Tablet-PC* in Reinkultur, welcher das neue Konzept ohne Kompromisse umsetzt. Die berühmte *Back-Door* hat man sich freilich offen gelassen: Damit ein *Slate* nicht gänzlich ohne Tastatur auskommen muss, bieten praktisch alle *Tablet-PC*-Hersteller eine kompakte Infrarot-Tastatur als Zubehör an. Mitunter ist sie, wie im Fall von *Hewlett-Packard*, sogar im Lieferumfang des Grundgeräts enthalten, aber eben nicht fest mit der Display-Einheit verbunden.

Das Windows Journal

Durch die Bauweise als flaches Panel in der Form eines Schreibblocks, verbunden mit der Möglichkeit zur Stift-Eingabe, soll für den User eine handschriftliche Datenerfassung mit Texterkennung mit der *Microsoft*-Ap-



Eingabe beim *Slate-Tablet-PC* (Foto: HP)

plikation *Windows Journal* ermöglicht werden. Diese kommt ohne lange „Lernphase“ aus und ist nicht auf ei-

nen einzigen handschriftlichen Stil beschränkt, was eine Benutzung der Geräte durch mehrere Personen praktikabel macht. Zusätzlich zur Schriffterkennung soll eine Grafik-Erfassung die unmittelbare Eingabe und Speicherung von Freihandskizzen ermöglichen.

Mit dem *Tablet-PC* hat man somit ein leistungsfähiges Tool für all Jene geschaffen, denen ein Notebook für die Arbeit unterwegs zu sperrig und zu wenig flexibel erscheint, während ein *Pocket-PC* für diese Benutzer durch seine kleine Anzeige und seine begrenzte Leistung kein adäquates Arbeitsgerät darstellt. Das *Tablet*-Konzept vereinigt kurzerhand die Vorteile von Notebook und *Pocket-PC* unter Umgehung der jeweils erwähnten Probleme.

Doch wenden wir uns nun den bereits am Markt erhältlichen Vertretern zu.

Tablet-PCs - Ein Steckbrief

Was die Elemente der tragbaren, vollwertigen PCs betrifft, haben sich Hardwarehersteller mit *Microsoft* als Anbieter des auf *MS Windows XP Professional* beruhenden Betriebssystems *MS Windows XP Tablet-PC-Edition* auf bestimmte Spezifikationen geeinigt. Wie bereits erwähnt, stellt das Betriebssystem zusätzlich zu den gewohnten Funktionen von *Windows XP Pro* das *Windows Journal* für die handschriftliche Eingabe zur Verfügung. Neben der leichten Bauweise muss der *Tablet-PC* für präzise Stifteingaben über ein TFT-Display mit elektromagnetischem Digitizer verfügen - ein Umstand der das auf den ersten Blick etwas schwer verdauliche Preisniveau erklärt (-siehe Tabellen-teil).

Als moderne Geräte sollen *Tablet-PCs* nicht mehr über so genannte *Legacy*-Schnittstellen, wie Parallel- oder Seriell-Ports verfügen, zumal die Anbindung aktueller Peripherie durchgängig über USB oder *Firewire* realisierbar ist. Als einzigen Massenspeicher enthalten sie eine Festplatte, während optische oder Diskettenlaufwerke nur extern angeschlossen werden können. Zusätzlich wird ein

Energiemanagement mit der Möglichkeit zur Schnellstartfunktion aus dem Standby-Modus geboten, um ständige Einsatzbereitschaft ohne lange Bootphasen zu garantieren. Auch die von *Windows 2000/XP* bekannte „sichere“ Anmeldung über die Tastaturkombination „Strg-Alt-Del“ ist Pflicht. Schließlich sollen unlautere Zeitgenossen mit einem liegengelassenen *Tablet-PC* - zumindest kurzfristig - nichts anfangen können.

Für ein kommunikatives Verhalten der neuen Geräteklasse sorgen neben obligaten *Ethernet*-Schnittstellen und Modem-Ports eingebaute Infrarot-Sensoren, die in vielen Geräten bereits in der Grundausstattung von gängigen *Wireless-LAN*-Adaptoren (*IEEE 802.11b*; 11Mbit/s) ergänzt werden. Gegenwärtig noch weniger verbreitet, wenn auch grundsätzlich über obligate *PC-Card*-Slots nachrüstbar, ist *Bluetooth*. Standard Tastaturen sind in der klassischen *Slate*-Bauform via Infrarot-Port oder über Dockingstationen anschließbar, während beim *Convertible* durch einen 180 Grad-Schwenk des Displays aus dem Subnotebook ein *Tablet-PC* mit Hochformat-Anzeige wird.

Acer TravelMate C102 Ti

Wer sich für dieses Modell in *Convertible*-Bauweise entscheidet, erhält ein Gerät mit maximaler Funktionalität, das sowohl als Sub-Notebook, wie auch als *Tablet-PC* einsetzbar ist.

Während das 10,4 Zoll-Display im Notebook-Modus wie üblich als querformatige Anzeige mit Tastatur und *Touchpad*-Bedienung im Einsatz ist, eröffnen sich durch einen 180 Grad-Schwenk über das zentrale Drehgelenk die Möglichkeiten der *Tablet-PC*-Welt mit Hochformat-Darstellung und Stift-eingabe. Im Prinzip wird die Klappe des Gerätes einfach verkehrt herum geschlossen. Der mobile PC kann im Zuge einer Besprechung jetzt bequem

wie ein Schreib-Block auf den Knien oder Oberschenkeln des Benutzers platziert werden und erlaubt eine stressfreie Texteingabe über den mitgelieferten Stift. 256 MB Hauptspeicher und eine 30 GB Festplatte bieten genügend Reserven für moderne Office-Software, während der *Mobile Intel Pentium III* mit 800 Megahertz Taktfrequenz zwar keine Geschwindigkeitsrekorde erlaubt, als „Arbeitspferd“

Dieser *Tablet-PC* könnte übrigens schon bald Ihnen gehören: Machen Sie mit beim **WIENWEB-FAMILY-Gewinnspiel**! Näheres erfahren Sie unter www.wienweb.at (Klicken Sie im PopUp-Fenster auf „Worum geht's“)

jedoch durchaus seinen Zweck erfüllt. Für Connectivity sorgt neben dem Ethernet-Port ein WLAN-Modul.



Der *TravelMate C102Ti* überzeugt durch Vielseitigkeit

Fujitsu-Siemens Stylistic ST 4110

Bereits im Vorjahr hat sich *Fujitsu-Siemens* mit einem vollwertigen *Tablet-PC* in der klassischen *Slate*-Bauform zu Wort gemeldet, der Benutzeransprüche nach größtmöglicher Mobilität verwirklichen will.

Der PC verfügt wie das Modell von Acer über ein 10,4 Zoll-Display, welches aber nicht fix mit einer Tastatur verbunden ist. Das Resultat ist ein sehr kompaktes, flaches Gehäuse mit ei-



Formschön und praktisch: *Fujitsu-Siemens Stylistic ST 4110*

nem Gewicht von etwa einhalb Kilogramm, das gleichwohl alle notwendigen PC-Komponenten inklusive 20 Gigabyte-Harddisk, sowie alle notwendigen Schnittstellen ent-

hält. Diese Bauform wird in der Branche als *Slate*-Konzept bezeichnet. Natürlich kann man bei Bedarf auch diese Form des *Tablet-PC* wie einen Desktop-Rechner bedienen. Dazu ist allerdings in diesem Fall eine Dockingstation notwendig, an welche dann sämtliche gewohnten PC-Peripheriegeräte angeschlossen werden können.

Das Display des von einem *Mobile Intel Pentium III* mit Kraft versorgten Geräts lässt sich zwischen Quer- und Hochformat umschalten. Während Ethernet und PC-Card-Steckplätze zum Standard zählen, ist ein WLAN-Modul für den *ST 4110* gegen Aufpreis erhältlich.

Hewlett-Packard/Compaq Tablet-PC TC 1000

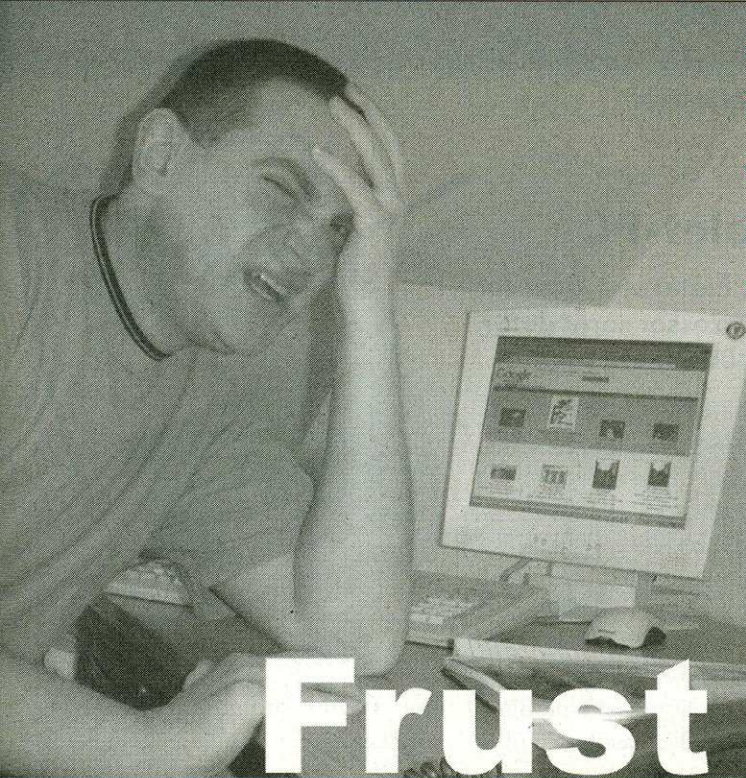
Das charakteristisch-rundliche Gehäuse dieses *Tablet-PCs* war dem *International Forum Design* eine Auszeichnung wert.

Im Lieferumfang des *TC 1000* befinden sich sowohl das eigentliche Gerät in *Slate*-Bauform als auch die dazu passende Tastatur. Die Lösung spricht für sich, denn damit verfügt der Nutzer sowohl über die Mobilität eines leichtgewichtigen *Tablet-PCs* mit Stiftbedienung für unterwegs, als auch über die Alternative einer Tastatur für die herkömmliche Eingabe längerer Texte im Büro. Bei der Gestaltung des Gehäuses selbst dominieren Unaufdringlichkeit und Eleganz. Die-

ser Meinung dürfte auch das *International Forum Design* gewesen sein, als es dieses Modell jüngst mit einer Auszeichnung bedachte. Das Herz des *TC 1000* bildet ein *Transmeta Crusoe*-Prozessor, der für geringen Energieverbrauch bürgt. Für die grafische Umsetzung sorgt ein *Nvidia GeForce2Go*-Chip. Ports für Wireless-LAN-, Ethernet-, Modem-, und Infrarot-Anbindung stellen den Datenabgleich mit anderen Geräten sicher.



HP/Compaq *TC 1000*: Handliche Angelegenheit

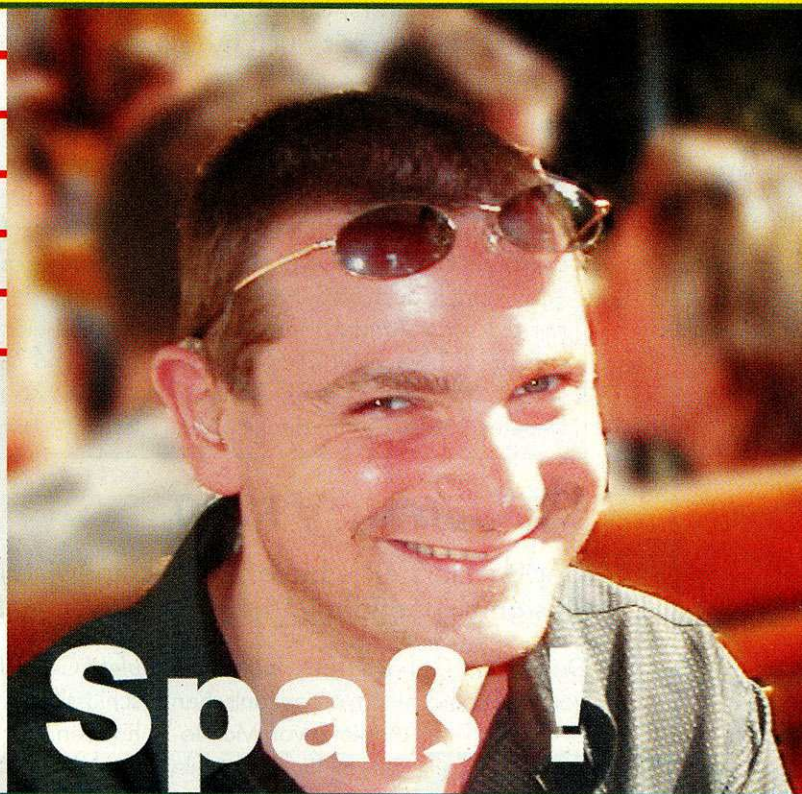


- Zu wenig Einkommen ?
- Angst um Ihren Job ?
- Zu wenig Zeit ?
- Mieser Chef ?
- Mobbing ?

Frust im Job ?

Nicht mit Ihnen !

Werden Sie Ihr eigener Boß
Finanzielle Unabhängigkeit
Teamwork statt Mobbing
Geringes Startkapital
Freie Zeiteinteilung
Ohne Risiko



Job mit Spaß !

Ihr Klick zur Selbständigkeit:

www.jobmobil.org

Hotline: +49 69 - 365 065 758



JobMobil® International Ltd.

PaceBlade PaceBook Tablet-PC

Das große Display dieses Tablet-Vertreters bietet viel Platz für Skizzen oder Texte. Sein stromsparender Prozessor sorgt dafür, dass der Energieverbrauch trotzdem nicht überhand nimmt.

Der PaceBlade wiegt zwar etwas mehr, als die meisten übrigen Modelle, hat aber einen entscheidenden Vorteil. Sein 12,1-Zoll-Bildschirm bietet gegenüber der Konkurrenz eine bessere Lesbarkeit. Das Gerätekonzept beruht auf der klassischen Bauweise, die alle Komponenten im Display-Gehäuse vereinigt. Eine Tastatur findet sich wie bei HP im Lieferumfang. Sie wird bei Bedarf via Infrarot-Port mit

der Grundeinheit verbunden. In einer geeigneten Tasche können Tastatur und Tablet-PC wie ein Notebook gemeinsam transportiert werden.

Als CPU kommt hier gleichfalls der Transmeta Crusoe-Prozessor zum Einsatz und im Grundmodell versieht eine 20 Gigabyte-Festplatte in Kombination mit 256 MB Hauptspeicher ihren Dienst. Optional ist eine Bluetooth-Einheit erhältlich, während über



Das PaceBook bietet 12,1 Zoll Bilddiagonale

eine WLAN-Anbindung nichts bekannt ist.

Toshiba Portegé 3500

Das Modell ohne Kompromisse: Dieser PC glänzt mit maximaler Anbindungsvielfalt, einem großen Display, aber auch mit einem stolzen Preis.

Der PC von Toshiba setzt in vielerlei Hinsicht deutliche Zeichen. Nicht nur das große Display weiß zu überzeugen, sondern auch das universell einsetzbare Convertible-Konzept, mit dem dieser Tablet-PC, gleich dem Acer-Modell, auch als Sub-Notebook mit robuster Standard-Tastatur und Touchpad oder extern angeschlossener Maus bedient werden kann. Ein weiteres Plus ist der im direkten Ver-

gleich zu den übrigen Geräten leistungsfähige Prozessor. Mit 1,33

Gigahertz bietet der Mobile Intel Pentium III auch für komplexe Anwendungen genügend Reserven. Dem Grafikspeicher kann man bei Bedarf bis zu 16 Megabyte RAM zuweisen. Was die Kommunikations-Schnittstellen anbelangt, bietet der Toshiba-Tab-



Convertible Tablet-PC Toshiba Portegé 3500: Robustes Gehäuse für den mobilen Einsatz

let-PC seinem Benutzer neben Ethernet und Wireless-LAN auch ein Bluetooth-Modul zur Kommunikation mit Mobilfunkgeräten.

ViewSonic V1100

Der US-Hersteller bietet ein leichtgewichtiges Gerät im Slate-Design mit optional erhältlicher Dockingstation.

Das flache Gehäuse des Tablet-PCs von ViewSonic, einem amerikanischen Anbieter von Monitoren ist für die mobile Eingabe von Daten gleichfalls gut geeignet. Firewire, Wireless-LAN und USB-Schnittstellen sorgen für die notwendige Anbindung. Wie bei anderen Ta-

blet-PC-Modellen ist auch an ein Anschluss für einen externen Monitor vorhanden.

Als CPU findet man die in dieser Geräteklasse übliche Mobil-Ausführung des Intel Pentium III mit 866 Megahertz. Eine Festplatte mit 20 Gigabyte sorgt für ausreichenden Speichervolumen und für die gleichzeitige Arbeit mit mehreren Applikationen ist der PC mit 256 MB Hauptspeicher ausgerüstet. Wer den V 1100 als vollwertigen PC nutzen möchte, kann auf eine optional erhältliche Dockingstation des Anbieters zurückgreifen.



Gutes Preis-Leistungsverhältnis: V1100

Fazit

Das Angebot an Tablet-PCs nimmt sich gegenüber anderen Geräteklassen noch bescheiden aus, was einerseits auf die bislang kurze Präsenz am Markt, zum andern wohl auf den Entwicklungsaufwand und das eher begrenzt positionierte Zielpublikum zurückzuführen ist. Nicht jeder wird bereit sein, das Doppelte eines durchschnittlichen Notebooks für ein Gerät auszugeben, welches sich von diesem allein durch die Möglichkeit zur Stifteingabe unterscheidet. Gerade in bestimmten Situationen stellt Microsofts Journal-Tool in Verbindung mit den Möglichkeiten eines Tablet-PCs aber eben die lange erwartete Applikation dar, welche das Leben vieler Anwender erleichtert. (ks)



Technische Daten

TravelMate C102Ti ¹	Stylistic ST4110 ¹	Tablet-PC TC 1000	Modell
Acer	Fujitsu-Siemens	Hewlett-Packard/Compaq	Hersteller
www.acer.de bzw. at	www.fujitsu-siemens.de bzw. at	www.hp.com/de bzw. /at	Info
10,4" Touchscreen, Convertible	10,4" Touchscreen, Slate	10,4" Touchscreen, Slate	Display ²
Mobile Intel PIII, 800 MHz	Mobile Intel PIII, 800 MHz	Transmeta Crusoe 5800, 1GHz	Prozessor
256 MB SDRAM (PC133)	512 MB SDRAM (PC133)	256 MB SDRAM	Hauptspeicher
30 GB (Ultra-ATA100)	40 GB	30 GB	Harddisk
SMI Lynx, 8MB VRAM, 4xAGP	Intel 830UMA, max. 48MB	NVidia GeForce2Go, 16 MB	Grafik
10/100 Mbit RJ45 / 56k V.90	10/100 Mbit RJ45 / 56k V.90	10/100 Mbit RJ45 / 56k V.92	Netzwerk/Modem
11 Mbit/s / -	optional 11 Mbit/s / -	11 Mbit/s / -	WLAN/Bluetooth
VGA, 2USB, Audio, FW, IR, PC	VGA, 2USB, Audio, FW, IR, PC	VGA, 2USB, Audio, FW, PC	Sonstige Schnittstellen ³
Li-Ionen (ca. 4h Betrieb)	Li-Ionen (ca. 5h Betrieb)	Li-Ionen (ca. 5h Betrieb)	Akku
50 Watt, Multi-Voltage	100-240V	90-260V, 65W	Netzadapter
SmartCard, Systemsoftware	optionale Cradle & Tastatur	Keyboard; opt. Cradle	Zubehör
251 x 29,4 x 208 mm	301 x 22,3 x 220 mm	271 x 22 x 210 mm	Abmessungen (BxHxT)
1,4 kg	1,4 kg	1,36 kg	Gewicht
ca. € 2.500,-	ca. € 2.800,-	ca. € 2.800,-	Mittlerer Straßenpreis



Technische Daten

PaceBook Tablet-PC ¹	Portégé 3500	V 1100	Modell
PaceBlade	Toshiba	ViewSonic	Hersteller
www.paceblade.de	computer.toshiba.de bzw. at	www.viewsonic.de	Info
12,1" Touchscreen, Slate	12,1" Touchscreen, Convertible	10,4" Touchscreen, Slate	Display ²
Transmeta Crusoe 5800, 867 MHz	Mobile Intel PIII, 1,33 GHz	Mobile Intel PIII, 866 MHz	Prozessor
256 MB SDRAM (PC133)	256 MB SDRAM	256 MB SDRAM	Hauptspeicher
20 GB	40 GB	20 GB	Harddisk
SMI Lynx 722, 8 MB	Cyber Alldin-T, 16 MB UMA	Intel 830 MG, 4xAGP	Grafik
10/100 Mbit RJ45 / 56k	10/100 Mbit RJ45 / 56k V.90	10/100 Mbit RJ45 / 56k	Netzwerk/Modem
- / optional	11 Mbit/s / integriert	11 Mbit/s / -	WLAN/Bluetooth
VGA, 2USB, Audio, FW, IR	VGA, 2USB, Audio, FW, IR, PC...	VGA, 2USB, Audio, FW, PC	Sonstige Schnittstellen ³
Li-Ionen, (bis 5h Betrieb)	Li-Ionen, (ca. 3,5h Betrieb)	Li-Ionen	Akku
k. A.	100-240V	100-240V	Netzadapter
Infrarot-Tastatur, Software	Software, Online Manual	Systemsoftware	Zubehör
330 x 29 x 247 mm	295 x 35,4 x 234 mm	288 x 28,5 x 252,5 mm	Abmessungen (BxHxT)
1,8 kg	1,85 kg	1,55 kg	Gewicht
ca. € 2.900,-	ca. € 3.700,-	ca. € 2.700,-	Mittlerer Straßenpreis

⁽¹⁾ Weitere Konfigurationen mit abweichender Hardware-Ausstattung erhältlich

⁽²⁾ Displayauflösung bei allen Geräten: 1.024 x 768 Pixel (bzw. 768 x 1.024 Pixel - Portrait-Mode)

⁽³⁾ FW = Firewire (IEEE1394); PC = PCMCIA/PC-Card-Slot-Type II; IR = Infrarot-Port

Straßenpreise können beträchtlichen Schwankungen unterworfen sein

Philips TV-Monitor-Kombination 150MT2:

Arbeit und Vergnügen

Wer in seinem Heimbüro nicht nur am PC arbeitet, sondern auch fernsieht, kann dafür auf ein platzsparendes und flexibles Kombi-Display zurückgreifen.

Erscheint ein LCD-Gerät für den ausschließlichen TV-Genuss zu teuer, kann dieses multifunktionale 15 Zoll-

Auf der CeBIT:

Halle 21, Stand B02

Display sowohl als PC-Monitor, wie auch zum Fernsehen eingesetzt werden. Der 150 MT2 ist mit mehreren Video-Eingängen ausgestattet: D-Sub, VGA II (für DVD), SCART, S-Video und TV-Antenne. Im Paket

ist außerdem eine Fernbedienung enthalten, mit der sich die TV- und Videofunktionen steuern lassen. Ein Einsatz der Deinterlacing-Technologie bewirkt eine naturgetreue Bildwiedergabe ohne ruckelige Bewegungen. Eine Bild-im-Bild-Funktion (PIP) erlaubt es, etwa am PC zu arbeiten und gleichzeitig ein Auge auf das laufende TV-Programm zu haben. Das Display besitzt ein raumsparendes Gehäuse und ist durch sein geringes Gewicht einfach zu transportieren.

Preis: ca. € 1.000,-

Info: www.philips.de bzw. at



Vielseitig und elegant: Philips 150MT2

Mobiler Farbscanner Plustek OpticSlim M12:

Farbscans an jedem Ort

Braucht man unterwegs einen kompakten Scanner zur Bild- und Texterfassung, dann kann der schlanke OpticSlim eine Alternative zu Tischgeräten darstellen.

Der mobile Farbscanner wiegt nur 320 Gramm und kann dadurch bequem in einer Notebooktasche transportiert werden. Alternativ lässt sich das stabförmige Bilderfassungstool auch in der Jackentasche mitführen. Trotz der geringen Abmessungen verfügt der Scanner über eine Auflösung von 600 dpi bei einer Farbtiefe von 48 bit. Mit einer Gerätetaste wird die Bilderfassung ausgelöst, während die zweite Taste eine freie Funktionsbelegung, wie etwa den direkten Mailversand eines eingescannten Bildes erlaubt. Der Anschluss an den PC erfolgt auf unkomplizierte Weise über eine USB-Schnittstelle, die das Gerät auch mit Strom versorgt. An Software wird ein

Auf der CeBIT:

Halle 19, Stand B07



Plustek OpticSlim: Scanner für die Tasche

Paket von Newsoft mitgeliefert, das dem Anwender eine Scanfunktion mit Bildkorrekturmöglichkeit, e-mail- und Fax-option bietet. Die korrekte Erfassung von Texten ist mit dem OCR-Programm Fine Reader möglich. Im Lieferumfang befinden sich außerdem eine Tasche, ein Gerätehalter und das notwendige USB-Verbindungskabel.

Preis: ca. € 180,-

Info: www.plustek.de

AVM BlueFritz! AP-X DSL:

Die drahtlose Freiheit

Internet-Surfen im Garten - via ISDN oder TDSL - verspricht ein neuer Access-Point aus der BlueFritz!-Produktreihe, welcher Hochgeschwindigkeits-Datenzugänge über Bluetooth flexibel verfügbar macht.

Der Access Point vereint in einem Gerät den schnellen DSL-Internetzugang, ISDN-Kommunikation und Bluetooth-Funk. Durch die Integration einer ISDN- und einer DSL-Karte kann dieser Access Point direkt mit dem ISDN-Netzabschluss und einem DSL-

Auf der CeBIT:

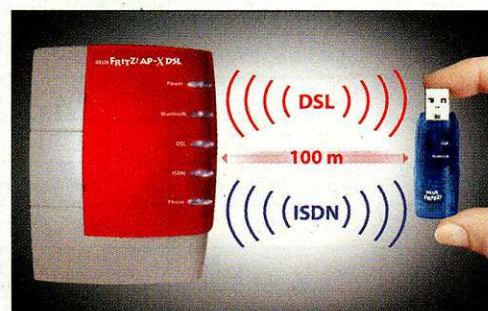
Halle 13, Stand C48

Splitter verbunden werden. Damit ist auch ein separates DSL-Modem überflüssig. Das Gerät bildet gleich-

zeitig die Basis-Station für eine Bluetooth-Verbindung mit einem oder mehreren PCs, welche als Voraussetzung lediglich mit einem Bluetooth-Adapter, wie etwa dem Modell BlueFritz! USB ausgestattet werden müssen. Mit der realisierten Bluetooth-Verbindung können Daten bis zu 100 Meter kabellos übertragen werden. Damit stehen etwa in einer Wohnung oder im Garten für mehrere Geräte auch

DSL- und ISDN-Verbindungen ortsunabhängig zur Verfügung.

Info: www.avm.de



Sony DSC-P32/52/72:
Bunt in den Frühling

Rechtzeitig zum Beginn der warmen Jahreszeit präsentiert Sony neue Cybershot-Digitalkameras.

Über eine deutsche Menüführung sind alle digitalen Kameras der 3,2-Megapixel-Klasse leicht bedienbar. Zudem wurde das Energiekonzept überarbeitet, wodurch mit den zwei im Lieferumfang enthaltenen Akkus etwa 300 Aufnahmen möglich sind. Zahlreiche neue Motivprogramme erlauben eine einfache Anpassung an die jeweilige Belichtungssituation. Alle drei Modelle verfügen über einen so genannten Smart Zoom. Fotografiert man dabei mit einer ge-



Mit der Sony Cybershot Frühlingmotive einfangen

ringeren als der maximalen Pixelauflösung, verwendet die Kamera nicht genutzte Pixel für eine Zoomfunktion, wobei die Qualität mit einem optischen Zoom vergleichbar ist. Das Einstiegsmodell P32 hat eine Festbrennweite von 33 Millimetern, während die P52 mit einem optischen Zweifach-Zoom und die P72 mit einem optischen Dreifachzoom ausgestattet ist.

Im MPEG- oder VGA-Modus lassen sich Kurzvideos aufzeichnen und sowohl Bild- als auch Videodaten werden vom 16 MB Memory Stick via USB 2.0 zum PC übertragen.

Preis: ab ca. € 300,- (DSC-P32)

Info: www.sony.de bzw. at

Auf der CeBIT:
Halle 2, Stand C02

Umax Astra 4800:
Anspruchsvolle Ergebnisse

Wer beim Digitalisieren seiner Bilder auf Geschwindigkeit und Qualität Wert legt, kann mit dem jüngsten Umax-Scannermodell seine Vorstellungen verwirklichen.

Wer detaillierte Aufnahmen, Dias oder kleingedruckte Textvorlagen von der ursprünglichen Papierform in ein digitales Format übertragen möchte, benötigt einen Scanner mit ausreichender Bildauflösung.

Die entsprechenden Modelle sind oft sehr teuer, während sich der Preis dieses neuen Modells von Umax im erträglichen Rahmen bewegt. Mit 1.200 x 2.400

Schnelle Scans mit USB 2.0: Umax Astra 4800

dpi steht eine optische Auflösung zur



Verfügung, die entsprechende Flexibilität für die erwähnten

Anwendungsbe-

reiche bietet. Für Scans von

Kleinbild-Dias oder -

Negativen ist eine optionale Durch-

lichteinheit erhältlich. Eine USB 2.0-Schnittstel-

le gewährleistet den schnellen Datentransfer bei einer An-

bindung an moderne PCs. Das ent-

haltene Softwarepaket besteht aus dem OCR-Programm Abby

FineReader Sprint und der MGI PhotoSuite zur Bildbearbeitung.

Preis: ca. € 120,-

Info: www.umax.de

Auf der CeBIT:
Halle 19, Stand B34

TerraTec Mystify 5800:
Schritt in die Grafik-Zukunft

Um die Funktionen aktueller Games voll nutzen zu können bedarf es neuer Grafiktechnologien. Die Mystify-Serie von TerraTec mit dem aktuellen GeForceFX-Chip stellt einen Schritt in diese Richtung dar.

Mit dem neuen Grafikkarten erschließen sich dem Game-Freak neue Spielerlebnisse. Um die Features der Mystify 5800 und Mystify 5800 Ultra unmittelbarsten zu können, liegt den Karten ein Paket mit den Spielen Splinter Cell, Gun Metal und Unreal Tournament 2003 bei. Besonders im Bereich von Licht- und Schatteneffekten, sowie der Kombination zwischen

Performance und Detailtreue im 3D-Bereich versprechen die Grafikkarten neue Erlebnisse. Beide Produkte unterstützen Microsoft DirectX 9 und verfügen über optimierte

Farbkomp-

pression,

Multisampling und echtes Accuvie-

Anti-Aliasing. Eine DVI-Schnittstelle für

TFT-Displays, sowie einen TV-Aus-

gang bieten gleich-

falls beide Karten. Der Grafik-

chip arbeitet beim Modell

5800 mit 400 MHz und bei der Ultra-

Variante mit 500

MHz, während der DDR-Speicher-

takt bei 800, beziehungsweise 1.000 Megahertz liegt.

Preis: ab ca. € 580,- (Mystify 5800)

Info: www.terratec.de



Realismus pur: Terratec Mystify 5800

Auf der CeBIT:
Halle 23, Stand A42

Chip kann Gedanken lesen

Infineon Technologies eröffnet mit einem Biosensor-Chip neue Wege für die Neurowissenschaften. Den Forschern ist es in Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut gelungen, die elektrischen Signale von Nervenzellen, den sogenannten Neuronen, in bislang unerreichter Genauigkeit aufzunehmen und zu verarbeiten.

Der „Neuro-Chip“ verstärkt die Signale und gibt sie zur Auswertung an ein Computersystem. Wissenschaftler versprechen sich von dieser Innovation vor allem neue Erkenntnisse über den Neuronen-Dschungel im menschlichen Gehirn. Mehr als 100 Milliarden Nervenzellen stehen dort in ständigem Informationsaustausch. Aufschlüsse über deren Funktionsweise und Zusammenwirken könnten ein erster Schritt zur Enträtselung heute unheilbarer Krankheiten des Gehirns sein.

Das Auslesen der Nervenzellen auf dem Chip funktioniert über Sensoren. Diese verstärken und verarbeiten die extrem schwachen elektrischen Signale der aufgebrachten Neuronen (maximal fünf Millivolt). Jede Nervenzelle liegt dabei auf mindestens einem Sensor. Möglich wird dies, weil der Abstand der Sensoren zueinander mit acht Tausendstel Millimetern klei-

ner ist als der Durchmesser eines Neurons (zehn bis 50 Tausendstel Millimeter). Insgesamt befinden sich 16.384 hochempfindliche Sensoren auf einem Quadratmillimeter Chipfläche, von denen jeder mindestens 2.000 Werte pro Sekunde aufzeichnen kann.

Mit Hilfe dieser Daten können Neurobiologen analysieren, wie ganze Zellverbände oder einzelne Zellen über einen festgelegten Zeitraum auf elektrische Stimulation oder bestimmte Substanzen reagieren. Um beispielsweise die Wechselwirkungen zwischen Zellen verschiedener

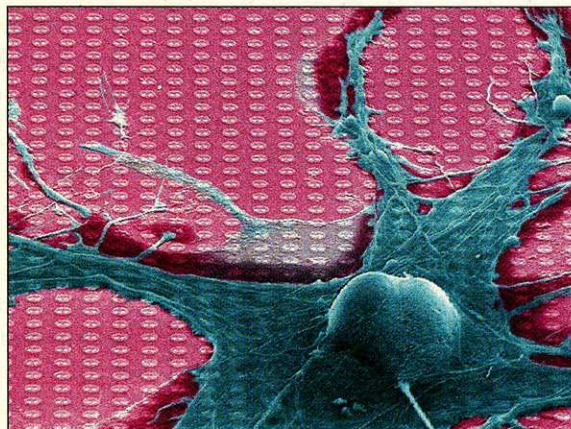
Hirnareale zu untersuchen, können einzelne Nervenzellen aufgebracht werden und auf der Sensorfläche miteinander zu neuronalen Netzen verwachsen. Das Zellgewebe bleibt unverletzt und kann so über mehrere Wochen am Leben gehalten werden.

Mit dem Neuro-Chip bekommen Wissenschaftler ein lang erhofftes Instrument zur Grundlagenforschung in die Hand. Die störungs-

freie Beobachtung von Nervengewebe über einen langen Zeitraum bietet Neurobiologen und Neurochemikern kontinuierlichen Einblick in die Funktionsweise des Gedächtnisses. Durch den Neuro-Chip können neue Erkenntnisse zum Verständnis der Wahrnehmung, der Verarbeitung und Speicherung von Informationen im Gehirn gewonnen werden.

Erste erfolgreiche Messungen mit dem Neuro-Chip wurden am Max-Planck-Institut in Martinsried bei München an Hirnzellen von Schnecken durchgeführt. Das dortige Team um Professor Peter Fromherz hat die Entwicklungsarbeiten als wissenschaftlicher Projektpartner von Infineon begleitet.

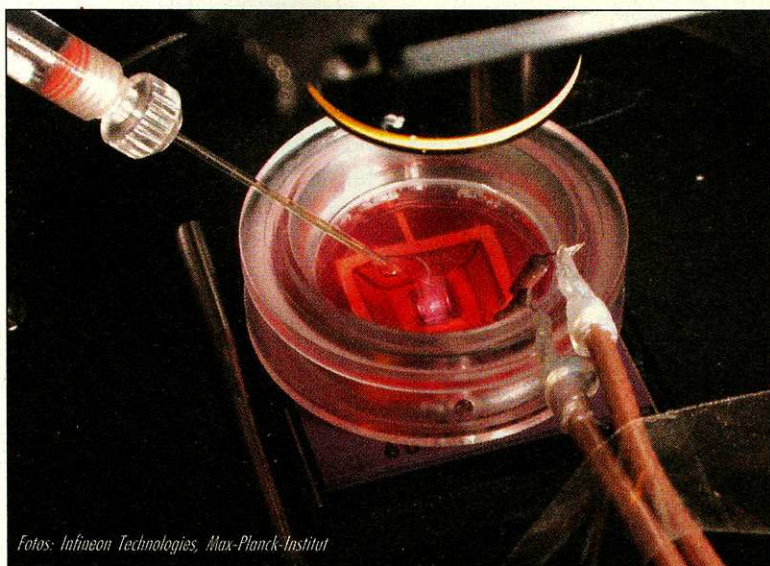
<http://www.infineon.de>



Der Neuro-Chip stellt direkten Kontakt zu einer lebenden Nervenzelle her. Seine 16.384 hochempfindlichen Sensoren nehmen die elektrischen Signale der Zelle auf.



Mit 16.384 einzelnen Sensoren auf nur einem Quadratmillimeter und hochempfindlichen elektronischen Schaltungen werden die elektrischen Signale der Nervenzellen aufgenommen.



Fotos: Infineon Technologies, Max-Planck-Institut

Nervenzellen werden auf dem Sensorfeld des Neuro-Chip in der Nährlösung platziert

Chips unter dem Scanner

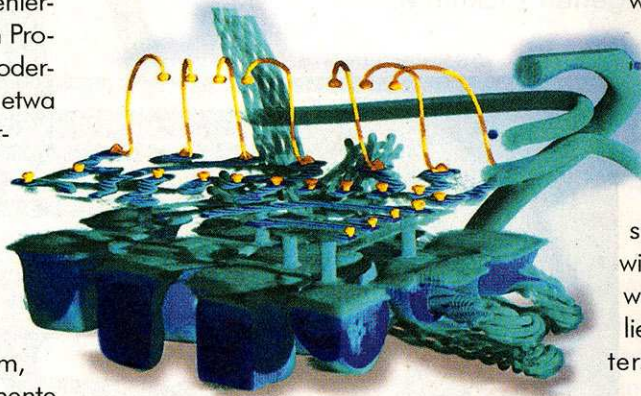
Für medizinische Untersuchungen am Menschen werden Computertomographen bereits seit längerer Zeit eingesetzt. Dass sich damit auch Fehlerursachen an elektronischen Bauteilen diagnostizieren lassen, ist hingegen ein neuer Aspekt.

Eine Standard-Technologie der Humanmedizin haben Forscher von Siemens weiter entwickelt und ihr ein interessantes, zusätzliches Anwendungsgebiet erschlossen: Die Fehlererkennung bei mikrotechnischen Produkten im Kleinformat. Viele moderne elektronische Geräte, wie etwa Innenohr-Hörgeräte, sind mittlerweile so stark miniaturisiert, dass sich ihr Innenleben nur noch unter dem Mikroskop analysieren lässt.

Schwierige Fehlersuche

Im Prinzip ist das kein Problem, doch da die einzelnen Bauelemente auf engstem Raum und in mehreren, übereinander gelagerten Schichten aufgebaut werden, war eine genauere Untersuchung solcher Geräte bislang fast zwangsläufig mit einer Zerstörung des Produkts verbunden. Es

war daher naheliegend, das entsprechende Gerät einfach mit Röntgenstrahlen zu durchleuchten und sich vom Computer



Tomographie der Bauelemente eines Innenohr-Hörgeräts (Foto: Siemens)

ein dreidimensionales Abbild seines Innenlebens erstellen zu lassen. Bisher scheiterte dies an der relativ geringen Auflösung von 0,6 Millime-

tern, die von medizinischen Computertomographen erreicht wird. Die neuen Modelle bringen es dagegen auf ein Auflösungsvermögen von nur wenigen tausendstel Millimetern, und sind daher auch für den Einsatz in der Elektronik geeignet.

Verdeckte oder umschlossene Strukturen in Prototypen können nun schon während der Entwicklung problemlos auf Abweichungen von zugrunde liegenden Designplänen untersucht werden, wodurch sich die Produktentwicklung ganz erheblich beschleunigt. Darüber hinaus könnte die neue Technik künftig auch zur Qualitätssicherung eingesetzt werden.

Info: www.siemens.de/newsdesk

Der gläserne Patient

Papierberge bei der Verwaltung von Patientendaten könnten eigentlich der Vergangenheit angehören - zumindest wenn das behandelnde Krankenhaus eine Plattform, wie die elektronische Patientenakte HoWoS einsetzen kann.

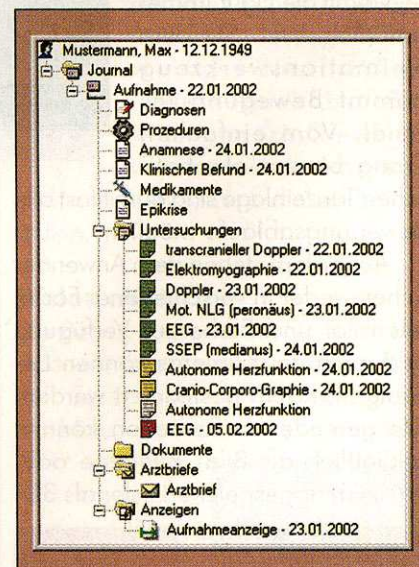
Die Software erlaubt es, Krankengeschichten eingewiesener Patienten chronologisch zu erfassen, wodurch sich der jeweils behandelnde Arzt rasch über relevante Vorerkrankungen informieren, und so eine optimale Versorgung des Patienten sicherstellen kann.

Information für den Arzt

Das Client-Server-System wird auf vernetzten PCs in jeder Abteilung und Untersuchungsstation des Krankenhauses installiert. Dadurch erhält der Arzt nicht nur Zugriff auf die bisher erfolgten Untersuchungen und deren Ergebnisse, sondern kann auch die Resultate der jeweils aktuell durchgeführten Untersuchung oder Behand-

lung eintragen. So bleibt die Krankengeschichte auf dem neuesten Stand und ist auch für andere berechtigte Benutzer, wie Mediziner anderer Stationen einsehbar. Natürlich können auch organisatorisch oder betriebswirtschaftlich orientierte Daten des Patienten auf die selbe Art und Weise im System erfasst werden. Dokumentationen lassen sich sowohl nach medizinischen Kriterien als auch nach abrechnungsrelevanten Gesichtspunkten zur Information der Krankenkassen erstellen.

Die grafische Benutzeroberfläche von HoWoS ist an der Struktur von MS Windows orientiert, wird mit der Maus bedient und bietet je nach der Struktur einer benötigten Information ver-



HoWoS: Alle Untersuchungen auf einen Blick

schiedene Ansichten und Abfragemöglichkeiten. Die Erstellung von Befunden wird durch ein eigenes Textbaustein-System unterstützt und Arztbriefe lassen sich auf einer integrierten Textverarbeitung erstellen.

Info: www.gimtec.de

Und Action!

Eine Software der besonderen Art erwartet Sie diesmal auf unserer Heft-CD. Mit Poser 3 entwerfen Sie Bilder, Animationen und Modelle von naturgetreuen 3D-Figuren mitsamt den Bewegungsabläufe in Eigenregie. Dafür benötigen Sie keinerlei Programmierkenntnisse. Die Gestaltungsmöglichkeiten sind enorm und mit ein wenig Muße werden Sie zum Regisseur Ihrer eigenen Trickfilme.

Poser liefert realistische menschliche Figuren, Tiere und andere Kreaturen als Vorlage. Diese können mithilfe anderer Vorlagen verändert werden. In der Bibliothek finden Sie eine Reihe verschiedener Körperhaltungen, Gesichtsausdrücke oder Frisuren. Ebenso lassen sich alle Elemente leicht per Drag & Drop adjustieren. Das Programm errechnet dabei die richtigen Proportionen oder Schwerpunkte, womit die Figur immer natürlich wirkt. Mit dem Animationswerkzeug kommt Bewegung ins Spiel. Vom einfachen Gang bis zur akrobatischen Tanzeinlage sind damit fast alle Bewegungsabläufe möglich.

Außerdem stehen dem Anwender Scheinwerfer in verschiedener Form, Intensität und Farbe zur Verfügung und auch die Kameras können beliebig im Raum positioniert werden. Die gerenderten Szenarien können schließlich als Bild, Bildfolge oder AVI-Film abgespeichert oder als 3D-

Installation

Nach der Installation von der **HEFT-CD** benötigen Sie für den ersten Programmstart eine Seriennummer. Folgen Sie dem Link <http://www.softline.de/form/poser/7> und füllen Sie das Registrierungsformular aus. Sie erhalten umgehend die Seriennummer an Ihre e-mail-Adresse zugesandt.



Modell in einer anderen Umgebung weiterverwendet werden.

Wenn Sie Poser 3 das erste mal öffnen, erscheint eine männliche Figur im Hauptfenster. Bei der Bearbeitung wird immer jener Körperteil erfasst, der zuvor markiert worden ist. Klicken Sie sich mal ein wenig durch die Figur und deren Körperteile.

Sie können einen bestimmten Teil auch über das Menü unterhalb des Ansichtsfensters auswählen. Klicken Sie einfach auf den kleinen Pfeil und wählen Sie aus der Liste aus.

Oberhalb der Szenenvorschau befindet sich die Werkzeugleiste. Damit lassen sich die häufigsten Arbeitsschritte wie etwa das Verschieben, Rotieren, Drehen oder Skalieren einfach per Drag & Drop durchführen.

Die Arbeit mit der Werkzeugleiste wird erleichtert, wenn sie folgende Grundregeln beachten:

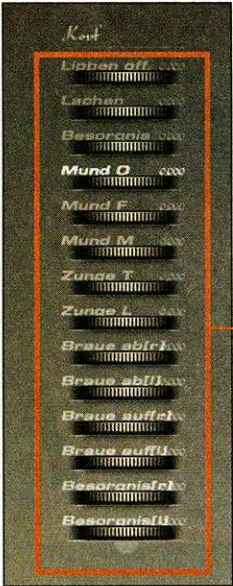
1. Bearbeitung eines Körperteils: Klicken Sie erst auf das Bearbeitungswerkzeug. Klicken Sie anschließend auf den Körperteil und ziehen Sie diesen bei gedrückter Maustaste.
2. Bearbeitung des gesamten Körpers: Klicken Sie auf das Werkzeug und ziehen Sie dieses bei gedrückter Maustaste.

Eine neue Figur einbauen

Sie finden nun, dass der Herr etwas verloren in dem weiten Raum wirkt und eine Partnerin braucht? Öffnen Sie das Bibliotheksfenster mit einem Klick auf den Button

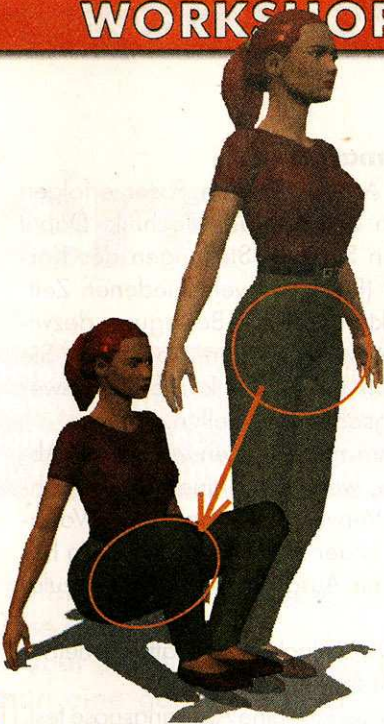
ganz rechts und wählen Sie *Figuren* aus. Mit einem Klick auf den kleinen Pfeil rechts oben sehen Sie die verschiedenen Kategorien. Unter *Menschen* finden eine Auswahl an Poser-Figuren, die Sie als Prototypen verwenden können.

Wählen Sie die passende Person aus und klicken Sie auf das einfache Häkchen rechts unten, wenn Sie die aktuelle Figur ersetzen bzw. auf das doppelte Häkchen, wenn Sie eine neue Figur einfach hinzufügen wollen.



Wollen Sie die Figur etwa auf den Boden setzen, markieren Sie die Hüfte und ziehen Sie diese nach unten.

Für das Modellieren können Sie aber auch die Regler einsetzen. Diese eignen sich vor allem beim exakten Feintuning. Markieren Sie beispielsweise den Unterarm und drehen Sie am Regler *Beugen*. Sofort



Figur anpassen

Verpassen Sie Ihrer Figur nun ein individuelles Outfit. In der Bibliotheks-Leiste finden Sie eine Reihe von Frisuren in verschiedenen Farben und Formen, Gesichtsausdrücke oder Handhaltungen. Wählen Sie die gewünschten Vorlagen aus und Klicken Sie auf *Anwenden* (einfaches Häkchen).



Haltungen

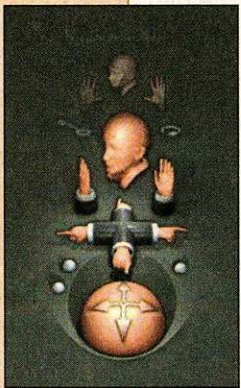
Unter *Posen* finden Sie eine Menge verschiedener, realistisch wirkender Körperhaltungen. Durch *Anwenden* wird eine gewählte Figur in diese Stellung versetzt, ohne dass Sie dafür erst alle Gliedmaßen verbiegen und verdrehen müssen.

Feineinstellungen

Besonders leicht lässt sich die Körperhaltung mit Drag & Drop variieren. Wählen Sie zum Beispiel einfach das *Transformationswerkzeug* aus, klicken Sie anschließend auf den Fuß einer Figur und ziehen Sie ihn zur Seite. Da die verschiedenen Körperteile nur in bestimmte Richtungen bewegt oder gedreht werden können, führt das Ziehen auch zu jeweils anderen Ergebnissen.

Kameras und Ansichten

Bei 3D-Simulationen ist es immer wichtig, dass die Wahl der Bildschirmansicht schnell und ohne Umstände geändert werden kann. In Poser finden Sie diese Werkzeuge standardmäßig links vom Vorschaufenster. Ein Klick auf den Kopf ganz oben richtet den Blick automatisch auf das Gesicht der markierten Figur. Ebenso können die Hände rasch in Augenschein genommen werden.



Der Kopf darunter wechselt von einer Kameraansicht zur nächsten. Die verschiedenen Kamerablickwinkel können Sie auch im Menü *Ansicht > Kamera* ansteuern. Hier finden Sie auch die Tastenkombinationen, mit denen Sie nach einiger Zeit wohl am schnellsten ans Ziel kommen.

Mit den beiden Handflächen links und rechts des *Kamerawählers* können Sie den Blick durch Ziehen entweder parallel zur Bildschirmenebene vorbeiziehen (rechte Handfläche) oder genau in die Tiefe des Raumes hinein- oder zurückfahren (linke Handfläche). Probieren Sie auch die XY-Kamerafahrt. Sehr praktisch ist auch der Kamera-Trackball, der den Blick um ein Objekt herum kreisen lässt.

wird der Arm am Ellbogen angewinkelt. Für jeden Körperteil blendet Poser automatisch die jeweils passenden Attribute ein. Bei der Kopfpartie kann man so etwa den Mund zu einem O-, einem M- oder einem T-Laut formen, die Brauen adjustieren oder die Nase verbreitern.

Nützliche Hilfsmittel finden Sie auch im Menü *Figur*. Hier können Sie den Körperbau festlegen, Bewegungen einschränken, Figuren auch bei Bewegungen im Gleichgewicht halten oder sie mit einem einzigen Klick auf den Boden stellen.

Malen mit Licht

Die Beleuchtung ist ein wesentlicher Faktor für das dreidimensionale Modell. Sie können auch hier entweder ein bestehendes Lichtset verändern oder aus der Bibliothek eine neues Beleuchtung anwenden. Poser 3 bietet jeweils drei Lichtquellen an, deren Effekt im Raum im Menü zu sehen sind. Wenn Sie nun den Mauszeiger um die Kugel ziehen, ändert sich die Position. Die Farbe stellen Sie durch einen Klick auf den kleinen Punkt ein. Weitere Eigenschaften finden Sie auch hier bei den Drehreglern.



Animation

Die Animationen in Poser erfolgen nach der Keyframe-Technik. Dabei legen Sie zwei Stellungen des Körpers (Posen) zu verschiedenen Zeitpunkten fest, die Bewegung dazwischen wird simuliert. So können Sie Schritt für Schritt komplexe Bewegungsabläufe erstellen.

Am natürlichsten wirken die Abläufe, wenn Sie kleine Schritte wählen. Verwenden Sie auch die Vorlagen in der Bibliothek *Posen*, um bestimmte Ausgangsstellungen festzulegen.

Die einfachste Animations-Methode ist folgende:

1. Legen Sie eine Ausgangspose fest.
2. Öffnen Sie die Animationspalette durch einen Klick auf den Button am unteren Bildschirmrand und ziehen Sie den Schieberegler weiter nach rechts.
3. Bewegen oder verformen Sie die die Figur und klicken Sie anschließend auf den Schalter „+“ neben dem Schlüsselsymbol. Damit wird der nächste Keyframe gesetzt.
4. Testen Sie den Bewegungsablauf mit den Steuerungstasten am linken, unteren Bildschirmrand.

Neben den Figuren selbst können Sie in der Animation auch die Kamera oder die Beleuchtung bewegen. Wenn Sie auf das Symbol mit dem Schlüssel in der Animationspalette klicken, öffnet sich ein Fenster mit Detail-Werkzeugen für die Animation.

Gang Designer

Das Gehen ist bei Mensch und Tier ein hochkomplexer Bewegungsablauf. Deshalb verfügt der Poser über



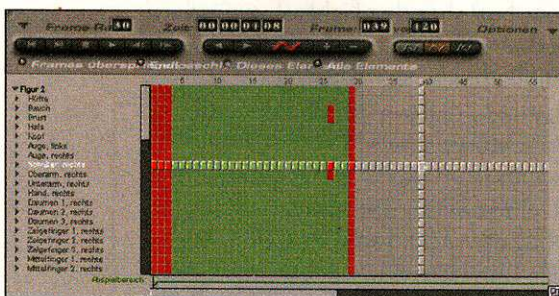
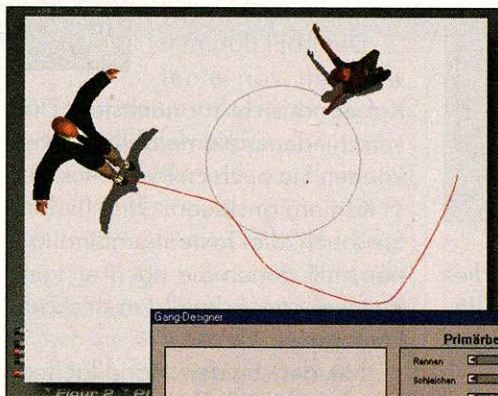
Bewegungspfad erstellen. Diesen Weg wird die Figur dann abschreiten.

2. Passen Sie den Pfad durch Ziehen der weißen Punkte an.
3. Klicken Sie auf das Menü *Fenster* und öffnen Sie den *Gang-Designer*.
4. Wählen Sie mit den Schieberegler die Art des Ganges, kontrollieren Sie mit dem Button *Zeigen* die Vorschau und wählen Sie anschließend *Anwenden*.

Tipp:

Mit der kostenlosen Registrierung dieser Vollversion können Sie innerhalb von 90 Tagen ein Update auf die neueste Version, Poser 5, erwerben. Sie sparen gegenüber der Vollversion 230 Euro. Genauer erfahren Sie in Ihrer Registrierungsbestätigung.

Weitere Infos zu Poser 5 finden in der Rezension auf **Seite 26**.



den Gang-Designer, der automatisch das Gehen simuliert.

1. Markieren Sie eine Figur und klicken Sie auf das Menü *Figur* >

stellungen getroffen werden.

Wenn dann alles passt, soll auch noch ein Film oder eine Bilderfolge erstellt werden. Klicken Sie dazu auf das Menü *Animation* > *Animation einstellen* und geben Sie die Seitengröße, die Dauer und die Frame-Rate ein. Wählen Sie anschließend *Animation* > *Film erstellen*, treffen Sie die gewünschten Einstellungen und klicken Sie auf OK.

Entscheiden Sie sich im nächsten Fenster für eine Video-Kompression, passen Sie diese

Rendern/Film erstellen

Je nach Qualitätsanspruch können im Menü *Rendern* die verschiedene Ein-

gegebenenfalls über die Schaltfläche *Komprimieren* an und starten Sie die Filmerstellung mit OK.

Programmieren mit Delphi

Delphi 6.0 Personal finden Sie auf der Heft-CD 2/03 im Verzeichnis vollvers\delphi
Zu bestellen unter www.cda-shop.com

Teil 3

Der zweite Teil unseres Workshops hat Ihnen bereits einige Einblicke in die Strukturen der Programmiersprache Object Pascal gewährt. Diese Informationen werden nun erweitert und zusätzlich erfahren Sie näheres über Schleifen und bedingte Abfragen. Mit diesem Rüstzeug können Sie schon eine ganze Menge anfangen. Außerdem wird das Geheimnis rund um reservierte Wörter gelüftet.



Reservierte Wörter

Reservierte Wörter sind genau das, was der Begriff als solches aussagt. In der Sprache Object Pascal gibt es eine Reihe von Wörtern, die unbedingt zum Sprachumfang gehören und daher nicht als Bezeichner für Variablen, Konstanten, Prozeduren oder Funktionen eingesetzt werden können.

Ihr Quelltext-Editor eilt Ihnen dabei zur Hilfe und druckt alle reservierten Wörter fett. Viele dieser reservierten Wörter haben Sie bereits kennen gelernt. Auf der nächsten Seite finden Sie einige reservierte Wörter in Tabelle 1.

Schleifen

Schleifen sind mit die wichtigsten Hilfsmittel in nahezu jeder Programmiersprache. Damit können Sie bestimmte sich wiederholende Aufgaben innerhalb eines Codeabschnitts gewissermaßen automatisieren.

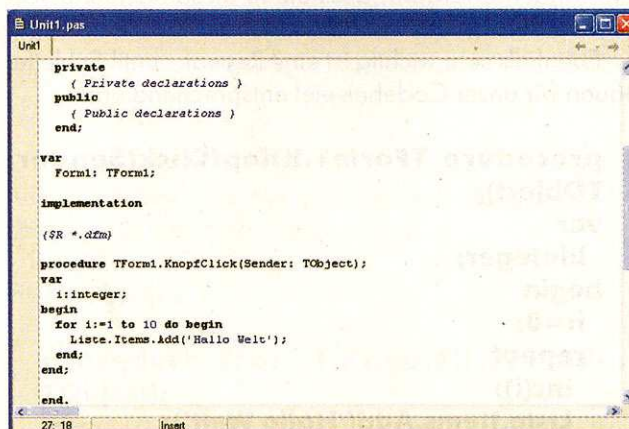
Bereits im ersten Teil des Workshops haben wir es mit einer solchen Schleife zu tun gehabt:

```
procedure TForm1.KnopfClick(Sender: TObject);
var
  i:integer;
begin
  for i:=1 to 10 do begin
    Liste.Items.Add('Hallo Welt')
  end;
end;
```

Im Prinzip hätten Sie das gleiche Ergebnis erzielt, wenn Sie den Code wie folgt geschrieben hätten:

```
procedure TForm1.KnopfClick(Sender: TObject);
begin
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
end;
```

In beiden Fällen wird zehnmal hintereinander der String „Hallo Welt“ in die Listbox-Komponente geschrieben.



Ihr Quelltext-Editor eilt Ihnen zur Hilfe und druckt alle reservierten Wörter fett.

Es dürfte auffallen, dass die erste Codevariante deutlich weniger Arbeit macht.

Vor allem bei langen Codeabschnitten innerhalb einer Schleife ist deren Verwendung die deutlich übersichtlichere und vor allem auch wirtschaftlichere Variante.

Ihr Programm zählt in dieser Schleife den von Ihnen angegebenen Bereich hoch und führt indessen den Codeabschnitt innerhalb der Schleife entsprechend oft auf.

Mitunter kann es auch notwendig sein, dass eine Schleife nicht hoch-, sondern heruntergezählt werden muss. Auch dafür gibt es eine Möglichkeit:

```
procedure TForm1.KnopfClick(Sender:
TObject);
var
  i:integer;
begin
  for i:=10 downto 1 do begin
    Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  end;
end;
```

Wie Sie sehen, wird hier statt des reservierten Wortes „to“ dessen Pendant „downto“ eingesetzt und Ihr Programm zählt indessen von 10 nach 1, während es den angegebenen Abschnitt im Code ausführt. Das Ergebnis ist das gleiche. Aber bestimmte Situationen, die deutlich komplexer sind, als unser kleines Beispiel können unter Umständen erfordern, dass Sie in dieser Richtung vorgehen.

Ebenfalls sehr wichtig ist eine Repeat...until-Schleife. Bauen wir unser Codebeispiel entsprechend um:

```
procedure TForm1.KnopfClick(Sender:
TObject);
var
  i:integer;
begin
  i:=0;
  repeat
    inc(i);
    Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  until i=10;
end;
```

Tabelle 1

Reserviertes Wort	Bedeutung
procedure	Deklariert einen Codeabschnitt als Prozedur
function	Deklariert einen Codeabschnitt als Funktion
begin	Beginnt einen Codeabschnitt
end	Beendet einen Codeabschnitt
var	Schlüsselwort für nachfolgende Variablendeklarationen
const	Schlüsselwort für nachfolgende Konstantendeklarationen
for...to/for...downto	Schlüsselwörter für Schleifen
repeat...until	Schlüsselwörter für bedingte Wiederholungen
if...then	Schlüsselwörter für bedingte Abfragen
unit	Gibt einer Unit einen Namen
program	Gibt einem Programm einen Namen
library	Gibt einer DLL einen Namen
case...of	Schlüsselwörter für eine Case-Abfrage
record	Schlüsselwort für eine Strukturvariable
type	Schlüsselwort für eine Typdeklaration
array[...] of	Schlüsselwort für Variablenarrays

Diese Liste ist nur eine kurze Zusammenfassung einiger Schlüsselwörter, auf die Sie im Verlauf dieses Workshops bereits gestoßen sind – beziehungsweise immer wieder stoßen werden.

Eine vollständige Liste finden Sie in der Delphi-Hilfe oder in entsprechender Fachliteratur.

„Repeat“ ist das englische Wort für „Wiederholen“, „until“ steht für das Wörtchen „bis“. Der Codeabschnitt lässt sich also grob so übersetzen: „Wiederhole die nachfolgenden Anweisungen so lange, bis die Variable i den Wert 10 hat“.

Hier ist wichtig, dass Sie dafür Sorge tragen, dass dieses Ergebnis auch irgendwann erreicht wird. Zu diesem Zweck befindet sich auch die zusätzliche Zeile „inc(i)“ im Quelltext. „Inc“, die Abkürzung für „Increment“, also Inkrementieren, bzw. Heraufzählen, sorgt dafür, dass die Variable i immer um 1 erhöht wird, wenn das Programm diese Anweisung aufruft. Alternativ können Sie auch in die Klammern hinter der Variablen durch ein Komma getrennt angeben, um wie viel der Wert erhöht wird, etwa so: „inc(i,5)“. Damit wird bei jedem Durchlauf i um den Wert 5 hinaufgesetzt.

Gefährlich wird es, wenn Sie diese Zeile nicht mit angeben. Delphi compiliert Ihren Code anstandslos, denn Syntaxfehler sind ja nicht drin. Die kalte Dusche kommt dann zur Laufzeit. Das Programm führt treu und brav Ihren Code aus und wiederholt die Schleife so oft, bis der Wert 10 erreicht ist. Zu dumm, dass dann dank dieser einen kleinen Zeile, die nun fehlt, die 10 niemals erreicht wird. Ergebnis: Das Programm ist unbrauchbar und wird Ihnen allerhöchstens einen Stapelüberlauf beschern, wenn die Schleife oft genug aufgerufen wurde und der Speicher voll ist.

Ebenfalls gefährlich wäre ein solches Konstrukt:

```
procedure TForm1.KnopfClick(Sender:
TObject);
var
  i:integer;
begin
```



```
i:=0;
repeat
  inc(i,3);
  Liste.Items.Add('Hallo Welt');
until i=10;
end;
```

Hier erhöhen Sie den Wert um 3, die Zeile ist also dort, wo sie hingehört.

Aber was passiert? Die Schleife wird durchlaufen, der Wert der Variable i wird ordnungsgemäß jeweils um drei erhöht, aber die Abbruchbedingung wird nie erreicht. Es entstehen die Werte 3,6,9,12... aber niemals 10! Damit haben Sie ein ähnliches Desaster, wie bei der fehlenden Zeile.

An diesem Punkt ist es durchaus mal sinnvoll, wenn wir einen kleinen Blick auf die Vergleichsoperatoren werfen.

Vergleichsoperatoren

Der Name spricht wieder für sich: Vergleichsoperatoren sind dazu da, um zwei Werte miteinander zu vergleichen. Den ersten Operator haben wir bereits oben kennen gelernt: Das gute alte Gleichheitszeichen.

Bei dem letzten Problem wird es uns jedoch keine große Hilfe sein, denn bei einem Inkrement von 3 können wir auf den korrekten Wert für unsere Bedingung (10) bis zum Sankt-Nimmerleins-Tag warten.

Werfen wir also einen Blick auf die Auswahl an Vergleichsoperatoren, die uns Delphi zur Verfügung stellt:

Operator	Bedeutung
=	Gleich
>	Größer
<	Kleiner
<>	Ungleich
>=	Größer oder gleich
<=	Kleiner oder gleich

Damit lässt sich das Problem von oben mit einer kleinen Änderung sofort beheben. Statt des Operators „gleich“ verwenden wir den Operator „größer oder gleich“ (>=) und schon funktioniert unser Code hervorragend:

```
procedure TForm1.KnopfClick(Sender:
TObject);
var
  i:integer;
begin
  i:=0;
  repeat
    inc(i,3);
    Liste.Items.Add('Hallo Welt');
  until i >= 10;
end;
```

Beispielprojekt

Auch für diese Folge haben wir für Sie ein Beispielprojekt vorbereitet, das die in diesem Teil behandelten Techniken vertieft und Ihnen außerdem noch weitere Programmier Techniken näher bringt. Dieses Projekt steht als PDF-Dokument für Sie online bereit und kann unter http://www.cda-verlag.com/_downloads/Delphi3.zip herunter geladen werden.



So wirtschaftlich solche kleinen Änderungen auf dem ersten Blick auch erscheinen mögen: Viele lange unentdeckte Fehler entspringen solchen „Kleinigkeiten“. Ein falscher Operator an einer ungünstigen Stelle und Ihr tolles Programmgerüst bricht mit einem gewaltigen Schlag zusammen wie ein Kartenhaus.

Daher ist es äußerst ratsam, dass Sie sich beim Durchforsten Ihres Quellcodes immer wieder gezielt auf solche Kleinigkeiten konzentrieren und jeden Operator doppelt und dreifach ansehen. Wenn Sie sich gleich von Anfang an angewöhnen, auf solche Dinge zu achten, ersparen Sie sich in der späteren Programmierpraxis viele Kopfschmerzen.

Bedingte Abfragen

Was tun, wenn das Programm einen bestimmten Codeabschnitt nur dann ausführen soll, wenn gerade Sonntag ist und Sie gerade Geburtstag haben?

Auch hierfür hat Delphi entsprechende Konstrukte parat. Bedingte Abfragen sind ein genau so wichtiges Rüstzeug für Programmierer, wie die oben beschriebenen Schleifen.

Die gängigste Abfrage ist die „if...then“ Bedingung. Auch hier kann man wieder die Bedeutung leicht ins Deutsche übertragen: „wenn... dann“

Hier ein Beispiel:

```
procedure TForm1.KnopfClick(Sender:
TObject);
var
  i:integer;
begin
```



```

i:=random(100);
if i<10 then begin
  showmessage('Zahl ist kleiner als 10');
end;
end;

```

Mit "Random(x)" erzeugen Sie eine Zufallszahl in einem Wertebereich, den Sie mit einem Zahlenwert für x festlegen, in unserem Beispiel 100.

Nun kommt unsere Bedingung: Der Codeabschnitt zwischen „if...then begin“ und „end“ soll nur dann ausgeführt werden, wenn die zufällig erzeugte Zahl kleiner als 10 ist, sonst nicht.

Als Erweiterung zu „if...then“ gibt es noch „if...then...else“. Bauen wir unseren Code doch entsprechend um:

```

procedure TForm1.KnopfClick(Sender:
TObject);
var
  i:integer;
begin
  i:=random(100);
  if i<10 then begin //wenn die Zahl klei-
ner als 10 ist, dann...
    showmessage('Zahl ist kleiner als 10'); /
... zeige diese Meldung...
  end
  else begin //...ansonsten...
    showmessage('Zahl ist größer als 10'); /
...zeige das hier an.
  end;
end;

```

Was der Quellcode im Klartext bedeutet, steht als Kommentar dahinter. Wichtig bei einer „if...then...else“ Bedingung ist, dass hinter dem „end“, dem direkt das reservierte Wort „else“ folgt, kein Semikolon gesetzt wird.

Weitere Informationen im Internet

Delphi-Programmierer werden sehr oft an Grenzen stoßen, die sich auch durch eifriges Studium der Handbücher nicht immer ad hoc lösen lassen.

Zum Glück ist die Delphi-Community riesig und Informationen lassen sich im Internet ohne Probleme beschaffen.

Die wichtigste Seite dürfte „Torrys Delphi Pages“ sein. Die komplett englischsprachige Seite aus Russland bietet Tausende von Delphi-Komponenten zum Download an.

Hinzu kommen Tutorials, Code-Beispiele und Links zu anderen (auch deutschen) Delphi-Seiten.

Für jeden, der sich ernsthaft mit Delphi beschäftigt, lohnt sich ein regelmäßiger Besuch. Die Adresse lautet <http://www.torry.net>.

Wenn Sie es dennoch machen, wird sich der Compiler nachhaltig beschweren.

Hinter einer „if“-Bedingung können Sie so viele „else“-Bedingungen anfügen, wie Sie möchten:

```

procedure TForm1.KnopfClick(Sender:
TObject);
var
  i:integer;
begin
  i:=random(10000);
  if i<10 then begin
    showmessage('Die Zahl ist einstellig');
  end
  else if (i>=10) and (i<100) then begin
    showmessage('Zahl ist zweistellig');
  end
  else if (i>=100) and (i<1000) then begin
    showmessage('Zahl ist dreistellig');
  end
  else if i>1000 then begin
    showmessage('Zahl ist vierstellig');
  end;
end;

```

Beachten Sie beim Anblick des obigen Beispiels Folgendes:

Sie können mehrere Bedingungen miteinander verknüpfen. Das geht mit den reservierten Wörtern „and“ und „or“. Wenn Sie das tun, müssen Sie jede einzelne Bedingung in Klammern setzen. Sonst akzeptiert der Compiler Ihre Verknüpfung nicht.

Solche Verknüpfungen sind mitunter etwas „tricky“. Bevor Sie sich für eine dieser Verknüpfungen entscheiden, müssen Sie sich genau überlegen, was Sie möchten. Wir reden hier von Boole'schen Verknüpfungen und entsprechend werden „and“ und „or“ auch als Boole'sche Operatoren bezeichnet.

Hier zwei kleine Beispiele:

if (Vorname='Karl') and (Nachname='Müller')

Die Bedingung ist erfüllt, wenn wir haargenau unseren „Karl Müller“ gefunden haben.

if (Vorname='Karl') or (Nachname='Müller')

Diese Bedingung ist erfüllt, wenn wir jemandem mit dem Vornamen „Karl“ oder jemandem mit dem Nachnamen „Müller“ gefunden haben. Wie es der Zufall will, können auch beide Bedingungen übereinstimmen.

Betrachten wir uns das letzte Quelltext-Beispiel zu den „if...then...else“-Konstrukten. Wenn wir den Zufallswert auf zehn Millionen hinaufsetzen und jede Stelle abfragen möchten, dann zieht mit dieser Variante so manche

Quelltext-Zeile ins Land. Das können wir auch einfacher haben.

Für eine längere Reihe bedingter Abfragen, bei denen die Bedingungen idealerweise an Integer-Variablen geknüpft sind, steht die „case of“-Abfrage zur Verfügung.

Also wieder ein Quelltext-Umbau:

```
procedure TForm1.KnopfClick(Sender:
TObject);
var
i:integer;
begin
i:=random(10000);
case i of
0..9: showmessage('Die Zahl ist einstel-
lig');
10..99: showmessage('Zahl ist zweistel-
lig');
100..999: showmessage('Zahl ist drei-
stellig');
else showmessage('Zahl ist vierstellig');
end;
end;
```

Vergleichen Sie die beiden Abschnitte: Die „case...of“-Variante fällt doch eine ganze Ecke handlicher aus. Anstatt ganzer Wertebereiche, wie oben geschehen, können Sie auch einzelne Werte angeben.

Beispiel:

```
case i of
1: Showmessage('Die Zahl ist eine eins');
2: Showmessage('Die Zahl ist eine zwei');
3: Showmessage('Die Zahl ist eine drei');
else Showmessage('Die Zahl ist größer als
drei, aber die Tipperei ist mir jetzt zu
blöd');
end;
```

Folgende Regeln sind zu beachten:

- Ein Case-Abschnitt muss mit einem „end“ abgeschlossen werden.
- Hinter der Wert der Bedingung kommt ein Doppelpunkt gefolgt von dem auszuführenden Code. Hat der auszuführende Codeabschnitt mehr als eine Zeile, muss er zwischen „begin“ und „end“ eingeschlossen werden.
- Bei der Angabe von Wertebereichen, müssen die Zahlen durch genau zwei Punkten voneinander getrennt werden.
- Der „else“-Abschnitt ist optional. Der Code dahinter wird nur dann ausgeführt, wenn die zuvor getroffenen Bedingungen in keinem Fall zutrafen.
- Vergessen Sie die abschließenden Semikolons nicht.

Action-Manager

Es gab in der Vergangenheit viele Anfragen zu der Komponente „Action-Manager“ in Delphi. Diese Komponente fehlt in der Home-Edition und ist erst ab der Professional-Version verfügbar. Die Dokumentation von Delphi ist hier leider nicht immer so präzise, dass sofort daraus hervor geht, dass bestimmte Komponenten und Funktionen in der vorliegenden Edition nicht verfügbar ist.

Hilfestellung

Wenn Sie bestimmte Informationen im Workshop nicht verstehen oder ergänzende Informationen zu den Beispielprojekten benötigen, richten Sie sich an md-soft@derbort.de

Mit diesen wenigen Konstrukten können Sie bereits eine ganze Menge Programmierprobleme lösen.

Aufgrund des Platzmangels im Rahmen dieses Workshops kann leider immer nur ein wenig an der Oberfläche gekratzt werden. Genauere Informationen finden Sie in der Delphi-Hilfe. Dort werden auch noch einige fortgeschrittenere Techniken vorgestellt.

Ausblick:

Nachdem wir uns nun drei Folgen lang mit trockener Theorie herumquälen mussten, widmet sich die nächste Folge wieder etwas mehr der Praxis. Wir werden für Sie einige Freeware-Komponenten herausuchen. Sie werden lernen, wie man diese Komponenten installiert und danach werden wir ein wenig damit herum experimentieren.

Unser Workshop neigt sich damit auch so langsam dem Ende zu. Im letzten Teil bekommen Sie noch einige Informationen, die Ihren Kenntnissen den nötigen Feinschliff verpassen. Außerdem erhalten Sie einige Literatur-Tipps. Mit Hilfe dieser Bücher bekommen Sie Delphi in recht kurzer Zeit vollends in den Griff.

Besonderes Augenmerk sollten Sie auf unseren großen Programmier-Wettbewerb im letzten Teil legen. Dort können Sie Ihre frisch erworbenen Kenntnisse unter Beweis stellen und vielleicht gewinnen Sie dann auch eine von 10 Versionen „**Delphi 7 Professional**“ im Wert von je ca. 1.000 Euro.

Borland Support

Delphi ist ein äußerst komplexes Software-Paket. Obgleich Redaktion und Autor dieses Workshops jederzeit gerne bereit sind, Hilfestellungen zu Programmierfragen zu bieten, lassen sich viele Anfragen zu Problemen bei Installation und Ausführung von Delphi nicht von uns beantworten. In diesem Fall wenden Sie sich bitte direkt an den Support von Borland. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://www.borland.de>



Die vollständige Sammlung mit mehr als 440 Tipps & Tricks finden Sie auf der **Heft-CD** unter \Programme\TuT.exe

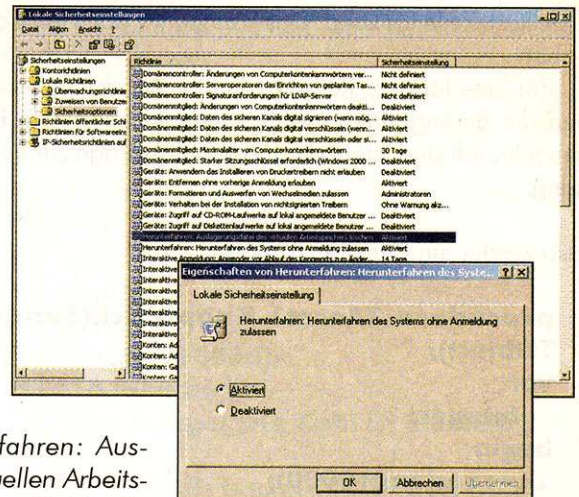
Auslagerungsdatei löschen



Standardmäßig bleibt die Auslagerungsdatei immer erhalten und wird je nach Bedarf mit Daten des Betriebssystems gefüllt oder wieder geleert. Der Nachteil dabei: wie die Festplatte wird die Auslagerungsdatei mit der Zeit fragmentiert, das heißt die zusammenhängende Daten werden aufgeteilt und auf freie Stellen verteilt. Das verringert die Performance.

Sobald die Swap-Datei allerdings regelmäßig beim Herunterfahren gelöscht und dann wieder neu angelegt wird, müssen Sie sich auch um die Defragmentierung keine Sorgen mehr

machen. Damit Windows XP so vorgeht, klicken Sie auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Verwaltung > Lokale Sicherheitsrichtlinien**. Suchen Sie im linken Fenster **Lokale Richtlinien > Sicherheitsoptionen** und klicken Sie doppelt auf **Herunterfahren: Auslagerungsdatei des virtuellen Arbeitsspeichers löschen**. Wählen Sie hier die Option **Aktiviert** aus, haben Sie das Problem gelöst.



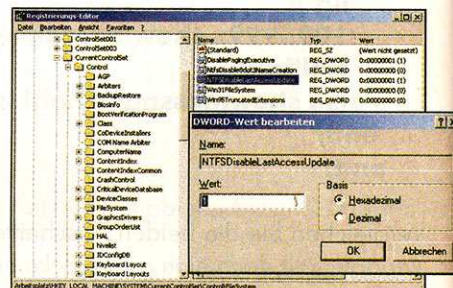
Mehr Leistung durch Löschen der Auslagerungsdatei

Datum des letzten Zugriffs



Werden in Windows XP die Festplatten über das modernere NTFS-System angesprochen, dann wird automatisch neben anderen Eigenschaften auch regelmäßig jenes Datum ermittelt und gespeichert, an dem zuletzt auf eine Datei zugegriffen wurde. Da dieses Datum aber nur in seltenen Fällen benötigt wird, können Sie es auch abschalten und so die Performance der Harddisc erhöhen.

Starten Sie den Registrierungs-Editor über **Start > Ausführen** und dem Befehl **Regedit** und wechseln Sie zu „HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem“. Erstellen Sie dort einen neuen DWORD-Eintrag über **Bearbeiten > Neu > DWORD** und benennen Sie ihn „NtfsDisableLastAccessUpdate“. Geben Sie jetzt den Wert 0 ein, wird die Aufzeichnung des letzten Zugriffsdatums gestoppt, während sie mit



Das Dateisystem von NTFS-Festplatten schreibt sogar das Datum des letzten Zugriffs für jede Datei mit

dem Wert 1 wieder eingeschaltet wird.

124

Schlanker und schneller



Einen kleinen Performance-Schub können Sie Ihrem System noch verpassen, wenn Sie den Active-Desktop deaktivieren. Mit diesem können Sie ein JPG-Bild oder eine HTML-Seite als Desktophintergrund einrichten. Dies verbraucht Ressourcen und wird in den meisten Fällen ohnehin nicht genutzt.

Wollen Sie den Active-Desktop also ausschalten, gehen Sie wie folgt vor.

1. Klicken Sie auf **Start > Ausführen** und geben Sie **Regedit** ein.
2. Gehen Sie zum Schlüssel **HKEY_CURRENT_USER**

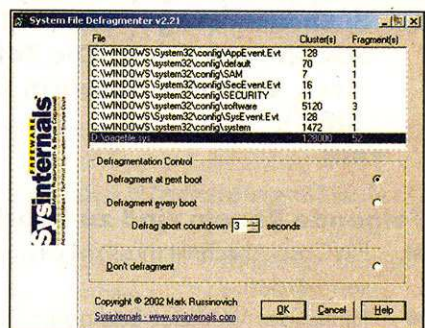


Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Dort sollten Sie den Eintrag **NoActiveDesktop** finden und Sie können mit Punkt 4 fortfahren.

3. Ist der Eintrag nicht vorhanden, erstellen Sie ihn neu über **Bearbeiten > Neu > DWORD-Wert**.
4. Klicken Sie doppelt auf **NoActiveDesktop** und setzen Sie den Wert von 0 auf 1.

Damit können die Einstellungen nicht mehr geändert werden und die Registerkarte **Web** verschwindet nach einem Neustart aus Eigenschaften der Anzeige > **Desktop > Desktop anpassen**.

Defragmentieren



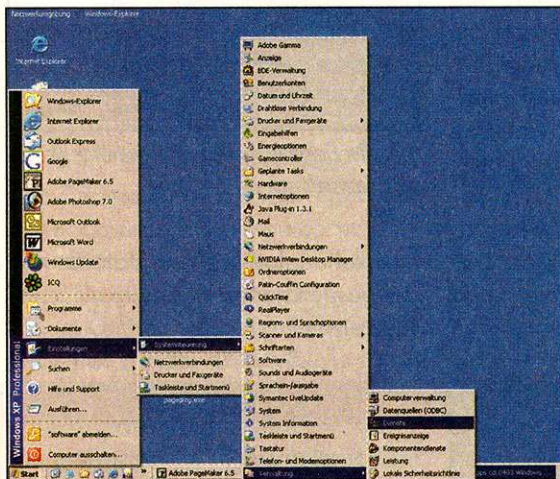
Wenn Sie den Tipp ganz oben nicht anwenden, können Sie die Datei auch manuell defragmentieren. Starten Sie dafür einfach das Tool **Pagedefrag** von der **HEFT-CD** (Verzeichnis \Share\Win\Anwend\page\)) und wählen Sie die Option **Defragment at next boot** aus. Bei diesem Vorgang wird auch gleichzeitig die Registry defragmentiert.

Überflüssige Dienste abschalten



Windows XP lässt im Hintergrund einige System-Module laufen. Jeder dieser so genannten *Dienste* ist für bestimmte Funktionen des Betriebssystems notwendig. Natürlich sind dar-

det sein. Die Konfiguration nehmen Sie unter Windows XP in der Systemsteuerung vor. Klicken Sie also auf **Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Verwaltung** und wählen Sie **Dienste** aus.



Der Weg zur Verwaltung der Windows XP-Dienste

unter auch solche, die der Anwender vielleicht gar nicht nutzt. Und manche Dienste können im Prinzip für den normalen Hausgebrauch auch abgeschaltet werden.

Doch Vorsicht: ändern Sie die Einstellungen an den Diensten nur dann, wenn Sie wissen, welche Aufgabe diesen zugewiesen ist. Sonst kann es vorkommen, dass ihr PC Ihnen nicht mehr gehorcht. Außerdem steuern manche Dienste gleich mehrere Funktionen auf einmal oder sind für den Betrieb des Systems essenziell.

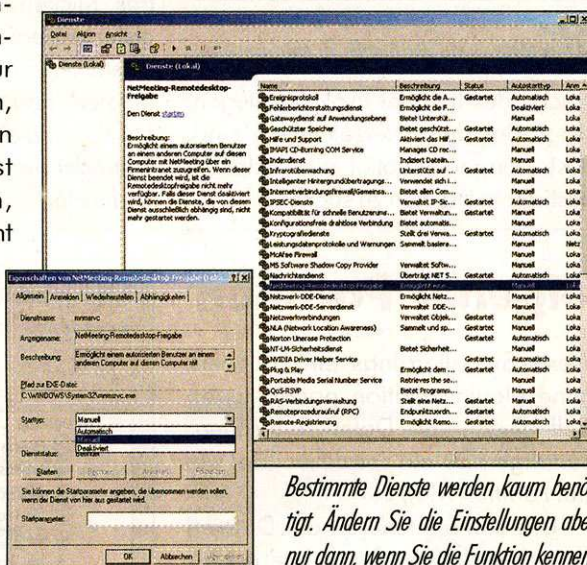
Sollten sich die Änderungen in der Konfiguration der Dienste nachteilig auswirken, können Sie immer noch auf die Standardeinstellungen zurückgreifen. Diese finden Sie in der *Online-Hilfe* der Dienst-Konsole unter **Konzepte**.

Für das Ändern der Dienste müssen Sie als Administrator angemel-

det sein. Beenden Sie zuerst den betreffenden Dienst. Dies wird durch einen Klick mit der rechten Maustaste und der Auswahl des Eintrags **Beenden** aus dem Kontextmenü durchgeführt. Laufen System und Anwendungen problemlos, können Sie im nächsten Schritt den automatisch Start des Dienstes beim Booten verhindern.

Klicken Sie doppelt auf einen Dienst und wählen Sie im Register **Allgemein** einen Starttyp

aus. Mit **Manuell** wird der Dienst automatisch gestartet, sobald er von einer Systemkomponente benötigt wird, mit **Deaktiviert** ist er hingegen völlig abgeschaltet.



Bestimmte Dienste werden kaum benötigt. Ändern Sie die Einstellungen aber nur dann, wenn Sie die Funktion kennen.

Sie können auch über das Tool **Systemkonfigurationsprogramm** einzelne Dienste kurzfristig abschalten. Dieses erreichen Sie über **Start > Ausführen** und dem Befehl **msconfig**. Wechseln Sie dort zum Register **Dienste** und bearbeiten Sie die Liste.

Dienste

Die folgenden Dienste sollten Sie mal unter die Lupe nehmen. Für den Hausgebrauch können Sie in den meisten Fällen darauf verzichten.

Konfigurationsfreie drahtlose Verbindung

Dient für die automatische Konfiguration von drahtlosen Netzwerkverbindungen wie z.B. über Funk oder Infrarot. Wenn Sie keines dieser Geräte benutzen - Funktastatur und Funkmaus sind hier nicht betroffen - können Sie diesen Dienst ausschalten.

Ablagemappe

Ermöglicht der Ablagemappe Informationen zu speichern und mit Remote-Computern auszutauschen. Wenn Sie die Ablagemappe nicht auf mehreren Computern verwenden, können Sie auch diesen Dienst abschalten.

Indexdienst

Indiziert Dateiinhalt und -eigenschaften auf lokalen und Remote-Computer und bietet schnellen Dateizugriff. Wenn Sie nicht einen Server betreiben, ist dieser Dienst nicht nötig.

NetMeeting Remotedesktop-Freigabe

Ermöglicht einem autorisierten Benutzer an einem anderen Computer auf Ihren Computer mit NetMeeting zuzugreifen. Wollen Sie ohnehin nicht aus der Ferne auf Ihren Computer zugreifen, sollten Sie diese Sicherheitslücke abschalten.

Remote-Registrierung

Wie bei der NetMeeting-Freigabe sollten Sie bei Nichtverwendung darauf verzichten.

Telnet-Server

Ermöglicht Zugriffe auf Ihren Computer über das Telnet-Protokoll. Dies erweist sich ebenfalls meist als überflüssig und sollte daher aus Sicherheitsgründen deaktiviert werden.

Der rasende Browserstart



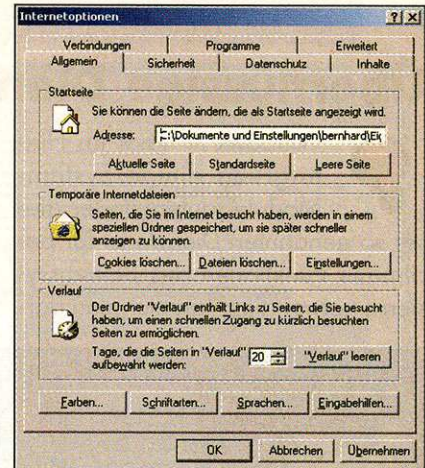
Manchmal ist jede kleinste Verzögerung zuviel. Wer schnell mal eine Information im Internet nachschlagen will, ärgert sich über den langsamen Start des Internet Explorers. Doch schon mit einigen wenigen Einstellungen kann das Surfen deutlich beschleunigt werden.

Tempobremse Nummer eins ist eine Startseite mit großen Dateien, die nur langsam lädt. Aber auch auf die Eingabefelder schlanker Suchportale wie etwa Allthweb oder Abacho muss der User oft einige Sekunden warten.

Starten Sie Ihre Reise ins Web regelmäßig von einer bestimmten Sei-

te, können Sie diese auch auf die Festplatte speichern und als Startseite im Browser festlegen. Damit gewinnen Sie Zeit, können schon mal den Suchbegriff eingeben und schicken erst dann Ihre Informationen ins Internet. Gute Suchmaschinen ändern Ihre Startseiten ohnehin nur selten ab, die Aktualität ist hier also zweitrangig.

Rufen Sie Ihre bevorzugte Homepage auf und klicken Sie im Internet Explorer auf **Datei > Speicher unter**. Wählen Sie ein Verzeichnis und schließen Sie den Vorgang mit **Speichern** ab. Öffnen Sie anschließend das Menü **Extras > Internetoptionen** und tragen Sie im Register **Allgemein** den



Schneller Eintritt in die Welt des World Wide Web mit einer Startseite von der Festplatte

Festplattenpfad und den Dateinamen der gespeicherten Webseite als Startseite ein.

Der Browser-Cache



Im Browser-Cache werden Dateien von bereits besuchten Websites auf Ihrem Computer abgelegt. Wird eine Seite erneut aufgerufen, so können Teile davon einfach von der Festplatte übernommen werden, während der Browser nur die aktuellsten Inhalte aus dem Internet lädt. Das spart Zeit und wirkt sich vor allem bei langsameren Modem-Verbindungen positiv aus.

Trotzdem wird bei Breitbandanschlüssen deutlich, dass der Seitenaufbau manchmal im Schnecken tempo vor sich geht, obwohl die Seite doch ständig besucht wird. Der Grund dafür kann an einem aufgeblasenen



Verringern Sie den Speicherplatz für die temporären Internetdateien um die Zugriffe zu beschleunigen

Cache des Internet Explorers liegen. Je größer diese Verzeichnisse sind, desto länger benötigt die Festplatte bestimmte Dateien zu suchen.

Vor allem wenn Sie zielstrebig immer wieder bestimmte Homepages ansteuern und eher seltener auf neuen Seiten im Netz herumstreunen, sollten Sie die maximale Größe der Temporären Internetdateien heruntersetzen.

Öffnen Sie im Internet Explorer die **Internetoptionen** über das Menü **Extras**. Klicken Sie anschließend im Register **Allgemein** auf die Schaltfläche **Einstellungen der Temporären Internetdateien**. Reduzieren Sie nun den Anteil des Speicherplatzes auf dem Datenträger und bestätigen Sie alle Dialogfenster.

Internet Cache auf eigener Partition

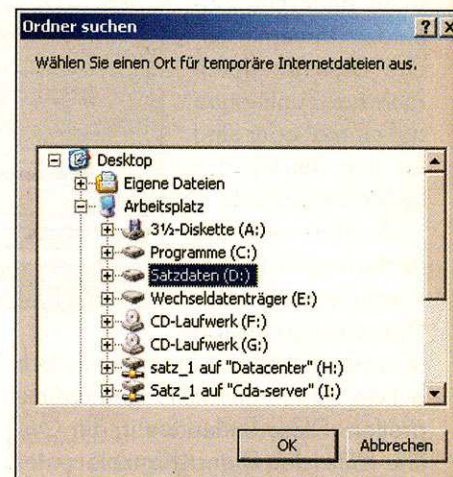


Noch schnelleren Zugriff auf die temporären Internetdateien erreichen Sie über eine eigene Festplatten-Partition. Idealerweise sollte diese ausschließlich für diese Funktion reserviert sein. Wenn Sie eine zweite Festplatte einsetzen, dann sollten Sie die Partition auch auf dieser einrichten. Dann kann die eine Harddisk die temporären Internetdateien abarbeiten, während die andere für das Betriebssystem frei ist.

Für die Partition werden etwa 50 bis 100 MB in jedem Fall ausreichen.

Wenn Sie allerdings ein Laufwerk ohne Neuinstallation partitionieren wollen, ohne die Daten zu löschen, benötigen Sie ein spezielles Tool wie z.B. *Partition Magic*.

Um den Speicherort der Dateien zu ändern, klicken Sie im Internet Explorer auf **Extras > Internetoptionen** und wählen das Register **Allgemein**. Über die Schaltfläche **Einstellungen der Temporären Internetdateien** finden Sie den Button **Ordner verschieben**. Geben Sie den neuen Speicherort ein und bestätigen Sie alle Fenster mit **OK**.



Mehr Speed für den Browser-Cache durch eine eigene Partition auf der Festplatte

Ein Laufwerk mit Turbo



Den schnellsten Zugriff auf temporäre Dateien hat natürlich der Arbeitsspeicher. Wer über genügend RAM in seinem System verfügt, kann beispielsweise den Browser-Cache eben dorthin verlegen. Für diesen Zweck muss eine *Ramdisk* erstellt werden. Dabei wird ein Teil des Arbeitsspeichers reserviert und kann als eigenes Laufwerk angesprochen werden.

Natürlich ist zu bedenken, dass alle Dateien auf diesem Laufwerk beim Herunterfahren gelöscht werden. Der Vorteil dabei: alle *Temporären Internetdateien* werden verlässlich gelöscht und Spuren verwischt.

Unter Windows 95/98/Me ist für das Einrichten einer Ramdisk bloß der Eintrag „*device=c:\windows\ramdrive.sys 16384 /e*“ in der Datei *CONFIG.SYS* nötig.

Unter Windows 2000 müssen Sie einen Treiber installieren, der auch für Windows XP funktioniert.

Herunterladen des Micro-soft-Treibers

Gehen Sie auf den Link <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;de;257405>. Sie gelangen zu dieser Seite auch über die Microsoft-Startseite (www.microsoft.de). Klicken Sie dort auf *Support-Center* und geben Sie als Suchbegriff *Ramdisk* ein.

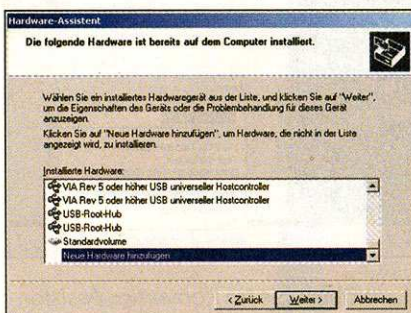
Laden Sie nun die Datei *Ramdisk.exe* auf Ihren Computer und dekomprimieren Sie diese mit einem Doppelklick - am besten gleich in das vorgeschlagene Verzeichnis.

Treiber installieren

- Rufen Sie die Systemsteuerung über *Start > Einstellungen* auf, wählen Sie dort *Hardware* und

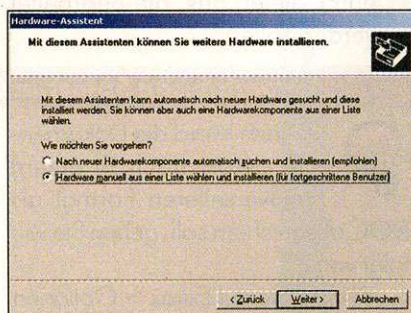
Hardware hinzufügen aus. Daraufhin wird der *Hardware-Assistent* aufgerufen

- Wählen Sie *Hardware ist bereits angeschlossen*, klicken Sie auf *OK* und suchen Sie in der Komponentenliste nach dem Eintrag *Neue Hardware hinzufügen* ganz unten. Bestätigen Sie auch diese Auswahl.
- Im nächsten Fenster entscheiden Sie sich dann für die *manuelle*

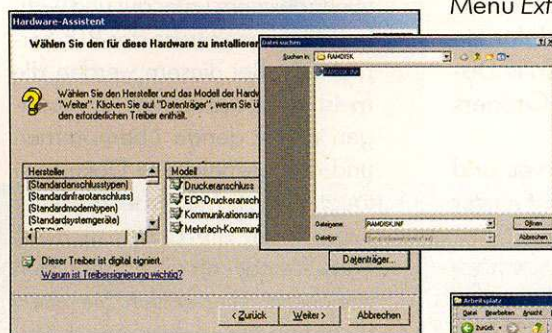


Hardware-Auswahl, klicken auf *Weiter* und wählen anschließend die Option *Alle Geräte anzeigen* aus.

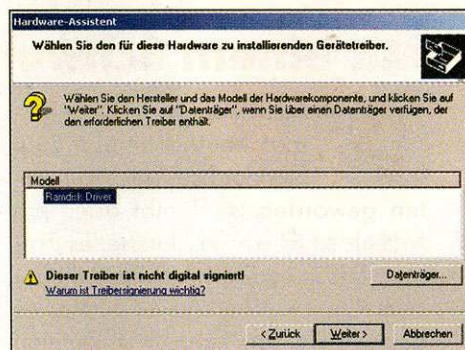
- In der nachfolgenden Liste klicken Sie auf die Schaltfläche *Datenträger*



ger und wählen dann den Pfad zur Datei *Ramdisk.inf* aus. Markieren



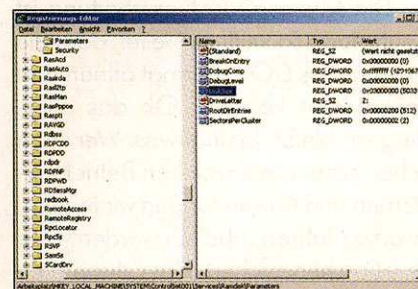
Sie den Eintrag *Ramdisk Driver* und schließen Sie den Assistenten mit *Weiter* und *Fertig* stellen ab.



Laufwerksgröße ändern

Das neu angelegte Laufwerk hat standardmäßig eine Größe von 1 MB. Eine Änderung der Größe wird in der Registry vorgenommen.

1. Öffnen Sie den Registrierungs-Editor über *Start > Ausführen* und dem Befehl *Regedit*.
2. Suchen Sie den Schlüssel *HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\ControlSet001\Services\Ramdisk\Parameters* und klicken Sie doppelt auf den Wert *DiskSize*.
3. Standard ist der Wert *1000000*, die Einheit ist Bytes (=1,048 MB).



Geben Sie einen neuen Wert ein und starten Sie den PC neu.

Temporäre Internetdateien verschieben

Öffnen Sie im Internet Explorer das Menü *Extras > Internetoptionen*. Klicken Sie im Register *Allgemein* auf *Einstellungen*, danach auf *Ordner verschieben* und wählen Sie Ihr RAM-Laufwerk aus. Nach einer Neuansmeldung werden die Einstellungen wirksam.



Mit einem Schwung ins RTF-Format



Auch wenn das DOC-Format heute beinahe zum Standard bei Textdokumenten geworden ist, bleibt doch ein Makel: es ist ein geschlossenes Format. Einzig und alleine Microsoft bestimmt, mit welchen Anwendungen es gelesen werden kann. RTF-Dateien sind da schon flexibler, denn deren Formatierungs-codes liegen offen und können auf jeder beliebigen Plattform und Anwendung interpretiert werden.

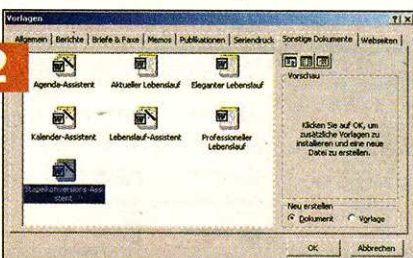
Wer also wichtige Dokumente nicht mit einer Microsoft-Barriere archivieren will, kann alle seine DOC-Dateien in einem Zug in RTF-Dokumente umwandeln.

Gemäß den Standardeinstellungen speichert MS die Dokumente im programmeigenen Format .DOC ab. Dies bedeutet aber auch, dass es nur dann von anderen Programmen gelesen werden kann, wenn diese über entsprechenden Export-Filter verfügen oder von Microsoft stammen.

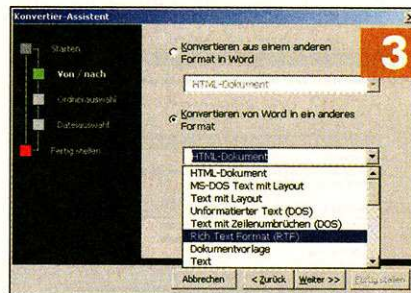
Die Microsoft-Textverarbeitung ist heutzutage so weit verbreitet, dass die meisten das DOC-Format öffnen und verarbeiten können. Ob das allerdings so bleibt, ist ungewiss. Wer kann schon sagen, auf welchen Betriebssystemen und Anwendungen wir in zehn, zwanzig Jahren arbeiten werden. Und es ist nicht gesichert, dass dann eine Datei, die mit einem Microsoft-Programm des Jahres 2003 erstellt wurde, immer noch problemlos geöffnet werden kann.

Langfristig gesehen liegen Sie auf der sicheren Seite, wenn Sie Ihre Archivierungen auf die relativ system-unabhängigen Beine des RTF-Formats stellen. In Word steht dafür ein Assistent zur Verfügung, der alle Dokumente eines gewählten Ordners automatisch konvertiert.

1. Klicken Sie auf **Datei > Neu** und wählen Sie im Aufgaben-Fenster **Allgemeine Vorlagen...** aus.



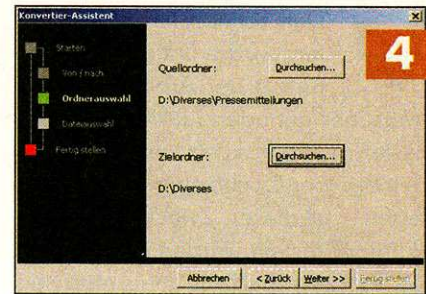
2. Klicken Sie auf das Register **Sonstige Dokumente** und starten Sie hier den **Stapelkonvertierungs-Assistenten** (Word 2002) bzw. den **Konvertier-Assistenten** (Word 2000) mit einem Doppelklick. Je nach Ihrer Grund-Installation müssen Sie möglicherweise Ihre Office-CD einlegen um das Feature zu installieren.



3. Wählen Sie im **Konvertier-Assistenten** die Option **Konvertieren von Word in ein anderes Format**.

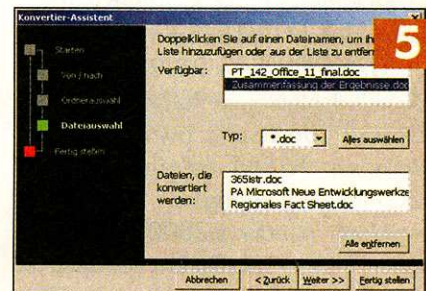
4. Geben Sie anschließend den **Quellordner** der Word-Dateien und den **Zielordner** für die RTF-Dateien ein.

5. Wählen Sie im folgenden Schritt jene Dateien aus, die bearbeitet werden sollen.



6. Klicken Sie auf **Weiter** und **Fertig stellen**.

Auf genau diese Art und Weise können Sie übrigens auch andere Datei-



typen schnell in Word-Dateien umwandeln oder Ihre DOC-Files in Formate wie HTML, reine Textdateien oder weitere Microsoft-Typen umwandeln.

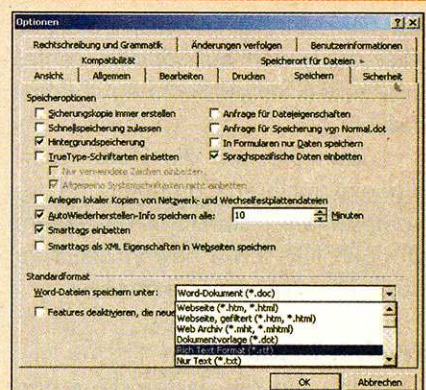
Automatische Speicherung im Format nach Wahl



Wenn Word die Dokumente automatisch in einem universelleren Format als DOC abspeichern soll, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie auf **Extras > Optionen** und wechseln Sie zum Register **Speichern**.

2. Klappen Sie das Feld **Word-Dateien speichern unter** auf und wählen Sie beispielsweise das **RTF-Format** aus. Bei diesem werden die meisten Formatierungs-Anweisungen relativ genau übernommen und das gespeicherte Dokument taugt auch zur Weiterbearbeitung. Sie können die Datei auch als Webseite oder als reine Textdateien speichern. Hier sollten Sie allerdings bedenken, dass manche Informationen - vor allem jene durch Formatierungs-Vorgänge erzeugte - verloren gehen könnten.



Auf Wunsch werden alle Word-Dokumente in einem anderen Dateiformat gespeichert

Wenn Sie also komplexe Designs und Word-Features verwenden und mit dem Dokument speichern wollen, dann bleiben Sie am besten beim DOC-Format. Vor einer Sicherung oder für eine Archivierung können Sie die Dateien immer konvertieren.



Wir bieten Ihnen eine große Auswahl an
nationalen und internationalen
Adressverzeichnissen

verschiedener, namhafter Verlage
zu günstigen Preisen auf CD-ROM!

Wählen Sie Ihre Favoriten.

Telefonbuch CDs & Gelbe Seiten - CDs

KlickTel Januar 2003 CD-ROM

33,0 Mio. Teileilnehmer aus Deutschland

14,95 EURO

gewusst wo CD-ROM

305.000 Unternehmen aus Deutschland
inkl. Routenplaner, Stadtpläne
Datenexport in 1.000er Schritten möglich

29,- EURO

Firmen-Info 2003 CD-ROM

2.950.000 Unternehmen aus Deutschland
inkl. Ansprechpartner, Mitarbeiteranzahl
Datenexport in 50er Schritten möglich

29,- EURO

Gelbe Seiten für Deutschland CD-ROM

3.000.000 Unternehmen aus Deutschland

22,95 EURO

SuperPages CD-ROM

3,6 Mio. Teileilnehmer aus Österreich
335.000 Unternehmen in 5.000 Branchen

79,- EURO

TwixTel 27 CD-ROM

4,3 Mio. Teileilnehmer aus der Schweiz
830.000 Unternehmen in 3.000 Branchen
Datenexport in 10.000er Schritten möglich

79,- EURO

Telefonbuch Bundle CDs

40,7 Mio. Teileilnehmer aus Deutschland,
Österreich und Schweiz

99,- EURO

Marketing - CDs

ProBusiness CD-ROM

2.950.000 Unternehmen aus Deutschland
inkl. Mitarbeiteranzahl und Gründungsdatum
980.000 Ansprechpartner der Geschäftsleitung
Datenexport in 10.000er Schritten möglich

580,- EURO

ProSelect CD-ROM

1.020.000 im Handelsregister eingetragene, bonitäts-
geprüfte Unternehmen aus Deutschland
inkl. Mitarbeiteranzahl, Umsatz, Stammkapital, etc.
950.000 Ansprechpartner der Geschäftsleitung
Datenexport in 10.000er Schritten möglich

580,- EURO

Schober i-Bizz CD

5.000.000 Unternehmen aus Deutschland, Österreich
und der Schweiz inkl. Ansprechpartner, Mitarbeiter-
größtenklassen, eMail, Homepage

196,- EURO

Switzerland Businesses

630.000 Unternehmen der Schweiz
inkl. 370.000 Ansprechpartner, Mitarbeiteranzahl
Unbeschränkter Export der Daten möglich

799,- EURO

Top-Management der deutschen Wirtschaft CD-ROM

145.000 Unternehmen aus Deutschland
inkl. Mitarbeiteranzahl, Umsatz, eMail, Homepage
495.000 Ansprechpartner
Export von 10.000 Daten möglich

3.500,- EURO

Mehr Produkte und Informationen finden Sie auf unserer Homepage.

www.adressdatenbanken.de **www.adressdatenbanken.ch**



fon: 0800 976 99 22
fax: 0800 976 99 23
mail@adressdatenbanken.de



fon: 01 272 22 13
fax: 01 274 22 12
mail@adressdatenbanken.ch

Gern beraten wir Sie individuell am Telefon oder per Mail.



Die Vollversion dieser Seite finden Sie auf unserer **Bonus-CD**.

ONEN

Oil Tycoon

Das schwarze Gold hat schon mehrmals die Film- und Computerindustrie dazu veranlasst, ihm ein Wahrzeichen zu setzen. Die TV-Serie „Dallas“ oder die klassische Wirtschaftssimulation „Oil Imperium“ fanden eine breite Fangemeinde. Der Oil Tycoon ist daher eine willkommene Bereicherung für Fans von J.R. Ewing und Wirtschaftssimulationen.

Zu Beginn steht der Spieler einer kleinen Ölgesellschaft vor. Nachdem man Namen, Logo und Konterfei ausgewählt hat, darf man auch entscheiden, gegen wie viele (Computer-)Gegner man antritt und ob man das Spiel im Echtzeit- oder rundenbasierten Modus in Angriff nimmt.

Frachtschiffen in eine der Ölaufbereitungsanlagen gebracht, die quer über den Globus verstreut sind. Zu Beginn wird das Geld des Spielers nur dazu reichen, ein derartiges Schiff zu chartern; später, wenn man sich erfolgreich zu einem dickeren Portemonnaie verholfen hat, kann man sich sogar eigene Schiffe zulegen.

Neben dem Aufspüren von Ölquellen, der Förderung und dem Verkauf, kann man sich auch um soziale und wissenschaftliche Projekte in den jeweiligen Städten kümmern. So lassen sich Schulen und Golfanlagen bauen oder aber Forschungseinrichtungen, die dem Spie-

Doch nicht nur der Spieler versucht eifrigst nach Geldquellen zu bohren. Auch die Computergegner erschließen fleißigst die Ölquellen und machen dem Spieler teilweise den einen oder anderen Strich durch die Rechnung. Wenn es einem dann einmal zu bunt werden sollte, kann man sich mit einem Sabotageakt zur Wehr setzen.

Da sich das Spiel im Endeffekt um liebe Geld dreht, dürfen natürlich auch die finanziellen Aspekte nicht außer Acht gelassen werden. Zur kurzzeitigen bzw. langfristigen Bereicherung stehen dem Spieler daher eine Börse und eine Bank zur Verfügung, um die eigene Firma in eine Aktiengesellschaft umzuwandeln oder sich mit Hilfe eines Kredits wieder liquide zu zeigen.

BONUS-CD: Vollvers\OilTycoon



Weltweite Bohrungen sind erforderlich, um letztendlich als Oil Tycoon in die Geschichte einzugehen



Zuallererst müssen Ölquellen erschlossen und Pipelines gebaut werden

Die ersten Schritte im Spiel werden wie in einem Tutorial ausführlich erklärt. So erfährt man, dass man zu Beginn einmal Probebohrungen in einer der vielen Regionen vornehmen sollte. Davor muss man sich aber noch die Bohr-Erlaubnis in den Städten einholen, die reichlich Geld kostet. Ist der Bohrversuch erfolgreich verlaufen, kann man schon mit dem Fördern des Rohstoffes beginnen. Dazu ist es aber noch notwendig, Personal einzustellen, Equipment zu kaufen oder zu leasen, ein ortsansässiges Basisgebäude zu errichten und Pipelines dorthin in Stand zu setzen.

Bevor das Lager aus allen Nähten platzt, wird das geförderte Öl mit

schungseinrichtungen, die dem Spieler die Möglichkeit bieten, bessere Erkenntnisse in Sachen Technik, Physik und Warenwirtschaft zu erlangen. Dies wirkt sich dann natürlich positiv auf das Geschäft aus. Immerhin erzielen weiterverarbeitete Produkte wie Heizöl oder Benzin deutlich höhere Preise als unraffiniertes Rohöl.



Auch an der Stadtplanung kann sich der Spieler beteiligen



Die Vollversionen dieser Seite finden Sie auf unseren Heft-CDs

VOLLVERSIONEN

Zitateschatz

Die Sprache hat im Lauf der Zeit schon eine Menge bleibender Gedanken festgehalten. Die Vollversion Zitateschatz auf der Heft-CD liefert Ihnen Geistreiches, Witziges, Sinniges und Absurdes frei Haus.

Die Aussprüche stammen von den verschiedensten Persönlichkeiten: Konfuzius ist ebenso vertreten wie Robert Lembke („Ordnung ist ein Durcheinander, an das man sich gewöhnt hat“) oder der Maler Max Liebermann („Ich kann gar nicht so viel fressen, wie ich kotzen möchte“). Hier kann man genüsslich in den mit Ironie gespickten „Weisheiten“ schmökern, oder das Lexikon nach einem bestimmten Thema, Stichwort oder einer Person durchsuchen.

Das Programm enthält aber noch mehr. Im Kalenderblatt lässt sich ohne Umschweife nachschlagen, was an einem bestimmten Tag des Jahres im Lauf der Geschichte alles geschah und



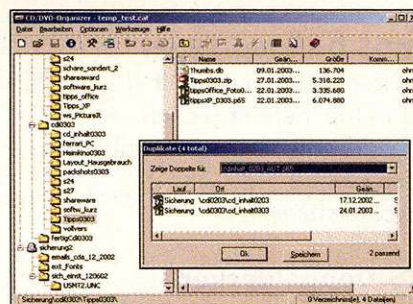
wer geboren wurde, wer gestorben ist. Korrekte Schreibweisen können im Wörterbuch gefunden werden und das Fremdwörterlexikon liefert zu jedem Eintrag den Artikel, Plural und Bedeutung. Mit dem Rechtschreibquiz können Sie Ihr Wissen auch noch testen.

Verz: Vollvers\zitate

CD/DVD-Organizer

Wenn Sie endlich mal wieder Ihre Dateien auf all Ihren Wechselmedien überblicken wollen, ist der CD/DVD-Organizer genau das Richtige für Sie. Das Programm liest die Dateistruktur jedes beliebigen Laufwerks blitzschnell ein und speichert diesen in einer Datenbank ab. Anschließend können Sie nach Dateien im gesamten Bestand suchen, ohne erst die CD oder die DVD einlegen zu müssen. Auch komprimierte Archive wie z.B. ZIP- oder CAB-Formate werden eingelesen.

Wollen Sie Ihre Dateiinformationen schwarz auf weiß haben, können über



die Reportfunktion (Menü Werkzeuge) Berichte im TXT-Format erstellt werden. Durch die Trennzeichen zwischen den einzelnen Informationen lassen sich diese dann bequem in Excel einspielen und übersichtlich ausdrucken.

Über das Menü Werkzeuge > Vergleich können eingelesene Datenträger außerdem mit anderen, wie z.B. der Festplatte, verglichen werden. So lässt sich bequem feststellen, ob gesicherte Dateien wirklich auf dem neuesten Stand sind oder ob in der Zwischenzeit Änderungen durchgeführt worden sind.

Verz: Vollvers\CDDVD

Zitateschatz

- über 10.000 Sprichwörter und Redewendungen
- Suchfunktion nach: Thema (78 Themen), Autor, kombinierbare Wort-/Autorauswahl, Volltextsuche (kombinierbar)
- Funktionen zum Versenden und Kopieren der Zitate

Kalenderblatt

- Was geschah am ... ? (ca. 6 Einträge pro Tag)
- Namenstage (ca. 3 pro Tag), jeweils ein Link auf Namenspatron-Artikel
- Todestage (12-20 pro Tag), alle verlinkt auf Personenartikel
- Geburtstage (12-20 pro Tag), alle verlinkt auf Personenartikel
- Druckfunktion
- insgesamt über 5.000 Biografien
- aktuelles Sternzeichen, Kalenderwoche, Tag des Jahres

Neue Deutsche Rechtschreibung

- über 100.000 Einträge
- Fremdwörter-Lexikon - 25.000 Einträge
- Rechtschreibquiz

Poser 3

Mit Poser 3 erstellen Sie atemberaubende 3D-Figuren und Animationen. Rufen Sie nach der Installation von der Heft-CD den Internet-Link <http://www.softline.de/form/poser/7> auf und registrieren Sie sich. Sie erhalten umgehend eine e-mail mit dem Freischaltcode. Der Workshop auf Seite 116 geleitet Sie zu Ihren ersten Poser-Animationen.

Mit dieser Vollversion ist außerdem ein Sonder-Angebot für ein Update auf die aktuellste Poser-Version 5 verbunden (siehe Besprechung auf Seite 26). Damit sparen Sie gegenüber einer Vollversion dieses High-End-Werkzeugs ca. 230,- Euro. Näheres entnehmen Sie bitte der Registrierungsbestätigung. Die Aktion gilt nur 90 Tage nach Erscheinen dieser Ausgabe.

auf Bonus-CD

Wir zahlen Ihnen

GELD

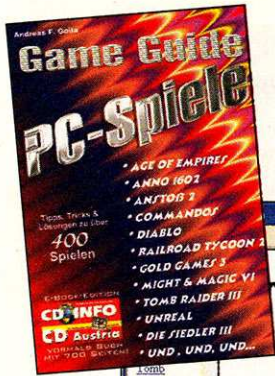
für Ihre leeren Tintenpatronen & Tonerkartuschen! Bis € 8,-

www.ecoprint.de

mail@ecoprint.de

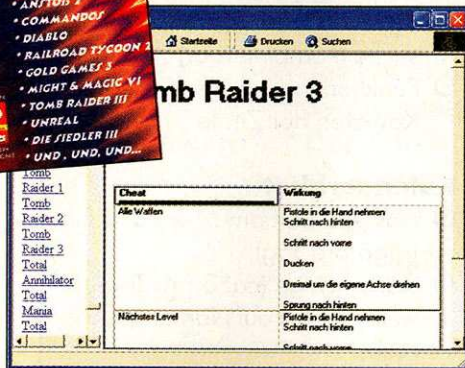


Alle Vollversionen finden Sie auf unseren **Heft-CDs!**



Game Guide PC-Spiele

Das ultimative Anleitungsbuch für Ihre Spielesammlung hilft in kniffligen Situationen mit dem richtigen Tipp weiter.



Wertvolle Tipps - rasch gefunden

Die digitale e-Book-Version des gleichnamigen Bestsellers von bhv welcher in der Druckform wiederholt zum Buch des Monats gekürt wurde, hilft Ihnen dann weiter, wenn Sie in schwierigen Phasen eines Spiels

versucht sind, das Handtuch zu werfen. Auf diese Weise steigt die Spiel Freude merklich und auch höhere Game-Levels stellen kein unüberwindbares Hindernis mehr dar.

Jede Menge Tipps

Neben Ratschlägen zum Spielverhalten werden auch Hardwareprobleme besprochen. Besonders interessant sind jedoch die zahlreichen Codes, durch deren Eingabe man sich im Laufe des Spiels Vorteile, wie mehrfaches Leben, zusätzliche Munition oder ein enorm hohes Spielkapital verschaffen kann. Toll auch die Komplettlösungen, die eine Anleitung für den gesamten Spielablauf vermitteln.

\Vollvers\ebook

klickWeb

Ein deutsches Branchenverzeichnis mit 120.000 Einträgen.

Sind Sie auf der Suche nach einer Bezugsadresse in Deutschland, hilft Ihnen diese Datenbank mit Suchfunktion nicht nur durch Auskünfte zu Adressen, Telefonnummern und



klickWeb: Die passende Firma im Netz finden

Geschäftszeiten weiter. Auch e-mail-Kontakte und Web-Adressen sind angeführt und erlauben den direkten Aufruf entsprechender Homepages.

\Vollvers\klickweb

Molecular

So spannend kann Atomphysik sein: Bilden Sie aus vier unterschiedlichen Atomtypen immer neue Moleküle und erzeugen Sie auf diese Weise komplexe Strukturen.

\Vollvers\molecular

Die Krone II

Nach dem Bau einer mittelalterliche Stadt treiben Sie Handel und unternehmen Entdeckungsreisen. Erfolgreichen Spielern winkt am Ende die Krone des Heiligen Römischen Reiches.

\Vollvers\krone

MDS-Solitaire-Collection

36 verschiedene Kartenpatienzen in unterschiedlichen Schwierigkeitsgraden können über ein zentrales Menü

gestartet werden. Außerdem lassen sich die Karten aller verfügbaren Spiele jederzeit neu durchmischen. (Nur für Windows XP/2000/NT)

\Vollvers\solitaire

MDS Desktop-Night

Lassen Sie die Nacht über Ihren PC-Desktop hereinbrechen. Alle Windows-Elemente werden dabei abgedunkelt.

\Vollvers\dtnight

TS-Doppeldecker

In dieser Variante des Spiels Memory muss man zwölf identische Kartenpaare per Mausklick aufdecken, ohne sich dabei mehr als zwanzig Fehler zu erlauben. Erwischt man zwei richtige Karten, dann verschwindet das Paar.

\Vollvers\tsdopp

TS-Schach

In dieser Schachsimulation müssen Sie Ihr logisches Denkvermögen gegen die digitale Intelligenz Ihres PCs beweisen.

\Vollvers\schach

Vamp3 Player

Dieser Multimedia-Player für unterschiedliche Dateiformate erlaubt unter anderem die einfache Erstellung von Playlists.

\Vollvers\vamp

Fröbis MP3 Studio

Das praktische Tool für Audio-Enthusiasten verwandelt wav-Files in MP3-Dateien und umgekehrt. Außerdem lassen sich mit dieser Software MP3-Tags editieren.

\Vollvers\mp3

20 Sexy Games

Über eine gemeinsame Oberfläche können Sie auf Ihrem PC zwanzig verschiedene Erotik-Games vom Puzzle bis zum Kartenspiel starten, bei denen garantiert keine Langeweile aufkommen dürfte. Im Auswahlmenü sieht man jeweils eine kurze Vorschau.

\Vollvers\erotik



Labora (Neu: Nährwert-Tabelle)
\Programm\labora.exe; laboraup.exe

CD Search

\Vollvers\CDSearch

Zeitschriftenverwaltung

\Vollvers\ZeitSchr

VOLLVERSIONEN

Erotik vom Feinsten



GIRLS GIRLS GIRLS

300 weitere Top-Fotos
auf der Powerdrive CD

*Hey Schatz,
bin weg.
Such dir doch was Neues!*

*Unter
www.Abacho.de
findest du alles!*



Zum Nachbestellen

Alle 5 Hefte mit
über 20 GByte Software
und 385 Vollversionen

nur
€ 14,90

1250

Okt.-Dez./02 Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

CD DVD INFO

Sonderausgabe Heft 2

250 mit DVD! 500

250 Vollversionen!

Wahnsinn!!! 4,7 GByte

BONUS: **500** Freeware- und Shareware-programme

250 MP3-Files
300 Karikaturen
1.000 lizenzfreie
Fotos

Mission Weltall
Atemberaubende Ansichten der Planeten und des Alls!
Flug in den Weltraum → 360 Grad-Panoramabilder!

Weitere Vollversionen:
Druckprogramme
Wordverlagen
Städteführer Europa
Naturkatastrophen
Wunder der Erde
Sprachtrainer E, F, SP, I
Haushaltsbuch
Wie funktioniert das?
Kreuzworträtsel KWR 5.5
Neue Rechtschreibung

+ 150 Spiele

IQ Trainer
Kochrezepte
Tipptrainer
Sportlexikon
Excel-Tabellen
Textsecure
WinCon 6.0
Fit 4 Quiz
SlowView
WinSafe vvm.

DVD Sonderausgabe

3/03 Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

CD DVD INFO

Vollversionen 52 auf DVD

PrintMaster Gold 8.0

58.000 herausragende Bilder, 4.000 Vorlagen, 3.000 Original-Kunstwerke, 100 exklusive Fotos aus National Geographic, zusätzlich 25.000 Bilder in Online-Bibliothek vvm.

Steganos Security Suite 4
Der bewährte Klassiker für die Sicherheit Ihres PCs!

MasterFoto
Top-Bildbearbeitungsprogramm für digitale Fotografie!

WunderTüte für Jungen
25 tolle Spiele für Junggebliebene!

Reisevideo Griechenland
20 Minuten Top-Video über die Kykladen!

Video-Workshops
Erfahren Sie in unseren Videoanleitungen, wie man RAM, Prozessoren, Soundkarten, Grafikkarten, IDE-Laufwerke, Netzwerkkarten und Netzteile einbaut!

Im Heft:
So wird Ihr PC zum Ferrari!
Die besten Tuningtipps für Ihre Hard- und Software! s. 12

Heiße Babes
In coolen Games! s. 30

Layout für den Hausgebrauch!
Die preiswürdigsten DTP-Programme für den privaten Einsatz! s. 36

Auf DVD: Damos von RTL Skippern, Soldaten of Anarchy, Runaway Star, Weiblich vvm. Sowie die Top-Freeware-Programme aus 2002

März 2003 DVD

1/2003 Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

CD DVD INFO

mit DVD

TOP-Vollversionen:

3D-Weltatlas 2002
2 Millionen Namen, 3.000 Lexikonartikel, 300 Klimadiagramme, 1.300 Bilder vvm.

Im Heft:
Die Tricks der Hacker!
Mit welchen Tools Hacker in Ihr System gelangen! s. 12

Kids & Bytes
Hier finden Sie die beste Software fürs (Christ-)Kind! s. 44

Online-Shopping
Wo Sie Hard- und Software günstig aus dem Web beziehen! s. 12

Hightech unterm Weihnachtsbaum!
Die besten Geschenkideen für Technikfans! s. 112

Demos auf DVD: 60

10 Hackertools
Portscanner, POP3-Hacker, Passwort-Detektiv vvm.

PowerDirector 1.1
Mit dieser Top-Vollversion schneiden Sie Ihre Urlaubsvideos wie ein Profi!

Das Internet
Wie funktioniert das Internet? Antworten mit Sprachausgabe, 3D Animationen, ...

Interaktiv und mit Sprachausgabe:
Lexikon für Kinder

Weltalmanach 2002
mit über 100.000 Fakten und Daten!

BONUS: 200 MP3 Files
Naturkatastrophen
Pro Body Boarding
War Drones vvm.

11/2002 Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

CD DVD INFO

TOP-Vollversionen

Wunderwelt Technik
Technik spielend erklärt - großformatige Videos, modernste 3D-Animationen vvm.

mit DVD

Im Heft:
So knacken Sie jede CD!
Was an Kopierschutz noch alles auf uns zukommt und wie man dennoch eine Sicherungskopie erstellen kann! s. 10

Säugetiere 2002
Weltneuheit! Reality 3D Darstellungen der Tiere 600 MB Animationen, Videos, Tierstimmen, Texte!

Handytuner 2
Mit All-in-One-Software für Siemens, Nokia, inkl. 5.555 Klingelöne, 2.222 Logos, Flirtsprachengenerator, vvm.

Weitere Vollversionen:
Sportgames

Silberne Honda Moto Cross, Chess Champ, GP Rally, Power Pinball, Snowboard Racer, Snooker

5000 Fotos

Roll over Beethoven!
Was mit der neuen Musiksoftware alles möglich ist. s. 30

Die neuen Handy-Stars
Die neuen Modelle bieten Foto, Video, Spiele, Bluetooth & Co! s. 78

8-9/2002 Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

CD DVD INFO

mit DVD

25 Vollversionen

DVD Universal-Lexikon 2002
Enthält: Universal-Lexikon - Länderlexikon - Tierlexikon - Computer-Lexikon - Medizinlexikon - Fremdwörterbuch

Im Heft:
Alles nur geklaut!
Illegale Software aus dem Netz! Was man darf und was man nicht darf! s. 54

53 Tuningtipps!
53 tolle Ratschläge, wie Sie Ihr System wieder optimieren! s. 44

BONUS:
8.000 Kochrezepte!
1.000 Fotos & Foto-Objekte & Cliparts
40 Topspiele
500 Cliparts auf DVD!

Spielhallen Classics
6 Spiele-Klassiker mit hohem Suchtfaktor!

2000 Glückwunschkarten

Die größten Erfindungen
550 MB Animationen, Texte und Sound zu den Themen Energie, Drucktechnik, Werkzeuge, Luftverkehr, Raumfahrt, Instrumente, vvm.

Weitere Vollversionen:
WinCON 6.0!
Crack for Windows
WinSweep
TS Tune
TopLogger

Januar 2003 DVD

November 2002 DVD

Aug./Sept. 2002 DVD

Ja, ich bestelle folgende Ausgaben von CD Info zum Preis von je € 3,50

- ☐ CD Info DVD Sonderausgabe ☐ CD Info DVD November 2002
☐ CD Info DVD März 2003 ☐ CD Info DVD Aug./Sept. 2002
☐ CD Info DVD Januar 2003
☐ CD Info Aug./Sept. 2002 bis März 2003 + DVD Sonderausgabe zum Preis von € 14,90

Ich bezahle:

- ☐ per Nachnahme (zzgl. € 3,-)
☐ per Eurocheck oder bar
☐ per Rechnung (Zahlschein)
Portopauschale: € 3,50

Richten Sie Ihre Bestellung an:

CD Info
Markgrafendamm 26
D-10245 Berlin
Fax: +49 (0)30/29 35 18 22
cda-shop@cda-verlag.com

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

Unterschrift (bei Minderjährigen der Erziehungsberechtigte)

Zum Nachbestellen

CD INFO 3/03
Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie
8. Jahrgang
Deutschland € 2,-
Luxemburg € 3,-
SFR 5,-
www.cd-info.biz

50 VOLLVERSIONEN

Im Heft:
Steganos Security Suite 4
Der bewährte Klassiker für die Sicherheit Ihres PCs!
MasterFoto
Top-Bildbearbeitungsprogramm für digitale Fotografie!
Wundertüte für Jungen
25 tolle Spiele für Junge und Junggebliebene!
Island Defense
Vikings kommen auf der Boller-Insel!
AXA Chart privat
ROWI Rechnungsbüro
1900 Alarm
Window Designer vvm.

Auf CD:
So wird Ihr PC zum Ferrari!
Die besten Tuningtipps für Ihre Hard- und Software! s. 12
Sex sells!
Heiße Babes in coolen Games!
Layout für den Hausgebrauch!
Die preiswürdigsten DTP-Programme im Überblick! s. 34
Auf CD:
Die besten Freeware-Programme des Jahres 2002
Alles verkabelt! Heimnetzwerke selbst gemacht! s. 98

CD INFO 2/2003
Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie
8. Jahrgang
Deutschland € 4,-
Luxemburg € 5,-
SFR 5,-
www.cd-info.biz

2 mit CDs!

Software zum Nulltarif!

Im Heft:
Alles gratis!
Officepakete, Bildbearbeitung, Desktop Publishing, Antivirenssoftware, uvm.: alles kostenlos! s. 14
Die Flachmänner
Zehn 17-Zoll-TFT-Monitore im CD INFO-Test s. 98
Big brother is watching you!
Überwachung und Zensur im Internet! s. 70
Komplettschutz
Die besten Internet-Security-Pakete im Vergleich! s. 34
CD Info gratis beim Kauf einer MS Encarta 2003; weitere Infos s. 12

Auf CD:
OpenOffice
+ viele weitere wertvolle Programme zum Nulltarif!
Vollversionen auf 2 CDs:
Der Kosmos
Interaktives Weltraum-Lexikon inkl. Quiz und Spiele
500 MB Animationen und Videos, 750 Fotos vvm.
Digital Camera Toolbox
In wenigen Minuten erstellen Sie:
Foto-Alben, Web-Seiten, Passepartouts, Rahmen, Kalender, E-Mail-Grußkarten vvm.
Steuerberechner 2003
Ihre elektronische Steuererklärung für das Veranlagungsjahr 2002
Hyperfolio
DER Datensammler fürs Internet!
Haushaltsbuch kompakt
Delphi 6 Personal
mit Delphi-Programmier-Workshop im Heft!

CD INFO 1/2003
Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie
8. Jahrgang
Deutschland € 4,-
Luxemburg € 5,-
SFR 5,-
www.cd-info.biz

32 Vollversionen

Die Tricks der Hacker!

Im Heft:
So arbeiten Cybergangster
Mit welchen Methoden und Tools Hacker in Ihr System gelangen! s. 12
Kids & Bytes
Hier finden Sie die beste Software fürs (Christ-)Kind! s. 44
One, two, sold!
So werden Sie zum Auktionsprofi! s. 84
Hightech unterm Weihnachtsbaum!
Die besten Geschenkideen für Technikfans! s. 112
Auf CD: Nero 5.5 Total

32 Vollversionen auf 2 CDs:
10 Hackertools
Portscanner, POP3-Hacker, MailX, Massenmailer, Passwort-Detektiv, Schließfach, SecretLink2, uvm.
PowerDirector 1.1
Mit dieser Top-Vollversion schneiden Sie Ihre Urlaubsvideos wie ein Profi!
Lexikon für Kinder
Interaktiv! Mit Sprachgabel!
Areion Weltatmanach 2002
Tolle Infodatenbank über alle Länder der Erde mit über 100.000 Fakten und Daten!
Weitere Vollversionen
Toyland Racing
War Drones vvm.

März 2003

Februar 2003

Januar 2003

CD INFO 12/2002
Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie
8. Jahrgang
Deutschland € 4,-
Luxemburg € 5,-
SFR 5,-
www.cd-info.biz

20 Vollversionen

Routenplaner

Im Heft:
Alles gratis oder was?
Wo Sie im Internet die besten Gratis-Artikel finden! s. 10
Sofa-Shopping!
Die besten Internet-Adressen für das Shoppen am PC! s. 74
Mobil für wenig Geld!
Die günstigsten Tarife für Mobiltelefonierer! s. 90
Megapixelparade!
10 aktuelle Digicams der 3-4 MegaPixel Klasse im Test! s. 98
Auf CD: Pinnacle Studio 8 Trial

Gutschein € 5,-
zum Einkauf bei amazon.de
über auf Seite 98

1800 Excel-Tabellen
Vorlagen für jeden Zweck: Finanzen - Schule - Organisation - Schriftverkehr, KFZ - Sport - Spiel - Hobby - Reisen - Fakten - uvm.
Turbo CAD 6.0
Das ideale 2D- und 3D Zeichenprogramm für Studenten, Freiberufler und alle Hobby-Architekten
Zoner Draw 3
Spitzen Vektor-Grafikprogramm für Visitenkarten, Briefköpfe, Folders, ...
Millennium Games
Waher Suchfaktor!
Tolle Sportsimulation für alle LA-Disciplinen!
Weitere Vollversionen
CDA Burner
TaxiSIM
Poolster
Tolle Billard-Spiele vvm.

CD INFO 11/2002
Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie
8. Jahrgang
Deutschland € 4,95
Luxemburg € 5,95
SFR 5,95
www.cd-info.biz

TOP! Vollversionen

Säugetiere 2002
Weltneuheit! Reality 3D Darstellungen der Tiere
600 MB Animationen, Videos, Tierstimmen, Texte, Infotafeln, uvm.
Handytuner 2
Mit All-in-One-Software für Siemens', Nokia', inkl. 5.555 Klingeltöne, 2.222 Logos, Flirtsprachgenerator, uvm.
1500 Fotos
aus Natur, Tiere, Diverses, Reise, Unterhaltung, uvm.
Weitere Vollversionen
Sportgames
auf 4 CDs
GP Rally . Snowboard Racer . Chess Champ . Power Pinball . Snooker
500 Cliparts . Quiz . 20 x Musiksoftware
Kinotrailer . Erotikgirls . Tipps & Tricks
Reiseberichte . Homepagevorlagen vvm.

Im Heft:
So knacken Sie jede CD!
Was an Kopierschutz noch alles auf uns zukommt und wie man dennoch eine Sicherungskopie erstellen kann! s. 10
Roll over Beethoven!
Was mit der neuen Musiksoftware alles möglich ist. s. 30
Die neuen Handy-Stars
Die neuen Modelle bieten Foto, Video, Spiele, Bluetooth & Co! s. 78
www.cd-info.biz

CD INFO 10/2002
Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie
8. Jahrgang
Deutschland € 4,95
Luxemburg € 5,95
SFR 5,95
www.cd-info.biz

70 Vollversionen

Stopp den Viren!

Im Heft:
Sicher ins Netz!
Jede Menge Tipps & Tricks zum Schutz vor destruktivem Code und Hack-Angriffen! s. 10
Telefonieren ohne Gebühren
Mit Voke over IP sparen Sie den Großteil Ihrer Telefongebühren! CD Info zeigt, wie es geht! s. 34
Online-Games
Spielen bis das Modem raucht! s. 64
Sehen und gesehen werden!
Die aktuellsten WebCams in der CD-Info Marktübersicht s. 98

Auf den Heft-CDs:
Norman Virus Control
Vollversion des bekannten Virenscanners inkl. 6 Monate kostenloses Update!
20.000 Cliparts
Gebäude, Geschichte, Modern Art, Sci-Fi, Sport, Transport, Fantasy, Waffen, Comic, uvm.
50 Win Games
Spooky Castle, Battleboard, Drone, Zulu Assault, Rahjongs, Total Recall, Galaxy Man, Word Saramble, 25 x Solitaire, Bankerz, uvm.
Lernkurs für Windows XP
sowie:
IconForever Premium 2.533 exklusive Icons!
Depot Check Top! Aktives Verwalten mit Online-Konzeptüberlegung!
Gallery Maker Erstelle automatisch NTML-Galerien mit Preview!
NEU! Lebers - Datenverwaltung
Die deutsche National-Elf Logikrätsel vvm.
20 Tuning-Tools
auf CD!

Dezember 2002

November 2002

Oktober 2002

Ja, ich bestelle folgende Ausgaben von CD Info zum Preis von je € 2,50

- ☐ CD Info März 2003
☐ CD Info Dezember 2002
☐ CD Info Februar 2003
☐ CD Info November 2002
☐ CD Info Januar 2003
☐ CD Info Oktober 2002

☐ CD Info Oktober 2002 bis März 2003 zum Preis von € 12,50

Ich bezahle:

- ☐ per Nachnahme (zzgl. € 3,-)
☐ per Eurocheck oder bar
☐ per Rechnung (Zahlschein)

Portopauschale: € 3,50

Richten Sie Ihre Bestellung an:

CD Info
Markgrafendamm 26
D-10245 Berlin
Fax: +49 (0)30/29 35 18 22
cda-shop@cda-verlag.com

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

Unterschrift (bei Minderjährigen der Erziehungsberechtigte)

EPSON - KOMPATIBLE			St.Pho./-700/750-EX bl. 3.95•			REFILLKARTUSCHEN HEW.PACKAGE	
Stylus C50/C60	col.	11.95•	St.Pho./-700/750/-EX	col	7.95•	Laserjet II/III/IIID/IIID	22.95•
Stylus C50	black	9.95•	St.Pho.810	bl.	9.95•	Laserjet IIP/IIIP	29.95•
Stylus C60	black	9.95•	St.Pho.810	col	11.95•	Laserjet 4/M/5/M/N	31.95•
Stylus C70/80/82	black	10.95•	St.Pho. 950 bl/c/m/y		9.95•	Laserjet 4L/4P/4ML	29.95•
Stylus C70/80/82	c/m/y	9.95•	CANON - KOMPATIBLE			Laserjet 4V/4MV	40.95•
Stylus C42	black	8.95•	BJC 50/70/80	3xbl.	6.95•	Laserjet 3100/5L/6L	39.95•
Stylus C42	color	9.95•	BJC 50/70/80/85	3xcol.	9.95•	Laserjet 5P/5MP/6/6P	37.95•
Stylus C62	black	9.95•	BJC 2xxx/4xxx/5xxx bl		2.95•	Laserjet 5Si/MX/NX/8000	109.95•
Stylus C62	color	10.95•	BJC 2xxx/4xxx/5xxx col		4.95•	Laserjet 1100/A/3200/M	41.95•
St.Col.400/500/600	bl.	3.95•	BJC 3xxx/6xxx bl		4.95•	Laserjet 2100/MTN/2200	78.95•
St.Col.400/600	col.	7.95•	BJC 3xxx/6xxx c/m/y/pc/pm/pb		4.50•	Laserjet 4000/4050/T/N/TN	96.95•
St.Col.440/460	bl.	3.95•	BJC 6xx groß bl		2.95•	Laserjet 5000/TN/GN	99.95•
St.Col.440/460	col.	7.95•	BJC 6xx je cy/ma/ye		2.90•	Beachten Sie auch unsere interessanten Staffelpreise. Viele andere Angebote finden Sie in unserem Webshop.	
St.Col.480/580/C40	bl.	4.25•	BJC 8xx je bl/cy/ma/ye		4.95•		
St.Col.480/580/C40	col	7.95•	BJC 7xxx o.Druckk. bl+Opti		13.95•		
St.Col.640/660/670	bl.	3.95•	BJC 7xxx o.Druckk. 3col.		11.95•	Versandkosten 3.95• - ab 50• Versand frei	
St.Col.640/660/670	col	7.95•	BJC 7xxx o.Druckk.6col.		14.95•		
St.Col.680/685	bl.	8.95•	BJC 8200 je bl/cy/ma/ye		5.50•	CC Fotoshop 56566 Neuwied Waldstr. 41a Tel.: 02622903440 Fax.: 02622903441 www.majoss-shop.d	
St.Col.680/685	col.	9.95•	S 400/450/500/520/600/750 bl		4.95•		
St.Col.740/760	bl.	3.95•	S 400/450/500/520/600/750				
St.Col.740/760	col.	7.95•	cy/ma/ye/pma/pcy		4.50•		

PUNTIGAM

COMPUTERS

WWW.PUNTIGAM.COM
YOUR HARD AND SOFTWARE DEALER

Touristinfo Deutschland

Schnellsuche

11.58.05

Wir laden Sie ein

zu einer virtuellen Reise durch Deutschland. Natürlich kann diese virtuelle Reise im Internet das wirkliche Urlaubserlebnis nicht ersetzen. Ein Sonnenuntergang mit einer frischen Meeresbrise ist auf dem Monitor nur zu erahnen – dennoch: deutschland24.de verlockt vor allem durch die Vielfalt der Reise- und Freizeitangebote mit interessanten Tourismus Empfehlungen, Internet Links oder beeindruckenden Panoramaaufnahmen. So wissen Sie bei der Wahl Ihres Reisezieles bereits vorher welches die besten Hotels, Pensionen oder Restaurants am Platze sind und welche Sehenswürdigkeiten Sie unbedingt besuchen sollten. Deutschland hält für Sie zu jeder Jahreszeit alles bereit, was Sie zu einem unvergesslichen und erholsamen Urlaub brauchen. Auch wenn Sie nur eine Ausflugs-idee für das nächste Wochenende suchen, sind Sie bei deutschland24.de genau richtig: Lassen Sie sich inspirieren von den vielfältigen Urlaubs- und Freizeitangeboten.

Reise und Ferienregionen finden sich in unserem Heimatland in kaum vorstellbarer Vielfalt und Qualität. Mit 130 Ferienregionen und 13 Ferienstrassen nimmt Deutschland in der Welt eine der Spitzenpositionen ein. Die atemberaubenden Landschaften der Gebirge, die einladenden Nord- und Ostseestrände, die ursprünglichen Wälder und einzigartigen Landschaften voller Kulturschätze und nicht zuletzt die Menschen mit ihren regionalen lebenswürdigen Eigenarten und Bräuchen machen Deutschland zu einem der attraktivsten Reiseländer der Welt.



- bitte wählen

Ferienregionen

WEITER

Tourismus und Fremdenverkehr sind Themen, zu denen inzwischen fast jedes deutsche Reiseziel ein reichhaltiges ortsbezogenes Informationsangebot für seine Besucher bereithält. Oft ist es jedoch schwierig diese Informationsquellen ausfindig zu machen. Wir bieten Ihnen übersichtlich gegliedert alle Informationen auf einen Blick.



Stadt / Ort

- bitte wählen

Bundesland

15 km Umkreis

WEITER

Hotels und Gasthäuser haben in Deutschland ein Niveau erreicht, das weltweit seinesgleichen sucht. In welchem Ambiente Sie Ihren Urlaub auch verbringen möchten, bei uns werden Sie sicher fündig. Das Land der Dichter und Denker hat Orte hervorgebracht die auch Sie beflügeln und Ihren Urlaub zu einem unvergesslichen Erlebnis werden lassen. Die richtige Auswahl der Unterkunft bietet Ihnen die ideale Voraussetzung für einen Urlaub, der so beginnt, wie Sie es wünschen.



Stadt / Ort

- bitte wählen

Bundesland

15 km Umkreis

WEITER

AKTUELL

- > Veranstaltungen
- > Filmschauplätze
- > Reisesendungen
- > Reportagen
- > Kulturelle News
- > Wetter
- > Tipp des Tages

UNTERHALTEND

- > 
 - > Musicals
 - > Die höchsten Häuser und Türme Deutschlands
 - > Eindrucksvolle Wasserburgen aus Westfalen
 - > Bilder aus der Luft
 - > Webcams Deutschland
 - > Nationale Reiseinfos

HILFREICH

- > Ferientermine
- > Reisecheckliste
- > Entfernungstabelle
- > Routenplaner
- > DB-Streckennetz und Bahnaukunft
- > Flughäfen
- > Lesezeichen

INFORMATIV

- > Impressum
- > AGB
- > Disclaimer
- > Hilfe
- > Newsletter
- > Empfehlung & Eintragungsservice
- > Browseranforderungen

2002
Empfohlen von:
PR-World

Eines der
besten
Reiseportale
Deutschlands.



APS-BASIC PC

CPU AMD Duron 1300 MHz inkl. Kühler
Mainboard ECS FSB 200/266 Socket A
Speicher 256 MB SD-RAM PC-133
64 VGA 3D 256-bit 4X AGP Rev. 2.0
Sound 18-bit AC 97 2.1 Audio
Festplatte 40 GB Ultra DMA-100 ATAPI
CD-Laufwerk 52x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 300 & Floppy
Modem 56K/V90 & Netzwerk 100 Mbps
2x USB, 2x PS/2, Serial, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie
Inkl. frachtfreie Lieferung im März

336.-€

mit CPU AMD Duron 1200 MHz 330.-€
z.B. mit 17" Monitor TCO 99 468.-€

APS-MASTER PC

CPU Intel Pentium 4 2,4 Ghz Northwood
MB ASRock PE-PRO Socket 478
Speicher 256 MB DDR PC-2700 (333 Mhz)
64 MB Radeon 9000 AGP TV-out
Sound Onboard 32-bit AC 97 Audio
Festplatte 60 GB UDMA-100 7200rpm
DVD-Laufwerk 16x/48x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 300 Watt
2x Front USB, Floppy 1,44 MB 3,5"
2xUSB, 2xPS2, 2xSerial, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie
Inkl. frachtfreie Lieferung im März

629.-€

mit CPU Intel P4 2,6 Ghz North. 693.-€
Mit 15" TFT Monitor & Sound 928.-€

APS-MINI BUNDLE

MB ECS FSB 200/266 Socket A ATX
CPU AMD Duron 1200 MHz inkl. Kühler
Speicher 256 MB SD-RAM PC-133
64 VGA 256-bit 3D 4X AGP Rev. 2.0
Sound 18-bit AC 97 2.1 Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
opt. Duron 1300 MHz
175.- €

159.-€

Sie suchen einen Artikel und
haben ihn nicht gefunden?
Rufen Sie uns unter 0357 5127455
an oder senden Sie uns eine Email
an Info@APS-Computer.de.
Wir erstellen Ihnen gern ein
persönliches Angebot.

FESTPLATTEN

30 GB Maxtor 7200rpm ATAPI	78.-
40 GB Maxtor 7200rpm ATAPI	80.-
60 GB Maxtor 7200rpm ATAPI	95.-
80 GB Maxtor 7200rpm ATAPI	109.-
120 GB Maxtor 7200rpm ATAPI	145.-
60 GB IBM 7200rpm ATAPI	95.-
80 GB IBM 7200rpm ATAPI	107.-

LAUFWERKE

CD-Rom 52x fach ATAPI	25.-
DVD/CD 16x/48x fach ATAPI	42.-
DVD/CD 16x/48x fach Toshiba	48.-
FDD Teac / Samsung / Alps	15.-
CD-RW Plextor 48/24/48 fach	99.-
CD-RW LiteOn 48/24/48 fach	64.-
CD-RW LiteOn 52/24/52 fach	76.-
CD-RW LG 48/24/48 fach ATAPI	72.-
lomega ZIP 250 Intern	95.-

APS-KOMPLETTSYSTEME

Sie können alle von uns angebotenen SYSTEME
nach Ihren individuellen Wünschen ändern!
Fragen Sie uns - Info@APS-COMPUTER.de?

APS-POWER PC

CPU AMD Athlon XP 1800+ inkl. Kühler
Mainboard ECS FSB 200/266 Socket A
Speicher 256 MB SD-RAM PC-133
64 VGA 256-bit 3D 4X AGP Rev. 2.0
Sound 18-bit AC 97 2.1 Audio
Festplatte 60 GB UDMA-100 7200rpm
CD-Laufwerk 52x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 300 & Floppy
Modem 56K/V90 & LAN 10/100 Mbps
2x USB, 2x PS/2, Serial, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie
Inkl. frachtfreie Lieferung im März

379.-€

z.B. mit CPU AMD XP 2000+ 405.-€
z.B. mit 17" Monitor TCO 99 511.-€

APS-PROFI PC

CPU AMD Athlon XP 2000+ inkl. Kühler
Mainboard Elitegroup K7S6A Socket A
Speicher 256 MB DDR PC-2700 (333 Mhz)
64 MB GeForce4 MX-440SE AGP TV-out
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Festplatte 60 GB UDMA-100 7200rpm
DVD-Laufwerk 16x/48x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 300 Watt
2x Front USB, Floppy 3,5" 1,44 MB
2x USB, 2x PS/2, 2x Serial, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie
Inkl. frachtfreie Lieferung im März

484.-€

z.B. mit AMD XP 2200+ 524.-€
z.B. mit Brenner 52x fach 551.-€

APS

TOP SPIELE PCI

APS

G
A
M
E
P
C

Prozessor AMD Athlon XP 2400+ inkl. Kühler
Mainboard Asus A7V 333 Socket A
Speicher 512 MB DDR PC-2700 (333 Mhz)
Grafik 128 MB Radeon 9000Pro AGP TV-out
Sound Onboard AC 97 Audio
Festplatte 80 GB ATAPI 7200rpm
DVD-Laufwerk 16x/48x fach ATAPI
CDRW-Brenner 48x/12x/48x fach ATAPI
Floppy-Laufwerk 1,44 MB 3,5"
Gehäuse Midi Tower ATX 350 Watt 2x Front USB
24 Monate Garantie
Inkl. frachtfreie Lieferung im März

788.-€

G
A
M
E
P
C

APS-MAXI BUNDLE

MB ASRock K7VT2 Socket A für XP
CPU AMD Athlon XP 2000+ inkl. Kühler
Speicher 256 MB DDR PC-2100
64 MB GeForce4 MX-440SE AGP TV-out
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
Opt. Athlon XP 2200+
313.- €

272.-€

APS-MAGIC BUNDLE

MB ASRock PE-PRO Socket 478
CPU Intel Pentium 4 2,0 GHz inkl. Kühler
Speicher 256 MB DDR PC-2700
64 MB Radeon 9000 AGP TV-out
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
opt. P4 2,4 Ghz
437.- €

378.-€

SPEICHER

256MB SD-RAM PC-133	39.-
512MB SD-RAM PC-133	71.-
256MB DDR PC-2700 (333MHz)	45.-
512MB DDR PC-2700 (333MHz)	89.-

Aktuellen Tagespreise erfragen!

MOTHERBOARDS

Gigabyte 7VAX KT400 Socket A	97.-
Gigabyte 7VAXP-Ultra Fire/SATA	137.-
Gigabyte GA-7DXE Socket A	64.-
Gigabyte GA-8PE667 Sock. 478	102.-
ASRock K7VT2 Socket A	56.-
ASRock PE-PRO Socket 478	59.-
ECS Elitegroup K7S6A Socket A	58.-
ECS K7SOM VGA/ Sound/ LAN	69.-
Asus A7V 333-X Socket A	93.-
Asus A7V8X Socket A	99.-
Asus P4SE Socket 478	70.-
Asus P4PE/L/GD Socket 478	125.-

GRAFIKKARTEN AGP

64 MB GeForce2 MX400 TV-out	43.-
64 MB GeForce4 MX440SE TV	57.-
64 MB GeForce4 Ti4200 8x TV	137.-
128 MB GeForce4 Ti4200 8x TV	169.-
128 MB SIS 315 TV-out	57.-

ZUBEHÖR

Soundblaster Audiogy 1394	74.-
Soundblaster Live Player 5.1	39.-
Speaker 180 Watt	14.-
Speaker Quadral SM 240	15.-
Standart Keyboard PS/2 6-Zeichen	7.-
Keyboard & Scrollmaus Funk PS/2	39.-
Logitech Cordless Desktop	65.-
Logitech Wheelmouse R45 Funk	28.-
Tastatur/Maus PS/2 / Lautsprecher	29.-
17" Monitor TCO 99 72KHz	139.-
19" Monitor TCO 99 96KHz	214.-
15" TFT mit Sound TCO99	299.-

APS-PREMIUM PC

CPU AMD Athlon XP 2200+ inkl. Kühler
Mainboard ASRock K7VT2 Socket A
Speicher 256 MB DDR PC-2100 (266 MHz)
64 MB Radeon 9000 AGP TV-out
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Festplatte 80 GB UDMA-100 7200rpm
DVD-Laufwerk 16x/48x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 300 Watt
2x Front USB, Floppy 1,44 MB 3,5"
2x USB, 2x PS/2, 2x Serial, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie
Inkl. frachtfreie Lieferung im März

539.-€

z.B. mit Brenner 52x fach 606.-€
z.B. mit AMD XP 2400+ 584.-€

APS-HIGHSPEED

CPU AMD Athlon XP 2400+ inkl. Kühler
MB Gigabyte GA-7VAX VIA KT400
Speicher 256 MB DDR PC-3200 (400 MHz)
64 MB GeForce4 Ti4200 8X AGP TV-out
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Festplatte 80 GB UDMA-100 7200rpm
DVD-Laufwerk 16x/48x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 300 Watt
2x Front USB, Floppy 1,44 MB 3,5"
USB 1.1 & 2.0, 2x PS/2, 2x Serial, Parallel,
Treiber Handbuch, 24 Monate Garantie
Inkl. frachtfreie Lieferung im März

723.-€

z.B. mit CPU AMD XP 2000+ 659.-€
z.B. mit CPU AMD XP 2200+ 692.-€

APS-MULTI BUNDLE

MB ECS FSB 200/266 Socket A ATX
CPU AMD Athlon XP 2000+ inkl. Kühler
Speicher 256 MB SD-RAM PC-133
64 MB 256-bit 3D 4X AGP VGA Rev. 2.0
Sound 18-bit AC 97 2.1 Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
opt. Athlon XP 1800+
199.- €

213.-€

SYSTEMOPTIONEN

Midi Tower auf Big Tower ATX	35.-
CDRW 48x/12x/48x fach ATAPI	65.-
Geräuschdämmung Gehäuse	35.-
MS Windows XP Home DSP CD	109.-
MS Windows 2000 Prof. DSP CD	168.-

"Alle Optionen inkl. Konfiguration!"

CPU'S INTEL

Intel P4 2,6 GHz "Box" 533/512	327.-
Intel P4 2,5 GHz "Box" 533/512	285.-
Intel P4 2,4 GHz "Box" 533/512	231.-
Intel P4 2,0 GHz "Box" 400/512	197.-
Intel P4 1,8 GHz "Box" 400/512	174.-
Intel Celeron 2000 (478) 128	97.-
Intel Celeron 1800 (478) 128	81.-

CPU'S AMD

K7-Athlon XP 2600+(2083MHz)	261.-
K7-Athlon XP 2400+(2000MHz)	162.-
K7-Athlon XP 2200+(1800MHz)	125.-
K7-Athlon XP 2100+(1733MHz)	105.-
K7-Athlon XP 2000+(1667MHz)	92.-
K7-Athlon XP 1900+(1600MHz)	83.-
K7-Athlon XP 1800+(1533MHz)	71.-
K7-Athlon 1,33GHz C TB. 266	49.-
Duron-1300 MHz. Socket A	43.-

Bestell Tel.: 0357 - 5127455

Bestell Fax: 0357 - 5127456

Email: VERKAUF@APS-COMPUTER.DE

Bestellen Sie direkt online 24 Stunden täglich!

Internet: WWW.APS-COMPUTER.DE

APS-Computer Blunor Str. 75 d 03130 Karlsfeld

APS COMPUTER
IHR HARD- & SOFTWARELIEFERANT

Telefonische Bestellungen

Montag-Freitag: 8-22 Uhr

Samstag: 8-16 Uhr

Es gelten ausschließlich unsere AGB's. Preisstand 14.02.03. Wir bitten daher um Verständnis, dass die Preise aufgrund der frühen Kalkulation abweichen können. Die aktuellen Preise können Sie im Internet abufen. Alle Preise in Euro inkl. 16% MwSt. Versandpauschale 10.-€. Kein Mindestbestellwert. Weitere Artikel auf Anfrage. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB besteht innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. Angebot freibleibend. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle Marken- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.



Auftragsbearbeitung ab 40,- €

Wie viele sind in München und in Frankfurt
verkauft worden...?

Mit dem AFS-Filialsystem wissen Sie es !

Warenwirtschaft

+

Filialanbindung

+

Laptopabgleich

weitere Lösungen für:

-Auftragserfassung

-Laptopanbindung

-Franchiselösungen

-Rabattsysteme

-Internetshop

-Wap Creator

-I-Mode Shop Builder

-Kassensysteme

-Finanzbuchhaltung

u.v.m.



Internet: www.afs-software.com



AFS-Software GmbH & Co.KG

Am Hungerberg 16

36272 Niederaula

Tel: 06625-5658

Fax: 06625-5730

E-Mail: post@afs-software.com

imode: imode.afs-software.com

Wap: wap.afs-software.com

Art.-Nr.	Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker	€
C1bk	BJC 400/2000/4000/5000-Serie,S100, black	3.-
C1cl	BJC 400/2000/4000/5000-Serie,S100, color	3.-
C2bk	S200,S200x,S300,i320,S330, Black	4.-
C2cl	S200,S200x,S300,i320,S330, Color	4.-
C5bk	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,i550,S600,S630,S750,S4500,S6300,S6500, black	4.-
C5cy	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,i550,S600,S630,S750,S4500,S6300,S6500 cyan	4.-
C5ma	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,i550,S600,S630,S750,S4500,S6300,S6500 magenta	4.-
C5ye	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,i550,S600,S630,S750,S4500,S6300,S6500, yellow	4.-
C5pbk	BJC- 3000/6000-Serie, S400,S450,S4500, Photo black	4.-
C5pcy	BJC- 3000/6000-Serie, S400,S450,S4500, Photo cyan	4.-
C5pma	BJC- 3000/6000-Serie, S400,S450,S4500, Photo-magenta	4.-
C6bk	BJC- 8200,black	4.-
C6cy	BJC- 8200,cyan	4.-
C6ma	BJC- 8200,magenta	4.-
C6ye	BJC- 8200,yellow	4.-
C6pcy	BJC- 8200,Photo-cyan	4.-
C6pma	BJC- 8200,Photo-magenta	4.-
C7bk	BJC-S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000,black	4.-
C7cy	BJC-S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000,cyan	4.-
C7ma	BJC-S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000, magenta	4.-
C7ye	BJC-S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000,yellow	4.-
C7pcy	BJC-S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000,Photo-Cyan	4.-
C7pma	BJC-S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000,Photo-magenta	4.-

Art.-Nr	Artikel	€
S2	Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 1440dpi-150g	18.-

Art.-Nr	Tintenpatronen Kompatibel zu XEROX® Drucker	€
X1bk	C6 / C8, black	3,50
X2bk	XJ4C / 6C / D.W.C. 450C. black	3,50
X2cy	XJ4C / 6C / C6 / C8, D.W.C. 450C. cyan	3,50
X2ma	XJ4C / 6C / C6 / C8, D.W.C. 450C. magenta	3,50
X2ye	XJ4C / 6C / C6 / C8, D.W.C. 450C. yellow	3,50
X3bk	M 750 / M 760 / M 940 / M 950 black	8.-
X3cy	M 750 / M 760 / M 940 / M 950 cyan	4.-
X3ma	M 750 / M 760 / M 940 / M 950 magenta	4.-
X3ye	M 750 / M 760 / M 940 / M 950 yellow	4.-

Art.-Nr.:	Tintenpatronen Kompatibel zu Epson® Drucker	€
E3cl	Stylus Color 400/600/800/800N/850/1520, color	7,50
E4bk	Stylus Color 400/500/600/Photo700/Photo EX, black	3,50
E6bk	Stylus Color 800/800N/850/1520, black	3,50
E7cl	Stylus Photo/Photo700/Photo EX, color	7,50
E9bk	Stylus Color 440/460/640/660/670/Photo1200/Photo750, black	3,50
E10bk	Stylus Color 740/760/860/1160, black	3,50
E11cl	Stylus Color 440/460/640/660/670/740/760/860/1160, color	7,50
E12cl	Stylus Photo 750, color	7,50
E13cl	Stylus Photo 1200, color	7,50
E14bk	Stylus Color 900/980, black	3,50
E14cl	Stylus Color 900/980, color	7,50
E15bk	Stylus Color 480, 580,C20UX,C40UX, black	3,50
E15cl	Stylus Color 480, 580,C20UX,C40UX, color	7,50
E16bk	Stylus Color 880, 880i, black	3,50
E16cl	Stylus Color 880, 880i,color	7,50
E17bk	Stylus Photo-780,785EP X,790,870, 875DCS,890,895,1270,1280,1290, black	10.-
E18cl	Stylus Photo 780,785EP X,790,870,875DCS,890,895,color	10.-
E19bk	Stylus Color 680,685,777,black	9,50
E19cl	Stylus Color 680,685,777,color	9,50
E20cl	Stylus Photo 1270,1280,1290,color	11.-
E21bk	Stylus Photo 810,830,black	10.-
E21cl	Stylus Photo 810,830,color	10.-
E22bk	C60,black	11.-
E22cl	C60,color	11.-
E23bk	C70 / C80,C82,Black	11.-
E23cy	C70 / C80,Cyan	10.-
E23ma	C70 / C80,Magenta	10.-
E23ye	C70 / C80,Yellow	10.-
E24bk	C42 UX,black	8.-
E24cl	C42 UX,color	10.-
E25bk	C62,black	10.-
E25cl	C62cl,color	11.-
E23bk	C82,black	11.-
E26cy	C82,cyan	10.-
E26ma	C82,magenta	10.-
E26ye	C82,Yellow	10.-
E27bk	Epson Stylus Photo 950 - Black	8.-
E27cy	Epson Stylus Photo 950 - Cyan	8.-
E27ma	Epson Stylus Photo 950 - Magenta	8.-
E27ye	Epson Stylus Photo 950 - Yellow	8.-
E27lcy	Epson Stylus Photo 950 - Light Cyan	8.-
E27lma	Epson Stylus Photo 950 - Light Magenta	8.-

www.riwotan.de

Frachtfreie Lieferung ab 50,- Warenwert !!



Menge: 3 x30ml
Inkl. Beschreibung
Spritzen, Kugeln.

< Universal-Refill-Tintensatz >

Menge: 3 x30ml

Verwendbar für alle Serien
(ausser Photo-Tinte)



Universal-Refill-Tintensatz für HP-BLACK-Patronen 10,- € Art.Nr. S7

Universal-Refill-Tintensatz für HP-Color-Patronen 10,- € Art.Nr. S8

Universal-Refill-Tintensatz für Lexmark-BLACK-Patronen 10,- € Art.Nr. S6

Universal-Refill-Tintensatz für Lexmark-Color-Patronen 10,- € Art.Nr. S5

Alle Preise inkl. 16% Mwst.

Alle aufgeführten Firmen-Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer Inhaber und dienen lediglich zur Identifikation der jeweiligen Geräte und/oder Gerätetypen.
Warenwert bis 50,- € Frachtkosten 5,- € < An Privat-Kunden liefern wir nur gegen Nachnahme, zzgl. 3,58 Euro Nachnahmegeb. >
Schulen, kirchliche Einrichtungen, Behörden, Dienststellen, Großfirmen, erhalten die Lieferung gegen Rechnung
Frachtkosten Österreich Pauschal 6,- € (Bezahlung per Vorauskassa) KEIN MINDESTBESTELLWERT !

PEARL

innovativ · preiswert · kompetent

Deutschlands großes Versandhaus für PC-Software und Computer-Zubehör



Jetzt gratis anfordern:

Diese Anzeige enthält nur einen kleinen Auszug aus unserem großen Angebot rund um PC, Drucker und Handy. Gerne senden wir Ihnen unseren aktuellen 260-seitigen Hauptkatalog kostenlos zu. Fordern Sie ihn jetzt an: telefonisch, per Fax, Brief, per E-Mail an service@pearl.de oder einfach über das Internet unter www.pearl.de

Über 5.000 Produkte finden Sie unter:

www.pearl.de
In Österreich www.pearl.at

MP3/CD-Autoradio mit RDS Q-sonic



Jetzt brauchen Sie keinen CD-Wechsler mehr! Hören Sie im Auto Ihre MP3-CDs an – bis zu 10 Stunden Musik auf einer CD, ohne Unterbrechung. Ein hochwertiges Autoradio wurde kombiniert mit modernster MP3- und CD-Player-Technik: UKW-Empfang mit 24 Speicherplätzen, Sendersuchlauf, RDS/EON/REG/PTY- und TA/AF/PI-Funktion, individuelle Klang-

einstellung und 4 x 40 Watt Stereo-Sound. Für alle CD-Rs, CD-RWs und Audio-CDs. Mit MP3-Titelanzeige im Display.
► Frontblende abnehmbar
Bestell-Nr. PE-2033-75

statt € 299,90
BEI PEARL NUR € 149,90
FR 239,90 € 164,90
zugreifen!

Q-sonic ID Pro CD/MP3-Player

Hören Sie Ihre Lieblingsmusik jetzt überall und jederzeit! Bis zu 10 Stunden qualitativ hervorragender Musik passen auf eine CD. Sie erhalten das komplette Set extrem preiswert:



► Portable CD-MP3-Player
► Hochwertige Stereo-Ohr-Hörer
► CD-Brenn-Software zum Erstellen von MP3-Audio-CDs, optimiert für das einfache Brennen von Musik-Titeln
► Klinke/Cinch-Kabel zum Anschließen an die HiFi-Anlage
► Inkl. Netzteil für den stationären Betrieb
Der Player ist klein, leicht und verfügt über alle üblichen Funktionen wie Program (64 Titel), Intro, Repeat u.v.m. Unterwegs verhindert der 120-Sekunden Anti-Schock-Puffer Störungen. Der Klang der Musik ist hervorragend. Bei Bedarf wählen Sie die Boost-Funktion für satte Bässe.
► Spielt Audio-CDs, CD-Rs, CD-RWs, MP3-CDs, ID3-Tag Titel-Anzeige
► Maße: 135x145x30 mm, 280 g
► Strom über Netzteil oder 2 x 1,5 V Mignon Batterien/Typ AA
Bestell-Nr. PE-41-75

Top-Hit
STATT € 179,99
€ 79,90
FR 127,90 € 87,90
zugreifen!

Dank MP3 rund 200 Songs auf einer CD
Mit Klartext-Titel-Anzeige im Display

Passende Tasche gleich mitbestellen!
Bestell-Nr. PE-6226-75 nur € 6,90



PCI-DVB-Karte SkyStar2

Genießen Sie digitales Satelliten-TV und Stereo-Radio in höchster Bild- und Audio-Qualität am PC! Weit über 200 digitale Fernseh- und Radioprogramme aus aller Welt lassen sich bereits heute auf ASTRA und EUTELSAT unverschlüsselt empfangen. Auch für Empfang digitaler Internet-Datendienste geeignet. Das TV-Bild mit 768 x 576 Pixeln lässt sich bis auf Vollbild-Größe zoomen. Ihr Monitor wird zum Komfort-Fernseher mit vorgeprogrammierter Programmliste inkl. Videotext und Software-gestützter Video-Recorder-Funktion.
► Empfang von digital. TV, Radio, Videotext, Internet-Datendiensten sowie T-DSL über Satellit
► Für PC mit mind. 700 MHz, Win 98SE/ME/2000/XP/NT 4.0 (ab SP6)
Bestell-Nr. PE-2046-75

statt € 129,90
BEI PEARL NUR € 59,90
FR 95,90 € 65,90
zugreifen!

Videos am PC aufnehmen, schneiden und bearbeiten!



PCI-Videoschnittkarte

Der ideale Einstieg in die Bearbeitung von Filmen am PC! Unterstützt jedes übliche analoge Videoformat: Aufnehmen, bearbeiten und für DVD, VCD, S-VCD oder auf Videoband ausgeben. Die beiliegende Software Video Edition CE dient Ihnen als virtueller Videorecorder mit komfortablen Zusatz-Funktionen wie Playlist und Szenen-Bearbeitung.
► Eingabeformate: VHS, S-VHS, Video8, Hi-8, FBAS-/YC-Signale (ab 1 GHz-Prozessor)
► Ausgabeformate: DV, MPEG, AVI, VCD (MPEG-1; 44 kHz Audio), SVCD, DVD (MPEG-2), DivX-kompatibel
► Realtime MPEG-2-Konvertierung (ab 1 GHz-Prozessor)
► Video In/Out (Cinch), S-VHS In/Out
► Inkl. Software VideoEdit CE
► Für Windows 98SE/ME/2000/XP
Bestell-Nr. PE-2031-75

Preis-Hit
BEI PEARL NUR € 139,90
FR 223,90 € 153,90
zugreifen!

Q-sonic VibraXbass 5.1 Kopfhörer-Set

Mit dem revolutionären HighTech-Kopfhörer erleben Sie die packende Action wie im Kino. Vorbei sind auch Streitereien mit Nachbarn und Vermietern oder der Familie! Pro Ohr sind drei Mini-Spezial-Lautsprecher in den Kopfhörer eingebaut, für die Center-, Front- und Rear-Richtung. Die einmalige VibraXbass-Technologie sorgt außerdem für unglaublich spürbare tiefe Bass-Effekte. Kompatibel zu Dolby Digital™, Dolby Surround™, DTS™ und 5.1-Soundkarten. Anschluß 6x Audio-Cinch (an DVD) oder 3x Klinke (an 5.1-Soundkarte). Weitere Infos und Zubehör unter www.pearl.de



STATT € 169,90
€ 49,90
FR 79,90 € 54,90

PentaVision 3,34 Megapixel

Gestochen scharfe und besonders detailreiche Fotos dank echter 3,34 Megapixel! Mit 8 MB internem Speicher, einfach erweiterbar mit SD-Speicherkarten. Auf dem großen 1,5 Zoll TFT-Display betrachten Sie komfortabel alle Bilder und Funktionen! Auch für Kurz-Videos geeignet.
► 4-fachem Zoom (2 x optisch + 2 x digital)
► Sony CCD-Sensor, 3,34 MP (2140 x 1560)
► Makro-Modus 6 bis 14 cm
► Maße: ca. 101 x 55 x 37 mm, 138 g (leer)
► Für Windows 98/ME/2000/XP
► Inkl. Software, Kabel, Batterien, Handbuch
Bestell-Nr. PE-6666-75



statt € 399,90
BEI PEARL NUR € 269,90
FR 431,90 € 296,90
zugreifen!

Q-Sonic Home Audio System 5.1 1000 W

Phantastischer 5.1-Surround-Sound für Ihren DVD-Player oder PC! Lehnen Sie sich zurück und lassen Sie den satten Raumklang dieses Subwoofer-Systems im zeitlos eleganten Design.

► Aktiver Subwoofer mit Verstärker, Leistung 35 Watt RMS, Satelliten: 5 x 5 Watt, insgesamt 1000 Watt PMPO!



► Subwoofer im stabilen HDF-Holzgehäuse
► Anschlüsse: 3 x Stereo Audio in (d.h. 6 x Cinch)
► Subw.: 180x243x320 mm, Satell.: 116x318x116mm, Cent.: 264x80x116mm
► Inkl. Kabel für Satelliten:
2x ca. 470 cm, 2x ca. 170 cm, 1x ca. 170 cm
Bestell-Nr. PE-2954-75

statt € 129,95
BEI PEARL NUR € 89,90
FR 143,90 € 98,90
zugreifen!

CD-Koffer für 200 CDs



Die extragroße CD-Transporttasche aus hochwertigem, schwarzem Nylon-Gewebe mit Tragegriff und Reißverschluss bietet Ihnen Platz für Ihre gesamte CD/DVD-Sammlung. In die gefütterten Steckfächer paßt die riesige Menge von 200 CDs. Damit ist der Koffer auch ideal für den mobilen Einsatz von DJs oder für die staubsichere Archivierung Ihrer CD-ROM-Sammlung geeignet.
► Extrem strapazierfähiges Nylon-Gewebe
► Platz für 200 CDs/DVDs
► Maße: 30 x 29 x 8 cm
Bestell-Nr. PE-8990-75

statt € 51,07
BEI PEARL NUR € 34,90
FR 69,90 € 38,90
zugreifen!

Aluminium-Taschenlampe LED

Extrem leichte und schlanke Stab-Taschenlampe. Die 4 HighPower-LEDs strahlen mit einem klaren, weißen Licht. Sehr geringer Stromaufnahme!
► 3 x 1,5 V Mignon AA (nicht enthalten)
4x 8.000 mCd LEDs weiß
Bestell-Nr. PE-2005-75 € 6,90 / sFr 13,90/€ 7,90
4x 12.000 mCd LEDs weiß für 50% mehr Leuchtkraft
Bestell-Nr. PE-2004-75 € 9,90 / sFr 19,90/€ 10,90



BEI PEARL AB € 6,90
FR 13,90 € 7,90

Länge 20 cm

Taschenwärmer firebag™

Für warme Hände: Sie aktivieren die Heizkraft einfach durch Knicken eines Plättchens im Beutel. Das Kissen wird dabei bis zu 50° C warm. Legen Sie den Taschenwärmer kurz in kochendes Wasser, und schon ist die Wärme für den nächsten Einsatz gespeichert.
Bestell-Nr. SD-66-75



statt € 4,90
BEI PEARL NUR € 0,99
FR 1,90 € 1,90
zugreifen!

Mini-LED-Lampe

Nie mehr im Dunkeln! Diese Mini-Taschenlampe ist Ihr ständiger, rettender Begleiter: Auf Knopfdruck erstrahlt eine intensive blaue LED am eleganten Schlüsselanhänger.
► Mattes Chrom-Design
► Länge 33 mm, Durchmesser 10 mm
► Inkl. 3 Ersatz-Knopfzellen und Schlüsselring
Bestell-Nr. SD-12-75



Extrem helles LED-Licht
statt € 20,43
BEI PEARL NUR € 2,90
FR 5,90 € 3,90
zugreifen!

PEARL Handels GmbH
Tel: 061-333 11 40
Fax: 061-333 12 22
PEARL Österreich
Tel: 0800-293 777
Fax: 0800-293 778

Besuchen Sie uns im Internet:
www.pearl.de
• Vollversion zum GRATIS Downloaden
• Online-Katalog-System mit über 5000 Produkt-Beschreibungen

PEARL
PEARL-Strasse 1-3 · D-79426 Buggingen
Fax: 0 76 31/360-444 · Internet: www.pearl.de

Persönliche Bestellannahme - rund um die Uhr!
0180-55582

12 Cent/Minute

GPS-Empfänger+MarcoPolo Reiseplaner 2002/03

Erreichen Sie bequem und entspannt Ihr Reiseziel und nutzen Sie dazu das Satelliten-Navigationssystem GPS einfach und preiswert per Notebook! Sie installieren lediglich die beiliegende Routenplanungs-Software und schließen den auf dem Armaturenbrett oder Dach liegenden GPS-Empfänger an die serielle oder die USB-Schnittstelle an. Das Navigationssystem errechnet für Sie den kürzesten oder schnellsten Weg an den gewünschten Zielort in Deutschland und Europa. Mit bis zu 12 Satelliten gleichzeitig wird Ihre Position bis auf 4 Meter genau bestimmt! Auf der Karte sehen Sie jederzeit Standort und Fahrtrichtung!

- Inklusive Routing-Software mit Streckenoptimierung: Marco Polo „Großer Reiseplaner“ 2002/2003 für Deutschland & Europa
- Stadtpläne für Deutschland, Österreich, Schweiz, Liechtenstein, Südtirol und Elsaß – integriert in eine Gesamt-Europakarte mit 42 Ländern; Varta-Führer für Hotels & Restaurants
- Mit Sehenswürdigkeiten, Rasthöfen, Gewässern, Kinos u.v.m.
- Systemanforderung: Win 95/98/ME/2000/NT/XP

GPS-Empfänger USB inkl. Software

- USB-Anschluß mit virtuellem seriellen COM-Port

Bestell-Nr. PE-4400-75

GPS-Empfänger seriell inkl. Software

- Anschluß: seriell, Strom über Tastatur-PS/2-Anschluß

Bestell-Nr. PE-4401-75



Großer Reiseplaner
Deutschland, Österreich, Schweiz & Europa (komplett)

Schnell und effektiv ans Ziel!

Neu: Noch kleiner, Magnetfuß

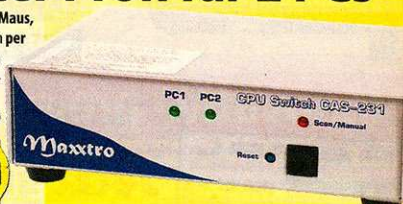
Jeweils nur **STATI € 229,90**
BEI PEARL NUR € 139,90
FR 223,90 / € 153,90 zugreifen!

PS/2-Umschalter Profi für 2 PCs

Verwenden Sie für Ihre zwei PCs nur eine gemeinsame Maus, eine Tastatur und einen Monitor. Wechseln Sie einfach per Knopfdruck oder bequem per Tastatur-Befehl zwischen den PCs. Die Elektronik stellt sicher, daß auch der nicht-aktive PC beim Starten eine Maus findet.

- Eingang: 2x PS/2 für Maus/Tastatur, VGA 15-pol. Sub-D
- Ausgang: 4x PS/2, 2x VGA
- Max. Auflösung: 1600 x 1200
- Inkl. 2 Octopus-Kabel

Bestell-Nr. PE-6613-75



MP3-Music-Disc MD-100 64 MB

Nehmen Sie sowohl Ihre wichtigen Daten als auch Ihre Lieblings-MP3s überall hin mit Kopieren Sie E-Mails, Daten und Bilder in den kleinen USB-Stick und greifen Sie von jedem PC aus per USB-Anschluß darauf zu: Am Arbeitsplatz, zu Hause, bei Freunden oder Kunden. Unterwegs stecken Sie den Speicher-Stick in seine Halterung und hören genußvoll Ihre MP3-Titel an. Die 64 MB reichen für ca. 20 Songs, also eine volle Stunde Musikgenuß!

Für Win (98)/ME/2000/XP
Bestell-Nr. PE-6256-75

USB-Speicher mit integriertem MP3-Player

MP3-Music-Disc MD-100 128 MB
Best.-Nr. PE-6257-75 ab € 119,90

USB-Hub mit 4 Ausgängen



Alle Anschlüsse belegt? Erweitern Sie Ihren PC mit weiteren USB-Geräten. Machen Sie aus einem USB-Anschluß vier vollwertige Anschlüsse mit je 500 mA (ohne Verwendung des Netzteils mit je ca. 100 mA). Mit Überstromschutz.

► Inkl. Netzteil, USB-Anschlußkabel (Länge: 180 cm)

► Für alle Betriebssysteme

Bestell-Nr. PE-74-75

Preis-Hit
STATI € 34,90
€ 29,90
FR 59,90 / € 32,90 zugreifen!

USB 2.0-Hub
Kompatibel, schneller und zukunftssicher. Mit bis zu 480 Mbit/s.
Bestell-Nr. PE-3007-75 € 39,90 / sFr 63,90 / € 43,90

USB-Seriell-Adapter

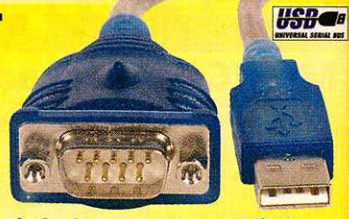
So installieren Sie ganz einfach eine weitere serielle Schnittstelle an PC oder Notebook.

► Schnittstellen: 9-pol. Sub-D (RS-232), USB-Port (1.1)

► Kabel-Länge: ca. 180 cm

► Voraussetzung: USB-Port, Win 98 SE/ME/2000/XP, ab Mac OS 8.6+

Bestell-Nr. PE-73-75



Preis-Hit
BEI PEARL NUR **€ 29,90**
FR 59,90 / € 32,90 zugreifen!

USB-Drucker-Anschlußkabel (ohne Abb.)
► Ersetzt vollständig einen LPT-Port (IEEE-1284-Standard)
► Für Windows 98/SE/ME/XP/2000
Bestell-Nr. PE-8488-75 € 29,90 / sFr 59,90 / € 32,90

Einfach per USB anschließen
Für alle seriellen Geräte wie Digital-Kameras, Modems, Barcode-Leser, Handhelds und PDAs

Optische Funk-Maus und -Tastatur

PC-Vergnügen ohne störende Kabel an Tastatur und Maus! Die Funk-Maus mit praktischem Scroll-Rad und 4 Tasten arbeitet mit einem präzisen optischen Sensor. Ohne Kugel und Mechanik kann sie nicht verschmutzen. Die intelligente HighTech-Elektronik der Funk-Maus ist besonders stromsparend.

Über die 13 Extra-Tasten der Multimedia-Tastatur steuern Sie direkt unter Windows viele Internet-, Video- und Musik-Anwendungen. ► Anschlüsse: 2x PS/2

► Inkl. 2x NiMH-Akku 1100 mAh, 3 Batterien, Treiber, Software

► Für Win 95/98/ME/XP/2000/NT

Bestell-Nr. PE-9309-75

Ladestation und Funk-Empfänger

Preis-Hit
STATI € 99,90
€ 69,90
FR 111,90 / € 76,90 zugreifen!

freeControl™ Bluetooth-Adapter USB Class II

Abbildung ähnlich, Lieferung ohne Knick-Gelenk!

Preis-Hit
IM 2ER-PACK AB JE **€ 29,95**
FR 59,90 / € 32,90 zugreifen!

Mit dem kleinen Adapter per USB-Anschluß verfügen Sie über eine Vielzahl von drahtlosen Kommunikationsmöglichkeiten: Tauschen Sie einfach Daten mit anderen PCs, PDAs oder Handys aus. Mit 128-bit-Datenverschlüsselung und Authentifizierung.

- Übertragungsgeschwindigkeiten bis zu 1 Mbit/s
- Maße: 93 x 29 x 12 mm, Gewicht: nur 15 Gramm
- Unterstützt Bluetooth™ 1.1-Standard
- Kompatibel mit Bluetooth-Geräten anderer Hersteller
- Inkl. Treiber für Win 98SE/ME/2000/XP, deutsches Handbuch
- Reichweite: bis zu 10 Meter je nach Umgebung

Bestell-Nr. PE-3918-75 € 34,90 / sFr 69,90 / € 36,90

Im preisgünstigen 2er-Pack je Stück nur € 29,95!

Bestell-Nr. PE-3919-75 € 59,90 / sFr 95,90 / € 65,90

CD-R-Labeling-Kit Pro inkl. 200 Rundlabels & Software

Computer
8/98
Preis/Leistung gut
Qualität gut

inkl. 200 Rundlabels

Das Komplettkit mit Labeling-Station, Label-Software, Anleitung und 200 Rundlabels! Drucken Sie eigene Rund-Labels für Ihre CDs! Zum Bedrucken der Etikettenbögen kann jeder Drucker verwendet werden.

Version in PC-grau inkl. 200 Labels!
Bestell-Nr. PE-8868-75

Version in i-blaue inkl. 200 Labels!
Bestell-Nr. PE-8869-75

200 CD-Rundlabels
100 Bögen A4 (= 200 gestanzte Rund-Etiketten Ø ca. 11,8 cm).
Bestell-Nr. PE-893-75 € 12,90 / sFr 25,90 / € 14,90

Inkjet FotoGlossy-Papier Sonderposten

Die spezielle Oberflächenbeschichtung in Hochglanz-Qualität verleiht Ihren digitalen Bildern und Grafiken exakte Konturschärfe bei extrem hoher Auflösung und Farbtreue. Jetzt NEU mit Schnellrocknung (FastDry™). Auch in DIN A3 erhältlich.

20 Bogen DIN A4, 130-150 g/m²
Bestell-Nr. PE-8020-75

16 Bogen DIN A4, 170-180 g/m²
Bestell-Nr. VM-5301-75

100 Bogen DIN A4, 130-150 g/m²
Bestell-Nr. PE-8030-75

80 Bogen DIN A4, 170-180 g/m²
Bestell-Nr. VM-5801-75

ab 15 Cent pro A4-Blatt

Extrem hohe Auflösung bis 2880 dpi!

Neu: FastDry™

Inkl. PS/2-Maus

CorelDRAW 9

Preis-Hit
STATI € 408,90
BEI PEARL NUR € 149,90
FR 79,90 / € 54,90 zugreifen!

CorelDRAW 9 OEM

Das komplette Photo- und Grafikstudio für Ihren PC! Ob Grafiken erstellen, Bilder bearbeiten, Seiten layouten oder Texte bearbeiten – CorelDraw 9 bietet umfassende und leicht zu handhabende Werkzeuge für jeden Arbeitsgang. Das Programm enthält u. a. Corel Photo-Paint (mit integrierten Animationsfunktionen), Corel Draw und Corel Capture, alle in der verbesserten Version 9! Verwandeln Sie jedes Bild in eine Vektorgrafik mit Corel Trace. Sie können auch PDF-Dateien bearbeiten oder erstellen! Inkl. CD-ROM mit exklusiv ausgewählten Clip-Arts.

► Zahlreiche Spezialfilter und Effekt-Tools

2 deutsche CD-ROMs ab Win95/98/ME/XP/NT/2000

Bestell-Nr. PK-1906-75

Lotus SmartSuite 9.0 Classic

Preis-Hit
STATI € 219,34
€ 6,90
FR 13,90 / € 7,90 zugreifen!

Erleichtern Sie sich die Arbeit mit dem universellen Office-Paket für alle schriftlichen Dokumente und Büro-Aufgaben.

Lotus Word Pro Die leistungsfähige Textverarbeitung.

Lotus 1-2-3 Übersichtliche Tabellenkalkulation.

Lotus Approach Datenbank. **Lotus FastSite**: Gestalten Sie Ihren Internetauftritt. **Freelance Graphics**: Für fesselnden Multimedia-Präsentationen. **Lotus Organizer**: Professionelle Zeitplanung. **Lotus ScreenCam** Erstellen Sie anschauliche Bildschirm-Videos. **Lotus SmartCenter** Ihre persönliche Steuerzentrale.

Dr. OEM CD-ROM ab Win95/98/ME/2000/XP/NT 4+ Lieferung im Soft-Sleeve

Bestell-Nr. SA-2994-75

4 CDs Lernpaket Mathe & Physik

LERNPAKET Mathe & Physik

Ab der 8. Klasse bis zum Abitur

Der direkte Weg zu guten Noten

14 Original-Vollversionen in einer Sammlung machen fit für Mathe und Physik! Die einzigartige Lernsoftware entstand in Zusammenarbeit mit Pädagogen und dem aus dem Schullehrer bekannten TELE-KOLLEG-Team. Bewährte und frisch aktualisierte Lern-, Übungs- und Nachschlagewerke bereiten gezielt auf lernintensive Themengebiete vor, zu Hause am PC, ohne Zeitdruck. Mit Lernstoff von der achten Klasse bis zum Abitur. Mit Handbuch (96 S.)

Inhaltsdetails siehe www.pearl.de

Bestell-Nr. SA-3170-75

Preis-Hit
STATI € 279,65
€ 9,90
FR 19,90 / € 10,90 zugreifen!

MP3

Das riesige Software-Paket auf 12 CD-ROMs für Musik und MP3

Preis-Hit
STATI € 51,95
€ 12,90
FR 25,90 / € 14,90 zugreifen!

eJay of the week – TV Ultra Pack

6 eJay-Top-Hits in einer Sammlung: Das große Musik- und MP3-Paket für die eigenen Hits! 12 CD-ROMs randvoll mit Tools und Sounds machen aus Ihrem Computer ein Musikstudio.

Techno eJay 2 und Dance eJay 2+: Auf 16 Spuren mit über 7.000 aktuellen Techno-, Dance- und House-Sounds zum eigenen Hit!

eJay Soundcollection #1 und #2: 15.000 von Profis produzierte Sounds & Loops als WAV aus den Bereichen Dance, Techno, House, Soul, R&B, Rock, Pop u.v.m. **eJay MP3 Station Plus**: Komplettes MP3-Musikstudio zum downloaden, abspielen, unbegrenzt encodieren, archivieren, CDs und MP3-CDs brennen u.v.a.m.

12 dt. CD-ROMs ab Win98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. SA-3084-75

80 CD Kompakt-Archivbox

Robuste, stapelbare Kunststoffbox im Softline-Design zur extrem platzsparenden Aufbewahrung und zum sicheren Transport von bis zu 80 CDs. Die 40 ausklappbaren Drehteller sind jeweils doppel-seitig direkt mit CDs bestückbar. Ein Sichtfenster auf der Ober-seite zeigt Ihnen auf einen Blick, welche Fächer belegt sind. Unter den CDs befindet sich ein nach vorne flach ausziehbares Fach mit einem beschriftbaren Inhaltsplan.

Maße: L: 32,0 x T: 12,5 x H: 17,5 cm.
Lieferung ohne CDs.
Bestell-Nr. PE-846-75

STAT! € 24,95
BEI PEARL NUR € 19,90
FR 39,90 / € 21,90

Archiv-Beschriftungsfeld

Micro-Car mit Funk-Fernsteuerung

Der wendige akkubetriebene Mini-Rennwagen rast vorwärts, rückwärts, nach links und rechts. Zum Aufladen einfach aufstecken, innerhalb von nur 1 Minute ist der Flitzer wieder fahrbereit!

- Stromversorgung: 2x Batterie 1,5 V AA (nicht enthalten)
- Reichweite der Fernlenkung: ca. 8 Meter
- Fahrzeit ab Aufladung: ca. 4 Minuten

Maße Mini-Car (L x B x H): ca. 63 x 33 x 23 mm
Gewicht: nur 20 Gramm
Maße Fernsteuerung: Durchmesser: ca. 83 mm, Höhe: ca. 67 mm, Antennenlänge: ca. 340 mm

Bestell-Nr. PE-2000-75

STAT! € 39,90
BEI PEARL NUR € 16,90
FR 33,90 / € 18,90
zugreifen!

Das Büro-Spielzeug

57 mm

www.pearl.de

Funk-Fernsteuerung

Schnelles Aufladen

Lebensdauer der Batterie

Elitegroup Mainboard K7SOM + Duron 1200 MHz

Das Komplett-Board mit sehr schnellem Duron-Prozessor samt Lüfter, Grafikkarte, Soundkarte und Netzwerkkarte on Board!

- Chipsatz: SiS 740
- Integr. Sound AC97
- Steckplätze: 3 x PCI, 1 x AMR

Inkl. AMD Duron CPU 1200 MHz

NEU!

Superpreiswert!

RAM: Für 2x SD-RAM (PC-100) oder 2x DDR-RAM (ab PC-200)
Integr. 3D-Grafikkarte (AGP 4x) für Aufl. bis 2048 x 1536
MIT LAN Chip für Netzwerke (10/100 Mbit/s)
Schnittstellen: 2 x USB 2.0, U-DMA 33/66/100/133, 2 x USB onboard, 2x PS/2, 1x parallel, 1x seriell, VGA, Gameport, Line In/Out, Mic, CD In, RJ-45 für Netzwerk

Inkl. AMD Duron 1200 MHz, CPU-Lüfter, IDE-Kabel Ultra-DMA, Floppy-Kabel, Handbuch, Software

BEI PEARL NUR € 119,90
FR 191,90 / € 131,90

Bestell-Nr. PE-2132-75

Universelle Notebook-Netzteile

Netzteil Universal 100-240V 50-60Hz

Das Netzteil paßt zu fast allen gängigen Notebooks und PDAs.

Inkl. 5 Adaptern: 1,4x6,5mm, 3,0x6,3mm, 1,7x4,75mm, 2,5x5,5mm, 2,1x5,5mm

Ausgangsspannung: 22/24 V bis 2,9 A; 15/16/18/19/20 V bis 3,5 A

Bestell-Nr. PE-2038-75

Kfz-Ladeadapter 11-15V

Unterstützte Ausgangsspannung: 15/16/16,5/18,5/19/19,5 V

Bestell-Nr. PE-2006-75 € 69,90 / sFr 119,90 / € 76,90

Paßt an fast alle Notebooks!

Kompatibilitäts-Liste unter www.pearl.de

Preis-Hit
BEI PEARL NUR € 59,90
FR 95,90 / € 65,90
zugreifen!

Lightsticks Besonders hohe, intensive Leuchtkraft!

25 Lightsticks XXL

- 25-er Set: je 5x grün/gelb/blau/rot/weiß
- Leuchtdauer: ca. 8-10 Std.
- Länge: ca. 305 mm, Ø ca. 10 mm
- Inklusive 25 Aufhängern

Bestell-Nr. PE-9301-75

100 Lightsticks

- 100-er Set: je 20x grün/gelb/blau/rot/weiß
- Leuchtdauer: ca. 6-8 Std.
- Länge: ca. 205 mm, Ø ca. 5 mm
- Inklusive 100 Steckverbindern

Bestell-Nr. PE-9302-75

STAT! € 45,96
BEI PEARL NUR € 19,90
FR 39,90 / € 21,90

STAT! € 35,74
BEI PEARL NUR € 14,90
FR 29,90 / € 16,90

Viele Stunden leuchtstark mit einem Knick!

Die Leuchtstäbe sind mit einer chemischen Flüssigkeit befüllt, die durch Knicken der Stäbe aktiviert wird. Die Stäbe sind nur für den einmaligen Gebrauch und nicht als Spielzeug oder Dekorations-Gegenstand geeignet.

Akupunktur- & Massage-Gerät

Wohlfühlen pur ganz ohne Masseuse! Ob zur Entspannung, bei physischen Beschwerden oder einfach für einen schöneren Körper: Dieses Gerät simuliert durch Abgabe von schwachen Strom-impulsen traditionelle chinesische Heilpraktiken wie Massage und Akupunktur. Es fühlt sich an, als ob Hände Sie berühren! Klopfen, Ziehen, Streicheln, feste Massage oder feine Nadelstiche. Die Wirkung ist unbeschreiblich, Sie müssen es spüren!

6 Behandlungen: Massage, Akupunktur, Naprapathie, Ziehen, Klopfen, Streicheln

3 x Batterie Mikro AAA (enthalten)

Bestell-Nr. PE-3005-75

stat! € 149,90
BEI PEARL NUR € 49,90
FR 79,90 / € 54,90
zugreifen!

Genießen Sie eine entspannende Massage. Jederzeit!

GP NiMH-Akku Powerpacks

Schnell-Ladestation inkl. 8 Akkus

Das GP Powerset lädt Ihre Akkus zuverlässig, schonend und schnell in nur 5 Stunden! Nach Erreichen des maximalen Ladezustands wird automatisch auf Erhaltungsladung umgeschaltet. So können Ihre Akkus im Ladegerät verbleiben, bis sie benötigt werden. Im Set sind 8 hochwertige NiMH-Akkus (AA) mit der großen Kapazität von 1500 mAh enthalten.

Bestell-Nr. PE-7045-75

4 Hochleistungs-Akkus in einer praktischen Schutztasche.

4x Typ AA NiMH-Akku 2000 mAh

Bestell-Nr. PE-7049-75 € 24,90 / sFr 49,90 / € 29,90

inkl. 8 NiMH-Akkus

ABGymnic™ Muskelaufbau per Impulsstrom

Mit dem ABGymnic schaffen Sie es, in kürzester Zeit wohlgeformten Muskelaufbau und damit die Maße Ihres Traumkörpers zu erreichen! Und das alles ohne schweißtreibendes hartes Training und absolut gelenkschonend.

Vor dem Fernseher, im Büro, in der Schule oder sogar im Bett können Sie alle Bereiche (Bauch, Brust, Po, Ober- & Unterschenkel, Ober- & Unterarme) des Körpers trainieren, die Stretch-Bänder sind optimal verstellbar. 6 verschiedene Trainings-Modi stehen zur Wahl. Inkl. 2 Knopfzellen Typ CR2032

Bestell-Nr. PE-2053-75

Für Arme, Beine, Bauch und Po

Sanfte, ungefährliche elektrische Impulse stimulieren Ihre Muskeln

Trainiert ohne Schweiß und Anstrengung z.B. die Bauchmuskeln in 10 Min. wie 600 Situps

STAT! € 69,99
BEI PEARL NUR € 12,90
FR 25,90 / € 14,90

Li-Ionen Hochleistungs-Handy-Akkus

Möchten Sie länger telefonieren und erreichbar sein? Mit den Power-Akkus steigern Sie die Bereitschafts- und Sprechzeit dank der extrem hohen mAh-Zahl und Energiedichte. Im Vergleich zum NiMH-Akku können Li-Ionen-Akkus jederzeit geladen werden, es entsteht kein Memory-Effekt.

Nokia 33XX/3410/3510/5510 (1400 mAh) Best.-Nr. HZ-469-75
Nokia 51XX/61XX/6210/6310/7110 (1250 mAh) Best.-Nr. HZ-445-75
Nokia 5210/6510/7650 (1000 mAh) Best.-Nr. HZ-465-75
Nokia 8210/8310/8850/8890 (1000 mAh) Best.-Nr. HZ-465-75
Siemens C25 (900 mAh) Best.-Nr. HZ-470-75
Siemens S35i/C35i/M35 (1000 mAh) Best.-Nr. HZ-466-75
Nokia 3210 (NiMH) 1200 mAh B.-Nr. HZ-462-75 nur € 24,90

Weiteres Handy-Zubehör unter www.pearl.de

stat! € 39,90
JEWELLS NUR € 29,90
FR 59,90 / € 32,90
zugreifen!

Movie Jack 2 für DVD-Video

Eine neue Technologie ermöglicht es Ihnen jetzt, DVD-Filme 1:1 auf die Festplatte zu kopieren. Diese können Sie direkt von Festplatte betrachten, ohne den langwierigen Prozess des Rippens in Kauf zu nehmen. In Kombination mit den Funktionen der Vorgänger-Version, erlaubt die neue Generation nun alle Arten des Konvertierens u. Sicherns.

MovieJack 2.0 beinhaltet einen Cutter und-Merger, einen Converter und zwei virtuelle DVD-Laufwerke. Assistenten unterstützen Sie bei jedem dieser Arbeitsschritte. Unterstützte Formate: MPEG-1, MPEG-2, DivX-Files.

Deutsche CD-ROM ab Win 9x/ME/NT/2000/XP

Bestell-Nr. PK-1930-75

Jetzt noch leistungsfähiger

Rippen Sie doch was Sie wollen!

STAT! € 50,51
BEI PEARL NUR € 39,90
FR 53,90 / € 43,90

Silent Hunter 2

Tauchen Sie ein in die umkämpften Gewässer des Atlantiks und gewinnen Sie die U-Boot-Schlachten des 2. Weltkrieges. Mit Silent Hunter II erleben Sie eine Simulation der Extra-Klasse.

Kämpfen Sie mit historisch exakt wiedergegebenen Schiffen, Flugzeugen und U-Booten. Mit verschiedenen Schwierigkeits- und Realismus-Graden.

Dt. CD-ROM ab Pentium II mit Win 95/98/ME/2000/XP

Bestell-Nr. RK-2838-75

U-Boot-Simulation der Spitzenklasse!

STAT! € 44,90
BEI PEARL NUR € 14,90
FR 29,90 / € 16,90

Stainberg Clean!

Rauschfreie Aufnahmen leichtgemacht. Professionelle Werkzeuge befreien Ihre Lieblingsplatte von Rauschen, Knistern und Knacksen. Verwenden Sie die Ein- und Ausblendfunktion für Übergänge oder setzen Sie Pausen zwischen Ihre Tracks. Sie können von jeder beliebigen Schallquelle die Tondaten übernehmen und Ihre Aufnahmen zu einer perfekten Audio-CD-Qualität veredeln.

Dt. CD-ROM ab Win 95/98/ME/NT

Bestell-Nr. PK-1011-75

Clean! 4.0 plus Plattenspieler per USB anschließen

Neueste Version, inkl. USB-Phono-Vorverstärker!

Bestell-Nr. PK-1912-75 € 89,90 / FR 143,90 / € 98,90

STAT! € 50,51
BEI PEARL NUR € 7,90
FR 15,90 / € 8,90

Top Hit

RotaDyn™ Fitness-Ball

Trainieren Sie mit Spaß – jederzeit und überall! Das ultimative Trainingsgerät für Ihre Muskeln an Ober- und Unterarm sowie an Schultern, Brust und Händen. Bringen Sie den kleinen Rotor im Inneren des RotaDyn™ Trainings-Balls auf bis zu 10.000 Umdrehungen/Minute – allein durch Ihre Muskelkraft! Die Rotationsgeschwindigkeit bestimmen Sie allein – und damit den Trainingseffekt! Die Kräfte des Rotors können einem Gewicht von bis zu 15 kg entsprechen. Passen Sie gut auf den Fitness-Ball auf, denn alle wollen ihn haben!

Bestell-Nr. SD-55-75

Top-Hit
STAT! € 19,90
BEI PEARL NUR € 3,90
FR 7,90 / € 4,90
zugreifen!

Kompatibel zu Drucker-Modell	Preis €	Farbe
EPSON™	je Stück im Super-Pack	
Stylus 200 / 820 / Color 200	ab 4,98	•
Stylus 400 / 800+ / 1000	ab 7,98	•
Stylus Color 200 / 500	ab 7,98	•
Stylus Color 300	ab 6,98	•
Stylus Color 400 / 500 / 600	ab 6,98	•
Stylus Color 400/600/800/850/1520	ab 7,98	•
Stylus Color 440/460/640/660/670	ab 7,98	•
Stylus Color 750 / 1200	ab 7,98	•
Stylus Color 440 / 460 / 640 / 660 / 670	ab 7,98	•
Stylus Color 740 / 760 / 860 / 1160	ab 7,98	•
Stylus Color 740 / 1160 / 860	ab 7,98	•
Stylus Color 1160 / SCAN 2000 / 2500	ab 4,98	•
Stylus Color 480 / 580 / C20UX / C40UX	ab 4,98	•
Stylus Color 480 / 580 / C20UX / C40UX	ab 4,98	•
Stylus Color 680 / 685	ab 12,98	•
Stylus Color 680 / 685	ab 9,98	•
Stylus Color Photo 870/890/895/895EX	ab 12,98	•
Stylus Color Photo 870/890/895/895EX	ab 12,98	•
Stylus Color Photo 790/915	ab 12,98	•
Stylus Color Photo 1270/1290	ab 14,98	•
Stylus Color 800N / 1520	ab 14,98	•
Stylus Color 880	ab 6,98	•
Stylus Color 880	ab 6,98	•
Stylus Color 900N / 980N	ab 6,98	•
Stylus Color 900N / 980N	ab 6,98	•
Stylus Color 3000 / Pro 5000	ab 11,98	•
Stylus Color 3000	ab 8,98	•
Stylus Color Pro 5000	ab 16,98	•
Stylus Color Pro 5000	ab 16,98	•
Stylus Color i1115	ab 4,98	•
Stylus Color i1115 / 820 / 1500	ab 4,98	•
Stylus ColorPro XL+ / MJ-900C/910C	ab 3,98	•
Stylus ColorPro XL+ / MJ-900C/910C	ab 3,98	•
Stylus Photo 770/EX	ab 4,98	•
Stylus Photo 770/EX / PM-700C/2000C	ab 4,98	•
Stylus Photo / Photo 750	ab 8,98	•
Stylus Photo 810/820/830/925	ab 12,98	•
Stylus Photo 810/820/830/925	ab 9,98	•
Stylus Photo 950	ab 6,98	•
Stylus Photo 950	ab 6,98	•
Stylus Photo 950	ab 6,98	•
Stylus Photo 950	ab 6,98	•
Stylus Photo 950	ab 6,98	•
Stylus C42UX / C42 Plus	ab 12,98	•
Stylus C42UX / C42 Plus	ab 12,98	•
Stylus C60	ab 12,98	•
Stylus C60	ab 9,98	•
Stylus C62	ab 14,98	•
Stylus C62	ab 14,98	•
Stylus C70/C80/C82	ab 14,98	•
Stylus C70/C80	ab 9,98	•
Stylus C70/C80	ab 9,98	•
Stylus C82	ab 9,98	•
Stylus C82	ab 9,98	•
Stylus C82	ab 9,98	•

Original-Patronen	Bestell-Nr.	€
EPSON™		
SO 20047	PE-9850-75	22,90
SO 20025	PE-9851-75	14,90
SO 20097	PE-9852-75	34,90
SO 20138	PE-9853-75	22,90
SO 20093	PE-9854-75	24,90
SO 20089	PE-9855-75	29,90
SO 20187	PE-9856-75	27,90
SO 20187	PE-9856-75	27,90
SO 20191	PE-9857-75	29,90
SO 20191	PE-9857-75	29,90
SO 20189	PE-9858-75	29,90
SO 20189	PE-9858-75	29,90
T013401	PE-9876-75	17,90
T014401	PE-9877-75	24,90
T17401	PE-9878-75	36,90
T18401	PE-9879-75	22,90
T007	PE-9882-75	26,90
T008	PE-9883-75	22,90
T008	PE-9883-75	22,90
T009	PE-9884-75	29,90
SO 20108	PE-9859-75	29,90
SO 20089	PE-9855-75	29,90
T19401	PE-9880-75	34,90
T20401	PE-9881-75	29,90
T003011	PE-9861-75	34,90
T005011	PE-9862-75	39,90
SO 20118	PE-9863-75	64,90
Color-Pack		
SO 20147	PE-9867-75	69,90
SO 20143	PE-9868-75	69,90
SO 20047	PE-9850-75	22,90
SO 20049	PE-9869-75	29,90
SO 20034	PE-9870-75	17,90
SO 20036	PE-9871-75	36,90
SO 20093	PE-9854-75	24,90
SO 20110	PE-9873-75	22,90
SO 20193	PE-9874-75	22,90
T026401	PE-9891-75	32,90
T027401	PE-9892-75	26,90
T033140	PE-9895-75	14,90
T033240	PE-9896-75	14,90
T033401	PE-9897-75	14,90
T033440	PE-9898-75	14,90
T033540	PE-9899-75	14,90
T033640	PE-9900-75	14,90
T036140	PE-9901-75	17,90
T037040	PE-9902-75	24,90
T28401	PE-9885-75	39,90
T29401	PE-9886-75	34,90
T040140	PE-9913-75	32,90
T041040	PE-9914-75	32,90
T032140	PE-9887-75	39,90
T032240	PE-9888-75	16,90
T032340	PE-9889-75	16,90
T032440	PE-9890-75	16,90
T042240	PE-9903-75	16,90
T042340	PE-9904-75	16,90
T042440	PE-9905-75	16,90

PEARL Inkjet Super-Pack	Bestell-Nr.	€
VM-1260-75	6,90	VM-2260-75 19,90
VM-1270-75	5,90	VM-2270-75 15,90
VM-1290-75	9,90	VM-2290-75 31,90
VM-1300-75	9,90	VM-2300-75 27,90
VM-1500-75	6,90	VM-2500-75 19,90
VM-1320-75	11,90	VM-2320-75 31,90
VM-1330-75	5,90	VM-2330-75 15,90
VM-1330-75	5,90	VM-2330-75 15,90
VM-1340-75	11,90	VM-2340-75 31,90
VM-1340-75	11,90	VM-2340-75 31,90
VM-1370-75	6,90	VM-2370-75 19,90
VM-1370-75	6,90	VM-2370-75 19,90
VM-1540-75	9,90	VM-2540-75 27,90
VM-1550-75	12,90	VM-2550-75 39,90
VM-1410-75	15,90	VM-2410-75 47,90
VM-1450-75	52,90	VM-2450-75 143,90
VM-1940-75	22,90	VM-2940-75 67,90
VM-1950-75	22,90	VM-2950-75 67,90
VM-1460-75	6,90	VM-2460-75 19,90
VM-1470-75	9,90	VM-2470-75 27,90
VM-1480-75	5,90	VM-2480-75 15,90
VM-1490-75	9,90	VM-2490-75 31,90
VM-1500-75	6,90	VM-2500-75 19,90
VM-1510-75	11,90	VM-2510-75 35,90
VM-1520-75	12,90	VM-2520-75 35,90
VM-1977-75	16,90	VM-2977-75 51,90
VM-1978-75	14,90	VM-2978-75 39,90
VM-1031-75	9,90	VM-2031-75 27,90
VM-1032-75	9,90	VM-2032-75 27,90
VM-1033-75	9,90	VM-2033-75 27,90
VM-1034-75	9,90	VM-2034-75 27,90
VM-1035-75	9,90	VM-2035-75 27,90
VM-1036-75	9,90	VM-2036-75 27,90
VM-1037-75	12,90	VM-2037-75 39,90
VM-1038-75	16,90	VM-2038-75 51,90
VM-1979-75	16,90	VM-2979-75 51,90
VM-1980-75	14,90	VM-2980-75 39,90
VM-1041-75	19,90	VM-2041-75 59,90
VM-1042-75	16,90	VM-2042-75 51,90
VM-1981-75	19,90	VM-2981-75 59,90
VM-1982-75	12,90	VM-2982-75 39,90
VM-1983-75	12,90	VM-2983-75 39,90
VM-1984-75	12,90	VM-2984-75 39,90
VM-1043-75	12,90	VM-2043-75 39,90
VM-1044-75	12,90	VM-2044-75 39,90
VM-1045-75	12,90	VM-2045-75 39,90

Inkjet Super-Pack

Zusammen mit 4 Basis-Packs Inkjet-Patronen erhalten Sie im Super-Pack 100 Blatt satiniertes Inkjet-Papier DIN A4 für optimale Farb- und S/W-Ausdrucke.

Das Papier hat eine Stärke von 90 g/m², besitzt sehr gute Allround-Eigenschaften und ist Inkjet-optimiert.

Das satinierte Inkjet-Papier können Sie natürlich auch separat bestellen: 100 Blatt DIN A4 90 g/m² Bestell-Nr. PE-8025-75

BEI PEARL NUR
 € 3,90
 FR 7,90 € 4,90

4 Basis-Packs + 100 Blatt Inkjet-Papier

Stylus Color 740/i/760/860/1160

Preis pro Patrone im Super-Pack inkl. 100 Blatt Inkjet-Papier. (Einzelpatrone siehe Tabelle)

ab 4,98 € je Patrone

Bestell-Nr. VM-2370-75 € 19,90

4x 3-farbige Inkjet-Patronen für

S.C. 440/460/640/660/670/740/760/860/1160

Preis pro Patrone im Super-Pack inkl. 100 Blatt Inkjet-Papier. (Einzelpatrone siehe Tabelle)

ab 7,98 € je Patrone

Bestell-Nr. VM-2340-75 € 31,90

4x schwarze Inkjet-Patronen für

BJC 2000 / 4000 / 5000er Serie / S100

Preis pro Patrone im Super-Pack inkl. 100 Blatt Inkjet-Papier. (Einzelpatrone siehe Tabelle)

ab 2,98 € je Patrone

Bestell-Nr. VM-2160-75 € 11,90

4x 3-farbige Inkjet-Patronen für

Stylus Color 480 580/C40UX

Preis pro Patrone im Super-Pack inkl. 100 Blatt Inkjet-Papier. (Einzelpatrone siehe Tabelle)

ab 6,98 € je Patrone

Bestell-Nr. VM-2969-75 € 27,90

16x 1-farbige Inkjet-Patronen für

BJC 3000 / 6000 / 6100 S500 / S520 / S750

Preis pro Patrone im Super-Pack inkl. 100 Blatt Inkjet-Papier. (Einzelpatrone siehe Tabelle)

ab 4,37 € je Patrone

Best-Nr. VM-2610-75 € 69,90

4x 3-farbige Inkjet-Patronen für

Stylus Color 680/685

Jetzt neu, Patronen mit dem Chip!

Preis pro Patrone im Super-Pack inkl. 100 Blatt Inkjet-Papier. (Einzelpatrone siehe Tabelle)

ab 12,98 € je Patrone

Bestell-Nr. VM-2973-75 € 51,90

Kompatibel zu Drucker-Modell	Preis €	Farbe
Canon™	je Stück im Super-Pack	
BJ 300 / 330 / IBM 4042	ab 2,98	•
BJC 50 / 55 / 70 / 80 / 85	ab 1,66	•
BJC 50 / 55 / 70 / 80 / 85	ab 2,66	•
BJC 600 / 600e / 610 / 620	ab 2,48	•
BJC 600 / 600e / 610 / 620	ab 2,48	•
BJC 600 / 600e / 610 / 620	ab 2,48	•
BJC 600 / 600e / 610 / 620	ab 2,48	•
BJC 600 / 600e / 610 / 620	ab 2,48	•
BJC 600 / 600e / 610 / 620	ab 1,99	•
BJC 800 / 820e / 880	ab 4,23	•
BJC 800 / 820e / 880	ab 4,23	•
BJC 800 / 820e / 880	ab 4,23	•
BJC 800 / 820e / 880	ab 4,23	•
BJC 800 / 820e / 880	ab 3,49	•
BJC 2000 / 2100 / 4000er/5000er-Serie	ab 4,98	•
BJC 2000 / 2100 / 4000er/5000er-Serie	ab 4,98	•
BJC 3000 / 6000 / 6100 / 6200 / 6500	ab 5,98	•
BJC 3000 / 6000 / 6100 / 6200 / 6500	ab 5,98	•
BJC 3000 / 6000 / 6100 / 6200 / 6500	ab 4,98	•
BJC 3000 / 6000 / 6100 / 6200 / 6500	ab 4,98	•
BJC 3000 / 6000 / 6100 / 6200 / 6500	ab 4,37	•
BJC 3000 / 6000 / 6100 / 6200 / 6500	ab 4,98	•
BJC 3000 / 6000 / 6100 / 6200 / 6500	ab 4,98	•
BJC 3000 / 6000 / 6100 / 6200 / 6500	ab 4,98	•
S100	ab 2,98	•
S200 / S300 / S330 Photo / i320	ab 4,98	•
S200 / S300 / S330 Photo / i320	ab 4,98	•
S400 / S450 / S4500 / S600 / i550	ab 5,98	•
S400 / S450 / S4500 / S600 / i550	ab 4,98	•
S400 / S450 / S4500 / S600 / i550	ab 4,98	•
S400 / S450 / S4500 / S600 / i550	ab 4,37	•
S500 / S520 / S750 / S6300 / S5300	ab 5,98	•
S500 / S520 / S750 / S6300 / S5300	ab 4,98	•
S500 / S520 / S750 / S6300 / S5300	ab 4,98	•
S500 / S520 / S750 / S6300 / S5300	ab 4,98	•
S500 / S520 / S750 / S6300 / S5300	ab 4,37	•
BJC 7000 / 7100 / 7004 Photo / 700J	ab 19,98	•
BJC 7000 / 7100 / 7004 Photo / 700J	ab 12,98	•
BJC 7000 / 7100 / 7004 Photo / 700J	ab 12,98	•
BJC 8200 / S820 / S900 / S9000 / S8300	ab 5,98	•
BJC 8200 / S820 / S900 / S9000 / S8300	ab 4,98	•
BJC 8200 / S820 / S900 / S9000 / S8300	ab 4,98	•
BJC 8200 / S820 / S900 / S9000 / S8300	ab 4,98	•
BJC 8200 / S820 / S900 / S9000 / S8300	ab 4,98	•
BJC 8200 / S820 / S900 / S9000 / S8300	ab 3,99	•

Canon™	Original-Patronen		€	Basis-Pack	PEARL-Patronen		€
	OEM-Nr.	Bestell-Nr.			Bestell-Nr.	€	
Color-Pack	BJI 642BK	PE-9801-75	17,90	VM-1020-75	4,90		
	BCI 118K	PE-9802-75	13,90	VM-1030-75	6,90		
	BCI 11C	PE-9803-75	22,90	VM-1040-75	10,90		
				VM-1050-75	3,50		
	BJI 201 HC	PE-9805-75	9,90	VM-1060-75	3,50		
	BJI 201C	PE-9806-75	9,90	VM-1070-75	3,50		
	BJI 201M	PE-9807-75	9,90	VM-1080-75	3,50		
	BJI 201Y	PE-9808-75	9,90	VM-1090-75	3,50		
				VM-1100-75	3,50		
				VM-1110-75	5,90		
Color-Pack	BJI 643BK	PE-9809-75	26,90	VM-1120-75	5,90		
	BJI 643C	PE-9810-75	36,90	VM-1130-75	5,90		
	BJI 643M	PE-9811-75	36,90	VM-1140-75	5,90		
	BJI 643Y	PE-9812-75	36,90	VM-1150-75	17,90		
				VM-1160-75	3,90		
	BCI 21BK	PE-9813-75	9,90	VM-1170-75	6,90		
	BCI 21C	PE-9814-75	22,90	VM-1570-75	8,90		
	BCI 3BK	PE-9815-75	14,90	VM-1580-75	6,90		
	BCI 3C	PE-9816-75	10,90	VM-1590-75	6,90		
	BCI 3M	PE-9817-75	10,90	VM-1600-75	26,90		
Color-Pack	BCI 3Y	PE-9818-75	10,90	VM-1710-75	8,90		
				VM-1920-75	6,90		
	BCI 3PBK	PE-9819-75	14,90	VM-1930-75	6,90		
	BCI 3PC	PE-9820-75	10,90	VM-1160-75	3,90		
	BCI 3PM	PE-9821-75	10,90	VM-1170-75	6,90		
	BCI 21BK	PE-9813-75	9,90	VM-1180-75	6,90		
	BCI 21C	PE-9814-75	22,90	VM-1190-75	6,90		
	BCI 24BK	PE-9893-75	9,90	VM-1980-75	12,90		
	BCI 24C	PE-9894-75	22,90	VM-1570-75	8,90		
	BCI 3BK	PE-9815-75	14,90	VM-1580-75	6,90		
Color-Pack	BCI 3C	PE-9816-75	10,90	VM-1590-75	6,90		
	BCI 3M	PE-9817-75	10,90	VM-1600-75	6,90		
	BCI 3Y	PE-9818-75	10,90	VM-1610-75	26,90		
				VM-1670-75	8,90		
	BCI 3BK	PE-9815-75	14,90	VM-1570-75	8,90		
	BCI 3C	PE-9816-75	10,90	VM-1580-75	6,90		
	BCI 3M	PE-9817-75	10,90	VM-1590-75	6,90		
	BCI 3Y	PE-9818-75	10,90	VM-1600-75	6,90		
				VM-1610-75	26,90		
				VM-1960-75	29,90		
Color-Pack	BCI 61C	PE-9822-75	29,90	VM-1210-75	18,90		
	BCI 62	PE-9823-75	39,90	VM-1250-75	22,90		
	BCI-6BK	PE-9830-75	14,90	VM-1021-75	8,90		
	BCI-6C	PE-9831-75	12,90	VM-1022-75	8,90		
	BCI-6M	PE-9832-75	12,90	VM-1023-75	8,90		
	BCI-6Y	PE-9833-75	12,90	VM-1024-75	6,90		
	BCI-6PC	PE-9834-75	12,90	VM-1025-75	6,90		
	BCI-6PM	PE-9835-75	12,90	VM-1026-75	6,90		
				VM-1027-75	22,90		

Inkjet-Patronen für XEROX-Drucker

ab **63** € pro Stück
XEROX-Tinten-Patronen in Top-Qualität von einem bedeutenden Großhersteller nach strengsten Qualitäts-Standards mit hochqualitativen Premium-Tinten gefertigt.

Für Drucker-Modelle		Farbe	PEARL Qualitäts-Tintenpatronen 1 Pack Bestell-Nr.	Preis	3er Pack Bestell-Nr.	Preis
XEROX						
XEROX DocuPrint C6/C8	●	VM-1990-75	7,90	VM-2990-75	16,90	
XEROX DocuPrint C6/C8/WC450C/P	●	VM-1991-75	7,90	VM-2991-75	16,90	
XEROX DocuPrint C6/C8/WC450C	●	VM-1992-75	7,90	VM-2992-75	16,90	
XEROX DocuPrint C6/C8/WC450C	●	VM-1993-75	7,90	VM-2993-75	16,90	
XEROX DocuPrint M750	●	VM-1994-75	9,90	VM-2994-75	24,90	
XEROX DocuPrint M750	●	VM-1995-75	7,90	VM-2995-75	16,90	
XEROX DocuPrint M750	●	VM-1996-75	7,90	VM-2996-75	16,90	
XEROX DocuPrint M750	●	VM-1997-75	7,90	VM-2997-75	16,90	



ab 2,49 € pro Füllung

VM-1711-1715 für folgende Drucker:
Desket 710C/720C, 815C/820C/850C/870C/890C/895C/930/950/970C/1100C/1120C/1200C/PS 1600C
HP-OfficeJet PRO T45/1150C/1170C/1175C
HP-DesignJet 230/330/350C/430/450C/455C/488C/650C/PS700/755C/750C Plus/750C

Refills für HP-Patronen

Zum einfachen und preisgünstigen Befüllen der HP-Patronen 1823D, 6578A, 51640A/C/M/Y, 51641A, 51645A. Für diese Patronen ist keine Refill-Station erforderlich: Mit der beiliegenden Spritze „refüllen“. Inklusive Anleitung.

- 2 Refills schwarz Bestell-Nr. VM-1711-75 € 9,90 / sFr 19,90/€ 10,90
- 8 Refills schwarz statt* € 39,60 Bestell-Nr. VM-2711-75 € 23,90 / sFr 47,90/€ 26,90
- 2 Refills cyan Bestell-Nr. VM-1712-75 € 9,90 / sFr 19,90/€ 10,90
- 8 Refills cyan statt* € 39,60 Bestell-Nr. VM-2712-75 € 23,90 / sFr 47,90/€ 26,90

- 2 Refills magenta Bestell-Nr. VM-1713-75 € 9,90 / sFr 19,90/€ 10,90
- 8 Refills magenta statt* € 39,60 Bestell-Nr. VM-2713-75 € 23,90 / sFr 47,90/€ 26,90
- 2 Refills yellow Bestell-Nr. VM-1714-75 € 9,90 / sFr 19,90/€ 10,90
- 8 Refills yellow statt* € 39,60 Bestell-Nr. VM-2714-75 € 23,90 / sFr 47,90/€ 26,90
- 2 Refill-Sets schwarz/c/m/y statt* € 39,60 Bestell-Nr. VM-1715-75 € 23,90 / sFr 47,90/€ 26,90
- 8x ●●●●●●●● 4 Refill-Sets schwarz/c/m/y statt* € 79,80 Bestell-Nr. VM-2715-75 € 79,90 / sFr 127,90/€ 87,90

Nachfüll-Stationen und Refill-Kits für HP-Patronen

Es muß nicht immer gleich eine neue Tintenpatrone her: Durch mehrfaches Wiederbefüllen Ihrer alten HP-Patronen mit hochwertiger Qualitäts-Nachfülltinte sparen Sie nicht nur jede Menge bares Geld, sondern leisten auch noch einen persönlichen Beitrag zur Müllreduzierung. Das Nachfüllen erfolgt in wenigen Arbeitsschritten, die hochwertige Tinte ist speziell auf die jeweiligen HP-Druckerserien abgestimmt. Schon bei wenigen Nachfüllungen macht sich die komplette Station mehr als bezahlt – vergleichen Sie selbst! Im Internet (www.pearl.de) zeigen wir Ihnen in einem **Kurzvideo mit Ton**, wie einfach das Nachfüllen mit der PEARL Refill-Station funktioniert.

PEARL Refill-Station

für HP 500/600 Schwarz-Patronen
Für alle Tintenpatronen der HP-Druckerserien 400 / 500 und 600. Durch das neuartige Verfahren (Befüllung von unten durch die Membran-Öffnung) wird die Originalpatrone nicht beschädigt. Das Einsetzen einer neuen Verschlusskugel oder eines Gummistopfens entfällt! Problemlose Nachfüllung (mechanisch – kein Strombedarf) in nur 3 Minuten. Beide PEARL Refill-Stationen jeweils inklusive 2 Tintentanks schwarz (je 20 ml).

PEARL Refill-Station für HP-Patrone 51626A

HP 400/500er Druckerserie mit grüner Patronenkappe
Bestell-Nr. VM-1701-75

INKL. 2 FÜLLUNGEN
€ 14,90
FR 29,90 / € 16,90

PEARL Refill-Station für HP-Patrone 51629A

HP 600er Druckerserie mit blauer Patronenkappe
Bestell-Nr. VM-1704-75

INKL. 2 FÜLLUNGEN
€ 14,90
FR 29,90 / € 16,90

1. Alte HP-Patrone in Füllstation einsetzen
2. Tintentank aufstecken und Tinte einspritzen

Sauber und preisgünstig!

PEARL Refill-Tintentanks schwarz

- 2 Tintentanks schwarz für VM-1701 Bestell-Nr. VM-1702-75
- 2 Tintentanks schwarz für VM-1704 Bestell-Nr. VM-1705-75

BEI PEARL NUR
€ 9,90
FR 19,90 / € 10,90

Nur zur Verwendung in obigen Refill-Stationen. Je Tank 20 ml.

- 8 Tintentanks schwarz für VM-1701 Bestell-Nr. VM-1703-75
- 8 Tintentanks schwarz für VM-1704 Bestell-Nr. VM-1706-75

STATT* € 39,60
€ 23,90
FR 47,90 / € 26,90

ColorCap Refill-Kit für HP-Farbpatronen

Nachfüll-Kit für alle Farb-Patronen der HP-Druckerserien 300 / 400 / 500 / 600 und baugleiche Geräte. Spielend einfaches Wiederbefüllen in Minuten: Spezialwerkzeug, 3 Tintenköpfe, 3 Tintenköpfe für VM-1801, 3 Tintenköpfe für VM-1803 (Foto-Farbpatronen), Bestell-Nr. VM-1808-75

ColorCap Refill-Kit für HP-Farbpatronen 51625A

Für HP 400/500er Druckerserie mit grüner Patronenkappe. Inklusive Spezialwerkzeug + 3 Tintenköpfe. Bestell-Nr. VM-1801-75

STATT* € 24,95
€ 19,90
FR 39,90 / € 21,90

ColorCap Refill-Kit für HP-Farbpatronen 51649A

Für HP 600er Druckerserie mit blauer Patronenkappe. Inklusive Spezialwerkzeug + 3 Tintenköpfe. Bestell-Nr. VM-1802-75

STATT* € 24,95
€ 19,90
FR 39,90 / € 21,90

ColorCap Refill-Kit für HP-Photopatronen C1816A

Für HP 690er mit lila Patronenkappe. Inkl. Spezialwerkz. + 3 Tintenköpfe. Bestell-Nr. VM-1803-75

STATT* € 24,95
€ 19,90
FR 39,90 / € 21,90

ColorCap Tintenköpfe

- 3 Tintenköpfe für VM-1801, 3 Tintenköpfe für VM-1802, 3 Tintenköpfe für VM-1803 (Foto-Farbpatronen), Bestell-Nr. VM-1808-75

Bestell-Nr. VM-1804-75
Bestell-Nr. VM-1807-75
STATT* € 16,77
€ 14,90
FR 29,90 / € 16,90

ColorCap Tintenköpfe

- 12 Tintenköpfe für VM-1801, 12 Tintenköpfe für VM-1802, 12 Tintenköpfe für VM-1803 (Foto), Bestell-Nr. VM-1809-75

Bestell-Nr. VM-1805-75
Bestell-Nr. VM-1807-75
STATT* € 59,60
€ 39,90
FR 63,90 / € 43,90

Tintenkopf aufstecken

VM-1801 geeignet für folgende Drucker:
Desket 310/320/340/340C/340C/400/400/420C/500C/540/550C/560C
DeskWriter 310/320/340/540/550C/560C
VM-1802 geeignet für folgende Drucker:
Desket 350C/350C/600/610C/640C/660C/670C/690C-Serie/695C
DeskWriter 600/610C/640C/660C/670C/OfficeJet 500/590/635/700/710/725
VM-1803 geeignet für folgende Drucker:
Desket 610C/640C/690C-Serie/695C

Alten Kopf ab, neuen Kopf drauf – fertig!

Refill-Kits für Lexmark

Refill f. schwarze Lexmark-Patronen

Mit diesem Set füllen Sie Ihre leeren Lexmark-Patronen einfach, schnell und preiswert auf. Zuerst setzen Sie die zu befüllende Patrone in die Patronenhalterung ein. Dann bohren Sie die Verschlusskappe der Druckpatrone mit dem beiliegenden kleinen Bohrer auf. Nun spritzen Sie den Inhalt der Tintenspritze mit Hilfe der beiliegenden Nadel in das gebohrte Loch – fertig!

Komplett-Nachfüll-Set: 1 Patronenhalterung, 1 Bohrer, 1 Nachfüllnadel, 2x 20ml Spritzen mit schwarzer Tinte. Die Tinte des Sets ist ausreichend für 2 komplette Nachfüllaktionen.

Geeignet für die Lexmark Color Jetprinter 1000, 1020, 2010, 2030, 2050, 2070, 3000, 3200, 5000, 5700, 5770, 7000, 7200, 7220, Z11, Z31, Z51, WinWriter 150C, ExecJet II/IC, OptraColor 40/45, Kodak PM-100

BEI PEARL NUR
€ 14,90
FR 29,90 / € 16,90

8 Nachfüll-Sets für 16 Füllungen (schwarz) statt* € 59,60
Bestell-Nr. VM-1874-75 € 47,90 / sFr 76,90/€ 52,90

Schwarz-Patrone mit beiliegendem Bohrer öffnen, Tinte einspritzen – fertig!

Refill-Kit für Lexmark-Farbpatronen

Auch Ihre Lexmark-Farbpatronen können Sie wieder nachfüllen. Dies ist eine besonders preiswerte Alternative – für alle, die gerne Geld sparen und außerdem die Umwelt entlasten wollen. Das Befüllen ist ganz einfach:

Sie entfernen die Patronenkappe mit dem beiliegenden Kappen-Öffner. Dazu ritzen Sie mit dem mitgelieferten Messer die Naht leicht an, um das Öffnen mit dem Kappen-Öffner zu erleichtern. Die beiliegenden Nadeln werden in die Tintenspritzen aufgesteckt. Die Tinte wird nun einfach in das jeweils entsprechende Loch eingefüllt. Nach dem Auffüllen wird die beiliegende Ersatzkappe aufgesteckt und schon kann die Farbpatrone wieder zum Drucken verwendet werden. Jede Tintenspritze eignet sich für bis zu zwei Anwendungen.

Komplett-Nachfüll-Set:

1 Patronenhalterung, 1 Kappen-Entferner aus Metall, 1 Ersatzkappe, 3 Nachfüllnadeln, 3x 20 ml Spritzen mit Tinte (1x Magenta, 1x Gelb, 1x Cyan), 1 Messer
Geeignet für die Lexmark Color Jetprinter 1000, 1020, 2010, 2030, 2050, 2070, 3000, 3200, 5000, 5700, 5770, 7000, 7220, 7200V, Z11, Z31, Z51, OptraColor 40/50, WinWriter 150C, ExecJet IIC, Samsung Smartjet, SF4500 Serie, Kodak Pers. Picture Maker PM100
Bestell-Nr. VM-1871-75

STATT* € 24,95
€ 19,90
FR 39,90 / € 21,90

Nachfülltanks für VM-1871

Dieses Nachfüllset ist die ideale Ergänzung für das obige Refill-Kit. Es enthält drei Nadeln sowie eine Ersatzkappe, drei 20-ml-Spritzen mit Tinte (1x Magenta, 1x Gelb, 1x Cyan), die jeweils für 2 Nachfüllaktionen reichen. So können Sie Ihre Patronen noch preiswerter immer wieder nachfüllen.

Bestell-Nr. VM-1872-75
8 Nachfüll-Sets für 16 Füllungen (8x Magenta, 8x Gelb, 8x Cyan)
Best-Nr. VM-1873-75 statt* € 59,60 € 47,90 / sFr 76,90/€ 52,90

Ab 2,99 € pro Füllung

Alten Kopf abtrennen

Tinte in Schaumstoff-Depots einspritzen

fertig!

Neuen Kopf aufsetzen

Vorschau

für Mai 2003
erscheint am 3. April 2003

Im Heft:

Quo vadis Windows?

In unserer nächsten Ausgabe wagen wir einen Blick in die Kristallkugel. Wie wird die Zukunft von Windows aussehen? Was erwartet den User und mit welchen (Un-)Annehmlichkeiten ist zu rechnen?

Microsoft®
Windows

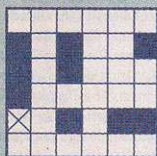


Notebooks im Vergleich:

Sie werden immer kleiner, leichter und schneller: die Notebooks. Bei den neuesten Produkten mit Pentium 4 Prozessor fragt man sich, ob sich die Anschaffung eines Desktop-PCs überhaupt noch lohnt. Wir vergleichen für Sie die aktuelle Notebook-Generation.

Lösungen von Seite 73

Schiffe versenken



Verhext:

10 F und 5 V, also 15!

Zahlenpyramide

Die Zahl über zwei Kästchen ergibt sich aus der Formel $(a * b) - (a + b)$, Lösung daher: 119

Wortwahl:

garstig, günstig, gueltig, geistig, grantig

Sprichwörtlich:

Geld regiert die Welt

Auf den Heft-CDs:

Top-Vollversionen!

Top-Serien + Shareware und vieles mehr

Näheres dazu erfahren Sie auf unserer Homepage
unter www.cd-info.biz ab 24. März 2003



Impressum

Verleger: CDA Verlags- und Handelsges.m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9, **Herausgeber:** Harald Gutzelning (hg), **Redaktionsanschrift:** Deutschland: CD Info, Markgrafendamm 26, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)30/29 35 18 23, Fax: +49 (0)30/29 35 18 22, E-Mail: redaktion@cda-verlag.com, Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44, e-mail: redaktion@cda-verlag.com **Chefredakteur:** Mag. Karl Straßer (ks), **Stv. Chefredakteur:** Christian Wögerbauer (cw), **Redakteure/Freie Mitarbeiter:** Bernhard Steinmauer (bs), Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Mag. Werner Schön (ws), Thomas Zeller (tz), Michael Derbort (md), Roland Lindner (rl) **CD-ROM Redakteur:** Thomas Pilz, **Marketing:** Mag. Robert Jandl; **Vertrieb:** Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & CoKG, Breslauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: Mediaprint Zeitungsvertriebs-ges.m.b.H., **Druck:** Tusch-Druck, Neudörfel, **Heftpreis:** € 2,99 (inkl. CD-ROMs), € 6,50 (inkl. DVD), **Abopreis:** € 34,90; **Abopreis mit Zugabe:** € 44,90; € 49,90 **Aboservice Deutschland:** CD Info, Markgrafendamm 26, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)30/29 35 18 23, Fax: +49 (0)30/29 35 18 22, e-mail: anzeigen@cda-verlag.com, **Anzeigen Österreich:** Marianne Gutzelning - Breiteneder, Tel.: (+43) 07262/57557; e-mail: anzeigen@cda-verlag.com **Internet:** <http://www.cda-verlag.com>, <http://www.cd-info.biz/>, <http://www.vollversionen.com>, **Richtung:** Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie.



Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte Manuskripte nicht zu veröffentlichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann nicht übernommen werden. Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent, eine Prüfung seitens des Verlags erfolgt nicht!

Urheberrecht: Alle in den Publikationen des Verlages veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlages. Alle auf der Powerdrive CD-ROM veröffentlichten Programme sind soweit nicht anders angegeben urheberrechtlich geschützt und wurden mit den modernsten Virenskannern geprüft. Der Verlag übernimmt keinerlei Haftung für eventuell auftretende Kosten oder Schäden, welcher Art auch immer. Für den Inhalt der Programme sind die Autoren verantwortlich.

Ein Unternehmen der **ETM**
ET Multimedia AG

INSERENTENVERZEICHNIS

Abacho -----	133	Internet World -----	77	S.A.D. -----	2,29,147
AFS -----	139	Kendlbacher -----	63	Sigel -----	148
APS -----	138	Lötsch -----	131	Steganos -----	17
CC Fotoshop -----	136	Luminar -----	21	Texas Instruments ----	11
Deutschland24.de --	137	MS-Tech -----	25	Topos -----	41
Egisys -----	37	Mustek -----	99	USM -----	23
Faust -----	129	Österreich Werbung	15,57	Visoduck -----	33
Format-X -----	75	PC Shopping -----	79	Wagner -----	109
Fotoheft -----	101	Pearl -----	141	Zweckform -----	19
Greenstreet -----	53	Puntigam -----	136		
Infosat -----	95	Riwotan -----	140		

Klon-Labor



Besuchen Sie
uns auf der :

CeBIT
HANNOVER

12.-19.03.2003
Halle 20
Stand D28



Dolly hätte ihre Freude gehabt...

...wenn sich schon früher jemand Gedanken gemacht hätte, wie er eine 1:1-Kopie herstellen kann. Die Doppel-Helix hat es vorgemacht, ein Kopierschutz der nicht leicht zu durchschauen war. Aber es ist doch gelungen eine exakte Kopie zu ziehen. Und ebenso hält es GameJack 3, der Robin Hood für Ihre Sicherheits-Kopie. Was nicht kopiert werden kann, wird emuliert, was der Hardware fehlt, wird simuliert. Dank neuester Techniken wie DPM® und XMD® werden auch die Problemkinder mit besonders hartnäckigen Kopierschutzmechanismen kopiert und in Sicherheit gebracht. Bringen Sie Ihre Spiele (auch Playstation 1 und 2) in Sicherheit! GameJack steht Ihnen zur Seite!

ENTSCHEIDEND FÜR PERFEKTE DRUCKERGEBNISSE - DAS RICHTIGE PAPIER

sigel®

PHOTO-PAPIER DAS „GELD SPART“

bis zu **30%** weniger
Tintenverbrauch



Jetzt neu:

Ultra-Photo-Papiere

- bis zu 30% weniger Tintenverbrauch
- echtes Photo-Feeling
- für lebensechte Photo-Ausdrucke
- für alle InkJet-Drucker geeignet!
- von Stiftung Warentest getestet und ausgezeichnet



Produkte erhältlich im Büro- und Computerfachhandel.
z.B. in der Multimedia-Abteilung von Karstadt und Hertie.

Sigel GmbH · D · 86690 Mertingen · info@sigel.de

www.sigel.de
www.printandfun.de