

mit 2 CDs!

3/04

Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

10. Jahrgang

CD INFO

www.cd-info.biz

Deutschland: € 4,99 BeNeLux: € 5,90 SFR 10,-
Italien: € 6,75 Spanien: € 6,75



Exklusive Vollversionen

UNIVERSAL LEXIKON 2004



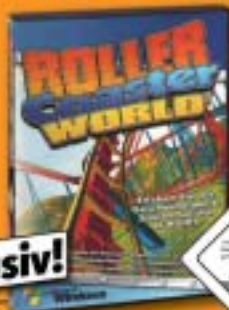
- ♦ 80.000 Stichwörter
- ♦ über 2.000 Bilder
- ♦ 5 Stunden Audio/Ton
- ♦ inkl. Fremdwörterlexikon

Exklusiv!

Roller Coaster World

Erleben Sie die Geschwindigkeit!
Spüren Sie die G-Kraft!

- ♦ Hunderte Bahnteile zur Auswahl
- ♦ Realistische Achterbahn-Physik
- ♦ 12 verschiedene Gondeln, uvm.



Exklusiv!



Nickles PC Tuning Report 2004

Der allseits bekannte Tuning-Ratgeber
mit über 400 Seiten als e-Book!

Exklusiv!

**Panda
Antivirus**



104 Tage updateschutz

**Visiten-
Kartendruck**



Virenschild, Anti-Spam
und vieles mehr

MailWasher



Löscht Trojaner,
Hackertools, Spyware

Pest Patrol



Im Heft:

Unglaublich! Komplettsysteme ab € 50,-

Wie Sie nagelneue oder gebrauchte
PC-Systeme zum Schnäppchenpreis
ergattern!

S. 16

Moving Images!

Marktübersicht der digitalen Cam-
corder mit Band-, DVD und SD-Card-
Recording

S. 86

Promis im Netz!

Wie und wo sich die Prominenten im
Internet präsentieren!

S. 64



Abschied vom Bandsalat!

So brennen Sie Ihre VHS-Videofilme auf CD
oder DVD!

S. 32



Mehr Freizeit für Schutzengel!



- Unterstützt Backups auf CD, DVD, USB-Sticks, FTP-Server, Netzwerke, aktuelle DVD-RAM-Laufwerke und ZIP-Disketten
- Optimaler Bedienkomfort mit zahlreichen Assistenten
- Voll automatisierbares Datensicherungssystem mit integriertem Zeitplaner
- FileFind-Beschleuniger für beste Performance
- Bis zu 85% Zeitersparnis gegenüber herkömmlichen Image-Backuplösungen
- Netzwerkfähig

Phoenix Backup Professional

Nie war es einfacher!

Phoenix Backup Professional ist die neueste Generation des bewährten Datensicherungssystems - verbessert und erweitert um eine Vielzahl von neuen nützlichen Funktionen und Technologien. Diese Lösung bietet jetzt nahe zu unbegrenzte Möglichkeiten, wie, wann und wohin Sie Ihre Daten sichern möchten. Sei es für das Anlegen von Sicherheitskopien, die automatische Duplikation oder Synchronisation Ihrer Daten. Vertrauen Sie Ihre Daten Phoenix Backup an!

Mit Phoenix Backup Professional sind Sie auf der sicheren Seite. Egal ob für Unternehmen, mobile Business-User oder den privaten Heimanwender, vertrauen Sie auf technologischen Vorsprung und maximalen Komfort und sparen Sie dabei wertvolle Zeit und Kosten. Durch den integrierten Systemschutz wird Ihr Datensicherungssystem optimal vor Auswirkungen eines Virenbefalls geschützt. Phoenix Backup ist somit die einzige Backup-Lösung, die auch zusätzliche Vorkehrungen trifft, um ein Maximum für die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Weitere Infos: <http://www.s-a-d.de> • S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm • Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33



Die Heft-CDs

Lösen Sie bitte die CDs vorsichtig von dieser Seite ab. Die Seite wird nicht beschädigt, wenn Sie dabei langsam vorgehen. Sie können sich das Cover unserer CDs über den Menüpunkt *CD-Cover* in der linken unteren Ecke des neuen CD-Menüs, beziehungsweise unter dem Menüpunkt *Demos* im klassischen Menü auf der Heft-CD auch ausdrucken.

Zwei Menüsysteme

Auf unserer *Powerdrive-CD* sind zwei Menüsysteme verfügbar. Einige Zeit nach dem Einlegen der CD ins Laufwerk erscheint die entsprechende Auswahlbox (sollte dies nicht der Fall sein, dann bitte aus dem Root-Verzeichnis der CD die Datei *StartMenu.exe* durch Doppelklick aufrufen).

Entscheiden Sie sich hier für das Menü 2.0 oder für das klassische Menü, wie es bisher als Oberfläche gedient hat. Für ersteres benötigen Sie *Macromedia Flash Player 6.0*, sowie den *MS Internet Explorer 5* oder *6*. Beide Programme werden in der Auswahlbox zur Installation angeboten. Wahrscheinlich werden der Internet Explorer sowie der Flash Player aber bereits auf Ihrem System installiert sein.

Sehr geehrte LeserInnen!

Wir bemühen uns, die CDs fehlerfrei auszuliefern. In seltenen Fällen können die CDs jedoch durch den Transport zu Ihrem Händler oder durch andere Umstände beschädigt werden. In diesem Fall leisten wir selbstverständlich Ersatz. Wenden Sie sich einfach per e-mail, Karte oder Fax an uns!

CD Info

D-10245 Berlin, Markgrafendamm 26

Fax: 030/2935 1822

redaktion@cda-verlag.com

Fragen über Fragen

Was ist eine Hufeisennase? Wovon sprechen Freunde des Rock im Zusammenhang mit einem Riff? Fragen über Fragen, auf die das beiliegende Universal-Lexikon bereitwillig Auskunft gibt. Die praktische Recherche-Funktion mit dem integrierten Referate-Manager macht dieses Nachschlagewerk zum unentbehrlichen Helfer in vielen Situationen. Kompakt auf einer CD finden Sie hier über 80.000 Stichwörter sowie 2.000 Bilder und 5 Stunden Tonaufnahmen.



CD INFO Leser wissen, dass das noch nicht alles gewesen sein kann. Und so kommen auch die Spielernaturen unter unseren Lesern auf ihre Kosten. Mit der Achterbahn-Simulation *Roller Coaster World* bauen Sie sich Ihre eigenen Bahnen und befahren diese anschließend auch.

Und auch den PC Freak haben wir nicht vergessen. Der Tuning Report von Nickles ist allseits bekannt und beliebt. Wir stellen Ihnen die Ausgabe 2004 im PDF-Format zur Verfügung.

Wenn Sie neben der Beschäftigung mit der Software noch etwas Zeit haben, so können Sie ja mal überlegen, ob der nächste Rechner tatsächlich das non plus ultra sein muss oder ob es nicht auch eine billigere Variante sein kann. In unserer Titelseite geben wir Ihnen eine Hilfestellung, wenn es darum geht, günstige PC Systeme, sei es neu oder gebraucht, zu erstehen.

Auch im Bereich der digitalen Camcorder tut sich laufend was. Immer mehr Hersteller setzen auf die DVD als Speichermedium. Welche Vorteile dies bringt und was es kostet, lesen Sie in unserer Marktübersicht der digitalen Camcorder.

An dieser Stelle möchte ich mich bei allen Lesern bedanken, die beim Gewinnspiel des Vormonats mitgemacht haben. Die Auswertung der bisher weit über 1.000 Einsendungen wird uns helfen, den Leserwünschen noch besser gerecht zu werden. Mit einigen positiven Änderungen werden wir Sie ab der nächsten Ausgabe überraschen.

Viel Spaß beim Lesen, Nachschlagen und Achterbahnbauen wünscht Ihnen

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)

Hier bestimmen nur Sie, was reinkommt.

GRATIS: DOPPELTER SPEICHER*

bei Online Bestellung
von Dell™ Systemen

*Angebot limitiert auf max. 5 Systeme
pro Kunde, solange Vorrat reicht und nur
für den beworbenen Standardspeicher.



Neue Modelle bei Dell! Pocket-PC von Dell

**Axim™ X3 Pocket PC –
die perfekte Ergänzung
zu Ihrem Notebook!**

- Intel® XScale™ Prozessor
bis 400 MHz
- Bis zu 64 MB SDRAM
- Bis 64 MB Intel®
StrataFlash™ ROM
- 3.5" QVGA TFT Display
(240 x 320)
- Microsoft® Windows®
Mobile 2003 Software

Jetzt ab 231 €

**Axim™ X5 Pocket PC und
TomTom Navigator 2.0 GPS-
Navigation**

Komplettsystem ab 499 €
Inkl. MwSt., zzgl. 13 € Versand

10% auf LCD-TV-Monitor!

So flach wie günstig:
17" LCD-TV W1700
mit 10% Rabatt.
Solange der Vorrat reicht!
www.dell.de/peripherals



Dell™ Dimension™ 4600 „Medium“

- Intel® Pentium® 4 Prozessor 2.66 GHz, 533 MHz
- Windows® XP Home Edition (OEM®; CD¹)
- 512 statt 256 MB RAM: kostenlose Speicherverdoppelung*
- 40 GB** Festplatte, 7.200 U/Min.
- Intel® Pro 10/100 Netzwerkanschluss, DSL ready
- Intel® Extreme Grafik 2 mit bis zu 64 MB
- 5.1 Dolby Digital Soundlösung
- 16x DVD-ROM & 48x CD-Brenner inkl. Software
- Works 7.0 (OEM)®, Antivirensoftware
- Dell Tastatur, Dell Maus, 8x USB 2.0
- 1 Jahr Abhol-Reparatur-Service

529 €

Systempreis ohne Monitor,
inkl. MwSt., zzgl. 75 € Versand.

Upgrades

- Dell™ M773c 17" Monitor nur 127 €
- mit 160 GB** (2x 80 GB EIDE): + 116 €⁴⁾
- mit Nvidia GeForce™ FX 5200 Grafik: + 70 €⁴⁾
- mit Creative Audigy 2 Soundkarte inkl. FireWire: + 70 €⁴⁾
- Aufpreis für 2.80 GHz nur 58 €⁴⁾
- Aufpreis für 3.06 GHz mit HT Technologie nur 116 €⁴⁾

Finanzierung schon ab 16,93 € mtl.⁵⁾

E-Value: 1020-D1302



Dell™ Dimension™ 8300 „Superior“

- Intel® Pentium® 4 Prozessor mit HT Technologie, 3.0 GHz
- Windows® XP Home Edition (OEM®; CD¹)
- 1024 statt 512 MB RAM: kostenlose Speicherverdoppelung*
- 250 GB** Serial-ATA Festplatte, 7.200 U/Min.
- Intel® Pro 10/100 Netzwerkanschluss, DSL ready
- 128 MB ATI Radeon™ 9800 Pro Grafik, DVI, TV Out
- Creative Audigy 2 Soundkarte, 1394 Anschluss
- 8x DVD+R/+RW und 16x DVD-ROM inkl. Software
- Works 7.0 (OEM)®, Antivirensoftware
- Dell Tastatur, Dell Maus, 8x USB 2.0
- 1 Jahr Abhol-Reparatur-Service

1.149 €

Systempreis ohne Monitor,
inkl. MwSt., zzgl. 75 € Versand.

Upgrades

- Dell™ E172FP 17" TFT Display nur 439 €
- mit Gigabit Ethernet PCI Controller: + 35 €⁴⁾
- mit ATI Radeon™ 9800 XT Grafik: + 232 €⁴⁾
- mit Microsoft® Office 2003 Basic Edition: + 139 €⁴⁾
- Aufpreis für 3.20 GHz mit HT Technologie nur 174 €⁴⁾

Finanzierung schon ab 36,76 € mtl.⁵⁾

E-Value: 1020-D2102

Mit
Serial-ATA
Festplatten
bis zu 250 GB**



Dell™ Dimension™ 8300 „Extreme“

- Intel® Pentium® 4 Prozessor mit HT Technologie, 3.0 GHz
- Windows® XP Home Edition (OEM®; CD¹)
- 1024 statt 512 MB RAM: kostenlose Speicherverdoppelung*
- 2x 120 GB** Serial-ATA Festplatten (RAID 0/1)
- Intel® Pro 10/100 Netzwerkanschluss, DSL ready
- 256 MB ATI Radeon™ XT, 8x AGP Grafik, DVI, TV Out
- Creative Audigy 2 Soundkarte, 1394 Anschluss
- 8x DVD+R/+RW und 16x DVD-ROM inkl. Software
- Works 7.0 (OEM)®, Antivirensoftware
- Multimedia-Tastatur, optische Maus, 8x USB 2.0
- Dell™ 5650-5.1 Soundsystem, max. 95 Watt
- 1 Jahr Abhol-Reparatur-Service

1.499 €

Systempreis ohne Monitor,
inkl. Soundsystem und MwSt.,
zzgl. 75 € Versand.

Upgrades

- Dell™ 1901FP HAS 19" TFT Display nur 765 €
- mit 2x 250 GB** Serial-ATA (RAID 0/1): + 325 €⁴⁾
- mit Dell™ Wireless LAN Router & USB Adapter: + 162 €⁴⁾
- mit 3 Jahre Vor-Ort-Service mit CompleteCare®: + 220 €⁴⁾
- Aufpreis für 3.20 GHz mit HT Technologie nur 174 €⁴⁾

Finanzierung schon ab 47,96 € mtl.⁵⁾

E-Value: 1020-D2202



Alle Preise sind nicht rabattfähig nach Rahmenverträgen und gültig bis 24.02.2004. In Österreich leicht abweichende Angebote und Versandkosten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Dell GmbH. Angebot kann von Abbildung abweichen. Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Kundendaten unterliegen der elektronischen Datenverarbeitung. Monitorabbildungen sind modellähnlich. Dell™, das Dell™ Logo, Axim™, Dimension™, Inspiron™, PowerEdge™, TrueMobile™ und UltraSharp™ sind Warenzeichen der Dell Corporation. Microsoft® ist eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation. Microsoft OEM Software wird von Dell ab Werk vorinstalliert und optimiert. Die Logos Intel®, Intel Inside®, das Intel Inside® Logo, Centrino™, das Intel Centrino™ Logo, Pentium® und Celeron® sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Intel Corporation oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. *Angebot limitiert auf max. 5 Systeme pro Kunde, solange Vorrat reicht und nur für den beworbenen Standardspeicher. **Die Bezeichnung GB bedeutet bei Festplatten 1 Milliarde Bytes; die nutzbare Kapazität kann je nach eingesetzter Software leicht differieren. 1) Zum Lieferumfang gehören eine Recovery CD für die Wiederherstellung der Software und eine Dell Treiber CD. Die Recovery CD kann nur auf Dell Computern installiert werden. 2) Einige in diesem Computer enthaltene Microsoft® Softwareprodukte sind möglicherweise durch technische Maßnahmen kopierschutzgeschützt. Solche Produkte können Sie nicht verwenden, wenn Sie nicht zuvor die Aktivierungsmaßnahmen für das Produkt durchführen. Die Aktivierungsmaßnahmen für das Produkt und die Microsoft® Datenschutzrichtlinien werden während der allerersten Inbetriebnahme des Produkts, bei bestimmten Neuinstallationen des Softwareprodukts bzw. der Softwareprodukte oder bei bestimmten Neukonfigurationen des Computers ausführlich beschrieben und können über Internet oder Telefon vervollständigt werden (dabei können Telefongebühren anfallen). 3) CompleteCare™ Versicherungsschutz kann nur in Verbindung mit einem Servicevertrag gleicher Laufzeit erworben werden. Dieser Service wird für Notebooks als Zusatzservice angeboten. CompleteCare™ kann nicht für bereits bestehende Systeme als Zusatzleistung erworben werden. CompleteCare™ kann nur während der üblichen Geschäftszeiten in Anspruch genommen werden. Versicherer des CompleteCare™ Schutzes ist LGI (London General Insurance). 4) Upgradepreise sind nur gültig beim Kauf eines Dell Systems. 5) Effektiver Jahreszins jetzt nur 9,9% (Laufzeit 36 Monate). Ein Angebot der CC-Bank AG, Mönchengladbach, unserer Partnerbank. Eine Anzahlung ist nicht erforderlich. Bonität vorausgesetzt.

Hinweis für Verbraucher: Der abgeschlossene Fernabsatzvertrag bleibt wirksam, wenn Sie die auf Abschluss des Vertrages gerichtete Willenserklärung nicht binnen einer Frist von 2 Wochen nach Erhalt der Ware widerrufen.

Dimension™
Systeme bis zu

3.20 GHz



Angebot kann von Abbildung abweichen. Angebot ohne Monitor.

Empfehlung des Monats:

Dell™ Dimension™ 4600 „Large Plus“

Intel® Pentium® 4 Prozessor mit HT Technologie, 3.0 GHz

Windows® XP Home Edition (OEM²; CD¹)

512 MB RAM statt 256 MB RAM:
kostenlose Speicherverdoppelung*

160 GB** (2x 80 GB EIDE Festplatte, 7.200 U/Min.)

8x DVD+R/+RW-Brenner & 16x DVD-ROM, Software

• 128 MB Nvidia GeForce™ FX 5200, DVI, TV Out • Intel® Pro 10/100 Netzwerkanschluss, DSL ready • 5.1 Dolby Digital Soundlösung • Works 7.0 (OEM)², Antivirensoftware • Dell Tastatur, Dell Maus, 8x USB 2.0 • 1 Jahr Abhol-Reparatur-Service

849 €

Systempreis ohne Monitor,
inkl. MwSt., zzgl. 75 € Versand.

- Dell™ E172FP 17" TFT Display nur 439 €
- mit ATI Radeon™ 9800 Pro Grafik: + 139 €⁴
- mit Creative Audigy 2 Soundkarte inkl. FireWire: + 70 €⁴
- mit 3 Jahren Abhol- und Reparatur-Service mit CompleteCare³: + 178 €⁴

• Aufpreis für 3.20 GHz mit HT Technologie nur 174 €⁴

Finanzierung schon ab 27,17 € mtl.⁵

E-Value: 1020-D1502

Individuell konfiguriert und günstig obendrein – Ihr neuer PC von Dell.

Perfekt ist Ihr neuer PC dann, wenn nur das drinsteckt, was Sie auch wirklich wollen. Bei Dell ist das selbstverständlich: Denn bei Dell bestimmen Sie persönlich die Konfiguration. Wenn Sie sich zum Beispiel einen wirklich schnellen Prozessor wünschen, entscheiden Sie sich einfach für den Intel® Pentium® 4 Prozessor bis zu 3.20 GHz mit HT Technologie. Auch bei modernsten Grafikkarten, aktuellen Festplatten, zahlreichen Monitoren und, und, und haben Sie die freie Wahl. Dazu kommt der hochqualitative Dell Standard, zu dem etwa Antivirensoftware zählt. Auch damit kommt bei Dell nur rein, was Sie wollen. Probieren Sie es gleich aus: www.dell.de

Dell™ empfiehlt Microsoft® Windows® XP Professional für Unternehmen



Dell™ Inspiron™ 1100 „Basic“

- Intel® Celeron® Prozessor 2.40 GHz
- Windows® XP Home Edition (OEM²; CD¹)
- 256 statt 128 MB RAM: kostenlose Speicherverdoppelung*
- 20 GB** Festplatte
- 14.1" XGA TFT Display (1024 x 768)
- Modem und 10/100 Netzwerkanschluss, DSL ready
- Intel® Extreme Grafik mit bis zu 64 MB
- Combo Laufwerk mit 8x DVD & 24/10/24x CD-RW
- 2x USB 2.0, TV Out, Touchpad
- Lithium Ionen Akku mit 65 Wh
- Works 7.0 (OEM)², Antivirensoftware
- 1 Jahr europaweiter Abhol-Reparatur-Service
- mit Dell™ Wireless LAN 802.11b/g Karte: + 35 €⁴

899 €

Systempreis, inkl. MwSt.,
zzgl. 75 € Versand.

Upgrades

- mit 15" XGA TFT Display (1024 x 768): + 58 €⁴
- mit USB Port-Replikator mit vielfältigen Anschlüssen: + 93 €⁴
- mit 3 Jahren Abhol-Reparatur-Service: + 174 €⁴
- Aufpreis für Intel® Pentium® 4 Prozessor 2.40 GHz nur 93 €⁴
- Aufpreis für Intel® Pentium® 4 Prozessor 2.60 GHz nur 116 €⁴

Finanzierung schon ab 28,77 € mtl.⁵

E-Value: 1020-10102



Dell™ Inspiron™ 5150 „Advanced“

- Mobile Intel® Pentium® 4 Prozessor 3.06 GHz
- Windows® XP Home Edition (OEM²; CD¹)
- 512 statt 256 MB RAM: kostenlose Speicherverdoppelung*
- 60 GB** Festplatte
- 15" UltraSharp™ UXGA TFT Display (1600 x 1200)
- Modem und 10/100 Netzwerkanschluss, DSL ready
- 64 MB Nvidia GeForce™ FX Go 5200 Grafik
- Combo Laufwerk mit 4x DVD+RW & 24/10/24x CD-RW
- 2x USB 2.0, TV Out, FireWire, Touchpad
- Lithium Ionen Akku mit 96 Wh, Quick-Charge
- Works 7.0 (OEM)², Antivirensoftware
- 1 Jahr europaweiter Abhol-Reparatur-Service
- Dell™ TrueMobile™ 1300 802.11b/g Wireless LAN

1.499 €

Systempreis, inkl. MwSt.,
zzgl. 75 € Versand.

Upgrades

- mit praktischem Dell™ Notebook-Rucksack: + 60 €⁴
- mit 3 Jahren Abhol-Reparatur-Service: + 174 €⁴
- mit Dell™ TrueMobile™ 2300 Wireless LANb/g Router: + 116 €⁴
- Aufpreis für 3.06 GHz mit HT Technologie nur 35 €⁴
- Aufpreis für 3.20 GHz mit HT Technologie nur 174 €⁴

Finanzierung schon ab 47,96 € mtl.⁵

E-Value: 1020-13102



Optional:
4 austauschbare Designs

Dell™ Inspiron™ 8600 „Extreme“

- Intel® Centrino™ Mobiltechnologie:
- Intel® Pentium® M Prozessor 1.50 GHz
- Intel® PRO/Wireless Netzwerkverbindung 802.11b
- Windows® XP Home Edition (OEM²; CD¹)
- 512 statt 256 MB RAM: kostenlose Speicherverdoppelung*
- 80 GB** Festplatte • 15.4" UltraSharp™ WUXGA+ TFT Display
- Modem und 10/100 Netzwerkanschluss, DSL ready
- 128 MB ATI Mobility™ Radeon™ 9600 Pro TURBO Grafik
- Combo Modul mit 4x DVD+RW & 24/10/24x CD-RW
- 2x USB 2.0, TV Out, FireWire, Infrarot, Dual-Point
- Lithium Ionen Akku mit 72 Wh, Quick-Charge
- Works 7.0 (OEM)², Antivirensoftware
- 1 Jahr europaweiter Abhol-Reparatur-Service

1.749 €

Systempreis, inkl. MwSt.,
zzgl. 75 € Versand.

Upgrades

- mit 15.4" UltraSharp™ WUXGA TFT (1920 x 1200): + 139 €⁴
- mit 3 Jahren internationalem Vor-Ort-Service: + 406 €⁴
- mit Office Professional Edition (OEM): + 360 €⁴
- Aufpreis für 1.70 GHz nur 232 €⁴

Finanzierung schon ab 55,96 € mtl.⁵

E-Value: 1020-14202

**Dell Drucker –
hier stimmen Preis
und Leistung!**



Dell™ J740 Drucker
Bis zu 18 S./Min. s/w,
bis zu 14 S./Min. Farbe,
4800 x 1200 dpi, randloser
Fotodruck bis DIN A4
nur 79 €
Inkl. MwSt., zzgl. 17 € Versand



Dell™ A940 All-in-One
Druck bis zu 17 S./Min. s/w,
bis zu 12 S./Min. Farbe,
48-Bit Flachbettscanner,
Stand-alone Kopierer,
PC-gesteuertes Faxen
nur 134 €
Inkl. MwSt., zzgl. 17 € Versand

Zum Druckbetrieb ist
Windows® 2000 oder
Windows® XP erforderlich.

E-Value-Code:
Schneller am Ziel dank
E-Value™. Mit der Eingabe
des E-Value-Codes auf
unserer Homepage unter
www.dell.de finden Sie
sofort Ihr Wunschsystem!

Geschäftskunden

Privatkunden



Tel. Mo.–Fr. 8–20 Uhr, Sa. 9–18 Uhr, bundesweit zum Nulltarif · Fax 0 180/522 44 01, 0,12 €/Min. bundesweit

0800/2 97 33 55
0800/2 26 33 55
www.dell.de

Easy as **DELL™**

Österreich: Tel. 08 20/24 05 30 47, Fax 08 20/24 05 30 49, 0,15 €/Min., www.dell.at · Schweiz: Tel. 08 48/33 55 82, Fax 0 22/799-0190, www.dell.ch

Heft-Inhalt

Aktuell

Aktuelle Neuigkeiten 12

Titelstory

**Die Welt der Tiefpreis-PCs -
PC-Systeme ab 50 Euro 16**

Software

Kurzvorstellungen 22
Neuerscheinungen 28
McAfee Internet Security 6.0 28
O&O Defrag V6 Professional/Server Edt. 29
Acronis OS Selector 8.0 29
music cleaning lab 2004 30
Interaktiver Gitarren-Kurs 30
Die Rückkehr des Königs 31
Megaposter 31

**Weg mit dem Bandsalat -
Rettung für die VHS-Archive 32**

Shareware 40
Videotools 40
Top 6 41
Windows-Anwendungen unter Linux 42
PC-Spiele 44
Preview: Colin McRae Rally 04 44
Preview: Sacred 44
Preview: Far Cry 45
Kurzvorstellungen 46
The Simpsons - Hit & Run 49
Biathlon 2004 49
World War I: Battlefields 50
Der Herr der Ringe - War of the Ring 50
Midnight Nowhere 52
The Omega Stone 52
Gladiator - Schwert der Rache 53
Urban Freestyle Soccer 53
Championship Manager: Saison 03/04 54
Lords of EverQuest 55
Konsolen 56
Kurzvorstellungen 56
Prince of Persia: The Sands of Time 57
Die Sims brechen aus 57
Kids 58
Die Abenteuer von Norbert Niegenug 58
Sitting Ducks 58
Meine Pferde-Stories 59
Barbie in Schwanensee 59

Freizeit

DVD-Neuerscheinungen 60
Heimkino News 61
Nonsens 62



PCs werden zwar immer billiger, doch stellt sich die Frage, ob jede Investition in einen nagelneuen Rechner auch wirklich sinnvoll und notwendig ist, und ob es nicht doch preiswürdigere Möglichkeiten gibt. Wir haben uns kritisch mit dieser Frage auseinandergesetzt und stellen ab Seite 16 einige alternative Wege vor.



Der DVD gehört die Zukunft. Doch in den Wohnzimmern stapeln sich noch immer die Videobänder mit den filmischen Leckerbissen der vergangenen Jahre. Die Zeit ist reif, um die Highlights umzuspulen und auf das nächste Medium zu retten. Lesen Sie mehr ab Seite 32.



Lesen Sie ab Seite 64, was die Prominenten mit ihren Webseiten ausdrücken wollen und wo sie zu finden sind.



Öffentliche Orte zum Einstieg ins Internet - auch Hotspots genannt - sind in den Medien vermehrt präsent. Besonders im deutschsprachigen Raum scheint sich die Idee vom unkomplizierten Surfsessions an jedem Ort durchzusetzen. Lesen Sie mehr dazu ab Seite 78.



Informieren Sie sich über die aktuellen Camcorder-Modelle ab Seite 86.

Heft-Inhalt

Online

Promis im Netz	64
Die besten Sites	70
E-Learning	72
Einkaufsführer	74
Online-News	76
Hot Spot Surfing - WLAN-Web Locations	78

Hardware

Hardware News	80
Moving Images - Digitale Camcorder .	86
Canon MV6iMC	87
Canon MVX3i	87
Hitachi DZ-MV380E	88
JVC GR-D200E	88
Panasonic D-snap SV-AV100	88
Panasonic VDR-M30EG	89
Samsung VP-D5000i	89
Sharp VL-Z 7S	89
Sony DCR-DVD200E	90
Sony DCR-IP1E	90
Foto & Video News	94
Trust 782AV LCD Power Video	94
Kodak EasyShare LS743 und 753	94
Liesegang Prime Time	95
Wissenschaft & Technik	96

Praxis

Tipps & Tricks	97
Windows	97
Windows XP	99
Outlook	101
Internet	103
Workshop	104
Panda Antivirus Platinum 7.0	104
Powerpoint	105
Nickles PC-Tuning Report	107

Rubriken

Editorial	3
CD-Inhalt	8
Nachbestellungen	111
Vollversionen	112
Universallexikon 2004	112
Roller Coaster World	113
Nickles PC-Tuning Report	113
alle weiteren Vollversionen	113
Impressum	130

CD-Inhalt

Vollversionen

Universal Lexikon 2004
Roller Coaster World
Nickles PC Tuning Report

Panda Antivirus Platinum 7.0

Komplettschutz für Ihren PC - mit Panda Antivirus Platinum 7.0, integrierter Firewall und Anti-Dialer. Auf Wunsch tägliche Aktualisierung nach einer Registrierung für 104 Tage.



Registrierung: unter <http://service.pandasoft-ware.com/rolv3/allen.html?idioma=2&pais=63&entorno=http://www.pandasoftware.com/support/register/entorno.asp>

MailWasher 2 standard
Pest Patrol 4 Express
CDA Visitenkarte
Zeitschriftenverwaltung
CD Search

Ausführliche Beschreibungen und Workshops lesen Sie auf den Seiten **104** bis **113**

Multimedia

Neu Winterbilder

Cheats

Die besten Cheats für Ihre Games

Clipart-Studio

500 tolle Cliparts zum Weiterverwenden

Future Desk

Zehn neue Desktop-Hintergrund-Bilder.

MP3 Jukebox

10 neue MP3 -Files zum Testen. Die komplette Sammlung können Sie online abrufen.

50 Freehand Cliparts

Handgezeichnete, exklusive Cliparts

15 lizenzfreie Bilder Thema: „Küsten“

Foto-Objekte

Dieses Mal zum Thema „Handys“.

CDA Topfgucker + Update

Der Koch-Ratgeber mit feinen Rezepten

Diesmal neu: Überbackene Lauchnudeln

15 neue lizenzfreie Fotos von Uwe Frieze

20 Hintergrundbilder

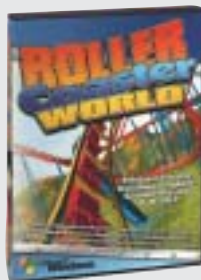
Glückwunschkarten

Cinema

Brandaktuelle Top-Hits im Kino. Neu: „Sin Eater“, „21 Gramm“, „Autobahnraser“

Universal Lexikon 2004

Das aktuelle Allgemein- und Fachwissen unserer Welt von Natur bis Kultur, von Geschichte bis Medizin, von Technik bis Sport. Mehr als 80.000 Stichwörter und ca. 100.000 Querverweise!



Roller Coaster World

Lieben Sie die Aufregung einer rasanten Super-Achterbahn? Wollten Sie jemals Ihre eigene Achterbahn entwerfen, bauen und sie mit anderen Achterbahnen messen? Mit Roller Coaster World geht es so richtig zur Sache!

Nickles PC Tuning Report 2004

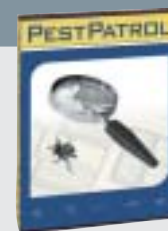
E-Book der neuesten Ausgabe des legendären Nickles PC Tuning Report. Deckt alle Macken des PCs auf und zeigt, wo Hersteller mit üblen Maschen hemmungslos abkassieren.



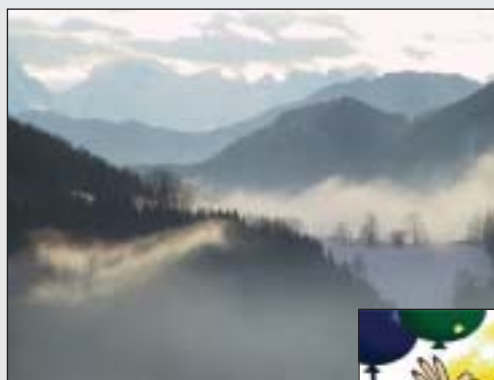
Um den Nicklas PC Tuning Report zu öffnen benötigen Sie den Adobe Acrobat Reader. vollvers/nickels/setup.exe

Pest Patrol 4 Express

Datenschutz ist wichtiger denn je. PestPatrol schützt vor Trojanern, Spy- und Adware sowie vor Hacker-Angriffen.



Die zur Installation erforderliche Seriennummer erhalten Sie unter www.blitzbox.de/pestpatrol/



Winterbilder

64 lizenzfreie Bilder von Roland Lindner, der Jahreszeit angepasst.



Glückwunschkarten

Sechs neue Karten von Christian Berger

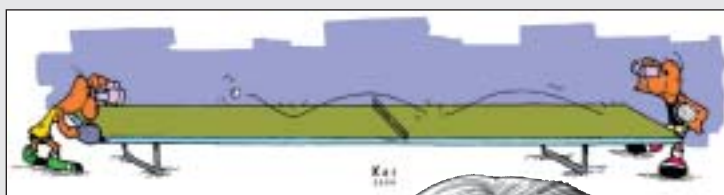


CD-Inhalt



Fernreisen

Der „Große Palast“ im Herzen Bangkoks
Text und Bilder (c) Jörg Böhme



Lach-Kästchen

10 lustige Zeichnungen -
diesmal zum Thema Sport!



MDS-Euro-Führer

Erfahren Sie alles über die Euro-Münzen und
ihre Herkunftsländer

März 2004

Reisen

Fernreisen

Thailand - von Süd nach Nord und zurück

Ausflugsziele

Neu: Museum für Naturkunde in Deutschland und
Schloss Schallaburg in Österreich.

Rätsel & Quiz

Junior Champion

Quiz für Groß und Klein.

Bilderrätsel (mit Gewinnspiel des Monats)

Finden Sie den Fehler und gewinnen Sie!

40 Kreuzworträtsel (mit Gewinnspiel)

Neue Kreuzworträtsel zum Ausdrucken!

Wer weiß mehr? (mit Gewinnspiel)

Testen Sie Ihr Wissen mit „Wer weiß mehr“!

Fun & Spaß

Lach-Kästchen -Die witzigsten Cartoons aus
der Welt des Sports

Starfieber

Dieses Mal: Sabrina, Lindenstraße, Malcom
Mittendrin

Window Designer

Neue Windows-Vorlagen zum Ausmalen.

Pinzelstrich

Multimedia-Spaß zum Ausmalen.

Promi Cliparts

Neu: Asia Argento, Kate Winslet, Keira Knightley,
Nick Nolte, Kurt Russell, Sarah Polley uvm.

Infotainment

Neu MDS-Euro-Führer

Homepage-Vorlagen - Mit acht neuen De-
signs.

Serials - Seriennummern seit der Ausgabe 01/2003!

CDA-Almanach

Wissenswertes zu den 70ern und 80ern (1982-84)

Tipps und Tricks

25 neue Tipps von insgesamt 746.

Heimwerkerlexikon

Word XP-Trainer

Excel XP-Trainer

Daily Tipps & Tricks + Update

Surf It Neu: „Promis im Web“.

Word-Vorlagen

Zehn neue Word-Vorlagen von insgesamt 154.

Excel Tabellen

Neue Excel-Vorlagen von insgesamt 165.

Heft-PDF Ausgabe Februar 2004

Demos

LizenzScan

AGFAnet Print Service

9



Arctic Cooling VGA-Silencer

für ATI und Nvidia Grafikkarten. Die beste Grafikkartenkühlung. Der Arctic Cooling VGA-Silencer ist nur mit den ATI 9500 (PRO), 9600 (PRO), 9700 (PRO), 9800 (PRO) und der NVIDIA GeForce 3 GTS kompatibel.

€ 19,-



CPU "Tunnel-Kit"

bis +10°C bessere CPU-Kühlung. Die CPU-Temperatur kann somit um bis zu 10°C sinken. Die Adapter für den CPU-Lüfter werden in 3 verschiedenen Größen (60, 70, 80mm) geliefert.

€ 24,99



NEU!

XD auf Smart Media Adapter

zum Einlesen der XD Karten über den Smart Media Slot.

€ 9,99



Kaltlichtkathode

12V (K) blau durchgeschliffen. Der optische Aufhänger für Ihr PC Gehäuse. Länge 31cm, Durchmesser 1cm mit Schalter und Inverter 12VDC Anschluss.

€ 8,99



Thermaltake TR2-M1 XP 3400+ Ghz

für Intel Coppersmine 1.13 Ghz, Tualatin 2.0 Ghz, AMD alle Duron und Athlon bis XP 3400+ mit 3-farb LED-Beleuchtung.

€ 9,99



USB Mikro Hub

4-Port, transparent. Der perfekte Begleiter für Ihr Notebook. Dieser Mikro USB Hub ist nur 12x3x1cm groß und hat ein USB Anschlusskabel bereits integriert, wodurch er sehr gut transportabel ist und in der Notebooktasche nicht ins Gewicht fällt. 4 Downstream Ports Typ A Buchse unterstützt full speed (12Mbps) und low speed (1.5Mbps) Übertragungsraten.

€ 5,99



550 Watt Netzteil

CE / PFC + Pentium 4 + AMD Thermoregelung Geräuscharm 19 dB ATX Version

€ 29,99



Typhoon Media Player 6 in 1

Der TYPHOON Media Player ist ein einfaches benutzerfreundliches Standalone-Gerät, welches in der Lage ist, digitale Fotos über den Fernseher wiederzugeben. Dabei wird kein PC benötigt.

€ 49,99



UDMA 133 Raid Controller

Raid 0, 1, 0+1 Der Controller erweitert Ihr altes Mainboard mit freiem PCI Steckplatz zu einem aktuellen PC mit Ultra DMA 133 Standard. Es können bis zu 4 IDE-Geräte angeschlossen werden (zusätzlich zum OnBoard-Controller).

€ 19,99



W-Force Frontpanel

USB 2.0, Lüftersteuerung, FireWire, Alarm Frontpanel aus Aluminium für 5 1/2" Schacht. Lüfterregelung, USB 2.0 FireWire, LCD Display, CPU Drehzahlregulierung 50-100%, 3 Temperatursensoren, Alarmfunktion bei CPU > 65°C oder > 2000 U/min, grün beleuchtetes LCD-Display, austauschbare Frontblende in grün, inkl. USB-, FireWire- und Lüfter-Anschlusskabel.

€ 25,99



Ultra DMA133 Rundkabel-Set

blau fluoreszierend. Das absolute PC-Modding Highlight! Dieses Kabel hat außer den bekannt guten elektrischen Eigenschaften auch noch die Fähigkeit unter UV-Licht blau! zu leuchten. High-Quality Twisted Pair Kabel. 2x UDMA133 Rundkabel 60cm + 1 Floppy Rundkabel 30cm

€ 13,98



Digitale 5.1 Kanal Soundkarte

PCI mit Opto-Audio-Modul

- Optischer Ein- und Ausgang (Toslink)
- Digitaler Coaxial Ein- und Ausgang (Din5 Buchse)
- Mikrofon und Line IN (2x 3.5" Klinke Buchse)
- Front, Rear und Center/Bass Ausgänge (3x 3.5" Klinke Buchse)
- CM8738 PCI-Geh-MX Chipsatz
- Center- und Bassausgangsbelegung können per Jumper getauscht werden
- Treiber CD für Win 95, 98, ME, 2000, NT4.0, XP

€ 22,-



Thermaltake Xaser III "Fireball Edition"

Blau mit Window Steuereinheit zur Regulierung der Lüftergeschwindigkeit mit LC-Display zur Temperaturüberwachung inklusive individuell einstellbarer Alarmtemperatur. 12 Laufwerkschächte, Montageklapp für die externen 2x 3.5" Schächte herausnehmbar. Quereinbau der internen 3.5" Schächte für optimale Kühlung und bequeme Montage. Massive, abschließbare Aluminium Tür. Frontblende mit blauer Leuchtschrift USB, Audio und FireWire im Gehäusedeckel integriert. Inklusive 7 Flüster-Lüfter von Thermaltake zur optimalen Belüftung. Inklusive 4 wiederverwendbare Lüfter zum Schutz der empfindlichen Komponenten.

€ 149,-



High End Scartkabel

der Superlativ VK 1000. Voll beschaltetes High End Scartkabel mit Vollmetalleckern blau transparentes High End Kabel für den perfekten Home Cinema Genuss! Längen 1,2meter, 2meter, 5meter

ab € 13,-



Levicom Sys Guard III

Lüftercontroller mit 5in1 Cardreader für 5,25 Lüftersteuerung für bis zu 6 Lüfter, Manuelle Steuerung der Lüftergeschwindigkeit über einen Drehknopf, Lüfteralarm, 2x USB 2.0 Ports, 1x FireWire, 1x Mikrofon- und 1x Kopfhörerbuchse an der Frontseite Card Reader (6 in 1) 2 Slots für MMC/SD/MS/SMC/CF/WD

€ 58,-



Firewire Karte

4port + 1,8m Kabel + Ulead 7.0 SE PCI Schnittstellen Karte mit 3 externen und 1 internen Anschluss. 1,8 meter Kabel und Ulead 6.0 SE Vollversion.

€ 19,99



Plextor 708A 8-fach DVD Brenner

Bulk Version, Multiformat Brenner 8x DVD+R / 4x DVD+RW / 4x DVD-R / 2x DVD-RW / 40x CD-R / 24x CD-RW. Der erste DVD-Brenner mit 8-facher Geschwindigkeit bei DVD+R Rohlingen.

€ 205,-

www.X-part.de

€ 3,99 Porto
(bei Zahlung per Vorkasse)
Ab 100 € liefern wir portofrei
(bei Zahlung per Vorkasse)

Kabelshop24.com e.K. Wiesgehrenweg 9a 89269 Vöhringen
Ust.-ID.-Nr.: DE 15120820734 HRA 10747, AG Memmingen

E-Mail: info@kabelshop24.com
Tel. (0 73 06) 9 24 27-0 Fax (0 73 06) 9 24 27 1



KVM PC-Umschalter 2-port + 2 Satz Kabel

max. Auflösung: 1920x1440, Bandbreite 200MHz, Farbe: blau transparent, 2 LED's Hot-Key Funktion sowie akustisches Signal beim Umschalten.
Maße (LxBxH): 85x115x30mm,
PC-Anschlüsse: 2x PS/2 (5pol mini DIN)
Buchse für Tastatur, 2x PS/2 (6pol mini DIN)
Buchse für Maus, 2x 15pol HD (VGA)
Buchse für Monitor

€ 32,99



80mm Gehäuselüfter

Super Modding Lüfter mit blauen LED's. Besonders langlebig und hochwertig verarbeitet. Sehr leise. Transparentes Gehäuse mit 3 blauen LED's.
Incl. 4 Schrauben und Stromadapter für Netzteil oder Boardanschluss.

€ 3,99



X-ALIEN Alu ATX Midi Tower

mit 550W ATX Netzteil. Supertower komplett ausgerüstet für die nächste Lanparty. In der Front sind Anschlüsse für USB, Firewire, Sound. Die Fronttür ist abschließbar, die Seitentür mit Fenster und beleuchtetem Lüfter ebenfalls. Der Festplattenkorb ermöglicht den Einbau der Platten von der Seite.

€ 169,-



Levicom ATX-Netzteil 500W

mit 2 blauen LED Lüftern und transparenter Scheibe, silber. Fluoreszierende Kabelstränge. 2 beleuchtete Lüfter und die Plexiglasabdeckung durch die man Einblick in das Netzteil bekommt.

€ 69,99



Wireless-LAN Gummi Antenne

für Wireless Access Point und Router 2.4Ghz. Mit Gelenk und SMA-Stecker Reverse. Technische Daten:
Frequenz: 2.4 ~ 2.5 GHz
Impedanz: 50 Ohm, SWR: < 2,0, Gewinn: 5 dB

€ 7,99



Microdrive 2.2 GB

Baugleich IBM Microdrive
2.2 GB 1" Festplatte für Digitalkameras, PDA, Notebook, Media Player, Pocket PC's usw.
Speichern Sie mehr als 3000 Bilder auf dieser Festplatte je nach Auflösung.
Schnelle 4200 Umdrehungen, intelligente Stromsparfunktion. Gewicht ca. 18 gr!!!
Inklusive PCMCIA Adapter!!

€ 199,-



High End S-VHS Video Kabel PREMIUM

4pol mini DIN Stecker an 4pol mini DIN vergoldete Stecker
2x geschirmte Coax-Leitungen
Foliengesamtshield und Geflechtgesamtshield
Farbe: blau
2 Meter

€ 7,49



USB 2.0 6 in 1 Card Reader

Dieser Card Reader unterstützt folgende Karten:

1. CompactFlash
2. IBM MicroDrive
3. Sony Memory Stick
4. Sony Memory Stick Pro
5. Smart Media
6. Multi Media
7. Secure Digital

€ 15,99



Lüftersteuerung aus Aluminium

Für den 5,25" Schacht, Farbe: silber
Für 4 Lüfter mit Mainboardanschluss+Stromadapterkabel

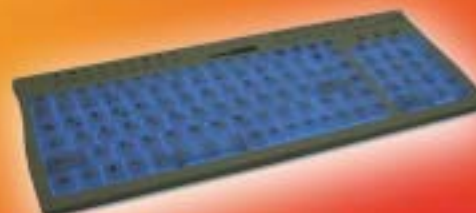
€ 12,49



TYPHOON UNPLUGGED OFFICE MOUSE

ergonomische Form, schnurlos, wiederaufladbar. 512 verschiedene IDs zur Vermeidung von Interferenzen gummierte Seitentasten erhöhen die Griffkraft. Hotkey speziell für MS-Office-Funktionen aufrufbar durch mitgeliefertes Ladekabel. Abtastrate: 800 dpi. Scrollrad funktioniert als Maustaste, vierte und fünfte Taste programmierbar. LED-Statusanzeige für Batteriezustand und Verbindungsstatus.

€ 30,99



Blau beleuchtete PS 2 Tastatur

Bei dieser weißen Tastatur ist die blaue Tastaturbeleuchtung ein- und jetzt auch ausschaltbar! Mit PS 2 Anschluss.

€ 29,90

Bestellungen bitte ausschließlich über unseren Online-Shop. Händleranfragen bitte mit Gewerbenachweis und Briefkopf per Fax.
Alle Preise inkl. gesetzlicher MwSt. Irrtümer, Abweichungen und Preisänderungen vorbehalten. Porto 3,99 € bei Zahlung per Vorkasse. Ab 100,- € Bestellwert versandkostenfrei.
Es gelten ausschließlich unsere AGB. 24 Monate Garantie. Hiermit machen wir Sie auf Ihr Widerrufsrecht gern. §3 Fernabsatzgesetz aufmerksam.

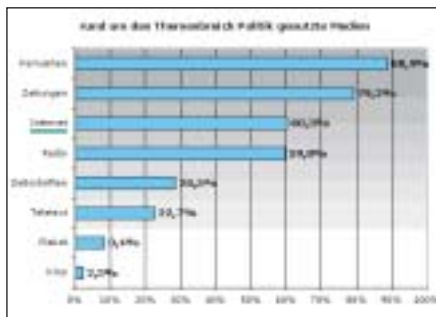
CeBIT 2004

Die weltweit größte Computermesse CeBIT ist heuer wiederum mit einem Rückgang von Aussteller- und Besucherzahlen konfrontiert. Etwa 500.000 Besucher und rund 6.000 Aussteller werden erwartet, während im vergangenen Jahr noch an die 560.000 Besucher und 6.600 Aussteller gezählt wurden. Einige Unternehmen wie *Samsung* und *Alcatel* wollen ihre Ausstellungs-Flächen andererseits aber spürbar vergrößern. Als aktuelle Trends der Messe gelten etwa die „digitale Fabrik“, Kostenmanagement, mobile Infrastrukturen und Systemsicherheit. Die CeBIT findet vom 18. bis 24. März in Hannover statt. (pte)

<http://www.cebit.de>

Polit-Info im Internet

Nur vier von hundert Internet-Nutzern lassen sich von politischen Web-Auftritten beeinflussen. Dies ergab eine von *Marketagent.com* kürzlich veröffentlichte Online-Umfrage unter etwas über 7.000 Internet-Usern. Knapp 89 Prozent der be-



fragten Teilnehmer aus Deutschland, Österreich und der Schweiz informieren sich über politische Themen durch das Fernsehen. Dahinter liegen Zeitungen (79,2 %), Internet (60,3 %) und Radio (59,8 %). <http://www.marketagent.com>



Kommunikation von PC und TV

Microsoft möchte nach Aussagen von Bill Gates auf der *Consumer Electronics Show* in Las Vegas schon bald eine Settop-Box entwickeln lassen, die es möglich macht, TV-Geräte und PCs drahtlos zu verbinden. Man erhofft sich von dieser Neuerung eine weitere Verschmelzung zwischen der Welt der EDV und der Unterhaltungselektronik. Die Entwicklung soll es möglich machen, etwa auf dem PC gespeicherte Musik oder Videos über ein Fernsehgerät zu konsumieren oder auch e-mails auf dem TV-Schirm abzurufen. Die Settop-Box wird nach entsprechenden Angaben von PC-Anbietern, wie etwa *HP*, *Samsung* oder *Dell* angeboten werden.

Sicherheitsrisiken 2004

Experten des *Symantec*-Konzerns haben sich über zu erwartende Sicherheitsrisiken für PC-Nutzer im Jahr 2004 Gedanken gemacht. Man befürchtet eine Tendenz zur Ausnutzung von Schwachstellen in IT-Systemen ebenso, wie ein zunehmendes Auftreten von immer komplexer aufgebauten Viren und Würmern, denen man im Falle der Infektion eines Rechners nur schwer Herr werden könne. Trojaner würden künftig weniger auf das Hinterlassen von bloßen Botschaften, sondern vielmehr auf einen Export vertraulicher Daten getrimmt und Spammer könnten Ihre Botschaften in Zukunft häufiger mit virenverseuchtem Material versenden.

<http://www.symantec.de>

Microsoft korrigiert Windows XP

Windows XP wird wegen Kartell-Bedenken des US-Justizministeriums modifiziert. Das Ministerium hatte sich an einem „Shop for Music Online“-Button gestoßen, der zu einem Start von *Microsofts Internet Explorer* führt, auch wenn die User einen anderen Browser installiert haben. Microsoft verpflichtete sich im Zuge des damaligen Kartellverfahrens, Konsumenten eine Entfernung des Explorers, sowie die Installation eines Konkurrenzprodukts als Browser zu ermöglichen. (pte)

<http://www.usdoj.gov>

Apple im Hoch

Der PC-Hersteller mit dem alternativen Touch erzielte im letzten Quartal einen Netto-Gewinn von 63 Millionen US-Dollar. Das ist insofern bemerkenswert, als im vergleichbaren Vorjahresquartal noch ein Verlust von



8 Millionen US-Dollar ausgewiesen wurde. Maßgeblichen Anteil am Erfolg hat Apples *iPod*, ein Mini-MP3-Player mit Festplatte, LCD-Schirm und Apple-Betriebssystem. 733.000 mal ist das elegante Tool im zurückliegenden Quartal trotz eines relativ hohen Preises über den Ladentisch gegangen.

<http://www.apple.com>

Musiklobby klagt EU-User

Die Musikindustrie will nun erstmals auch europäische User wegen illegalem Filesharing verklagen. Erste Klagen könnten schon im laufenden Jahr erfolgen, wie ein Vertreter der Phonindustrie (IFPI) bekanntgab. Man fühlt sich offenbar durch das Vorgehen der US-Musiklobby ermutigt, deren Klagen gegen private User nach Berichten des *Wall Street Journal* - zumindest kurzfristig betrachtet - zu einem deutlichen Rückgang der Musikpiraterie geführt hatten. In Europa erwirtschaftet die Branche ungefähr elf Milliarden Dollar und in Deutschland wurden etwa im ersten Halbjahr des Vorjahres mehr Titel illegal heruntergeladen oder raubkopiert als gekauft, während illegale Downloads in den USA nur noch leicht zunahmen. Kritiker warnen freilich vor undifferenzierten Klagen gegen europäische Konsumenten, die der Musikbranche mehr Imageschaden als Nutzen einbringen könnten. (pte)

<http://www.ifpi.org>



Advertorial

Besuchen Sie uns auf der
CeBIT 2004: Halle 6 / Stand H48

CeBIT
HANNOVER
18.-24.3.2004

Vielseitiges Multimedia-Tool

Dieses praktische Programm ist der perfekte Partner für Ihre digitale Kamera und viele andere Geräte.

Die Software eignet sich hervorragend zum Verwalten eigener Multimedia-Archive - egal, ob Bilder, Videos oder Ton und bietet umfassende Möglichkeiten, wertvolle Fotos in jeder beliebigen Art an Freunde und Bekannte weiterzugeben. Der automatische Kamera-Assistent erkennt digitale Kameramodelle und lädt die Bilder nach individuellen Wünschen auf die Festplatte.

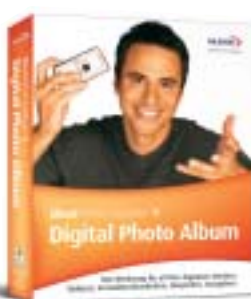
Das Programm arbeitet mit allen Eingabegeräten, wie

digitalen Kameras, Scannern, Camcordern, Videorekordern, WebCams oder Cardreadern. Dabei werden zahlreiche Verwaltungs-, Bildbearbeitungs- und Ausgabefunktionen angeboten.

Digital Photo Album besitzt einen Browser, mit dem man die Dateien und Ordner am eigenen Rechner durchsuchen, ansehen und verwalten kann, sowie einen eingebauten Viewer, der die Ansicht von Bildern in voller Größe ermöglicht.

Photo Explorer 8 - Digital Photo Album

Preis: € 34,95
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Ulead
<http://www.ulead.de>



Für Perfektionisten

Ulead DVD PowerTools 2 ist eine leistungsstarke und intuitive Software für professionelles DVD-Authoring. Der innovative Workflow und die designorientierte Benutzeroberfläche ermöglichen ein perfektes Endergebnis.

Das Programm bietet umfangreiche Werkzeuge für eine komplexe Menü-Navigation, vielfältige Unter-

titeloptionen und bis zu acht Audiospuren in Dolby Digital AC-3. Die Software garantiert maximale Funktionalität bei gleichzeitig steiler Lernkurve ihres Anwenders.

DVD Power Tools 2

Preis: € 399,95
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Ulead
<http://www.ulead.de>

Bewegte Bilder auf der Scheibe

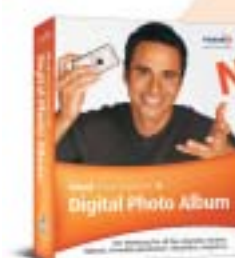
Das leistungsfähige Werkzeug für die Erstellung selbst gebrannter CDs und DVDs aus eigenem Videomaterial.

Mit der *FilmBrennerei 2* lassen sich Videofilme in hoher Bildqualität und hochwertiger Menügestaltung ohne komplizierte Bedienung auf CD oder DVD schreiben. Videomaterial wird von Camcordern, (S)VHS-Bändern oder dem TV-Gerät aufgezeichnet und lässt sich ohne große Vorkenntnisse in das Video-CD-, Super-Video-CD- und DVD-Format übertra-

gen. Unter Verwendung von Überblendungen, Titeln, Musik und Kommentaren können Hobby-Regisseure mehr aus ihrem Filmmaterial machen. Beispielsweise lassen sich effektvolle Diashows einbauen oder Filme, Bildsequenzen und Menüstrukturen direkt auf wiederbeschreibbaren Datenträgern bearbeiten.

FilmBrennerei 2:

Preis: € 39,95
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Ulead
<http://www.ulead.de>



Digital Photo Album

- ... Kinderleichte Bildverwaltung, Bildbearbeitung & flexible Ausgabe
- ... Album & Diashow-Funktionen
- ... Diashow auf CD/DVD, PC, Web und Mail

€ 34,95



FilmBrennerei 2

- ... Filmen auf VCD, SVCD oder DVD einfach und professionell
- ... animierte Bildschirmmenüs in Echtzeitvorschau
- ... Aufnahme von allen Quellen direkt auf CD/DVD
- ... integrierte Diashow-Funktion
- ... Label-Erstellung

€ 39,95

CeBIT 2004
Halle 6
Stand: H48

ULEAD

www.ulead.de CREATIVE INTELLIGENCE

Wer nutzt PDAs?

Die Benutzer von Pocket-PCs sind vorwiegend männlich, zwischen 25 und 40 Jahre alt und technikinteressiert. Zu diesem Ergebnis kommt eine Umfrage der Nachrichtenagentur *presstext.europa*, die im Dezember 2003 gemeinsam mit *Fujitsu Siemens* durchgeführt wurde. Über ein-



tausend User nahmen an der Befragung teil, 43 Prozent der Teilnehmer gaben an, einen PDA zu nutzen. Lediglich 13 Prozent der auskunftsfreudigen Befragungsteilnehmer waren Frauen. Den größten Anteil der PDA-Besitzer gibt es bei den 25-29-jährigen (61,84%) und bei den 30-39-jährigen (rund 59%) Teilnehmern. Bei den 20-24-jährigen und den über 50-jährigen liegt das Interesse unter 30 %. (pte)

<http://www.founders.de>

Intelligente Hi-Tech-Jacke

Infinion Technologies und der Sportausrüstungs-Anbieter *O'Neill* haben das Ergebnis einer gemeinsamen Produktentwicklung vorgestellt. *Infinion* hat nach den Wünschen von *O'Neill* ein Chipmodul zur Integration in eine Snowboard-Jacke entwickelt. Als Clou werden erstmals Funktionen wie Bluetooth-Telefonie und ein MP3-Player integraler Bestandteil eines Kleidungsstücks.

Die Neuheit für den nach Herstellerangaben „technologisch fortschrittlichen Snowboardfahrer“ aus der Winterkollektion 2004/05 heißt übrigens *The Hub*. In die Snowboard-Jacke werden elektrisch leitfähige Textilbahnen eingenäht, über die ein Chipmodul mit einer Stoffastatur und den im Helm integrierten Lautsprechern verbunden ist.

<http://www.infineon.de>

Intel stellt Celeron-M CPU vor

Der CPU-Anbieter hat mit seiner Prozessor-Serie eine neue Generation von mobilen Prozessoren für Notebooks im unteren Preissegment vorgestellt.

Der *Intel Celeron-M* basiert auf einer 130-Nanometer-Prozesstechnologie. Alle Versionen des Prozessors zwischen 800 Megahertz und 1,3 Gigahertz verfügen über einen 400 Megahertz-Systembus sowie einen L2-Cache mit einer Größe von 512 KB. Alle Modelle unterstützen mobile Stromsparschaltungen wie *Deep Sleep*, die zu einer Verlängerung der Akkulaufzeiten führen, indem sie den Stromverbrauch des Prozessors während kurzer inaktiver Perioden minimieren.

<http://www.intel.com>

IBM bricht Patente-Rekord

Der Hard- und Softwaregigant hat im Jahr 2003 in den USA insgesamt 3.415 Patente erhalten und bricht damit den Rekord für die Anzahl an Patenten, die bisher ein Unternehmen innerhalb eines Jahres anmelden konnte. Damit ist *IBM* im elften aufeinanderfolgenden Jahr das Unternehmen mit den weltweit meisten Patenten. Während der elf letzten Jahre hat man insgesamt mehr als 25.000 U.S.-Patente erhalten - annähernd dreimal soviel, wie der nächstgereichte branchenspezifische Mitbewerber in den USA während dieser Zeit angemeldet hat. Die Auswertung wurde kürzlich vom *U.S. Patent and Trademark Office* bekanntgegeben.

<http://www.ibm.com>

Virus als Taschenrechner

Ein neuer Computerschädling für die Windows-Systeme treibt seit einiger Zeit sein Unwesen. Er nennt sich *Bagle.A* und ist ein typischer Wurm, der sich relativ rasch über die Versendung von Massen-e-mails verbreitet. Die Aktivierung des Wurms erfolgt durch einen Mausklick auf eine der Nachricht angefügte EXE-Datei, die ein Calculator-Tool für Windows propagiert. Das unmittelbare Starten des „Taschenrechners“ infiziert den PC.

<http://www.antivir.de>

Ungesundes IT-Management

Stress und Vernachlässigung persönlicher Belange prägen den Arbeitsalltag von IT-Managern laut der europaweiten *PPI IV-Studie* von *Synstar*. 95 Prozent der IT-Verantwortlichen arbeiten mehr als 37 Stunden die Woche. Aufgrund des hohen Arbeitspensums fehlt 42 Prozent der IT-Manager mitunter die Zeit für Pausen und Mittagessen. Diese Aussagen sind das Ergebnis der jährlichen *Pressure Point Index-Studie* von *Synstar* und basieren auf den Aussagen von 700 europäischen IT-Managern, die im Sommer 2003 befragt wurden. Die befragten Manager sagten aus, dass ihre Arbeit auch ihr Privatleben beeinflusst. 94 Prozent nehmen Telefonate auch außerhalb der Bürozeiten entgegen, 83 Prozent der Manager schlafen schlecht, weil sie sich um ihren Arbeitsplatz sorgen und 70 Prozent beunruhigt die Instabilität ihrer IT-Systeme.

<http://www.synstar.com>

Verschlüsselung für Jedermann

Die Firma *claviscom Technology* hat mit der Software *Crypto LE*, ein Programm entwickelt, das es jedem PC-Benutzer ermöglicht, seine vertraulichen Daten verlässlich und sicher mit Zertifikaten zu



verschlüsseln. Die Version richtet sich an Anwender im privaten Bereich, die Wert auf hohe Sicherheit legen, ohne auf komfortables Arbeiten verzichten zu wollen.

Ein eigenes *Outlook-PlugIn* zum Verschlüsseln und Signieren gestattet den schnellen und sicheren Versand von vertraulichen e-mails ohne die aufwändigen Zertifikatsfunktionen herkömmlicher e-mail-Programme.

<http://www.claviscom.de>

Die Welt der Tiefpreis-PCs

PCs werden zwar immer billiger, doch stellt sich trotzdem die Frage, ob jede Investition in einen nagelneuen Rechner auch wirklich sinnvoll und notwendig ist, und ob es nicht doch preiswürdigere Möglichkeiten gibt, mit Computern zu arbeiten. Wir haben uns kritisch mit dieser Frage auseinandergesetzt und stellen einige alternative Wege zum anspruchsgerechten und günstigen Gerät vor.

COMPUTERBOERSE USED FUTURE

Art. Nr.	Hersteller	Modell	Speicher	Preis	Status
P 166	Compaq	Deskpro 2000 M5	64 MB / 2,1 GB	166,-	Bid
P 166	IBM	300GL	64 MB / 2,5 GB	166,-	Bid
P 133	Compaq	Deskpro 2000 M5	32 MB / 1,6 GB	109,-	Bid
P 133	IBM	350 AJ	32 MB / 1,6 GB	109,-	Bid
	Siemens	Scenic Pro D5	32 MB / 1,0 GB	109,-	Bid
	Compaq	Deskpro 2000 M5	16 MB / 1,0 GB	90,-	Bid



Wann haben Sie Ihren letzten Computer angeschafft? Wie viel Zeit ist vergangen seit dem letzten PC-Kauf? Waren es ein, drei oder fünf Jahre? Wenn man annimmt, dass sich eine durchschnittlich interessierte Person seit 12 Jahren mit Computern beschäftigt, und etwa alle drei bis vier Jahre ein neues Gerät anschafft, dann arbeitet sie oder er aktuell bereits auf dem vierten oder fünften PC. Die Frage ist nun, wie viel Geld Sie bereits insgesamt für alle Ihre Geräte ausgegeben haben?

Tatsächlich billiger?

Wenn Sie sich als Anwender aus nostalgischen oder wie auch immer gearteten Gründen einen Sport daraus gemacht haben, über Jahre hinweg ausgewählte Prospekte und Kataloge von PC-Händlern zu horten, dann werden Sie zunächst feststellen, dass die Preise der Hardware seit dem Marktauftritt der ersten Personalcomputer vor etwa zwanzig Jahren tatsächlich steil nach unten gegangen sind, zumindest in der ersten Hälfte dieses Zeitraums. Später hat sich diese preispezifische Talfahrt deutlich abgeflacht, wenn sie auch nach wie vor andauert.

Bei der Ermittlung seiner Ausgaben für PC-Hardware darf der mit sich selbst ehrliche User aber nicht vergessen, dass die Ansprüche mit der Zeit der Nutzung in den meisten Fällen steigen. Mit zunehmender Anwendungserfahrung lernt man neue Möglichkeiten seines Geräts kennen und oft nehmen die persönlichen Ansprüche sogar schneller zu als der ohnehin rasante, technische Fortschritt.

Durch diese Tatsache wird der zuvor ins Treffen geführte Preisverfall teilweise relativiert, weil jene User, die beim Erstkauf noch zum Einsteigermodell gegriffen hatten, im Zuge einer Neuinvestition in eine (jeweils aktuelle) höhere Geräteklasse wechseln. Wer nun die Anschaffungspreise seiner bislang erstandenen PCs zusammenzählt - notwendige PC-Käufe der Zukunft haben wir noch gar nicht thematisiert - wird eine erhebliche Summe an getätigten Ausgaben für sich errechnen, welche bei nicht wenigen Benutzern die berechtigte Frage nach dem Sinn all dieser Investitionen aufwirft.

Die Leistungsspirale - kritisch hinterfragt

Warum kaufen sich Anwender in regelmäßigen Abständen neue Computermodelle? Die Antwort auf diese Frage scheint einfach: Weil das gegenwärtig verwendete Equipment über zu wenig Leistung verfügt. Präziser ausgedrückt: Weil die neu gekaufte Software oder die neue erworbene Software-Version dem System wesentlich mehr Leistung abverlangt, als die bisher eingesetzten Programme. Ein klarer Fall, also! Ob diese neue Software wirklich benötigt wird,

ist - ehrlich beantwortet - schon weniger klar. Mitunter scheint es tatsächlich so, als ob neue Software hauptsächlich entwickelt würde, um den Boden für Hardware-Neuinvestitionen aufzubereiten. 80 bis 90 Prozent der Funktionen moderner Office-Software

etwa liegen im Falle des Durchschnittsusers ohnehin brach.

Wann haben Sie beispielsweise Ihr letztes Makro in MS Excel geschrieben?

Mut zu Bescheidenheit

Warum also nicht eine ältere Version von Anwendungssoftware einsetzen, die dann auch nicht mehr nach Betriebssystemen, wie Windows XP verlangt, das allein an eigenen System-



Aktuelle

Betriebssysteme bieten

Komfort, doch sie verlangen auch nach Leistung

Technische Daten	
Prozessor	Pentium P 3010, 3.00 GHz, untersteht Lizenz-Terminierung
Arbeitsspeicher	512 MB DDR-RAM (333 MHz PC 2700, 256 MB integriert) + 256 MB zuz.
Festplatte	160 GB, 7200 rpm
Laufwerke	1x 16x DVD-ROM-Laufwerk, DVD-R/RW-Brenner, CD-R: 16x, CD-RW: 16x, DVD-R: 2,4x, DVD-RW: 2,4x, DVD-RW, 2x DVD-RW
Grafik	NVIDIA GeForce FX 5200 mit 128 MB DDR-RAM, 2x AGP, TV-out (S-Video, VGA) und digitale Audioausgabe (Dolby Digital 9 Support)

Nur in bestimmten Fällen die beste Lösung: Neukauf eines PCs

daten etwa ein Gigabyte Festplattenplatz für sich beansprucht. Wer mit älteren - sprich: weniger leistungshungrigen - Programmen leben kann, wird schnell merken, welche bescheidenen Hardware-Ansprüche diese Software aus heutiger Sicht stellt. Dieses Erkenntnis wird sich unmittelbar auf die eigene Geldbörse auswirken, denn vielleicht lässt sich unter dieser Betrachtungsweise eine Neuinvestition vermeiden, oder sie bleibt zumindest auf den Kauf eines „neuen“ Gebraucht-PCs beschränkt.

Second-Hand-Ware

Ein Weg zum preiswerten PC besteht also darin, seine eigenen Ansprüche genau zu hinterfragen. Wer etwa bloß seinen Schriftverkehr am PC erledigen möchte, kommt mit Windows 95 oder 98 in Verbindung mit einer betagten Version von Office 95 oder 97 problemlos über die Runden.

Diese Softwarekombination läuft auch auf einem betag-

ten Pentium-PC der ersten Generation, der in Second-Hand-PC-Shops etwa zu Preisen zwischen 50 und 100 Euro erstanden werden kann.

Natürlich ist diese Empfehlung nicht uneingeschränkt gültig. Kommerzielle Anwender sind im Notfall sicher auf raschen und kompetenten Service seitens des Softwareherstellers angewiesen, der nur bei aktuellen Softwareversionen auf längere Zeit sichergestellt ist, den aber ein privater Benutzer auch bei neu erworbener Software aufgrund der oft kostenpflichtigen Service-Hotlines nur selten in Anspruch nimmt. Für die Bearbeitung von Digitalfotos, die Betrachtung von DVD-Filmen oder aufwändige PC-Spiele eignet sich ein Gebraucht-PC der oben erwähnten Leistungsklasse natürlich ebenso wenig, wie für Layout-Aufgaben.

*Die Alternative:
Hardware aus dem
Gebraucht-Shop*

„Wert“ ist subjektiv!

Würden wir als PC-Benutzer vor dem Kauf unsere Ansprüche genauer analysieren und unsere PC-Hardwareausstattung weniger als Statussymbol, sondern eher als nüchternes Arbeitsmittel betrachten, könnten wir wohl eine Menge an Geld einsparen. Die Ansprüche der einzelnen User sind tatsächlich durchaus verschieden: Was für den einen „PC-Schrott“ ist, stellt für den anderen bei genauerer Betrachtung eine völlig ausreichende Hardware-Ausrüstung für die persönlichen Bedürfnisse dar.

Zur Texterfassung oder zur reinen Dateneingabe eignen sich auch einfache Rechner der Intel Pentium-Klasse mit

800 Megabyte Festplatte plus 32 Megabyte Arbeitsspeicher und selbst grafische Bearbeitung ist auf älteren Pentium III -Systemen mit 64 bis 128 Megabyte Arbeitsspeicher durchaus möglich, wenn man sich mit einem wenig speicherhungrigen Betriebssystem, wie Windows 98 oder einer Basis-Installation von Linux begnügt und auch bei Anwendungssoftware auf ältere Versionen zurückgreift.

Wer über keine alten Software-Versionen verfügt, findet auf dem (Online)-Gebrauchtmarkt übrigens noch zahlreiche Möglichkeiten zum Kauf nicht mehr offiziell vertriebener Betriebssysteme und Anwendungen.

Einkauf aus zweiter Hand

Doch wie kommt der praktisch orientierte PC-Nutzer zu seinem Schnäppchen-PC? Der direkte Weg führt über klassische Shops für gebrauchte PC-Hardware. Natürlich ist deren Zahl nicht so groß, wie die der Computerläden und Megastores für Neuprodukte, doch bietet neben ausschließlichen Second-Hand-Shops immer wieder auch ein Teil des etablierten PC-Handels Altgeräte zum Kauf an. Wenn man nach eingehender Prüfung seiner PC-Bedürfnisse zum Entscheidungsverfahren gelangt ist, das nicht unbedingt ein Neugerät ins Haus muss und man mit viel weniger auskommt, als selbst Einsteigergeräte heute an Leistung bieten, sollte man sich zunächst trotzdem darüber informieren, wieviel Geld man aktuell für die günstigsten Neugeräte investieren müsste.

Der Grund dafür ist einfach: Nicht nur neue Hardware kann überbeuert erstanden werden, sondern auch ein reichlich betagter PC, was natürlich doppelt ärgerlich wäre. Anstatt sich in den chaotischen Wochenendverkehr zu stürzen um in diversen Großmärkten oder beim Fachhändler des Vertrauens die Preise von Neugeräten zu vergleichen, kann man reichlich Nerven sparen, indem die Suche zunächst auf Preisvergleichsportale beschränkt wird. Online-Adressen, wie www.geizhals.net bieten für den deutschen und öster-

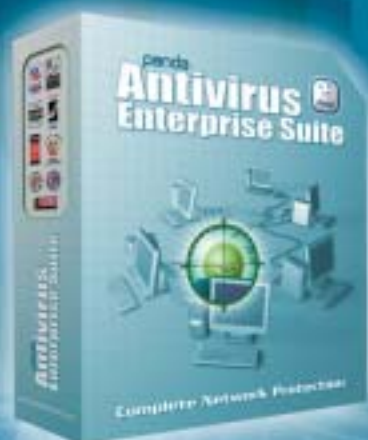


Sicherheit total!



PerimeterScan

Schutz aller Vireneintrittspunkte in Unternehmens-Netzwerken. Internet Gateway Protection.



Enterprise Suite

Zentraler Schutz von Unternehmens-Netzwerken und Servern.



Invent

Wissen was los ist. Automatische zentrale Inventarisierung aller Hard- und Softwarekomponenten.



Titanium

Wehren Sie sich. Vollautomatischer Schutz gegen alle Computerviren.



Platinum

Totale Sicherheit. Inkl. Firewall und Antidialer.

Panda Software Deutschland
Wir gehen an Grenzen

www.panda-software.de
Service für Ihre Sicherheit



reichischen Markt eine hervorragende Möglichkeit, sich einen raschen Überblick über das aktuelle Preisgefüge der gesuchten Hardware-Kategorie (Komplettssysteme, Notebooks und Hardware-Einzelkomponenten) zu verschaffen. Klicken Sie einfach links oben die Flagge Ihres Heimatlandes an. Wer sowohl am deutschen als auch am österreichischen Markt interessiert ist, wählt für eine gemeinsame Darstellung die EU-Flagge. Die Registerblätter und Menüs im linken und oberen Bereich dienen zur Auswahl der Hardware-Kategorie. Alternativen zur beschriebenen Homepage - für den deutschen Markt - bieten die Internetadressen www.geizkraegen.de sowie www.preis-suchmaschine.de. Die Bedienung ist ähnlich, wie auf der Geizhals-Homepage.

Die Mindestpreise für Neugeräte geben dem Käufer eine ungefähre Orientierung, wie viel Geld er für einen gebrauchten PC maximal aufgeben sollte, damit seine Sparabsichten nicht ad absurdum geführt werden.

Nun ist es sinnvoll, im Internet nach Gebrauchtgeräten Ausschau zu halten. Die Suche nach der richtigen Homepage haben wir Ihnen etwas erleichtert. Werfen Sie einfach einen Blick auf unsere Box (S. 21) mit den Internetadressen deutscher und österreichischer Shops. Bei einigen Seiten werden Sie merken, dass die Anzahl der Angebote nicht eben groß ist. Vielleicht kommt Ihnen bei einzelnen Shops auch die Gesamtzahl der Angebote überteuert vor. Wenn das Leistungsniveau Ihren Vorstellungen entspricht, sollten Sie zumindest telefonisch nachfragen, ob

Artikel	Bediener	Preis in €	ab...	Standort
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	1	898,-	17.03.2004	Itzehoe
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	3	ab 189,-	15.03.2004	Itzehoe
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	2	ab 131,-	15.03.2004	Itzehoe
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	5	ab 388,-	16.12.2003	Reinhold, PE, B. (Kaufmann, Schöten)
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	2	ab 325,-	17.03.2004	REITZEL - Kempten
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	5	ab 325,-	17.03.2004	REITZEL - Kempten
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	12	ab 208,-	17.03.2004	Schlecker
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	13	ab 319,-	17.03.2004	Schlecker
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	1	898,-	16.09.2003	IT-Shop
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	18	ab 298,-	17.03.2004	Schlecker
Komplettsystem AMD Athlon 64 3000+ 512MB RAM	4	ab 412,-	22.09.2003	Schlecker

*Preisvergleich vor dem Kauf:
Das gebrauchte Gerät darf nicht teurer sein,
als ein neues Schnäppchen*

sollten Sie bei verlockenden Angeboten aber auf jeden Fall im Laden vorbeischaun. Wenn Ihnen die Beschreibung des Artikels ausführlich genug erscheint und der Händler auf seiner Homepage entsprechende Angaben über Geschäftsbedingungen und Garantieleistungen macht, können Sie auch vom direkten Bestellangebot einzelner Homepages Gebrauch machen.



Die meisten Shops bieten auch gebrauchte Einzelteile

Sie auf einem persönlichen Angebot per Post, Fax oder e-mail bestehen. Ein seriöser Händler wird darauf sicher eingehen. Ist der Händler in Ihrer Nähe,

Privater Kauf

Wer mit dem Bezug von Gebrauchtware über einen Händler nicht glücklich ist, kann unter Umständen auch mit dem PC eines Freundes ein zufriedenstellendes Geschäft machen. Viele EDV-Freaks kaufen sich in relativ kurzen Zeitabständen neue Geräte und bleiben dabei oft auf Ihren Vormodellen sitzen. Wer in geselliger Runde kundtut, dass er oder sie auf der Suche nach einem PC oder einzelnen Komponenten ist, erntet beim Gegenüber mitunter durchaus interessierte Reaktionen. Solche Privatgeschäfte sind in der Regel



Second-Hand-PCs online

<http://www.markenpc.de>
<http://www.eastcomp.de>
<http://www.recycle-it.de>
<http://www.lapworld.de>
<http://www.gebrauchtpc.de>
<http://www.gebraucht-pc-shop.de>
<http://www.notebooks-pc.de>
<http://www.gebraucht-pc.net>
<http://www.cbl.at>
<http://www.notebooks.at>
<http://www.albnet.at/gebraucht>
<http://www.farbax.at/shop>
<http://www.prographics.at>
<http://www.computer.jarisch.at>

von gegenseitigem Vertrauen und dem Willen geprägt, dem jeweils anderen Partner auch nach dem Kauf noch unter die Augen treten zu wollen. Der Verkäufer wird froh sein, sein Gerät an den Mann oder die Frau zu bringen und deshalb nicht unbedingt nach Gewinnmaximierung streben.

Versteigerungen

Eine weitere Möglichkeit, an günstige Rechner zu kommen, bietet sich im Rahmen von Auktionen. Das prominenteste Beispiel ist wohl die Online-Börse eBay, wo unter der Internetadresse www.ebay.de bzw. at eine Unmenge an gebrauchten PCs zu günstigen Einstiegspreisen gelistet ist. Aber auch nagelneue Modelle werden oft zu Rufpreisen von nur einen Euro eingestellt, wobei nicht nur Privatpersonen, sondern auch gewerbliche Marktteilnehmer als Anbieter auftreten. Weitere empfehlenswerte Auktionsplattformen sind www.intoko.de, www.atrada.de oder www.onetwosold.at.

Tauschbörsen

Möchte man das schnöde Geld beim Erwerb eines Rechners vollkommen außer Acht lassen, so bieten sich auch in dieser Hinsicht günstige Möglichkeiten, einen PC zu erstehen. Die Möglichkeit zum Tausch gibt es nicht nur im privaten Bereich oder in der Form von Zeitungsannoncen, sondern auch im World Wide Web. Konkrete

Beispiele sind www.computerflohmarkt.de oder auch die Kleinanzeigen-Rubrik auf www.geizhals.net. Die Idee ist grundsätzlich praktisch: Während etwa User A sein erst wenige Monate altes Notebook loswerden möchte, weil sich dessen Shared-Memory-Grafik für moderne 3D-Spiele doch weniger eignet, als er zunächst dachte, will sich User B beruflich verändern und einen mobilen Rechner, den er auch in seinem Außendienst-Job einsetzen kann. Im Austausch dafür ist er bereit, sich von seinem gut ausgestatteten PC mit leistungsfähiger Grafikkarte zu trennen, weshalb er in User A vielleicht einen idealen Tauschpartner finden könnte. Neben dem reinen PC-Tausch gibt es natürlich auch die Möglichkeit, andere Artikel, wie etwa Unterhaltungselektronik, gegen einen Computer zu tauschen.

Flohmärkte

Eine gute Möglichkeit, billige PCs vor Ort einer Begutachtung unterziehen zu können, bilden diverse Flohmärkte, die vor allem während der Sommer- und Herbstmonate in großer Zahl veranstaltet werden. Der entscheidende Nachteil solcher Angebote: Es besteht nur selten eine Möglichkeit, die Funktion der



PC-Kauf aus zweiter Hand: Die Beschreibung der Geräte ist wichtig

angebotenen Geräte zu prüfen und natürlich kann man auch keine Gewährleistung auf gekaufte Teile erwarten.

Neue „Gratis“-PCs

Was sich auf den ersten Blick unglaublich anhört, ist eine Frage der Sichtweise, aber prinzipiell möglich. Auf der Homepage von Oekoprinz (www.oekoprinz.de) wird interessierten Usern etwa ein nagelneuer Gratis-Marken-PC mit 2,4 Gigahertz-Intel-Celeron-CPU angeboten, wenn sie bereit sind, einen 2-Jahres-Mobilfunkvertrag für zwei Teilnehmer mit je 10 Euro Grundgebühr und einem Mindestumsatz vom 15 Euro pro Person abzuschließen. Die in zwei Jahren anfallenden Mindestkosten dieses Vertrages dürften ziemlich sicher den Wert des PCs übersteigen.

Billige Neugeräte

Kann man sich mit den bisher besprochenen Vorschlägen nicht anfreunden, sollte man versuchen, über Preisvergleichsportale zumindest einen möglichst günstigen Händler zu finden.

Wer das nötige Wissen mitbringt und den Griff zum Werkzeug nicht scheut, kann zusätzlich Geld sparen, indem er sich beim Händler bloß die Einzelteile seines PCs abholt und die Montage selbst vornimmt, was durchaus eine Menge Spaß machen kann und ein unbezahlbares Erfolgserlebnis vermittelt. **(ks)**



Bei ebay werden auch Neugeräte zu günstigen Preisen versteigert.

Hobby



Audio CD-Archiv 2004

Preis: ca. € 20,-
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Astragon
<http://www.astragon.de>

Testurteil: Musiktitelarchiv mit bequemer Importmöglichkeit aus einer umfangreichen CD-Datenbank.

Preis/Leistung: 3 / 5



Konstruktion / Planung



Haus, Wohnung und Garten 2004

Preis: ca. € 15,-
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Rondomedia
<http://www.rondomedia.de>

Testurteil: Für den Preis umfangreiche CAD-Gebäudesoftware mit 2D- und 3D-Arbeitsmodus.

Preis/Leistung: 4 / 5



Wissen



Naturgesetze - einfach verstehen

Preis: ca. € 8,-
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: S.A.D.
<http://www.s-a-d.de>

Testurteil: Kurzweiliger, multimedial aufbereiteter Physikunterricht mit einfachen Versuchen zum Ausprobieren.

Preis/Leistung: 4 / 5



CD-Archivierungsprogramme gibt es wie Sand am Meer und auch mit herkömmlicher Datenbank- oder Spreadsheet-Software kann man ein Musikarchiv aufbauen. Alle diese Möglichkeiten sind jedoch durch die erforderliche Eingabeprozedur der CD-Titel wenig attraktiv. Mit dem *CD-Archiv 2004* kann man sich hingegen solche Eingabearbeit ersparen, denn auf dem Datenträger befindet sich eine umfangreiche Musik-Datenbank mit mehr als 1.170.000 Einträgen, die man entweder vom der CD abrufen oder direkt auf der Festplatte installieren kann. Neue Musiktitel, die sich noch nicht auf dieser Datenbank befinden, lassen sich via Internet einlesen. Den kompletten Titelbestand kann der Benutzer durchstöbern und das gewünschte Album per Mausklick in die eigene Datenbank übernehmen. Zusätzlich ist es möglich, von einer eingelegten Musik-CD Ausschnitte, einzelne Titel oder auch das komplette Album zu scannen. Die akustischen Kostproben können unmittelbar mit einem integrierten MP3-Player abgespielt werden. Die Menüstruktur erlaubt eine thematische Einteilung der Titel und bietet auch die Möglichkeit einer Sortierung nach weiteren Kriterien, wie verliehene CDs, MP3-Musik oder CD-Einträge mit gespeicherten Tracks.

Der Traum vom eigenen Haus übt auf viele Menschen besonders wegen der Verwirklichungsmöglichkeit individueller Vorstellungen einen besonderen Reiz aus. Idealerweise setzt man solche Vorstellungen unmittelbar selbst um und bedient sich dabei dieser Design-Software im 3D-Modus.

Etwas technisches Know-how ist auf Benutzerseite sicher notwendig, um mit dem Programm zu arbeiten. Wer sich aber schon einmal in Papierform an maßstabsgerechten Skizzen und Bauplänen versucht hat, wird mit der Bedienung des Programms kaum Schwierigkeiten haben. Nicht nur der Entwurf von Gebäuden ist möglich, sondern auch die Gestaltung von Innenräumen, sowie die Planung von Garten- und Grünanlagen. Damit macht die Software auch für jene Hobbyarchitekten Sinn, die an die Umgestaltung eines bestehenden Gebäudes oder auch nur an die Neueinrichtung ihrer Innenräume denken. Bis zu drei Stockwerke mit je 20 Wänden können geplant werden und die Möglichkeit einer dreidimensionalen Hausbegehung mit realen Licht- und Schatteneffekten vereinfacht dabei die Vorstellung vom geplanten Ergebnis. Insgesamt kann man aus über 2.800 Einrichtungsobjekten wählen.

Wer sich in der Schule schon immer für Physik interessiert hat, wird mit dieser Software, die einen etwas ungewöhnlichen Zeitvertreib bietet und zur aktiven Auseinandersetzung mit naturwissenschaftlichen Phänomenen einlädt, seine Freude haben. Die über 60 auf der CD präsentierten Experimente lassen sich auf unkomplizierte Weise mit Haushaltsutensilien nachbauen. Wer sich die Mühe macht, diese dargestellten Experimente wirklich auszuprobieren, wird merken, dass die Beschäftigung mit Naturwissenschaften durchaus Spaß machen kann und abgesehen vom kurzweiligen Erlebnischarakter kann man dabei auch noch eine Menge lernen. Die Versuche sind in klaren Sätzen beschrieben und werden durch Abbildungen ergänzt. Wird ein neues Experiment aufgerufen, kann man zunächst über Multiple-Choice-Fragen dessen Ausgang erraten, um danach anhand eines Versuchsvideos den tatsächlichen Ablauf mitzuverfolgen. Anschließend wird eine Frage zur Schlussfolgerung aus dem Experiment eingeblendet. Alle Versuche sind nach Bereichen geordnet. So lässt sich auf einfache Weise eine gezielte Auswahl von Experimenten zu Themen, wie Schall, Luftdruck, Licht, Kraft, Reibung, Elektrizität oder Magnetismus treffen.



Suchen Sie Alternativen ?

Wir haben Lösungen für:

Warenwirtschaft

Kassensysteme

Internetshop

Filialsysteme

I-Mode Shop Builder

Auftragserfassung

Rabattsysteme

Laptopanbindung

Wap Creator

Finanzbuchhaltung

Franchiselösung

Lösungen für Um- und Einsteiger ab 40,- €

Datenübernahme diverser Programme.

Internet: www.afs-software.com



AFS-Software GmbH & Co.KG

Klaustor 3

36251 Bad Hersfeld

Tel: 06621-65010

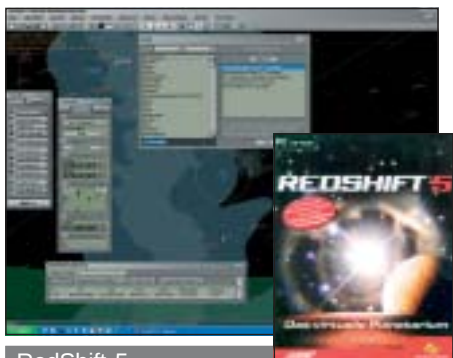
Fax: 06621-650111

E-Mail: post@afs-software.com

Imode: imode.afs-software.com

Wap: wap.afs-software.com

Wissen



RedShift 5

Preis: ca. € 80,-
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: USM
<http://www.usm.de>

Testurteil: Spannender Streifzug durch die Welt der Gestirne mit vielfältigen Ansichtsoptionen und Hintergrundinfos.

Preis/Leistung: 3 / 5

4,5

Astronomie-Fans können mit dieser professionell gestalteten Software in die Geheimnisse des Universums eintauchen. Besonders in Verbindung mit höheren Bildschirmauflösungen erlaubt das Programm eine übersichtliche Darstellung von Planeten- und Sternpositionen, sowie Ansichten von Kometen und Meteoren. Alle Daten der Himmelskörper basieren dabei auf wissenschaftlich fundiertem und aktuellem Material. Zur Steigerung der Übersichtlichkeit kann man selbst auswählen, welche Parameter in die Himmelskarten eingeblendet werden sollen. Zusätzliches Datenmaterial, das auf neuesten Erkenntnissen basiert, wie etwa Informationen über neue Erdsatelliten, kann über Downloads aus dem Internet bezogen werden. Die CD vermittelt Informationen zu über 20 Millionen Himmelsobjekten inklusive hochauflösender Bilddaten von Planeten, Monden und Galaxien und wird durch ein umfangreiches Handbuch ergänzt. Jede Gestirn-Konstellation zwischen 4713 vor Christus und 9999 nach Christus ist für beliebige Punkte auf der Erde und im Sonnensystem darstellbar. Ein Astronomie-Lexikon und hochauflösende Planetendarstellungen bieten zusätzliche Anreize für eine Beschäftigung mit dieser Software.

Lernsoftware



Tipp-Coach

Preis: ca. € 16,-
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: digital tainment pool
<http://www.dtp-ag.com>

Testurteil: Einfach zu bedienender Maschinenschreibkurs mit grafischen und akustischen Elementen.

Preis/Leistung: 4 / 5

3,5

Auch in Zeiten von Spracheingabe und multifunktionellen PC-Mäusen ist die klassische PC-Tastatur zur Bedienung eines Computers nach wie vor unverzichtbar. Maschinenschreibkenntnisse sind daher zur Unterstützung einer effektiven Arbeitsweise am PC im Gegensatz zu früheren Jahren für eine ungleich größere Zahl von Personen bedeutsam. Idealerweise erlernt man das 10-Finger-System mit Hilfe des *Tipp-Coachs* gleich am eigenen Computer.

22 aufeinander aufbauende Lektionen vermitteln anhand praxisorientierter Text-Übungen zunächst die richtige Haltung der Hände, sowie die exakte Grifftechnik für jede Taste. Die Übungen eignen sich sowohl für Anfänger, als auch zur Vertiefung bestehender Maschinenschreibkenntnisse. Anhand einer Fehlerstatistik und der integrierten Zeitkontrolle mit akustischer Unterstützung am Ende jeder Lektion lässt sich der eigene Lernfortschritt überprüfen. Zur späteren Überprüfung können diese Statistiken auch ausgedruckt werden. Zusätzlich findet man auf der CD einige Videos, in denen als „Pausenprogramm“ zwischen den Lektionen Methoden zur Entspannung, Lockerung und Kräftigung der Hände, sowie der Schulter- und Rückenmuskulatur gezeigt werden.

Tools



Treiber Genie 2004

Preis: ca. € 20,-
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Data Becker
<http://www.databecker.de>

Testurteil: Praktische Gerätetreiber-Datenbank auf DVD mit eigener Diagnosesoftware.

Preis/Leistung: 3 / 5

3,5

Nicht immer ist ein Gerätetreiber wirklich perfekt auf die Hardware abgestimmt. Erfahren Drucker, Scanner, Grafikkarten oder andere Hardwarekomponenten doch im Laufe ihres Produktlebenszyklus kleinere, nicht immer an den Kunden weitergegebene, technische Änderungen, welche die Installation eines aktualisierten Treibers ratsam erscheinen lassen. In solchen Momenten erweist sich diese Treiber-DVD ebenso als nützlich, wie im Falle von Betriebssystem-Updates. Wer nach einem Systemcrash auf die Neuinstallation von Treibersoftware angewiesen ist, wird die DVD gleichfalls zu schätzen wissen. Gleich nach dem Start kann man seinen PC von einer geeigneten Software analysieren lassen und erhält daraufhin Informationen über die Versionsnummer und die Aktualität der installierten Gerätetreiber. Für erforderliche Nach-Installationen kann man auf die DVD selbst zurückgreifen oder wird direkt mit dem Downloadbereich des Herstellers im Internet verbunden, falls online bereits Treiber in einer aktuellen Version verfügbar sind. Um sich von der Sinnhaftigkeit einer Treiber-Neuinstallation überzeugen zu können, kann der User vor und nach dieser Installation Leistungstests der entsprechenden Komponente durchführen.

CD-R/DVD±R Duplikation

CD Auflagenhöhen bis 500 Stück sind günstig im Duplikationsverfahren zu fertigen. Wir bieten ohne Vorlauf innerhalb 24 Stunden bis zu 8000 CD's an.

Mögliche Anwendungen:

- Kleinauflagen Audio CD's
- Kataloge, Presseinformationen
- Treiber CD's, Beschreibungen
- Präsentationen, Image CD's
- Updates
- Image DVD Video

CD-R/DVD±R Siebdruck

CD-R und DVD±R's bedrucken wir Ihnen im professionellen Siebdruck. Mögliche Farben sind HKS, Pantone und Eurokala. Bis zu 6 Farben können gedruckt werden.

Mögliche Anwendung:

- Ihr "eigener" Rohling
- perfektes CI
- mit der Duplikation sehr flexibel

CD/DVD Pressung

CD-R/DVD-R Medien + Zubehör

Bürozeiten:
9:00 - 19:00 Uhr
Samstag
9:00 - 14:00 Uhr

06074/91814-0
Fax 91814-9

Inhaber: Ralf Weber
Dieburger Straße 66 • 63322 Rödermark • www.in-media-service.de • post@in-media-service.de

CD-R	20-49 Stück • CD-R Markenqualität • brennen • Thermoauddruck Stückpreis 0,99 €	Slimcase ab 0,13 €	ab 200 Stück • CD-R Markenqualität • brennen • Thermoauddruck Stückpreis 0,80 €	
	Jewelcase ab 0,15 €	ab 100 Stück • CD-R Markenqualität • brennen • Thermoauddruck Stückpreis 0,93 €	Papiertüte ab 0,04 €	ab 500 Stück • CD-R Markenqualität • brennen • Thermoauddruck Stückpreis 0,74 €
DVD±R	20-50 Stück • DVD-R Markenqualität • brennen • Thermoauddruck Stückpreis 4,42 €	100 Stück • DVD-R Markenqualität • brennen • Thermoauddruck Stückpreis 3,92 €	200 Stück • DVD-R Markenqualität • brennen • Thermoauddruck Stückpreis 3,13 €	

in-media-service
...Service rund um die CD & DVD

300 Stück • CD-R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 0,92 €	500 Stück • CD-R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 0,82 €	1000 Stück • CD-R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 0,75 €	
Aufpreise je weitere Farbe 0,16 € Duplikation 0,23 €	Aufpreise je weitere Farbe 0,13 € Duplikation 0,21 €	Aufpreise je weitere Farbe 0,08 € Duplikation 0,19 €	
300 Stück • DVD±R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 2,22 €	500 Stück • DVD±R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 2,07 €	1000 Stück • DVD±R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 1,95 €	

incl. Film- und Siebkosten

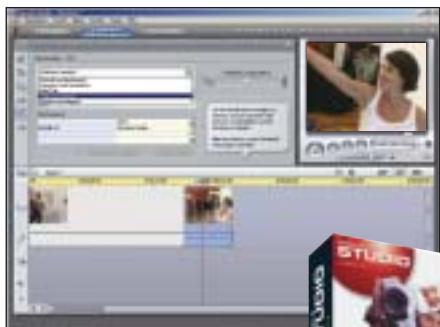
DVD Pressungen auf Anfrage

incl. Film- und Siebkosten	300 Stück • CD Pressung • Label 2-farbig Stückpreis 1,55 €	500 Stück • CD-R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 1,06 €	1000 Stück • CD-R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 0,71 €
	2000 Stück • CD-R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 0,51 €	3000 Stück • CD-R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 0,36 €	5000 Stück • CD-R Markenqualität • 2-farbig Stückpreis 0,34 €
	incl. Glas-masterkosten	Für Medienverpackungen, Drucksachen und größerer Auflagen erstellen wir Ihnen gerne ein unverbindliches Angebot.	

CD-R/DVD±R Medien Medianca	DVD-R, 4,7GB, 1-4x 10 Stk. JC 12,90 €	CD-R, 700, 52x, w/g 100 Stk. Shrink 26,00 €	Jewelcase 50 Stk. 11,20 €
CD, 700MB, 52x, 10 Stk. JC 3,75 €	DVD-R, 4,7GB, 1-4x 10 Stk. CB 11,70 €	CD-R, 700, 52x, w/b 100 Stk. Shrink 32,00 €	Slimcase 50 Stk. 10,20 €
CD, 700MB, 52x, 10 Stk. 9C 3,65 €	DVD-R, 4,7GB, 2-4x 10 Stk. CB 10,60 €	CD-R, 700, 52x, w/b 100 Stk. Shrink 36,00 €	DVD Case 50 Stk. 21,20 €
CD, 700MB, 52x, 50 Stk. CB 11,60 €	DVD-RW, 4,7GB, 10 Stk. CB 17,60 €	CD-R, 700, 52x, m/p 100 Stk. Shrink 40,00 €	Papiertüte 200 Stk. 14,20 €
CD, 800MB, multspeed 25 Stk. CB 7,80 €	DVD+RW, 4,7GB, 10 Stk. CB 17,60 €	DVD-R, 4,7GB, 4x, w/v 100 Stk. Shrink 110,00 €	Plastiktasche 200 Stk. 31,40 €
CD-RW, 700MB, 12x 10 Stk. CB 6,60 €	JC = Jewelcase 9C = Slimcase CB = Casebox	z = silberblank g = hellgrün b = schwarz m = matt p = perl v = violett	weitere rund 200 Medien- verpackung ab Lager

Preise in Euro incl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Alle Preise ab Lager Rödermark zuzüglich Versand. Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne vorab zusenden. Preisänderung, Infum vorbehalten.

Videobearbeitungs-Software



Pinnacle Studio 9

Preis: € 99,-

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Pinnacle

<http://www.pinnaclesys.de>

Testurteil: Warum Bewährtes ändern? So bleibt als wichtigste Neuerung die Plug-In-Schnittstelle.

Preis/Leistung: 3,5/5



Finanz-Software



Steuermanager 2004

Preis: € 9,99

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: S.A.D

<http://www.s-a-d.de>

Testurteil: Günstiges Steuerprogramm für Otto Normalsteuerzahler.

Preis/Leistung: 3 /5



Nachschlagewerk



Der kleine Johnson 2004

Preis: € 19,90

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: USM/Navigo

<http://www.usm.de>

Testurteil: Höchst informativ, aber ohne multimediale Höhepunkte und daher kaum Vorteile zur Buchform

Preis/Leistung: 4 /5



Die brandneue Version von Pinnacle Studio unterscheidet sich auf den ersten Blick kaum von seinem Vorgänger. In der Haupt-Oberfläche findet man nur im Modul *Aufnahme* Änderungen: direkte Auswahlmöglichkeiten zum Speicherformat des eingespielten Filmes. Der Anwender muss jetzt nicht mehr in die Details der *Einstellungen* eintauchen, um DV-Qualität, MPEG oder die *SmartCapture*-Vorschaudateien auszuwählen.

Einige weitere Neuerungen finden sich dort, wo es um die detaillierte Bearbeitung geht. Eine *Automatik*-Funktion generiert beispielsweise eigenständig einen fertig komponierten Film und unterlegt ihn mit Musik, deren Stil der eilige Anwender vorher bestimmt hat. Sogar Titel und Abspann werden dazugeschrieben.

Verbessert wurden auch die Tools zur Restauration und Optimierung der Videos. Mit dabei sind etwa Werkzeuge, die gegen analoges Bildrauschen, störende Wind- und Nebengeräusche oder Wackelbilder vorgehen. Durch eine neue, offene Software-Architektur lassen sich Video- und Audio-Plug-Ins von Drittanbietern künftig in Pinnacle Studio 9 integrieren. Neu ist auch die Vollbildansicht. Ein einziger Knopfdruck genügt, und das Echtzeit-Vorschaufenster springt sofort in diesen Modus.

Der S.A.D. Steuermanager verspricht eine Steuererklärung auf Knopfdruck und ohne großen Aufwand. Tatsächlich präsentiert sich das Programm recht schnörkellos, durch wenig aussagekräftige Icons allerdings auch etwas unübersichtlich.

Nach der Installation müssen zunächst die für die Steuererklärung relevanten Bereiche ausgewählt werden. Eingblendete Hilfetexte unterstützen den Anwender bei der Auswahl. Eine Plausibilitätsprüfung erkennt, ob alle erforderlichen Formulare korrekt ausgewählt wurden. Die für die Steuerberechnung erforderlichen Informationen bringt das Programm dann in Form eines Interviews in Erfahrung und trägt diese automatisch in die amtlichen Formulare ein. Das Programm berücksichtigt Arbeitnehmer, Selbstständige, Gewerbetreibende, Rentner, Familien und Ledige gleichermaßen, bringt aber keine Tabelle zur Erstellung einer EÜR mit. Allerdings lassen sich Anlagen erstellen, AfA berechnen oder Kapitalvermögen erfassen. Ein Steuerbuch, Musterbriefe und einige Finanzgerichtsurteile und Hinweise zur Steuerberechnung runden das Paket ab. Gut gelungen ist die Ergebnisdarstellung der Steuerberechnung, die analog zum amtlichen Steuerbescheid erfolgt. Die Prüfung des Steuerbescheids wird damit zum Kinderspiel.

Akute Ratlosigkeit vor dem Weinregal im Supermarkt ist heilbar. „Der kleine Johnson“ erscheint seit einigen Jahren auch auf CD-ROM und bringt das Standardwerk für Anfänger und Liebhaber auf den Bildschirm. Vor allem die Suchfunktion bringt Vorteile zur gebundenen Version, da man hier schnell in Ländern, Regionen, Rebsorten oder Jahrgängen nachschlagen kann. Die übrigen Inhalte sind zwar informativ, können aber die Vorzüge des neuen Mediums nicht wirklich ausreizen. Der multimediale Mehrwert beschränkt sich auf die Navigationsstruktur mit gelegentlichen Hyperlinks im Text. In dieser Form ist die mobilere Buchform vorzuziehen.

Stichwort Mobilität: Nachschlagen direkt vor Ort - also im Supermarkt, in der Vinothek oder während der Weinverkostung am Urlaubsort - soll eine PDA-Version für Pocket-PC bzw. Palm OS ermöglichen, die ebenfalls auf der CD zu finden ist. Außerdem ist eine kleine Datenbankanwendung für die Weinkeller-Verwaltung inkludiert.

Die Datenbank umfasst mehr als 15.000 Weinen. Zusatzinformationen wie etwa die Weinkunde, ein Glossar, Degustationsbegriffe und Infos zu den Weinernten 2002 und 2001 bieten vor allem Neueinsteigern wertvolles Basiswissen.

**PC & MAC
Version
(Hybrid)**

Mit dem MEGA POSTER MAKER können Sie Ihre Lieblingsbilder aus Ihrer Digitalkamera oder gescannte Fotos riesengroß auf bis zu 500qm ausdrucken! Erweitern Sie die Möglichkeiten Ihres Druckers: Sie entscheiden, wie groß Sie die Bilder z.B. von Popstars, Familie, Tierbilder oder andere Motive ausgedruckt haben möchten.

Der MEGA POSTER MAKER ist hervorragend geeignet zur Erstellung von Riesen-Eventpostern z.B. für Familienfeiern, Vereinstreffen, Flohmärkte und vieles mehr.

Oder erstellen Sie sich Ihre wandfüllende Fototapete.

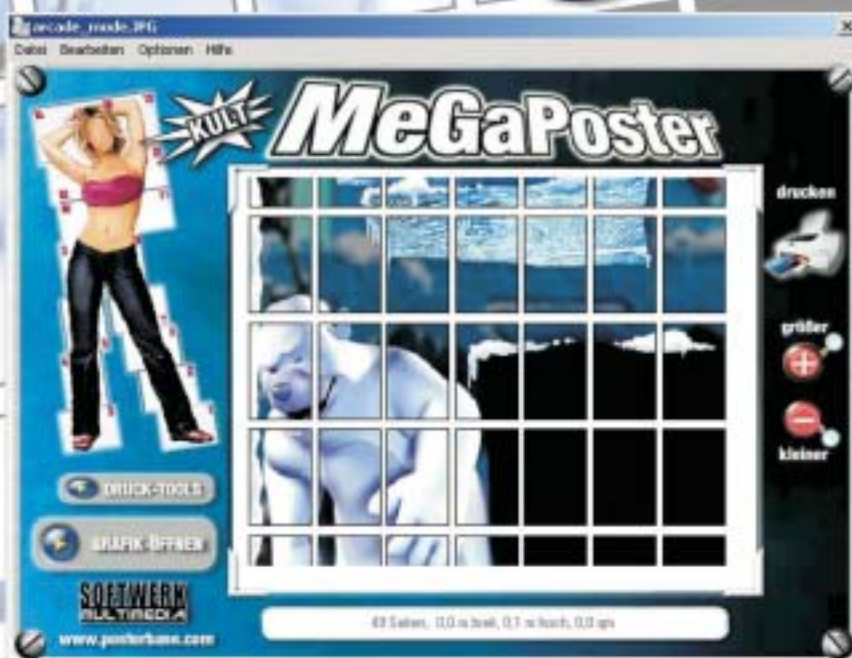
mega poster maker



1. Bild laden

2. Größe einstellen

3. Poster drucken



Systemvoraussetzungen:
PC: ab Windows® 95/98/ME/2000/XP,
16MB freier Festplattenspeicher,
Drucker

MAC: ab System 9/ OS X, Drucker

Schutzschild für alle Fälle

Neben Viren, Trojanern, Würmern und anderem bössartigen Ungeziefer sind PC-Anwender einer Reihe weiterer Bedrohungen ausgeliefert. Schutz bieten Werkzeuge verschiedenster Art - oder auch Rundum-Sorglos-Schutzpakete wie z.B. McAfee Internet Security Suite 6.0.

Das Paket ist eines der umfangreichsten auf dem Markt. Neben den klassischen Abwehr-Tools wie Virenschutzprogramm und Firewall wurde die Suite für den Schutz der Daten und der Privatsphäre konzipiert. Zu den weiteren Highlights



Der Konfigurationsassistent führt auch den Einsteiger schnell zu den richtigen Einstellungen

zählen das Aufspüren und Entfernen von Spyware Browser-Cookies, Web-Bugs und Pop-up-Werbung, eine genau konfigurierbare Kindersicherung, die auch unerwünschte Internet-Inhalte filtert, sowie der in dieser Version erstmals eingebundene McAfee Spam-Killer.

Die großen Software-Konzerne gehen erst seit Kurzem mit geballter Kraft gegen die unerwünschten Werbemails vor. Der Spam-Killer klinkt sich in die gängigsten Mail-Programme ein und lässt die Spam-Mails gar nicht erst durch. Auf der Basis von regelmäßig aktualisierten Listen sortiert er die bekannten schwarzen Schafe vorab aus. Der Anwender kann auch selbst gewisse Absender, Texte oder Betreffzeilen als Freunde eintragen oder als Spam kennzeichnen. Diese Kombination aus individuellen Einstellungen und allgemein bekannten Spam-Kennzeichen ist ein erfolgversprechendes Konzept.

Verwaltet werden die Einstellungen in einer zentralen Konsole, dem Security Center. Nach der Installation führt ein Assistent durch die Funktionen und erlaubt auch dem technisch weniger versierten Anwender eine ideale Konfiguration. Dieser Assistent lässt sich natürlich auch später wieder aufrufen.

Unter Datenschutz schränkt Internet Security 6.0 den Dateizugriff auf verschiedene Art und Weise ein. Zum einen werden Benutzern verschiedene Rechte für Dateien oder Verzeichnisse gewährt. Der Administrator kann exakt festlegen, wer Zugriff zu welchen Daten erhält. Zum anderen kann eine Warnung ausgegeben werden, sobald Programme auf einen Dateityp zugreifen wollen, die dafür gar nicht geeignet wären. Letztendlich kann der Zugriff für alle Programme gesperrt werden, sodass nur die Ersteller-Software mit den Daten arbeiten kann. Ein kleiner Kennwort-Manager speichert außerdem eingegebene Passwörter sicher ab, nur der Besitzer hat darauf Zugriff und kann sie sogar bequem auf die dazu passenden Web-Formulare ziehen.

Für die Kindersicherung stehen vier Standard-Altersklassen zur Verfügung. Abgestuft nach Kind, Jüngerer Teenager, Älterer Teenager und Erwachsener werden verschiedene Webinhalte gefil-

tert. Natürlich können die Einstellungen exakt angepasst und weiterentwickelt werden. Die Kindersicherung filtert nicht nur Internet-Seiten sondern auch e-mails, Instant-Message- und Chat-Nachrichten sowie Usenet-Newsgroups. Außerdem können Zugriffszeiten eingeschränkt oder verschiedene Programme für einen Benutzer deaktiviert werden.

Die Identität im Web schützt die Suite durch eine Cookie-Steuerung, durch automatisches Löschen aufschlussreicher Informationen oder durch die Abwehr von Web-Bugs, die das Surfverhalten an eine besuchte Internet-Seite verraten können.

Die aktuelle Version der Firewall Plus zeichnet den Datenverkehr penibel auf und blockiert gefährliche Aktivitäten automatisch. Die Konfiguration verläuft größtenteils selbständig. Hier lässt sich leicht nachverfolgen, wie oft Standardprogramme auf das Internet zugreifen, von denen man dies eigentlich gar nicht verlangen würde - Word XP will beispielsweise ständig in die weite Welt hinaus telefonieren. **(bs)**



Ein hochqualitatives Anti-Spam-Programm ist nun auch mit an Bord

McAfee Internet Security 6.0

Preis: € 74,95
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Network Associates
<http://www.mcafee.de>

Testurteil: Glänzt durch großen Funktions-Umfang und belästigt den Anwender nur geringfügig mit Konfiguration und Bedienung. Die Standardeinstellungen sind allerdings teilweise zu rigoros ausgefallen.

Preis/Leistung: 4,5/5





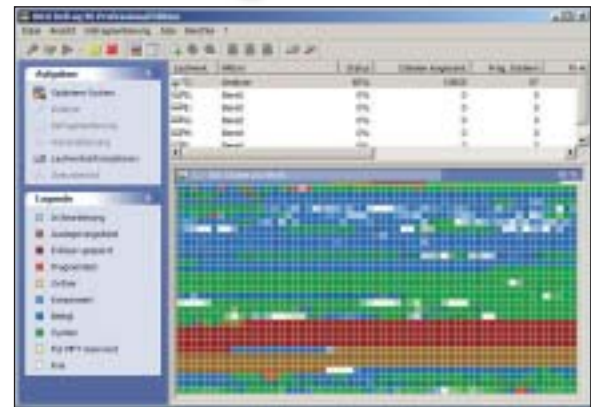
Schneller Ordnungshüter

Defragmentieren beschleunigt den Festplattenzugriff. Die Werkzeuge von O&O führen diese zeitraubende Aufgabe automatisch im Hintergrund durch und halten den User frei für die eigentliche Arbeit.

Waren Festplattendefragmentierer noch vor wenigen Jahren beliebte und häufig benutzte Utilities, so ist es in letzter Zeit etwas still um die nützlichen Performancesteigerer geworden. Minimale Plattenzugriffszeiten und vergleichsweise riesige Datencaches zur Pufferung ließ bei vielen Zeitgenossen

nach wie vor eine Defragmentierung der jeweiligen Partition von performance-steigernder Wirkung! Das Programm O&O Defrag 6 verfügt im Unterschied zu den integrierten „Light“-Defragmentierern von Windows XP/2000 über zahlreiche zusätzliche Features:

- alle physikalischen Laufwerke können gleichzeitig defragmentiert werden
- individuell abstimmbares Fragmentieren mit insgesamt 5 verschiedenen Strategien
- Hintergrunddefragmentierung und integrierter Zeitplaner
- Boot-Time-Defragmentierung
- Online-Defragmentierung u.v.a.



O&O Defrag beim Neuordnen der Festplatte

Neben der als Lösung für Windows-Workstations gedachte Professional-Version gibt es auch noch eine Server-Edition, die zusätzlich umfangreiche Netzwerkfunktionen enthält. **(ws)**



Sogar die Konfiguration kann erfolgt auf Wunsch vollautomatisch

den Eindruck entstehen diese Programmsparte wäre, zumindest was private Workstation-Rechner betrifft, weitgehend überflüssig.

Allerdings stimmt das nicht wirklich überall wo viel gelöscht und neu beschrieben wird, wie etwa beim Editieren von Text-, Audio- und Videodateien, ist

O&O Defrag V6 Professional/Server Edt.

Preise: Professional Edt. € 49,-
Server Edt. ab € 249,-

Info: info@viscom.de

Hersteller: O&O Software

<http://www.oo-software.com>

Testurteil: Schnörkellose Defragmentierungsprofis mit atemberaubendem Tempo.

Preis/Leistung: 3 / 5



4,5

Betriebssystem nach Wahl

Der OS Selector 8.0 verändert Partitionen ohne Datenverlust und verwaltet problemlos mehrerer Betriebssysteme.

Die Software räumt so manche Probleme beim Betrieb einer Multiboot-Umgebung schon bei der Installation aus. Zu allererst sorgt sie aber dafür, dass im laufenden Betrieb die Partitionsgrößen beinahe nach Belieben und ohne Datenverlust geändert werden können. Dies eignet sich z.B. bei einem neu gekauften PC, wenn dieser mit vorinstalliertem Betriebssystem auf einer einzigen Partition geliefert wird. Auch wenn der Speicherplatz auf C:\ endgültig voll ist, lässt sich die System-Partition ohne Neuinstallation vergrößern. **(bs)**



Acronis OS Selector 8.0

Preis: € 39,95

Hersteller: Acronis

<http://www.acronis.de>

Preis/Leistung: 4 / 5



4,5



JETZT NEU!
Online Würfelspaß mit Seven Eleven!

Spieleplattform der **LOTTERIEN CASINOS AUSTRIA**



www.win2day.at
wap.win2day.at

Audiophiler Saubermacher

Music Cleaning Lab gilt seit langem als eines der leistungsfähigsten Programme zur Klangveredelung. Der Anwendungsbereich reicht von der Digitalisierung der hauseigenen Schallplattensammlung bis hin zur Verfeinerung missglückter AVI-Dateien aus dem letzten Familienvideo.

Die bewährte Dreiteilung des Programms in Import-, Cleaning- und Exportbereich wurde auch in der Version 2004 deluxe beibehalten. Durch das Vorhandensein zahlreicher Assistenten wird das Erstellen und Bearbeiten der Audioaufnahmen beinahe zum Kinderspiel. Auch Anfänger finden rasch den Einstieg in das Programm.

Wer möchte, kann seine Audioaufnahmen u.a. auch mit stereokompatiblen Surround Sound versehen – ein Feature, das für manchen Videoamateur von Interesse sein könnte! Für diesen Zweck hält das Programm extra hochwertige Reverbfunktionen bereit, die vorwiegend verschiedene Hall- und Raumparameter für den Klanganteil der Surroundboxen in die Aufnahmen hin-

einrechnen. Da nicht zuletzt durch die zunehmende Bedeutung des DVD-Authorings ein gesteigerter Bedarf an hochwertigen Audioaufnahmen besteht, ist nunmehr auch eine durchgehende Bearbeitung mit einer Samplingrate von 48000 Hz bei einer Auflösung von 24 Bit möglich.

Der perfekt in das Paket integrierte Audioeditor ermöglicht auch ein nicht destruktives Bearbeiten der Audiodateien, d.h. eventuelle Veränderungen am Audiomaterial werden erst zum Schluss in die Audiodatei zurückgeschrieben. Der insgesamt hohe Funktionsumfang wird durch das Vorhandensein eigener Brennfunktionen ergänzt und abgerundet.

Bearbeitung der Aufnahme mit Hilfe des integrierten Soundeditors



music cleaning lab 2004

Preis: € 39,99

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: magix

<http://www.magix.com>

Testurteil: Für Einsteiger und Fortgeschrittene gleichermaßen geeignetes Universalprogramm zur Soundveredelung.

Preis/Leistung: 5 / 5



Gitarren-Trainer

Dass der PC beinahe jedes Instrument imitieren kann, ist bekannt. Dass er aber neuerdings auch beim Erlernen des Originals behilflich sein kann, mag überraschen.

Die interaktive Gitarrenschule vermittelt Einsteigern die wichtigsten Kniffe und Techniken der Profi-Gitarren aus Stilrichtungen wie Blues, Folk, Reggae oder Rock. Jeder Kurs beginnt mit einer kleinen aber feinen Vorführung. Die folgenden Übungen führen den willigen Autodiktaten an das Spiel langsam heran. Leads, Riffs und Rhythmus werden separat behandelt. Nach einer kurzen Erklärung legt der Anwender dann selbst los, kann in der passenden Geschwindigkeit üben, Begleitinstrumente oder das Metronom zu- oder abschalten und sein Spiel schließlich in Karaoke-Manier aufzeichnen.

Im Glossar ist alles Wissenswerte über Akkorde, die

Barré-Technik, die Tonleitern inklusive der Blues-Varianten oder über das Transponieren auf der Gitarre zu finden. Mit Hilfe von Grafiken und Zeichnungen gibt die CD-ROM Tipps für die Grifftechnik und die Verwendung des Plektrums.



Mit den Übungen und der Aufnahme-Funktion sind die Fortschritte auch hörbar

Ein digitales Stimmgerät soll schließlich den Anfänger dabei unterstützen, die erste große Hürde einer glanzvollen Rock'n Roll-Zukunft zu umschiffen.

(bs)

Interaktiver Gitarren-Kurs

Preis: € 14,99

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Modern Games

<http://www.modern-games.de>

Testurteil: Wertet einsame Übungsmarathons mit befriedigenden klanglichen Ergebnissen auf und liefert eine Reihe nützlicher Informationen.

Preis/Leistung: 4 / 5





Das Epos geht weiter

Einmal aus den Fesseln der Buchform ausgebrochen greift das Tolkien-Epos auf alle möglichen Medien über. Für den PC ist nun auch eine CD-ROM dazugekommen.

Bildschirmschoner, ein kleines Druckstudio, eine interaktive Landkarte von Mittelerde oder eine selbst erstellte Szene mit den Figuren aus Herr der Ringe: Alles was sich



schnell und leicht für den PC aufbereiten lässt ist in die CD-ROM eingeflossen. Die bombastische, etwas pixelige Grafik des Menüs mag zwar Fans gestochen scharfer



Puzzles in verschiedenen Schwierigkeitsgraden mit den Film-Charakteren aus Mittelerde

Kinobilder enttäuschen, doch hier liegt der Schwerpunkt ohnehin in der Interaktivität. Die Programme sind für jüngere Semester gedacht. Das Malprogramm etwa ist nichts für abgehartete Jugendliche, das Puzzle mag auch ältere Semester beschäftigen.

Alle Menüs und Funktionen sind mit der Original-Titelmusik



Spiel und Spaß zum Herrn der Ringe-Hype

hinterlegt und lassen den User tief in die Fantasy-Welt eintauchen. Ein netter elektronischer Zusatz aus der Welle der Film-Verwertungs-Trickkiste. **(bs)**

Die Rückkehr des Königs

Preis: € 19,95

Hersteller: MediaGold

<http://www.mediagold.de>

Preis/Leistung: 4 / 5



4

Großformate für Zwischendurch



Der Mega Poster Maker kennt kaum Grenzen bei der Formatgröße und schafft sogar Plakate mit bis zu 500 m².

Der Mega Poster Maker teilt beliebige Bilder auf mehrere Druckseiten auf. Ohne Aufwand können so riesige Poster zusammengesetzt werden. Die Ränder berechnet das Programm selbständig und druckt auch gleich die Angaben, wie diese beschnitten und aneinandergeklebt werden müssen. Anhand dieser Passmarken ist das Poster oder Plakat ruckzuck erstellt. Simpel, aber praktisch! **(bs)**



Megaposter

Preis: € 14,95

Hersteller: Kellas International

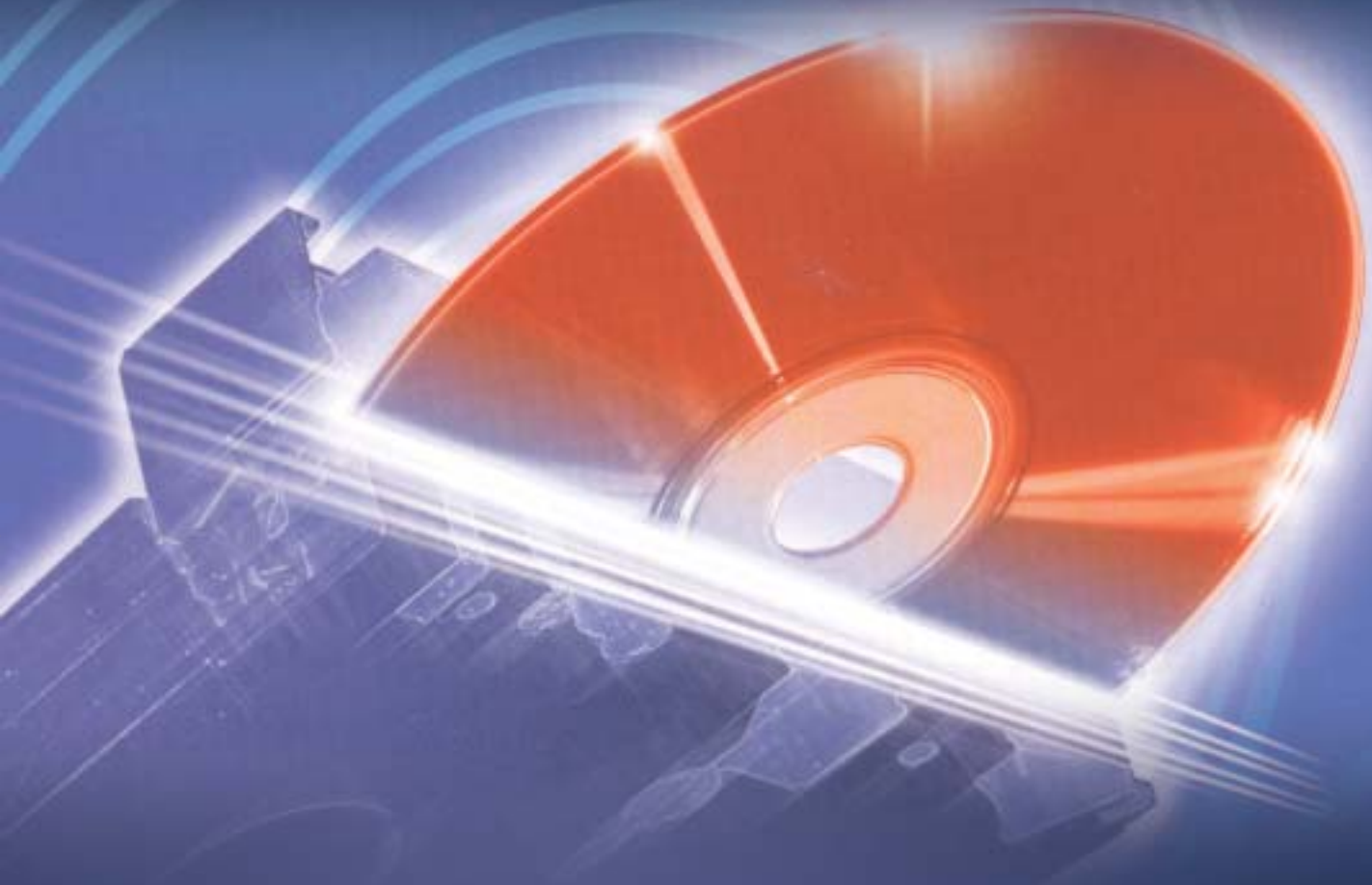
<http://www.kellas.net>

Preis/Leistung: 3 / 5



4,5

Software | Rettung für die VHS-Archive



Weg mit dem Bandsalat



Der DVD gehört die Zukunft. Doch in den Wohnzimmern stapeln sich noch immer die Videobänder mit den filmischen Leckerbissen der vergangenen Jahre. Die Zeit ist reif, um die Highlights umzuspulen und auf das nächste Medium zu retten.

Seit beinahe drei Jahrzehnten kämpft der Pantoffelkino-Fan mit den Bändern. Die Kollegen aus der Musik-Abteilung haben diese Steinzeit der Aufnahme-Technik längst hinter sich gelassen, nur im Video-Bereich ließen benutzerfreundlichen Lösungen zu Heimanwender-Preisen auf sich warten.

Doch dem Digitalen gehört auch im Video-Bereich die Zukunft. Immerhin fallen die Preise von DVD-Recordern ebenso schnell, wie sie in der Gunst der Kunden steigen. Ob sich die Anschaffung eines neuen VHS-Gerätes überhaupt noch lohnt, ist fraglich. Wenn der gute alte Videorecorder seinen Geist aushaucht, liegt der Umstieg auf die schlauen Silberscheiben nahe. Doch was tun, wenn sich noch wertvolles Filmmaterial auf VHS-Kassetten in den Regalen stapelt?

Der Transfer vom analogen Signal der VHS ins digitale Format des PCs, der DVD oder der Video-CD ist mit einigen Hürden verbunden. Zum einen sind die Anforderungen an den Computer beträchtlich. Brauchbare Ergebnisse erzielen Standard-PCs erst seit zwei, drei Jahren. CPU-Taktraten von ca. 700 MHz gelten als absolutes Minimum, je mehr desto besser für die Arbeitsgeschwindigkeit und auch für die Qualität.

Denn immerhin muss der PC das Videomaterial vom Band in Echtzeit aufnehmen, komprimieren und auf die Festplatte speichern, Bild für Bild. Vor allem die Umrechnung in ein geeignetes Format und die Komprimierung belastet den Rechner enorm. Soll der Film in DVD-Auflösung ins MPEG-Format gespeichert werden, übersteigt dies häufig die Leistungsfähigkeit des Heim-PCs. Entweder hilft dann die Video- oder TV-Karte mit einem eigenen Chip nach, oder eine externe USB-Lösung wie etwa die Pinnacle Movie Box oder Dazzle DVC 150 übernimmt die Umwandlung und spielt damit Ressourcen des Computers frei. Der PC alleine kommt besser mit AVI-Dateien und anderen Codecs für

die Komprimierung zurecht. Dann müssen aber Abstriche bei der Aufnahme-Qualität gemacht werden oder man benötigt riesige Mengen an Festplattenspeicher.

Auf der anderen Seite hinkt die Qualität des analogen Fernsehbildes heutigen DVD-Standards deutlich hinterher. Noch schlechter ist es um die Aufnahmen auf der VHS-Kassette bestellt. Um so wichtiger ist es daher, dass eine beschränkte Bildqualität wie diese durch weiteres Konvertieren und Komprimieren nicht noch weiter verliert.

Findige User haben diese Probleme mit Hilfe genialer Freeware und den idealen Codecs für die Kompressionen

gelöst. Die Digitalisierung der analogen Aufnahmen war zwar möglich, doch unterschieden sich die Einstellungen von System zu System und nur hartnäckiges Experimentieren gepaart mit Know-how bei Video- und Computertechnik lieferten brauchbare Ergebnisse.

Integrierte Komplettlösungen konnten lange Zeit die Erwartungen nicht erfüllen, allenfalls in Verbindung mit Hardware-Spezial-Lösungen in TV-, Videoschnitt oder Capture-Cards. Doch schnelle PCs und neue Standards haben mittlerweile ein funktionierendes Software-Angebot ermöglicht, das ohne Zusatzkomponenten auskommt.

Wer seine Videobänder ins digitale Zeitalter retten will, benötigt neben einem schnellen Rechner vor allem zwei Dinge: Eine riesige Festplatte zur Zwischenspeicherung der aufgenommenen Daten - wenn möglich als zweites Laufwerk, damit das System und die Daten-

Tipps zur Qualitäts-Verbesserung

Einige Grundregeln verbessern die Leistung und Qualität der analogen Aufnahme:

Die optimale Verbindung

Verfügt die Verbindung zum Videorecorder über einen S-Video-Anschluss, verwenden Sie diesen zur Bildübertragung. Dieser liefert in der Regel ein besseres Signal.

Die zweite Video-Festplatte

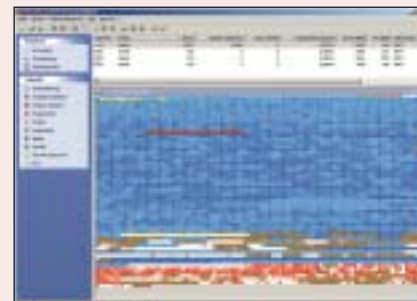
Eine zweite Festplatte erleichtert die Arbeit und erhöht die Bildqualität. Ab einer Investition von etwa 120 Euro sind weitere 160 GB an Bord und Sie können bei der Kompressionsrate und bei der Qualität großzügig sein. Sollten Sie ohnehin zwei Platten betreiben, halten Sie die zweite für die Video-Dateien frei. Die Daten werden bei der Aufnahme schneller geschrieben und es können bessere Ergebnisse erzielt werden.

Defragmentieren wirkt Wunder

Sowohl die Systemplatte wie auch das Laufwerk mit den Videodateien sollen so häufig wie möglich defragmentiert werden. Die riesigen Video-Dateien fördern einerseits die Fragmentierung und bremsen dann das System enorm.

Komprimierung und Auflösung

Wird der Speicherplatz knapp, kann eine Reduktion der Bild-Auflösung helfen. Schon Aufnahmen von 384x288 Bildpunkten führen zu guten Ergebnissen. Mit den richtigen Einstellungen, die von den kommerziellen Programmen ohnehin meist voreingestellt



Defragmentieren muss sein

sind, sind Video-CDs in passabler Qualität möglich, die für die Wiedergabe am Fernseher völlig ausreichen. Allzuviel ist von den eher mageren VHS-Aufnahmen ohnehin nicht zu erwarten, da hilft auch nicht das hochauflösende Bild der DVD-Videos.

speicherung unabhängig von einander ablaufen können - und Geduld. Denn das Überspielen eines 90-minütigen Spielfilms vom Band auf den PC ist nur



Codec-Einstellungen bei der gebräuchlichen MPEG-Kompression

der erste Schritt, der weitaus zeitraubender beginnt mit der Konvertierung ins MPEG-Format zur Speicherung auf DVD, oder Video-CD. Wie DVD- und Video-CD-Spezialisten wissen, lässt man diesen Vorgang am besten über Nacht laufen.

Archillesferse Aufnahme

Ausschlaggebend für die Bildqualität ist der erste Schritt - die Aufnahme. Der PC muss dafür mit einer Karte mit analogem Video-Eingang ausgerüstet sein, alternativ bieten sich auch externe USB-Lösungen wie etwa Dazzles DVC 80 an. Diese Komponente kann die maximale Bildauflösung der Aufnahme im Vorfeld begrenzen. Der DVC 80-Adapter beschränkt diese etwa auf 320x288 Bildpunkte, was für Video-CDs gerade noch ausreicht. Auch wenn die Ergebnisse am gesto-

chen scharfen PC-Monitor vorerst beängstigend aussehen, kann das Bild am TV immer noch akzeptabel sein, denn der Fernseher verzeiht einiges.

Karten mit eigener aktiver Hardware-Beschleunigung schaffen auch größerer Auflösungen. Wird die Aufnahme dabei als MPEG abgespeichert, sollte sich der User gleich für das passende Komprimierung und Auflösung entscheiden und sich vorab überlegen, ob er den Film auf DVD-Video, S-VCD oder VCD brennen will. Jede zusätzliche Konvertierung einer MPEG-Datei reduziert die Qualität nämlich beträchtlich und kostet Zeit. Ein 90 minütiger Film würde in unkomprimierter Form die Kapazitäten jeder Festplatte sprengen und kann astronomische 800 GB Speicherplatz belegen.

Schafft die Hardware eine direkte MPEG-Kompression in der gewünschten Qualität nicht, muss eine Zwischen-datei angelegt werden. Diese AVI-Datei

wird mit Codecs komprimiert, die eine leichte Bearbeitung ermöglichen und auch eine erneute Konvertierung unbeschadet überstehen. HuffYUV oder M-JPEG eignen sich dafür gut, bringen aber nur geringe Kompressionsraten. Für optimalste Ergebnisse ist in diesem Fall eine freie Festplatte von 100 GB und mehr kein Luxus. Alternativ eignet sich auch MPEG-4 oder DivX hervorragend, die eine hervorragende Video-Qualität bei stärkerer Kompression erzeugen. Allerdings sind Einbußen bei der Neukonvertierung oder nach einer Bearbeitung zu erwarten.

Generell gilt: eine bessere Qualität als das Quellmaterial ist auch nach einer Digitalisierung kaum zu erreichen. Und da das VHS-Material ohnehin häufig zu wünschen übrig lässt und sich durch das Abspielen abnutzt, geht es eher darum, weitere Verluste möglichst auszuschließen.

VHS auf DVD und VCD

Die bhv-Lizenzierung von NeoDVD 4.5 standard ist in Bedienung und Funktionalität äußerst schlicht ausgefallen. Das Programm nimmt von analogen und von DV-Quellen auf und speichert die Datei wahlweise als AVI-, MPEG-1 oder



Bei Bedarf transferiert NeoDVD 4.5 alias „VHS auf DVD und VCD“ den Film in einem Zug von der VHS auf die Scheibe. Der S-VCD-Standard wird nicht unterstützt. Die Menüerstellung und andere Einstellungen werden über den Assistenten schnell und unkompliziert erledigt, die individuellen Konfigurations-Möglichkeiten bleiben rar, das Wesentlichste ist jedoch enthalten.

Bei der Konvertierung des Video-Materials fällt die Software durch Schnelligkeit positiv auf. Wer nicht lange mit Codecs und Optionen fackeln will,

erhält mit diesem unkomplizierten Tool rasch passable Ergebnisse. Schade nur um fehlende Standards wie z.B. S-VCD und nicht vorhandene Restaurierungsmöglichkeiten.

Nützliche Video-Links

➤ <http://www.pc-news4you.de/downloads/tutorials/dvd-index.htm>

Infos und Tutorials zum Thema DVD und Video

➤ http://freenet.de/freenet/computer/specials/pc_und_video/codecs/

Umfassende Übersicht und Erläuterungen zur Video-Komprimierung und den Codecs

➤ <http://www.codec-download.de>
Alle wichtigen, frei erhältlichen Codecs für digitales Video zum Download

➤ <http://www.mainconcept.com/downloads.shtml>

Aktuellster MJPEG-Codec zum Download (Trial)



Gut zu bedienen, aber allzu karg konzipiert.

MPEG-2-Datei auf der Festplatte. Mit Details bei den Einstellungen wird der Anwender nicht belästigt, eine Auswahl aus den Stufen Gut, Besser und Optimal genügt.



Kommt zu Papa!



29,99 €
Unverändliche
Preisangabe



19,99 €
Unverändliche
Preisangabe



14,99 €
Unverändliche
Preisangabe



4,99 €
Unverändliche
Preisangabe

Und noch immer ist Kopieren Familiensache!

Mit der Jack-Familie bringen Sie Ihre Originale in Sicherheit! Die Brüder MovieJack 3.5, MovieJack DVD und MovieJack VCD 3.5 sorgen für Ihre DVDs und bringen diese schnell und unkompliziert in Sicherheit. Cousin GameJack 4.0 sorgt sich da mehr um Ihre Spiele und bringt diese per CD-, DVD- oder Image-Sicherung aus dem Gefahrenbereich! Und auch Ihre heissgeliebten Playstation®- und Playstation®2-Spiele sind jetzt nicht mehr unnötigen Gefahren ausgesetzt. Wann dürfen wir Sie in der Familie begrüßen?

Weitere Infos: <http://www.s-a-d.de> • S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm • Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33



x-oom Video Clean 1.0

Video Clean verwendet „NeoDVD standard“ zur Disk-Erstellung, im Gegensatz zu „VHS auf DVD und VCD“ ist aber ein Restaurations-Modul vorgeschaltet, das Flimmern oder Rauschen aus verunstalteten Videos zu eliminieren versucht, die Schärfe nachbessert oder Gammawert, Farbe, Helligkeit, Kontrast und Lautstärke anpasst.

Schon bei der Aufnahme kann die Größe des Zielmediums voreingestellt werden und das Programm richtet seine Einstellungen danach aus. Bei

MPEG-2-Dateien verweigert Video Clean allerdings die Restauration. Der Film kann anschließend als AVI-, WMV- oder DV-Datei auf die Festplatte gespeichert oder mit dem NeoDVD-Modul in MPEG konvertiert und auf DVD oder VCD gebrannt werden. S-VCD unterstützt auch Video Clean nicht.



Video Clean bietet einige Funktionen zur Reparatur der Videofilme

Hardware-Tipps

Der Weg von der VHS zur Video-CD oder -DVD führt immer über einen analogen Eingang am PC. Ist eine Videokarte, eine TV-Tuner-Karte oder die Grafikkarte mit einem entsprechenden Anschluss versehen, kann die Aufnahme schon beginnen. Andernfalls bietet sich eine externe USB-Lösung als Schnittstelle an, die in manchen Fällen sogar die Qualität bei der Einspielung aktiv verbessert.

DVC 80

Dazzles analoger Video-Capture-Adapter stellt eine einfache USB-Verbindung zwischen dem PC und der analogen Video-Welt bereit. Neben den beiden Stereo-Audio-Eingängen steht für das Bild wahlweise ein S-Video- oder Composite-Video-Eingang zur Verfügung. Die Auflösung ist mit maximal 320 x 288 Bildpunkten begrenzt. Der Adapter kann nur für die Übertragungsrichtung von der Video-



quelle zum PC verwendet werden. Mit Pinnacle Studio QuickStart steht ein passables Video-Bearbeitungswerkzeug zur Verfügung.

Preis: € 79,-

Pinnacle Movie Box USB

Besser, aber auch erheblich teurer, fährt man mit Pinnacles MovieBox USB.

Das Gerät nimmt analoge Videos auch in DVD-Qualität mit 720x576 Bildpunkten auf, wandelt sie direkt in ein Speicherplatzsparendes MPEG-Format nach Wahl um und kann diese Daten nach der Bearbeitung ohne Neukonvertierung relativ schnell auf CD oder DVD brennen. Als

Software ist eine Vollversion von Pinnacle Studio enthalten, die der Kreativität des Benutzers freie Hand lässt.

Obwohl die MovieBox auch mit der Spezifikation USB 1.1 zurande kommt, sind die besten Ergebnisse mit einer USB 2.0-Schnittstelle zu erreichen. Der schnelle Datendurchsatz sorgt für optimale Qualität bei der Aufnahme. Wer fertige Filme wieder auf Band spielen

will, kann dies über die Video-Ausgänge erledigen.

Preis: € 249,-

Dazzle DVC 150

Ebenfalls mit USB 2.0-Geschwindigkeit transferiert der DVC 150 von Dazzle die Signale auf den PC. Auch hier kodiert ein Chip die Daten in Echtzeit und reduziert die Datenmenge. Mit einer Maximalauflösung von 720x576 und einer Bildwiederholrate von 25 Bildern pro Sekunde sorgt die Box für beste Qualität. Auch der Transfer vom PC auf analogen Medien ist möglich. Software-seitig ist das Paket mit Pinnacle Studio QuickStart ausgestattet.

Preis: € 199,-





Instant Video Album



Gute Übersichtlichkeit bei der Menü-Erstellung - für die Aufnahme von VHS-Material fehlt hier allerdings Entscheidendes

Einfacher geht es kaum. Pinnacles Minimal-Programm in Sachen Videobearbeitung bringt zwar die Filme auf DVD, S-VCD und VCD, doch ist hier die Grenze an Schlichtheit erreicht. Die Funktionen sind klar strukturiert und intuitiv schnell zu durchschauen. Allerdings unterstützt die Capture-Funktion nur DV-Quellen über den FireWire-Eingang. Wer also VHS-Kassetten einspielt, muss sich für die Aufnahme selbst mit anderwärtigen Tools behelfen.



Der Schwerpunkt liegt auf der Erstellung der Kapitel-Menüs. Dieses Modul ist klar gestaltet und auch für Einsteiger leicht nachvollziehbar. Die Bearbeitungsmöglichkeiten des Videos selbst halten sich in engen Grenzen, über Verschieben, Kopieren oder Löschen einzelner Kapitel gehen die Funktionen kaum hinaus. Um etwa Werbe-

pausen wegzuschneiden, muss der Anwender darauf vertrauen, dass die automatische Szenenerkennung die Reklame auch tatsächlich als eigenes Kapitel markiert. Dies funktioniert in der Regel aber problemlos. Das Aufpolieren von Videos ist zumindest in Ansätzen möglich. Die Einstellungen der Formate und der Komprimierung wird automatisch vorge-

nommen, was Einsteiger freut, aber wahre Video-Fans enttäuschen könnte.

Video Album erfüllt also nur einen Teil der Anforderungen für die Digitalisierung von VHS-Kassetten. Für die analoge Aufnahme selbst muss der User eine zusätzliche Software bemühen und auf bildgenaues Schneiden verzichten. Wer dies verschmerzt, wird ohne Umschweife zur Video-CD oder DVD mit Kapitelmenüs geführt. Die karge Ausstattung hat allerdings einen Vorteil: die beschränkten Bearbeitungsmöglichkeiten der Video-Dateien führen dazu, dass das MPEG-Material in der passenden Qualität ohne weiteres Konvertieren gebrannt werden kann und die Bildqualität nicht verliert.

Filme auf CD & DVD



Filme auf CD & DVD überzeugt mit vielen Zusatzfunktionen für die Video-Bearbeitung und bietet als Besonderheit sogar animierte Menü-Buttons

Magix spart nicht bei der Funktionsvielfalt. Die Standard-Aufgaben „Aufnehmen“, „Bearbeiten“ und „Brennen“ sind für alle Härtefälle gerüstet. Bei der Nachbearbeitung der eingespielten Videos stehen zusätzliche Audio-Kommentare, exakte Schnitte, jede Menge Übergangseffekte oder umfangreiche Bild- und Ton-Reparatur-Features bereit. Szenen innerhalb des Filmes werden automatisch erkannt, ebenso Werbepausen. Der „Werbe-killer“ erkennt die Blöcke anhand fehlender schwarzer Balken oder des höheren Lautstärke-Pegels.

Alle Schritte vom Einspielen des VHS-Videos bis zum Brennen können bei Bedarf in einem Zug durchgeführt werden. Einmal gestartet kann so

der gesamte Vorgang über Nacht fertig gestellt werden.

Filme auf CD & DVD bietet sich aufgrund der vielfältigen Bearbeitungsmöglichkeiten nicht nur für VHS-Digitalisierungen an, sondern kann eine Reihe weiterer Aufgaben rund um die Arbeit mit Videos übernehmen. Eine Besonderheit bietet die Software mit den animierten Miniaturfilmen in den Kapitelmenüs.



DVD-R 3
für Win-Kompatibilität



DVD-R 3
für Win-Kompatibilität



DVD-R 3
für Win-Kompatibilität



DVD-R 3
für Win-Kompatibilität



DVD-R 3
für Win-Kompatibilität

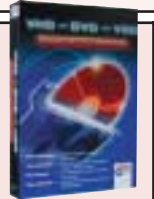


DVD-R 3
für Win-Kompatibilität





Rettung für die VHS-Archive | Software

Rettung für die VHS-Archive Seite 1				
				
	MovieFactory 2 Filmbrennerei	Filme auf CD & DVD	DaviDeo für VHS-Kassetten	Nero Vision Express 2
automatische Szenenerkennung	beschränkt möglich	✓	✓	✓
Schnitt: - Anfang/Ende - Werbepausen entf.	✓ umständlich	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Video-Reparatur	✓	✓	✓	✗
Film-Export auf Festplat.	als DVD- Ordner oder als Image	✓	✓	✓
Disk-Ausgabe	DVD, VCD, S-VCD	VCD, S-VCD, DVD, MiniDVD	VCD, S-VCD, DVD, Maxi-S-VCD	VCD, S-VCD, DVD, MiniDVD, DVD+VR
Menü-Bearbeitung	✓	✓	✓	✓
Benutzerführung	ausgezeichnet	ausgezeichnet	gut	hervorragend
Hersteller	Ulead 👉 www.ulead.de	Magix 👉 www.magix.com	GData 👉 www.gdata.de	Ahead Software 👉 www.ahead.de
Preis	€ 49,95	€ 39,99	€ 29,95	€ 70,- (Nero Retail Paket)
Preis/Leistung	3,5 /5	4 /5	4,5 /5	4 /5
Bewertung	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■
				
	x-oom Video Clean 1.0	VHS auf CD und DVD	Instant Video Album 1.0	
automatische Szenenerkennung	✗	✗	✗	
Schnitt: - Anfang/Ende - Werbepausen entf.	✓ auf Umwegen möglich	✓ auf Umwegen möglich	✓ umständlich	
Video-Reparatur	✓	✗	✓	
Film-Export auf Festplat.	✓	✗	✗	
Disk-Ausgabe	VCD, DVD, DVD+VR	VCD, DVD, DVD+VR	VCD, S-VCD, DVD	
Menü-Bearbeitung	beschränkt möglich	beschränkt möglich	✓	
Benutzerführung	gut, aber nicht einheitlich	gut	sehr gut	
Hersteller	bhv 👉 www.bhv.de	bhv 👉 www.bhv.de	Pinnacle 👉 www.pinnaclesys.com	
Preis	€29,99	€ 19,99	€ 39,-	
Preis/Leistung	3 /5	4 /5	2,5 /5	
Bewertung	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■	



Video-Bearbeitung



VirtualDub 1.4.8

Preis: **Freeware**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Avery Lee
<http://www.virtualdub.org>

Testurteil: VirtualDub ist ein wahrer Alleskönner und darüber hinaus Freeware.

Preis/Leistung: 5 /5



Video-Bearbeitung



TMPGEnc 2.521

Preis: **Freeware**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Hiroyuki Hori
<http://www.tmpegenc.net>

Testurteil: Genialer Freeware MPEG-Encoder, der insbesondere durch seine Geschwindigkeit überrascht.

Preis/Leistung: 5 /5



Video-Bearbeitung



Video2Photo

Preis: **Freeware**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: pixelchain
<http://www.pixelchain.com>

Testurteil: Mit Video2Photo kann man einzelne Frames aus Videodateien extrahieren und vielseitig abspeichern.

Preis/Leistung: 5 /5



Wer mit AVI-Dateien arbeitet, kommt kaum um Virtual Dub herum. Das geniale Freeware-Tool erledigt viele der wichtigsten Aufgaben und gilt als Schweizer-Messer für Videobearbeitung am PC. Es konvertiert Videodateien auf schnellstem Weg mit allen installierten Codecs, komprimiert diese neu und kann sie je nach Bedarf in die gewünschte Größe und Qualität umwandeln. Gleiches gilt natürlich auch für den Tonkanal. Virtual Dub extrahiert unter anderem auch die Audio-Spur aus der AVI-Datei und erlaubt eine getrennte Bearbeitung von Ton und Bild. Mit der Funktion *Save image sequence* greift das Programm einzelne Frames heraus und speichert sie als Fotos ab. Aber auch für das Schneiden und Trimmen eignet sich VirtualDub. Mit den *Procession Settings* im Menü *Datei* lassen sich bestimmte Voreinstellungen abspeichern und auf andere Arbeitsvorgänge erneut anwenden. Die Konfigurations-Möglichkeiten sind enorm und lassen praktisch den größtmöglichen Spielraum zu.

Im *Capture*-Modus eignet sich Virtual Dub auch für die Aufnahme aus analogen Videoquellen. Wer Speicherplatz sparen will, kann schwarze Balken bei Breitformat-Filmen schon während der Aufnahme entfernen und damit die Dateigröße beträchtlich reduzieren.

MPEG-Codecs begleiten den digitalen Video-Freund auf Schritt und Tritt. Umso nützlicher ist daher der kostenlose japanischer Encoder TMPGEnc, der AVI-Dateien in MPEG1 und MPEG2 umwandelt. Das modernere MPEG2, wie es beispielsweise DVD-Filme oder der S-VCD-Standard verwenden, ist in der Freeware-Version allerdings nur 30 Tage verfügbar. Das ist immer noch genügend Zeit um einige Stunden Videomaterial in hochwertige MPEGs umzuwandeln.

TMPGEnc glänzt durch seine Funktionsvielfalt und Leistungsfähigkeit und wartet mit allen relevanten Einstellungen zur Codierung auf. Trotzdem bleiben die Optionen überschaubar, im Assistenten-Modus schaffen sogar Neulinge ohne spezielles Know-how gelungene Konvertierungen. Hier genügt es, sich auf allgemein geläufige Voreinstellungen wie PAL/NTSC oder VCD/S-VCD/DVD zu verlassen. Wer mehr ins Detail gehen will, kann die Datenrate verändern oder sogar variable Datenraten anwenden. Es werden auch WAV-Dateien unterstützt, die größer als 2 GByte sind. Sind die passenden Einstellungen einmal gefunden, können diese über eine Batch-Funktion auf beliebig viele Filme und Projekte angewendet werden. Der Film lässt sich vor der Umwandlung trimmen und im gewünschten Seitenverhältnis anpassen.

Video2Photo ist ein recht brauchbarer Frame-Grabber, der einzelne Bilder oder Bildfolgen vom Camcorder, der Digitalkamera, aus AVI, QuickTime oder MPEG-Dateien einliest, sie bearbeitet und als Bitmap oder JPG abspeichert, oder sie als SWF-Flash-Datei, HTML-Galerie bzw. AVI exportiert. Bei der Video-Quelle kann nicht nur eine Datei auf dem PC verwendet werden, sondern auch ein Video-Stream über das Netzwerk oder eine Aufnahme von einer externen Quelle wie zum Beispiel vom VHS-Rekorder.

Nach der Auswahl des Films muss dieser einfach gestartet werden. Ein Klick an der gewünschten Stelle und das Bild wird markiert. Außerdem lässt sich eine Sequenz mit Start- und Endpunkt markieren und alle in diesem Bereich enthaltenen Frames vormerken. Im nächsten Schritt stehen Effekte für die Bilddateien bereit.

Für die verschiedenen Export-Formate können nun die wichtigsten Einstellungen wie Thumbnail-Größe, Schriftfarbe, Layout, Dateinamen oder Slide-Show-Eigenschaften gewählt werden. In der Vorschau werden die Bilder im letzten Schritt noch kontrolliert und mit einem Klick auf *Render* exportiert.

Grafik-Tool

Mr. Captor 2.72

Preis: **US \$ 29,-**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Fox Magic Software
<http://www.fox-magic.com>

Testurteil: Praktisches Screenshot-Programm mit integrierten Bearbeitungs-Werkzeugen.

Preis/Leistung: 3,5 / 5

4,5

Mr. Captor fängt alles ein, was gerade auf dem Monitor zu sehen ist: den ganzen Bildschirm, rechteckige, elliptische oder x-beliebige Flächen, einzelne Fenster, Fenstergruppen, Menüs, Cursor uvm.

Übersetzungs-Tool

MultiTranse 2.1.3

Preis: **US \$ 24,95**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: TialSoft software
<http://www.tialsoft.com>

Testurteil: Ideal zum Übersetzen von spezifischen Wörtern und Phrasen, übersetzt auch Texte.

Preis/Leistung: 3 / 5

4

MultiTranse ist eine Online-Übersetzungssoftware, die insgesamt 12 Sprachen übersetzen kann. Unterstützt werden unter anderem: Englisch, Chinesisch, Französisch, Italienisch, Russisch uvm.

Brennprogramm

PhotoCDuke 1.5

Preis: **€ 17,90**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Alexander Buzaev
<http://www.CDuke.com>

Testurteil: Mit PhotoCDuke können Sie schnell und einfach Fotos auf CD brennen, aber auch Daten-CDs erstellen.

Preis/Leistung: 3 / 5

4

PhotoCDuke ist ein Brennprogramm, das Bilderalben geordnet mitsamt einem Bildbetrachter auf CD bannt. Außerdem lassen sich einfache Daten-CDs erstellen.

Musik-Tool

Quintessential 4.11

Preis: **Freeware**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Quinware
<http://www.quinware.com>

Testurteil: Jukebox mit vielen Funktionen und individuell anpassbaren Änderungen durch Plug-ins oder Skins.

Preis/Leistung: 5 / 5

5

Der Quintessential Player ist eine vollwertige digitale Jukebox, mit Funktionen zum Abspielen, Aufnehmen und Verwalten Ihrer digitalen Musiksammlung. Unterstützt alle gängigen Audio-Formate.

Backupprogramm

VersionBackup 2.1

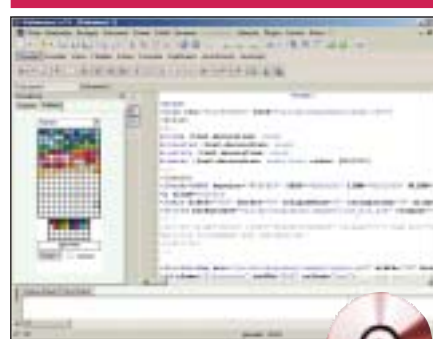
Preis: **Freeware**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: SB-AW
<http://www.versionbackup.sb-aw.de>

Testurteil: Mit vielen Einstellungsmöglichkeiten können Sie individuelle Backups erstellen und langfristig sichern.

Preis/Leistung: 5 / 5

5

VersionBackup ist ein Datensicherungsprogramm, das täglich Ihre Dateiänderungen sichert. Die vorhandenen Backups bleiben bestehen und werden nach ihrem Datum abgelegt.

HTML Editor

Webweaver 1.5

Preis: **Freeware**
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Andreas Drosch
<http://www.pr0g.net>

Testurteil: Viele Funktionen und Extras, die Ihnen das Erstellen von HTML und PHP Dokumenten erleichtert.

Preis/Leistung: 5 / 5

4,5

Webweaver ist ein HTML Editor auf Quellcode-Basis. Der Vorteil gegenüber WYSIWYG-Editoren: eine bessere Kontrolle durch die direkte Arbeit mit dem Quellcode.

Windows-Anwendungen unter Linux

Seit wenigen Wochen ist eine optionale Zusatz CD-Rom für SuSE Linux 9.0 im Handel. Das „SuSE Linux Wine Rack“ enthält die Vollversionen von CrossOver Office, CrossOver Plugin, WineX und das Arcade Game „Marble Blast“. Das Wine Rack geht mit dem Versprechen ins Rennen, nicht nur die Produkte der Microsoft Office Familie unter Linux zum Laufen zu bringen, sondern auch viele im Windows-Umfeld populäre Spiele wie z. B. Half Life / CounterStrike oder Finanzsoftware wie Quicken oder MS-Money.



Die Installation des Wine Rack unter SuSE Linux 9.0 könnte einfacher nicht sein: CD einlegen, in YaST „Patch CD / Update“ aufrufen – fertig. Nach der Installation findet sich das Wine Rack im KDE Menü unter „CrossOver“ wieder:

- CrossOver Office Setup installiert und verwaltet Windows Applikationen.
- CrossOver Plugin ControlCenter kann Plugins (ActiveX) für vorhandene Browser einbinden.
- Transgaming WineX installiert und verwaltet Windows Spiele und stellt einige Hardwaretests für das CD-Laufwerk, die Soundkarte oder die 3D-Grafikbeschleunigung zur Verfügung.

Zur Installation einer Windows-Applikation wählen wir deshalb den Punkt *Office Setup* aus dieser Programmgruppe. Im nachfolgenden Fenster kann

man nun entweder Windows Schriftarten zur Installation auswählen oder über den Menüpunkt *Neue Software installieren* Windows-Programme hinzufügen. Die Liste der unterstützten Programme kann sich durchaus sehen lassen: So werden die MS-Office Versionen 97 bis XP inkl. Visio, Frontpage und der Internet Explorer bereits von Haus aus unterstützt und können in wenigen Minuten installiert werden. Die Installation des Officepakets läuft genauso wie unter Windows ab. Dabei wird der obligatorische Windows-Reboot von Wine Rack einfach emuliert. Nach erfolgreicher Eingabe des CD-Keys können die Programme der MS-Office Suite aus dem KDE Startmenü (Windows-Applications)

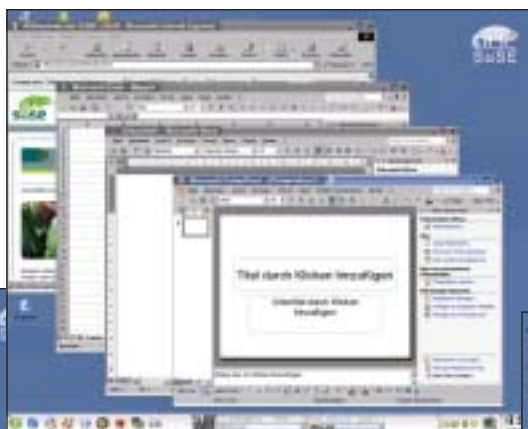
Windows-Spiele, Nachschlagewerke, systemnahe Software wie CD-Burning Tools oder Konfigurationssoftware für z. B. Telefonanlagen und andere externe Geräte. Gerade diese Programme werden aber unter Linux meist schmerzlich vermisst. Bis Wine ein auf einer zweiten Festplattenpartition installiertes Windows zu hundert Prozent ersetzen kann, wird es also noch dauern.

Das Wine-Rack kostet knapp vierzig Euro und ist damit preiswerter als die Summe der Einzelkomponenten (ca. 117,00 Euro). Die Anschaffung lohnt sich wohl nur für ambitionierte CounterStrike Spieler oder für all diejenigen, die unter Linux mit Microsoft Programmen arbeiten wollen oder müssen.

Informationen zu den von CrossOver Office und CrossOver Plugin unterstützten Windows-Anwendungen finden sich unter http://www.codeweavers.com/site/products/cxoffice/supported_apps/, Angaben zu den von WineX unterstützten Spielen liefert <http://www.transgaming.com/searchgame.php> (tz)



Die Installation von OfficeXP läuft genauso ab wie unter Windows



Die Performance der MS-Office Programme unter Linux ist beeindruckend.

gestartet werden. Die Performance der unterstützten Programme ist beeindruckend und durchaus mit dem Betrieb unter „echtem“ Windows vergleichbar.

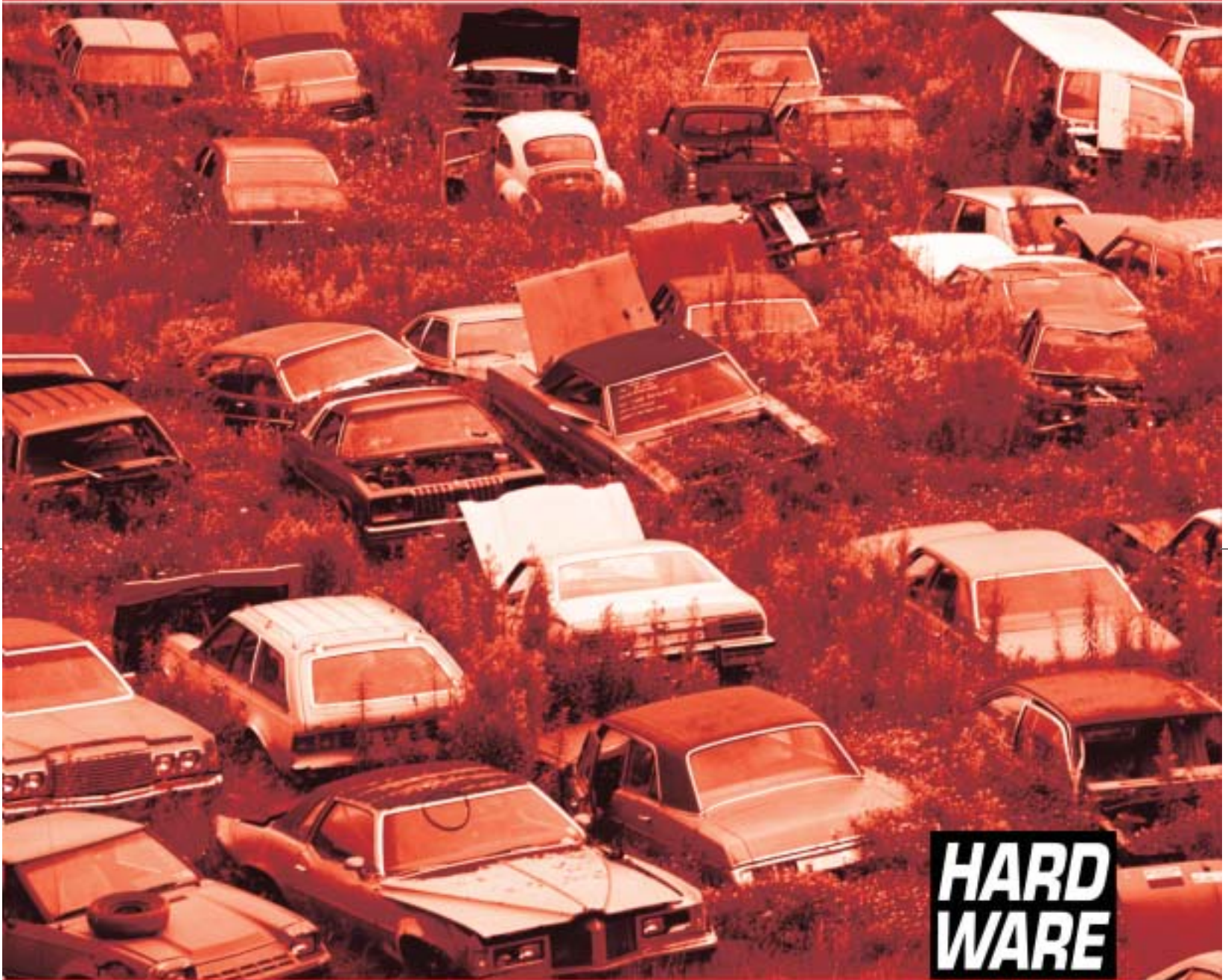
Weniger gut sieht es dagegen mit nicht explizit unterstützten Programmen aus. In diese Kategorie fallen z. B. alle älteren



Die Installation der WineRack CD unter SuSE Linux 9.0 erfolgt einfach über YaST



Wieder nur Schrott gekauft?



**HARD
WARE**
MAGAZIN

HARDWARE MAGAZIN lesen!

- Das brandneue HARDWARE-MAGAZIN bringt alles Wissenswerte zum Thema Computer-Hardware und zeigt Ihnen die wirklich besten Produkte
- Das breite Spektrum fundierter Hardwaretests, Einkaufsquellen und Bestenlisten hilft Ihnen, das optimale Produkt zu finden
- Die nützliche Heft-CD mit jeder Menge Software und praxisnahen Workshop-Videos ergänzt optimal die Heftinhalte



Colin McRae Rally 04

Die 04er-Fassung einer der besten Rallye-Simulationen kommt in den nächsten Wochen auch für den PC heraus. Wir spielten in einer eingeschränkten Preview-Fassung schon einmal einige Wägen und Strecken an.

Auf den ersten Blick fällt das aufgeräumte Menü auf, durch das man ganz konsolen-like navigiert. Dem Spieler stehen die üblichen Modi wie ein schnelles Rennen, eine einzelne Rallye oder die gesamte Weltmeisterschaft zur Verfügung. Zudem kann man sich auch selbst eine Rallye zusammenstellen, indem man dafür seine liebsten Sonderprüfungen heran-

zieht. Auch ein Multiplayer-Modus (einmal mehr nicht über das Internet) steht zur Verfügung.

Hat man seine Auswahl getroffen, kann man sich für die Autoklasse (Zwei- oder Vierradantrieb, Gruppe B und Bonusklasse), den Wagen und die Schaltung (Automatik, Semi-Automatik oder manuelle Schaltung) entscheiden. Insgesamt gilt es mit über 20 Fahrzeuge auf 48 Strecken zu-

recht zu kommen. Spielerisch hat sich Colin McRae Rally 04 so manche Kritik zu Herzen genommen und bietet ein intensiveres Fahrerlebnis als beim Vorgänger. Dies wird nicht nur durch eine gut gelungene Fahrbalance und Handhabung bewerkstelligt, sondern geht Hand in Hand mit adäquaten



Herausfordernde Witterungsbedingungen bei Colin McRae Rally 04

Soundeffekten und grafischen Details. So wird nach einem Reifenplatzer nicht nur die Steuerung des Wagens stark beeinträchtigt, auch die Lautsprecherboxen geben grausig realistische Geräusche der bloßen Felge wieder und selbst die Grafik lässt die Funken sprühen.

Wenngleich wir nur einen kleinen Ausschnitt des gesamten Spielumfangs antesten konnten, ist davon auszugehen, dass Codemasters Rallye-Simulation einen mächtigen Schritt nach vorne gemacht hat und wir uns demnächst auf ein spannendes und herausforderndes Rennspiel freuen können. (cw)

Colin McRae Rally 04

Hersteller: Codemasters
Release: März 2004
Ersteindruck: Gut



Das Fahrgefühl nähert sich allmählich einem realistischen Niveau

Sacred

Mit Sacred findet in den nächsten Wochen ein Action-Rollenspiel in einer riesigen Spielwelt voller Abenteuer und Mythen den Weg in die Händlerregale.

Das Fantasy-Abenteuer lässt durch die diversen spielerischen Möglichkeiten sowohl action-orientierte Spieler als auch klassische Rollenspieler auf ihre Kosten kommen. Für den sehr hohen Kampfanteil stehen dem Spieler drei männliche und drei weibliche - teilweise extrem unterschiedliche - Charaktere zur Verfügung. Zwei der sechs Spiel-Charaktere, die Seraphim und die Vampir-Lady, könnten durch ihre Charakterwerte, Eigenschaften und Fähigkeiten

auch für den geübten Rollenspieler ein neues Spielerlebnis darstellen.

„Ancaria“, die Spielwelt von Sacred, ist eine Welt der Abenteuer und Mythen, ein Königreich mit 16 Regionen, gefüllt mit Leben: in den Wäldern, Mooren, Gebirgen, Wüsten, Katakomben, Siedlungen und Dörfern agieren hilfreiche Bewohner, treue „Hirelings“ und Tiere, aber auch blutrünstige Monster, Untote, Räuber und Diebe. Die Bewohner Ancarias geben im Verlauf des Spiels Hinweise oder vergeben lukrative Aufträge. Die Geschichte bietet insgesamt

mehr als 300 Haupt- und Nebenmissionen.

Die Steuerung ist auf schnelle Bedienbarkeit ausgerichtet und erlaubt somit die volle Aufmerksamkeit auf das Spielgeschehen. Es begünstigt den schnellen Wechsel von Ausrüstung und Gebrauch der Fähigkeiten, was den taktischen Einsatz der verschiedensten Waffen und Zauber erleichtert.

Sacred

Hersteller: Ascaron
Release: 27. Februar 2004





Far Cry

Das Jahr 2004 hält für Action-Freaks einige Highlights parat. Neben der heiß erwarteten Fortsetzung von *Half-Life*, stehen auch noch die Releases des vielversprechenden ukrainischen Shooters *S.T.A.L.K.E.R.* und des deutschen Edel-Action-Spiels *Far Cry* an. Letzteres konnten wir anhand einer Presse-Demo schon einmal anspielen.

Den erzählerischen Hintergrund zum First-Person-Shooter bildet die Entführung der attraktiven Reporterin Valerie, die dem Spieler - alias Jack Carver - zuvor den lukrativen Auftrag erteilt hat, sie zu einem idyllischen Insel-Paradies zu schippern. Nachdem sie in den Hinterhalt einer schwer bewaffneten Miliz geraten sind und Valerie wie vom Erdboden verschluckt ist, macht sich der Spieler auf die Suche nach ihr und dem entgangenen Lohn.

Mit standardmäßiger Steuerung durchläuft man das groß angelegte Areal, sammelt Waffen und Gegenstände (allen voran Medikits, Panzerungen und Munition) und muss sich im Kampf den Söldnern stellen. Während dies alles noch ziemlich „klassisch“ klingt, liegt das beachtenswerte Moment des Spiels im Detail. Allem voran sollte die KI erwähnt werden, die auf den ersten Blick alles Bisherige in den Schatten stellt. Der Spieler muss seine Vorgehensweise vorsorglich den Gegebenheiten anpassen. So trägt das Heranschleichen, das um Ecken Lugen und die Deckung einen beträchtlichen Anteil am Spielerfolg bei. Auch das Versuchen von Geräuschen kann zum Vor- oder Nachteil werden. Die Gegner, die sich auf das Verhalten des Spielers einstellen, gehen Verdachtsmomenten nach, sprechen sich ab und suchen geschickt Deckung. Dies wird auch durch Sprachausgaben untermauert. Dabei bleibt das Spiel stets fair, da die Gegner nur auf das tatsächliche Vorgehen des Spielers reagieren. Drei Schwierigkeitsstufen sollen zudem auch Anfängern einen angenehmen Einstieg ins Spiel bieten.

Ein weiterer Punkt, der *Far Cry* von zahlreichen Shootern abheben wird, ist die beispielhafte Sichtweite. Dies kommt

insbesondere beim Einsatz von Sniper-Gewehren und Ferngläsern zum Tragen, die eine enorme Zoomstufe bis zu einem knappen Kilometer zulassen. Um dieses breit angelegte Terrain auch auf schnellerem Wege als zu Fuß zu erkunden, stehen dem Spieler zusätzlich noch diverse Fortbewegungsmittel wie etwa ein Schlauchboot oder ein Jeep zur Verfügung.

Abwechslung wird bis hin zum Release auch bei den Spielmodi geboten. Neben dem Single-, wird es auch einen Multiplayer-Modus geben, der sich aus den Varianten „Deathmatch“, „Team Deathmatch“ und „Assault“ zusammensetzt. Als ganz besonderen Bonus wird noch ein Editor beigegeben, mit dessen Hilfe man weit mehr als nur simple Maps gestalten können soll.

Zu guter Letzt soll auch die technische Seite *Far Crys* nicht unerwähnt bleiben. Die Grafik spielt neben der schon erwähnten Weitsicht vor allem in Sachen Charakteranimation ihre Stärken aus und der Sound lässt mit einer starken, spielbeeinflussenden Sprachausgabe sowie überaus realistischen Umgebungs- und Waffengeräuschen aufhorchen.

Fazit

Mit *Far Cry* bahnt sich - ohne zu übertreiben - ein neues Referenzprodukt einen Weg durchs dichte Dschungelblattwerk des Shooter-Einheitsbreis. Das Spielerlebnis wird dank großartiger KI, interessanten Zusätzen (wie den Editor) und einer guten technischen Ausstattung wohl jeden, der auch nur ansatzweise etwas für Action-Spiele übrig hat, in seinen Bann ziehen.

(cw)

Far Cry

Hersteller:	Crytek/Ubi Soft
Release:	März 2004
Ersteindruck:	Sehr Gut



Die Kulisse könnte doch so idyllisch sein...



Schleichpassagen durch den Dschungel sind für den Spielerfolg unerlässlich



Einmal mehr muss man einer Frau nachjagen: bei Far Cry ist es die Journalistin Valerie

März 2004

Itch!

Mit einem kunterbunten Flohzirkus versucht sich JoWood ein weiteres Mal im Genre der Puzzlespiele. Und das steirische Softwareunternehmen hat sich keine Flausen in den Kopf gesetzt, sondern präsentiert Knobelspaß für die



Der Flohzirkus, der süchtig macht: *Itch!*

ganze Familie. In drei Spielmodi ist man gefordert, verschiedenfarbige Flöhe durch geschickte Aneinanderreihung zu zählen. Direkt von der CD-ROM spielbar sorgt das Spiel für einen raschen Einstieg - nur mit einem schnellen Ausstieg kann das Spiel nicht dienen. Der Grund dafür ist schlicht und ergreifend im hohen Suchtfaktor zu finden. *Itch!* macht jede Menge Spaß und ist für alle Tüftler eine willkommene Abwechslung. (cw)

Itch!				
Preis:	€ 14,95			
Hersteller:	JoWood			
				4

**Morrowind: Bloodmoon**

Im neuen Add-On zu *Morrowind*, einem der besten Rollenspiele aller Zeiten, kann man die Insel Solstheim im hohen Norden erkunden. Als Gegner stehen hauptsächlich eine Vielzahl von wilden Tieren, Räubern und Waldwesen wie Hexen bereit, die z.T. auch in Gruppen angreifen. Außerdem gibt es wieder Höhlen zu erkunden und Orte mit Einwohnern, die neue Aufgaben stellen. Das schönste am Add-On ist die Möglichkeit, an der Errichtung einer neuen Bergbaustadt namens „Ravenrock“ mitzuwirken, die nach jedem erfolgreichen Besuch etwas wächst. (jm)

Morrowind: Bloodmoon				
Preis:	€ 23,99			
Hersteller:	Bethesda/Ubi Soft			
				5

**Der Hobbit**

Es scheint kein Ende in Sicht zu sein, was Spielumsetzungen im Kielwasser der erfolgreichen Herr der Ringe-Trilogie anbelangt. Neuester Ableger ist *Der Hobbit*, das als 3D-Action-Adventure getarnt die Vorgeschichte zum verfilmten Buchtitel Tolkiens erzählt. Als

Bilbo Beutlin (Bastian Pastewka leiht dem Hobbit seine Stimme) stürzt sich der Spieler nicht ganz freiwillig in ein Abenteuer voller Gefahren. Als Training fungiert dabei das beschauliche Hobbit-Dorf, in dem man erste, optionale Aufgaben zu bewältigen hat.

Das Spiel besteht vor allem aus Jump and Run Elementen gepaart mit Kampfeinlagen. Auch das klassische Sammeln von Steinen und Nahrungsmitteln gehört zum Repertoire des Hobbits. Ebenso wie Schleichpassagen und Gespräche mit anderen Charakteren. Insofern wird durchaus Abwechslung geboten, wenngleich manche Laufwege mit etwas Geduld zu ertragen sind. (cw)

Der Hobbit				
Preis:	€ 44,95			
Hersteller:	Inevitable/Sierra/Vivendi			
				3,5

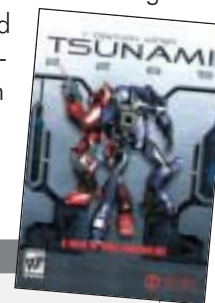


Bilbo Beutlin wird von Bastian Pastewka gesprochen

Tsunami 2265

Mit einigen Ungereimtheiten hat sich der Spieler herumzuschlagen, wenn er dtps Mech-Shooter *Tsunami* in die Finger bekommt. So wird man beispielsweise nur schwer auf den Gedanken kommen, dass das im Anime-Stil und mit japanischen Hauptcharakteren ausgestattete Spiel von einer italienischen Spieleschmiede stammt. Auch der Beginn mit seinem einleitenden Pop-Song stimmt nur bedingt adäquat auf einen Shooter ein. Weitere Überraschungselemente sind jedoch nicht vorhanden, wenngleich *Tsunami* diese nötig hätte, um der Mittelmäßigkeit zu entkommen. Mit diversen Mechs steuert man zwei Protagonisten durch eine Science Fiction Story, die in langen Zwischensequenzen erzählt wird. Grafisch veraltet und spielerisch wenig einfallsreich ist der Sound - insbesondere die Musikuntermalung (wenn auch nicht immer passend) - noch das Beste am Spiel. (cw)

Tsunami 2265				
Preis:	€ 19,95			
Hersteller:	Prograph/Shoebox/dtp			
				2,5





Der Tempel des elementaren Bösen

In einer Gruppe von je nach Wunsch eher guten oder bösen Helden startet man - wie im Rollenspiel üblich - nach einigen Wahlentscheidungen schwach und mit wenig Ausrüstung das große Abenteuer. Gespräche mit den Einwohnern bringen Informationen und Aufträge. Kämpfe und erfüllte Aufträge führen zu Erfahrungen und Belohnungen. Wer alles mit viel Geduld und Geschick bewältigt, landet schließlich im „Tempel des elementaren Bösen“ zum Endkampf. Das Spiel läuft in Echtzeit,

Kämpfe hingegen rundenweise.

Insbesondere im Expertenmodus bietet dieses nach dem neuesten Stand des Regelwerkes für Rollenspiele entworfene Spiel eine echte Herausforderung für Profis. Einsteiger ins Genre werden schnell frustriert ein anderes Spiel wählen. **(im)**



Der Tempel des elementaren Bösen

Preis: € 44,99

Hersteller: Troika/Atari

4

Terminator 3: Krieg der Maschinen

Erneut bestätigt sich das Vorurteil, dass Filmumsetzungen einer qualitativ hochwertigen Spieleindustrie keinen guten Dienst erweisen.

Es ist gut und schön, teure Filmrechte zu erwerben, um damit Kunden anzulocken, doch wenn ein Spiel - wie Ataris *Terminator 3: Krieg der Maschinen* - den Erwartungen so keineswegs gerecht wird (nicht ganz so schlimm war es bei *Matrix* - ebenfalls von Atari), dann hat man vor allem als zahlender Kunde das Recht sich lautstark zu beschweren.

Das Spiel, das auf jegliche Story, Intro und Zwischensequenzen verzichtet, gibt dem Spieler am Anfang die Möglichkeit zwischen Einzel- und Multiplayer-Modus zu entscheiden. Die Entscheidung ist jedoch nicht wirklich ausschlaggebend für die nächsten Minuten, denn da wie dort wird das Gleiche gespielt - nur mit dem Unterschied, dass man da gegen Computergegner und dort gegen menschliche Kontrahenten spielt. Des Weiteren hat man die Auswahl als einer der Terminatoren oder als Mensch den Kampf zu beginnen und zwischen diver-



sen Maps, die den Locations des Films nachempfunden sind. Im Spiel wird dann fleißig geballert und man kann auch mal ein futuristisches Vehikel steuern.

Die Grafik, wenngleich auch nicht gerade das Nonplusultra, ist noch ganz brauchbar aber erweist sich als heißhungriger Ressourcenfresser. Wenigstens gibt es bei der Steuerung wenig zu beklagen, die mit Shooter-tauglichen Mitteln auskommt. **(cw)**

Terminator 3: Krieg der Maschinen

Preis: € 49,99

Hersteller: Atari

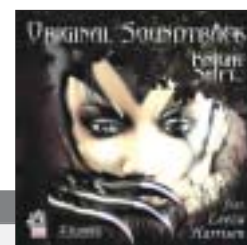
2,5

KnightShift Soundtrack

Der überzeugende Genre-Mix fiel nicht nur durch seine gute und abwechslungsreiche Spielbarkeit und seinen Humor auf, sondern konnte auch klangmäßig überzeugen. Die Macher des Spiels sind vom Sound sogar derart überzeugt, dass mit dem Soundtrack nun eine Doppel-CD erschienen ist, die neben 26 Tracks auch eine spielbare Demo-Version *KnightShifts* beinhaltet.

Musikalisch ist der Soundtrack dort angesiedelt, wo auch die Handlung des Spiels in Szene geht. In einer fantasievollen Umgebung voller Ritter, Burgfräulein und Barden. Deshalb mussten die einzelnen Musikstücke sehr stimmig an und scheuen vor dem Einsatz mittelalterlicher Instrumente nicht zurück. Neben den Instrumental-Songs, die vom Einsatz von Violinen, Oboe, Harfe oder Cello leben, stechen die Lieder mit der Sangesbegleitung von Leeza Harrison hervor.

Wer entspannender, mittelalterlicher Musik etwas abgewinnen kann und *KnightShift* einmal antesten will, dem sei dieser Soundtrack zu empfehlen. **(cw)**



KnightShift Soundtrack

Preis: € 12,99

Infos: www.knightshift.com

Dragon Throne

Der im Spiel nachvollzogene Kampf um den chinesischen Drachenthron entbrannte nach dem Niedergang der Han-Dynastie im dritten Jahrhundert unserer Zeitrechnung (220 n. Chr. bis 280 n. Chr.). Der geschichtliche Hintergrund dieses Echtzeitstrategiespiels ist nicht nur bei der Wahl der Namen der Helden und im Design der Ge-



Komplexes Strategiespiel in fernöstlichem Ambiente

bäude deutlich erkennbar, sondern auch in der Anlage des Spieles. Viele fleißige Arbeiter errichten eine recht komplexe Wirtschaftsstruktur, als deren Produkt Armeen aus vielen Einheiten in den Krieg ziehen. Je

nach Wahl werden auf dem Hauptschirm die Gebäude innerhalb einer Stadt oder die Region angezeigt, in der die Städte und Dörfer zu sehen sind, die auch als Steuerzahler wichtig sind. Das Spiel spricht wegen seiner Komplexität eher Profis an. (jm)

Dragon Throne

Preis: € 29,99
Hersteller: Strategy First/Modern Games

4



Alien Shooter

Nomen est omen, mag sich das schwäbische Softwareunternehmen S.A.D. gedacht haben, als es um die Namensgebung des einfach gehaltenen Shooters in isometrischer Perspektive ging. Das Ziel des Spielers ist nämlich so klassisch wie einfach: Schieße alle Aliens aus den Socken, so dass sämtliche Räume mit deren grünen Körperflüssigkeiten besudelt sind. Die

Steuerung ist dabei so einfach wie das Spielprinzip. Trotz der betagteren Grafik findet man nette Details in den Räumlichkeiten der zehn mitunter kurzen Level und auch



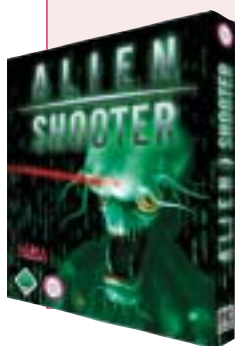
Ein Alien-Gemetzel durchschnittlicher Qualität

der Sound kann mit manch rockigem, mitreißendem Musikstück aufwarten. Für Gelegenheitsspieler mit Rambo-Allüren und ohne Sympathie für Außerirdische einen Versuch wert. (cw)

Alien Shooter

Preis: € 14,99
Hersteller: Sigma/Purple Hills/S.A.D.

2,5



Augustus

Es ist nicht das erste Mal, dass Atari einen aktuellen Fernsehfilm für den PC adaptiert hat. Schon mit Napoleon bewies man, dass man zu aktuellem Anlass schnell ein Spiel produzieren kann. Über die Qualität lässt sich jedoch streiten. Über das Niveau der Mittelmäßigkeit kommt auch Augustus nicht hinaus. In dem 3D-Action-Adventure mit Stealth-Elementen (also Schleichpassagen) kämpft man sich durch das Rom des Jahres 44 vor Christus. Bewaffnet mit Schwert, Dolch und Pilum rückt man den Widersachern an den Pelz und vertreibt sich in rund zehn Missionen die Zeit. Als Belohnung für absolvierte Aufträge warten insgesamt 30 Minuten Filmmaterial des TV-Films „Mein Vater, der Kaiser“. (cw)



Augustus - Im Auftrag des Kaisers

Preis: € 39,99
Hersteller: Collision Studios/Atari

2,5

Blitzkrieg - Total Challenge II

Blitzkrieg ist als Nachfolgeprogramm von Sudden Strike - das derzeit beste Echtzeitstrategiespiel über den Zweiten Weltkrieg. Detailtreue und Spieltiefe machen es schon mehr zu einem Trainingsprogramm für Kommandanten als zu einem Spiel. Im Add-On Total Challenge II gibt es 23 neue Schlachtfelder sowie einige neue Einheiten. (jm)



Blitzkrieg - Total Challenge II Add-On

Preis: € 19,99
Hersteller: Intex/NBG

4





The Simpsons - Hit & Run

Es ist nicht das erste Mal, dass die erfolgreiche Zeichentrick-Serie einen Ausflug auf den Computer bzw. die Konsolen wagt. Doch lang anhaltender Spielspaß und eine - ähnlich der TV-Serie - amüsante Atmosphäre feiern bei der Umsetzung Premiere.

Nach den früheren, eher misslungenen Versuchen adaptiert *The Simpsons - Hit & Run* ein spielerisches Erfolgskonzept, dass zuletzt bei *GTA: Vice City* für Begeisterung sorgte. Der Spieler hat die Freiheit, sich unabhängig von Story und Missionen durch eine virtuelle Stadt - im Fall der Simpsons durch Springfield - zu bewegen. Neben dieser Freiheit kann natürlich auch der Faden der Story immer wieder auf- und die sieben Levels, die aus mehreren Missionen, Mini-Spielen, Wettrennen und Boni bestehen, in Angriff genommen werden. Die Aufgabenstellungen sind abwechslungsreich und bieten eine Mischung aus Jump and Run, Rennspiel und Abenteuer, die der Spieler

alias Homer, Bart, Marge und Konsorten zu bewältigen hat.

Wenngleich das Spielprinzip nicht gerade neu ist, so verbirgt sich hinter dem Lizenztitel eine gehörige Portion Spaß - nicht zuletzt deswegen, weil der Original-Autor der Fernseh-Serie

hinter dem Plot des Spiels steckt.

Somit sind einige Pointen gelungen und auch

die typische Simpsons-Atmosphäre wird durch zahlreiche bekannte „Darsteller“ und den originalen Synchronstimmen gestärkt. (cw)



GTA mit Schauplatz Springfield

The Simpsons - Hit & Run

Preis: € 44,95

Hersteller: Sierra/Vivendi



Biathlon 2004

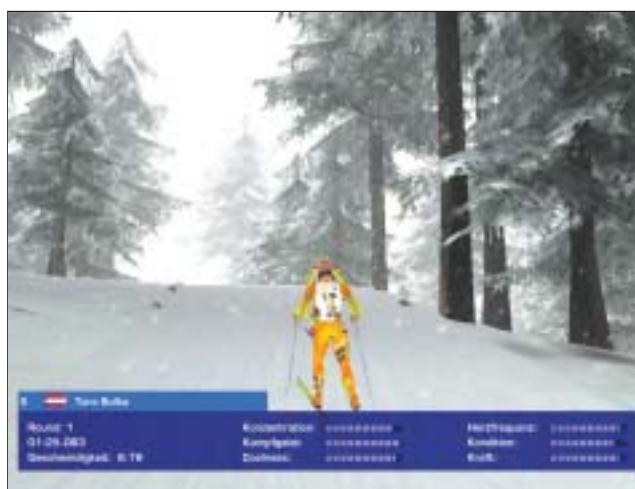
Es gibt Sportarten, die sind am PC oftmals unterhaltsamer und spannender zu spielen, als im TV anzusehen. Biathlon zählt allerdings nicht zu dieser Kategorie.

Doch um der Fairness die Ehre zu erweisen: so viele Strafrunden wie der vorjährigen Version brummen wir *Biathlon 2004* nicht auf, denn in einigen Bereichen hat das Spiel deutlich zugelegt. Da wären zum Beispiel die Spielmodi, die sich anzahlmäßig durchaus sehen lassen können, wobei für echte Sportspiel-Freaks nur der Karriere-Modus von Bedeutung sein wird, in dem man über mehrere Saisons hinweg einen männlichen oder weiblichen Biathleten durch den

Weltcup steuert. Der Spieler kann sich hier in zwei Schwierigkeitsstufen versuchen, die sich maßgeblich in der Laufsteuerung unterscheiden. Auch diese hat

sich im Gegensatz zur misslungenen Steuerung der Vorjahresversion gesteigert. Grafisch hat sich das Spiel ebenfalls verbessert, was aber nicht heißen soll, dass da nicht noch ein ordentliches Potenzial schlummern würde.

Bleibt nur der anfangs erwähnte Aspekt der Spannung und Spielfreude. Das Flair des telegenen Wintersports mag einfach nicht so recht über den Computer kommen. Das Bemühen ist



Besser als der Vorgänger, jedoch noch weit von der Weltspitze entfernt: Biathlon 2004

sichtlich vorhanden, sieht man die nachgebildeten Weltcup-Strecken mit ihren Eigenheiten, oder hört das mit Rasseln und Kuhglocken „bewaffnete“ Publikum, doch die letztendlich knisternde Atmosphäre fehlt - leider. (cw)

Biathlon 2004

Preis: € 29,95

Hersteller: Geronimo/Ubi Soft



Marz 2004

World War I: Battlefields

Der erste Weltkrieg bildet den thematischen Hintergrund dieses Echtzeitstrategiespiels von Nitro.

Einige Schlachtfelder wurden ausgewählt, um in sechs Feldzügen (der erste dient nur zum Training), einigen Missionen und Zufallskarten die Gelegenheit zum Kampf zu geben. Das zentrale Motto des Spiels scheint der Geschichte des Krieges selbst entnommen: Massenschlachten. Viele tausend Einheiten bevölkern das Spielfeld. Wer sich zu Beginn eines Feldzuges darüber freut, dass er mit 200 Reitern startet, merkt schnell, dass der Feind immer wieder mit Trupps zu 100 oder mehr Soldaten angreift und so die eigene Reiterei schnell weniger wird. Also muss massiv gerüstet werden. In passenden Gebäuden werden Soldaten zu Fuß und Pferd rekrutiert, Geschütze, Fahrzeuge, Flieger und Schiffe gebaut. Die notwendigen Rohstoffe müssen eingesammelt bzw. erzeugt werden. Auch hier gilt das Motto: Masse siegt.

Eine typische Mission verläuft so, dass man möglichst schnell einen Verteidigungswall aus Türmen, Bunkern und stationären Geschützen errichtet, um hinter diesem Wall in relativer Ruhe Rohstoffe zu sammeln, Forschung zu betreiben und sehr viele Einheiten zu bauen, mit denen es dann in die Offensive geht. Wenn nach einigen Stunden eine Mission erfolgreich abgeschlossen ist, zeigt die Statistik durchaus glaubwürdig an, dass man einige tausend feindliche Soldaten vom Bildschirm geschossen hat.

Wer den aktuellen Trend im Strategiespielgenre zu wenigen Einheiten und kurzen Kämpfen nicht mag, sollte zugreifen. Aber selbst bei der geringsten Spielgeschwindigkeit und der leichtesten Spielstufe wird die Steuerung

der vielen Einheiten und Gebäude gegen Mitte einer Mission durchaus mühsam - oder mit anderen Worten zu einer herausfordernden Managementaufgabe. (jm)

World War I: Battlefields				
Preis:	€ 29,95			
Hersteller:	Nitro/Data Becker			
				4

Der Herr der Ringe - War of the Ring

Wer kann davon überrascht sein, dass passend zum Start des dritten Teils von „Der Herr der Ringe“ auch ein Computerspiel dazu erscheint?

Im Ringkrieg geht es in Echtzeit nach dem Vorbild von Warcraft III um die richtige Strategie, je nach Wahl die Guten (Elben, Menschen, Zwerge) oder die bösen Armeen Mordors zum Sieg zu führen.

Die einzelnen Schlachtfelder haben zum Teil mit der Roman- bzw. Filmvorlage zu tun. In den meisten Missionen geht es darum, eine Basis zu errichten, Rohstoffe (nur zwei - der Komplexitäts-

grad des Spiels zielt auf ein jugendliches Publikum) zu sammeln, das Gelände zu erkunden und mit der gut gerüsteten Armee letztlich dann den Feind zu vernichten. Neben den Armee-Einheiten gibt es noch die aus dem Film bekannten Helden wie Aragorn,

Gandalf oder Gimli, die besonders kampfstark sind und zudem zaubern können. Außer den zwei Kampagnen für Gut und Böse gibt es noch Einzel- und Mehrspielerkarten sowie nicht zuletzt ein Tutorial. Das Beste am Spiel ist das Missionsdesign: Es erlaubt trotz der reduzierten Komplexität taktische Feinheiten wie das Ausnutzen von Geländevorteilen und der großen Überlegenheit der Helden, die sich ohne Rohstoffverbrauch regenerieren und so die stets knappen Ressourcen schonen. (jm)



Strategisches aus dem Tolkien-Universum

Der Herr der Ringe - War of the Ring				
Preis:	€ 54,99			
Hersteller:	Sierra/Vivendi			
				4





The Eye of The DRAGON

PC CD-Rom inkl. Soundtrack
ab März 2003 im Handel!

www.i-dragon.com

© 2001-2003 by Primal Software and Zuxxez Entertainment AG. All rights reserved.

PRIMAL
SOFTWARE



DEEP SILVER

Designed by
Katharina Hahn

ZUXXEZ
ENTERTAINMENT AG

Midnight Nowhere

Eine fiktive Stadt in naher Zukunft wird von einer grausamen Mordserie heimgesucht. Ohnmacht macht sich breit und die Stadt wird hermetisch abgeriegelt. Mittendrin statt nur dabei ist der Spieler - ohne Erinnerung und Ahnung.

Mutmaßungen bezüglich der eigenen Identität und was man mit der Mordserie zu tun hat, sind gestattet, wenn man sich als erstes vom Leichensack befreit und sich in der Leichenhalle umsieht. Hier beginnt also das Horror-Adventure, das Freunden klassischer Point & Click Abenteuer schaurige Nahrung zuführt.

Schon auf den ersten Blick wird man sich mit der einfachen und genrety-

pischen Steuerung zurechtfinden und erste Lösungsversuche unternehmen. Dabei gilt es, Dinge zu untersuchen, Gegenstände zu kombinieren und im Inventar abzulegen. Natürlich darf auch das Lesen von Dokumenten nicht fehlen, um Licht in die anfangs etwas wirre Story zu bringen.

Kleinere Schwächen zeigen sich beim gewöhnungsbedürftigen Wiederholen mancher Befehle. So muss man so manche Leiche oder Jacke des Öfteren untersuchen, um sämtliche Gegenstände und Informationen herauszufiltern. Etwa genügt es nicht, nur global über den Leichnam einer Krankenschwester zu blicken, sondern man muss sowohl Arme, Brusttasche, Kopf als auch den Bauch der Verbliebenen betrachten, um dann zielführende Aktionen zu voll-



Nicht die einzige Leiche, die es zu untersuchen gilt



Düsteres Adventure zu einem vernünftigen Preis

bringen. Die Rätsel sind jedoch fair aber nicht zu einfach - Zettel und Stift sollte man demnach parat halten, um etwaige Informationen (etwa die Tätowierung einer Toten) und Codewörter nachhaltig festzuhalten.

Die düstere Atmosphäre, die von schleppendem Sound und teils morbider Optik getragen wird, wird teilweise von humorvollen bzw. sarkastischen Äußerungen des Helden und kleinen Details am Rande (zahlreiche amüsante Plakate und Zeitschriften laden zum Betrachten ein) abgeschwächt. Für den fairen Preis eine sehr gute Produktion. (cw)

Midnight Nowhere				
Preis:	€ 29,95			
Hersteller:	Buka/Nitro/Data Becker			
				4

The Omega Stone

Erneut stürzt sich The Adventure Company in ein Abenteuer rund um geheimnisumwitterte Kultstätten der Vergangenheit und lässt den Spieler jede Menge tüfteln und lernen.

The Omega Stone ist quasi der Nachfolger von Das Geheimnis der Sphinx und schließt auch storymäßig nahtlos an den Vorgänger an, indem Sir Gil Blythe Geoffreys in einer von mehreren Zwischensequenzen den Spieler über das Ende des letzten Abenteuers aufklärt.

Die nächsten Schritte werden dann in klassischer Adventure-Manier durchgeführt. So sind die zumeist statischen Locations, die mit einigen kleinen Animationen versehen sind, in 360 Grad Navigation genauestens unter die Lupe zu nehmen, um mit Gegenständen und

hin und wieder mit Personen zu interagieren. Große Bedeutung kommt auch dem Studium der mitunter wissenschaftlichen Lektüre zu, um die zahlreichen, nicht zu einfachen Rätsel zu lösen.

Ein Punkt, in dem sich das Spiel von anderen seines Genres abhebt, ist die Tatsache, dass der Spieler gleich zu Beginn nahezu alle relevanten Orte (etwa die Osterinsel, die Sphinx, Chichen Itza oder Stonehenge) besuchen kann. Dies kann allerdings auch dazu führen, dass man den spielerischen Faden verliert und von der Informations- und Indizienflut überrollt wird.



Das für seinen Publisher typische Adventure wird vor allem Adventure-Profis ansprechen, die nicht davor zurückschrecken, viel zu lesen und häufig die vier CD-ROMs zu wechseln (es sei denn, man wählt eine vollständige Installation). (cw)

The Omega Stone				
Preis:	€ 29,95			
Hersteller:	The Adventure Company			
				3,5



Gladiator - Schwert der Rache

Trotz der verhältnismäßig spektakulären Freizeitunterhaltung im Römischen Reich, gab es bislang nur wenige Umsetzungen des „Gladiatoren-Sports“ für den PC. Nach dem Erfolg des Kinofilms, wagen sich jedoch nun einige Spieleentwickler an das kampfbetonte Thema.



Ähnlich der Filmvorlage gestaltet sich bei Acclairs Gladiator-Spiel die Vorgeschichte. Der unter dem beliebten Kaiser Trajan erfolgreiche Gladiator Thrax, dessen Steuerung der Spieler übernimmt, wird von Trajans tyrannischem Nachfolger Arruntius mit allen nur erdenklichen Mitteln in der

Kampfarena gefordert. Dieser erste Schauplatz dient quasi nicht nur als story-mäßige, sondern auch als spielerische Einführung. Doch leider kommt der Held zum Ende des einführenden Kapitels ums Leben und findet sich daraufhin im Elysium wieder, von wo aus man zu den weiteren Kapiteln reisen kann.

Das Spiel beschränkt sich im Grunde darauf, linear von Schauplatz zu Schauplatz zu laufen, um dort gegen zumeist mehrere Gegner das Schwert zu schwingen oder den Angriffen der Feinde durch geschickte Manöver auszuweichen. Die Widersacher brillieren dabei nicht gerade mit überragender Intelligenz und finden auch in numerischer Überlegenheit nicht das Auslangen ge-

gen den Spieler, da sie fast nur einzeln angreifen und der Rest der Bande mit scheinbar stoischer Ruhe dem Geschehen beiwohnt. Problematisch erweist sich auch die Steuerung, sofern man kein Gamepad sein eigen nennt.

Das reinrassige Kampf-Spiel zeigt jedoch auch unvermutete Stärken. So kann die Grafik durchaus mit aktuellen Spitzenspielen Schritt halten und zeigt sehr gute Animationen der Protagonisten. Das 1:1 von den Konsolen übernommene Gameplay hätte jedoch wesentlichen Feinschliff bedurft, um am PC mehr als nur Gladiatoren-Freaks anzusprechen. (cw)



Gladiatoren-Spiele am PC

Gladiator - Schwert der Rache	
Preis:	€ 49,95
Hersteller:	Acclaim
	3

Urban Freestyle Soccer

Straßensportarten haben bei Computer- und Konsolenspielen Hochsaison. Nach den großen Erfolgen von EA Sports *NBA Street* und dem anstehenden *NFL Street*, dringt auch Acclaim in den Markt der Freestyle-Sportarten ein: und zwar in Sachen Fußball.

Schauplatz der staubigen Angelegenheit sind jeweils die Hinterhöfe und Parks diverser Metropolen. Diese gilt es mit dem eigenen Team zu erobern, indem man die 16 Teams der Reihe nach auseinander nimmt. Dies geht anhand zahlreicher Tore und ungemein vieler Tricks vonstatten. Und damit man nicht nur geradlinig dem Torerfolg nachläuft, gibt es für besonders schöne Tricks und Kombinationen zahlreiche Punkte, die in Power-Ups investiert werden können.

Trotz der Fülle an Tricks, die die Spieler allesamt in abgeänderter Form in petto haben, erweist sich die Steuerung als einsteigerfreundlich. Der Schwierigkeitsgrad mag für Anfänger etwas hoch sein, doch kommt das der Spielmotivation zugute - immerhin ist

ein Schwachpunkt des Spiels der etwas magere Umfang; trotz mehrerer Modi.

Absolut nichts zu bekräfteln gibt es bei der das Hinterhof-Ambiente unterstützenden Grafik mit samt gelungenen Spieleranimationen und der sehr gut lokalisierten Sprachausgabe. Zudem weiß auch der Sound mit guten und dem Stil der Mannschaften entsprechenden Musikstücken zu gefallen.

Wer Fußball aufgrund der vielen Tricks und Kunststücke, die man mit dem Ball anstellen kann, liebt, der kommt mit *Urban Freestyle Soccer* bestimmt auf seine Rechnung. Diejenigen jedoch, die sich ganz den Fußballsimulationen verschrieben haben und



diese auch länger als ein paar Monate spielen wollen, sollten einen Blick zu EA Sports werfen. (cw)

Urban Freestyle Soccer	
Preis:	€ 29,95
Hersteller:	Acclaim
	4

Championship Manager: Saison 03/04

Zum letzten Mal kommt der speziell in England überaus erfolgreiche Fußballmanager unter dem Eidos-Banner auf den Markt. Während manche dem Manager keine Träne nachweinen werden, schöpfen Fans der Serie Hoffnung, dass SI Games auch weiterhin einen starken Publisher für den deutschsprachigen Raum gewinnen kann.

Überraschte die letztjährige Fassung - noch unter dem Namen *Meistertrainer 4* - mit einer völlig neuen 2D-Engine wurde Innovation beim aktuellen Update eher klein geschrieben. Die Entwickler fühlten sich eher dazu verpflichtet, Bestehendes zu optimieren und auszubauen. So wurde die Anzahl spielbarer Nationen und Ligen aufgestockt (dem Spieler stehen nun über 40 Länder und mehr als 100 Ligen zur Verfügung - unter anderem Deutschland, Österreich, Schweiz, England usw., aber auch exotische Nationen wie Singapur, Indien oder Australien) und auch die Wettbewerbe wurden aktualisiert und ausgebaut (internationale Wettbewerbe für B- und U21-Nationalmannschaften oder U19- und Reserve-Ligen bei Vereinsmannschaften).

Während sich einige dieser neuen Elemente nur bedingt zusätzlich auf die Spielfreude ausgewirkt haben, kommen andere Verbesserung in diesem Zusammenhang schon eher zur Geltung. Die verbesserte Match-Engine erlaubt nun einen variantenreicheren Spielverlauf, integriert die Wetterverhältnisse und auch die KI wurde angehoben. Zudem wurden die Möglichkeiten beim Training auf das Niveau anderer Genre-Vertreter angepasst.



Das Training wurde für die neueste CM-Fassung aufgewertet

Der Grundton des Spiels blieb jedoch gleich. Das Hauptaugenmerk des Spielers muss nach wie vor auf Aufstellung und Taktik liegen - hier kann man auf ein breites Repertoire an Einstellungen zurückgreifen. Ebenso von Bedeutung sind ein aktives Scouting interessant anmutender Spieler und die Transfer- und Vertragsverhandlungen. Die Datenbank muss sich ebenfalls nicht vor anderen Manager-Spielen verstecken; speziell, wenn man von den Systemressourcen her in der glücklichen Lage ist, das Spiel mit größtmöglicher Datenbank und mehreren ausgewählten Nationen zu spielen.

Auf der Stelle tritt der *Championship Manager* einmal mehr - und das schon seit Jahren - in puncto Optik. Zwar sorgt die 2D-Darstellung der Spiele für Abwechslung in die von Tabellen und Statistiken geprägten Bildschirmausschnitte, doch ist man nach wie vor meilenweit von anderen Manager-Spielen entfernt. Vom kaum vorhandenen Sound ganz zu schweigen.

Fazit

Für Fußball-Enthusiasten mit dem Hang, viel Zeit, Kalkül und Fantasie in das Management eines Vereins am Computer einzubringen, ist der *Championship Manager* nach wie vor die



Der Aufstellung muss besondere Wertschätzung entgegengebracht werden



erste Anlaufstelle. Spielern, die ganz klar auf kurzweilige Unterhaltung und technische Raffinessen setzen, ist ein Kauf jedoch weniger zu empfehlen. **(cw)**

Championship Manager: Saison 03/04

Preis: € 44,99
Sprache: Deutsch
Hersteller: SI Games/Eidos
www.sigames.com

CPU / RAM: 600 MHz / 128 MB
Grafikkarte: 3D-Karte (16 MB)

Grafik: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Sound: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Spieldauer: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Bedienung: ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4,5



Lords of EverQuest

Es muss nicht immer ein von Innovationen nur so tiefendes Spiel sein, um die Gunst der Spieler zu erreichen, dachte sich Ubi Soft und brachte mit *Lords of EverQuest* einen Echtzeit-Strategietitel ins Spiel, der dem Genre-Krösus *Warcraft III* auf den Zahn fühlen sollte.

Ein ersten Bonuspunkt kann sich das Spiel bereits durch seine bekannte Namensgebung sichern, denn die Story findet im *EverQuest*-Universum statt, das vielen zumindest vom Hörensagen bekannt sein dürfte, und lässt den Spieler in den erbitterten Kampf dreier Fraktionen einschreiten.

Zu Beginn kann man sich deshalb auch für eine von drei Kampagnen entscheiden. Dem nicht genug kann jede Kampagne auch mit einem von fünf verschiedenen Fürsten in Angriff genommen werden, die sich nicht nur in Stärken und Schwächen unterscheiden, sondern auch den allgemeinen Schwierigkeitsgrad festlegen. Mit Hilfe des Fürsten beginnt man eine schlagkräftige Armee aufzustellen, Gebäude zu errichten und Ressourcen abzubauen. Das Schwergewicht des Gameplays liegt jedoch ganz klar beim Kampf.

Bei erfolgreichem Spielverlauf steigt das Level des Helden und der einzelnen Streitkräfte, was einen positiven Effekt in puncto Kampfstärke und Regenerationszeit hat, sowie neu zu erlernende Fähigkeiten nach sich zieht. Zudem finden sich auch vereinzelt verstreute Artefakte und Schriftrollen mit Zaubersprüchen, die aufgesammelt

und zum Einsatz gebracht werden können, um sich etwa die Unterstützung eines Werwolfs zu sichern oder einen mächtigen Blitz gegen die Angreifer zu schleudern.

Die Handhabung des Spiels, das für Einsteiger ein Tutorial bereit hält, lehnt sich stark an den Genre-Usus an. Erwähnenswert erscheint uns hier die vorzüglich gelöste und frei wählbare Fensterpositionierung zu sein. Sogar die Deckkraft einzelner Fenster lässt sich den eigenen Bedürfnissen anpassen.

Zu den umfangreichen Einzelspielermissionen (insgesamt 36) kommt noch ein Editor hinzu. Darüber hinaus geizt das Spiel auch nicht mit einer beachtlichen Auswahl an Multiplayerkarten und -modi. Eine gute - jedoch nicht überragende - Grafik und ein adäquater Sound runden das ansprechende Echtzeit-Strategiespiel ab.

Fazit

Mit *Lords of EverQuest* wurde das Rad der RTS-Spiele mit Sicherheit nicht neu erfunden. Doch hebt sich das Spiel durch kleine Feinheiten von anderen Spielen ähnlichen Schlags ab. Da wäre zum Beispiel der beschränkte Transfer von Einheiten zur nächsten Mission oder der mannigfaltige Einsatz von Zaubersprüchen. Ein Problem könnte jedoch die Spielbalance bereiten, wenn etwa Helden im Verbund mit anderen Einheiten zu mächtig und quasi unsiegbar werden. (cw)



Zauberkraft wohin das Auge reicht

Lords of EverQuest	
Preis:	€ 49,95
Sprache:	Englisch (dt. Handbuch)
Hersteller:	Rapid Eye/SOE/Ubi Soft
	www.loegame.com
CPU / RAM:	1.000 MHz / 256 MB
Grafikkarte:	3D-Karte (32 MB)
Grafik:	
Sound:	
Spielspaß:	
Bedienung:	
4	



Kampfbetontes Strategiespiel im Fantasy-Gewand

Natürlich darf im EverQuest-Universum auch eine Elfin nicht fehlen



März 2004

SWAT: Global Strike Team

War SWAT, das sich aus dem altherwürdigen *Police Quest* herauskristallisierte, bisher nur PC-Usern ein Begriff, feiert das amerikanische Sondereinsatz-Kommando nun auf den Konsolen seine Premiere. Durch diesen Wechsel hat sich auch der spielerische Aspekt mehr in Richtung Shooter verschoben, während die taktische Komponente deutlich an Terrain verloren hat.

In 21 Einzelspieler-Missionen zieht man in Ego-Perspektive durch diverse Schauplätze, um Terror-Organisationen das Handwerk zu legen und unschuldige Geiseln zu befreien. Für den Spielerfolg ist es von oberster Bedeutung mit „sanfter“ Gewalt vorzugehen und möglichst wenig Personen zu verletzen oder gar zu töten. Im Schlepptau des Spielers, der mit diversen Waffen zu bestücken ist, befindet sich auch eine Scharfschützin, die man gelegentlich auch steuern kann, und ein Sprengstoff- und Technik-Experte, dem man Anweisungen (entweder via Gamepad oder Headset) geben kann.



Zehn Multiplayer-Missionen, die allerdings nicht über das Internet spielbar sind, und eine ansprechende Grafik runden das gute aber nicht gerade innovative Action-Spiel ab. (cw)



SWAT: Global Strike Team

Preis:	€ 54,95
Hersteller:	Argonaut/Sierra/Vivendi
System:	Xbox (PS2)
	3,5

Destruction Derby: Arenas

Der Playstation-Klassiker in Sachen Action-Racing ist zurück. Mit *Destruction Derby: Arenas* wurde nicht nur das klassische Spielkonzept neu aufbereitet und optisch getunt, sondern auch gleich die Online-Fähigkeit der PS2 ausgenutzt. So gilt es ab sofort nicht mehr nur die computergesteuerten Gegner in den Wettrennen zu besiegen und deren Stock-Cars zu demolieren, sondern auch diejenigen der bis zu 16 menschlichen Mitspieler.



Vor allem online geht es voll zur Sache

Spielerisch präsentiert sich das „Crash-Rennspiel“ von einer äußerst schnell zugänglichen Seite und auch die Grafik wird heutigen Ansprüchen gerecht. Das einzige kleine Manko ist beim Singleplayer-Modus festzustellen, der etwas zu wenig Abwechslung bietet. Doch wer über Network Gaming verfügt, dem steht die Tür zum größten, wildesten und spektakulärsten Schrottplatz offen. (cw)



Destruction Derby: Arenas

Preis:	€ 64,90
Hersteller:	Studio 33/Sony
System:	PS2
	4

Gladius

Während Acclaims *Gladiator* (siehe Seite 53) dem Titel entsprechend auf actiongeladene Gladiatoren-Kämpfe setzt, taucht *Gladius* in andere Genres ein. Das strategische Rollenspiel erzählt die Geschichte vom Krieg zwischen vier Reichen, die ihre Fehden quasi als Gladiatoren-Kämpfe tarnen. Der Spieler wählt zu Beginn, ob er lieber mit Ursula, der Prinzessin des Reiches Nordagh, oder mit Valens, dem Sohn des berühmtesten Gladiators von Imperia, in den Kampf zieht. Die darauffolgende Handlung wird in netten Zwischensequenzen erzählt.

Die Aufgabe des Spielers besteht vorrangig darin, eine Gladiatoren-Schule aufzubauen, die in zahlreichen Turnieren nicht nur um Ruhm und Ehre kämpft, sondern sich durch Erfolge auch verbessert und vergrößert. Hier blitzt das Rollenspielelement durch, denn die einzelnen Charaktere lassen sich mit neuen Fertigkeiten und Waffen versehen oder man kann neue Schüler rekrutieren. Viel zum fesselnden Spielerlebnis tragen die abwechslungsreichen Kämpfe bei, die rundenbasiert vonstatten gehen und sich auch in vielen verschiedenen Modi unterscheiden. Die Steuerung wurde dabei sehr benutzerfreundlich gehalten.

Insgesamt ist Lucas Arts ein herausforderndes Spiel gelungen, das gewieften Taktikern einen optisch ansprechenden Auszug aus der Fantasy-Gladiatoren-Welt präsentiert. (cw)



Gladius

Preis:	€ 59,99
Hersteller:	Lucas Arts/Activision
System:	Xbox (PS2,GC)
	4,5



Prince of Persia: The Sands of Time

Einer der Jump and Run-Klassiker schlecht hin wagt einmal mehr den waghalsigen Sprung von der von Glanz und Glorie umgebenen Erinnerung in die harte Realität der Gegenwart.

Was bei *Prince of Persia 3D* mächtig in die Hose ging, gelang Ubi Soft bei der Neuauflage des Märchens aus 1.000 und einer Nacht nahezu perfekt. Dem Spiel liegt die Geschichte eines sagenhaften Dolches zugrunde, der im Stande ist, die Zeit zu kontrollieren. Und unser Prinz ist im Besitz dieses Dolches, von dem er nicht viel mehr weiß, als der Spieler. Zudem gilt es auch noch das Königreich des Vaters vom Bösen zu befreien.

Bereits in den ersten Spielminuten mag so mancher Spieler von einem Deja-vu heimgesucht werden. Nicht weil er schon vor einem Jahrzehnt *Prince of Persia* gespielt hat, sondern viel mehr aufgrund der haarsträubenden

akrobatischen Fähigkeiten des Prinzen. Dieser läuft auf Tastendruck über senkrechte Mauern, hangelt sich geschickt an Mauervorsprüngen entlang und schwingt affengleich an Stangen. Ja, und diese Akrobatik sah man auch schon bei *Splinter Cell*, das aus demselben Montrealer Studio stammt, wie eben *Prince of Persia*. Auch die Attacken und der Kampfstil ähneln denjenigen Sam Fishers, wenngleich mit anderen Utensilien.

Atmosphärisch gibt sich Ubi Softs Action-Spiel ebenfalls keine Blöße. Die beeindruckende Grafik und die stimmige Musikantermalung tragen viel zum orientalischen Flair bei. (cw)



Ein Akrobat aus dem Orient:
Der Prince of Persia

Prince of Persia: The Sands of Time	
Preis:	€ 59,99
Hersteller:	Ubi Soft
System:	PS2 (PC)
4,5	

Die Sims brechen aus

Nach dem erfolgreichen Einstieg in die Welt der Konsolen, sorgt Maxis nun für Nachschub. In *Die Sims brechen aus* wurde der Spielumfang erneut erweitert und abwechslungsreicher gestaltet.

Zahlreiche neue Charaktere bevölkern die abwechslungsreiche und bunte Welt der Sims

Den Beginn macht einmal mehr die Erstellung des eigenen Charakters, wobei zahlreiche neue Kleidungsstücke, Frisuren usw. hinzugefügt wurden. Danach schlägt man eine Karriere ein, zieht von zu Hause aus und alles weitere ist wohl bekannt.

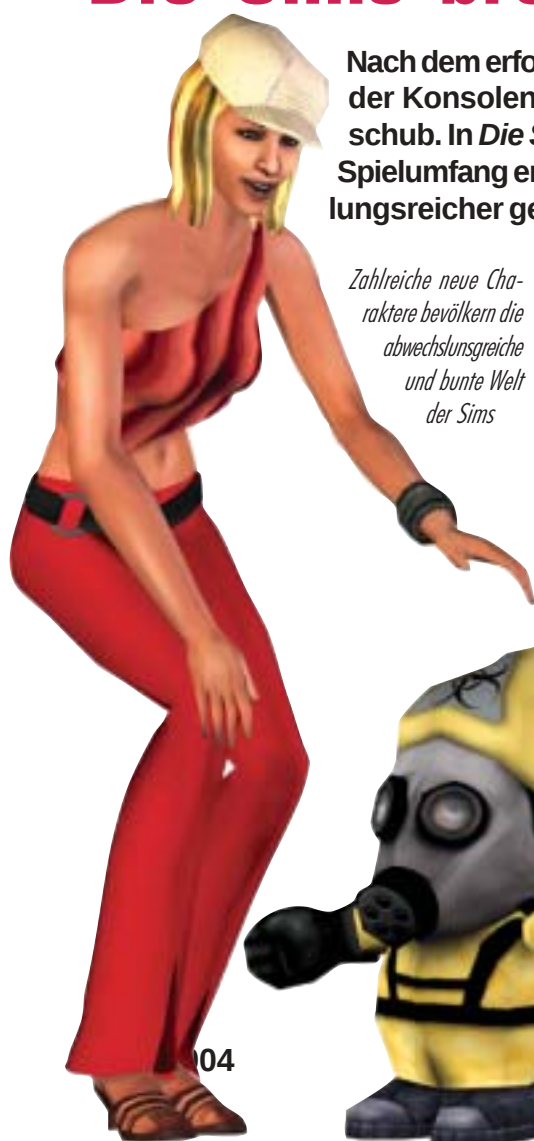
Neu hinzugekommen ist, dass der jeweilige Sim seinen Freizeitbeschäftigungen außer Haus nachgehen und entlegene Locations besuchen kann. Mit dem Motoroller oder dem Auto geht es etwa zu einem trendigen Club, in eine romantische Liebeshütte, in die Sporthalle oder zur Kunstgalerie.

Die neuen Orte sind aber nicht die einzige Neuerung bei den Sims. Weitere Personen wurden ebenso hinzugefügt wie zahlreiche

freischaltbare Objekte. In diesem Punkt macht sich der missionsartige Spielaufbau der (Konsolen-)Sims bezahlt.

Zugelegt hat auch die Grafik, die endlich einmal den Ansprüchen der Zeit gerecht wird. Ein großes Plus ist einmal mehr die einfache Steuerung, die sogar diejenige des PCs übertrifft. Für PS2-Nutzer gibt es zudem die Möglichkeit, zu zweit via Network Gaming am Spiel teilzunehmen.

Die Sims brechen aus	
Preis:	€ 59,99
Hersteller:	Maxis/EA Games
System:	Xbox (PS2,GC,GBA)
4,5	



Die Abenteuer von Norbert Niegenug

Im kleinen Dorf der kunterbunten und kugelrunden Wesen, die sich durch Namen „Nestroyscher“ Prägung auszeichnen (etwa Karli Kitzlig, Nico Neugier oder Paula Prächtigt) ist nichts mehr so, wie es sein sollte.

So kann Gustel Glücklich nicht mehr lachen und der namensgebende Held, Norbert Niegenug, der eigentlich stets von Hungergefühlen heimgesucht wird, ist dermaßen satt, dass er nicht

einmal beim Kuchen von Lola Laßmichraten schwach wird. Um im kleinen Dorf wieder die Ordnung herzustellen, macht sich der Spieler an die Aufgabe, den Problemen auf den Grund zu gehen. Dies wird mit drei äußerst kleinen Mini-Games bewerkstelligt: so sucht man Karli Kitzlig auf, der sich hinter einem Baum versteckt, fängt für Pia Plapper einen Papagei, damit sie wieder zu plaudern beginnt, und mixt spezielle Zutaten für einen Kuchen zusammen, um Norbert wieder auf den Geschmack zu bringen - und schon ist das Abenteuer zu Ende. Die Spieldauer ist somit fast kürzer, als die Anfangs- und Schluss-Signation.

Auch wenn das Spiel, das Teil der siebenteiligen Reihe „Die Abenteuer von ...“ ist, nur knapp acht Euro kostet, so ist der Spielumfang nicht einmal bescheiden zu nennen, sondern viel mehr als Nepp am Kunden zu bezeichnen. (cw)



Die Abenteuer von Norbert Niegenug

Preis: € 7,99

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Emme/Modern Games

www.modern-games.com

Testurteil: Viel zu kurzes, anspruchsloses Abenteuer, das nur auf seinen niedrigen Preis setzt

Preis/Leistung: 2 /5

1,5

Sitting Ducks

In dieser rasanten Umsetzung der gleichnamigen TV-Serie übernimmt der Spieler das Kommando über Bill, einem kleinen Enterich, der sich um das Wohlergehen seines Krokodil-Kumpels Aldo kümmert.

Und da Krokodil und Ente in der Nahrungskette nicht unbedingt auf derselben Stufe stehen, ist diese Freundschaft vor diversen Komplikationen nicht gefeit. Die amüsante Story, die in den zahlreichen Zwischensequenzen erzählt wird, sprüht nur so vor kleinen Gags und einem gewissen Charme. Aufgrund dessen wird man auch immer wieder gerne zur Tastatur greifen, um die weniger fesselnden Spielmissionen zu meistern.

Die Missionen sind zu meist eine Mischung aus Jump and Run und Adventure, wobei der Geschicklichkeitspart klar tonangebend ist. Zumeist muss innerhalb eines bestimmten zeitlichen Rahmens eine Wegstrecke zurückgelegt werden. Dafür kann man diverse fahrbare Untersätze verwenden, die man sich im Laufe des Spiels verdienen kann. Zudem müssen Hindernisse überwunden, Gegenstände eingesammelt und mit Passanten gesprochen werden.

Die Welt, die es dabei zu durchqueren gilt, ist sehr belebt, was zum einen der spielerischen und optischen Abwechslung zu Gute kommt, zum anderen aber für Einbrüche in der Spielgeschwindigkeit sorgt - ein entsprechendes System im vierstelligen MHz-Bereich sollte man schon sein eigen nennen, will man das Spiel auf höchster Detailstufe reibungslos spielen. Ebenfalls nicht ganz

lückenlos ist die Lokalisierung gelungen. Während die Synchronisation der Protagonisten nichts zu wünschen übrig lässt und darüber hinaus professionell produziert wurde, animiert so manches Detail am Rande zum Kopfschütteln - etwa bei der Tastaturbelegung, die die Enter-Taste als „Eingang“ oder die Leer-Taste als „Raum-Taste“ bezeichnet. Hier hätte man durchaus mehr Sorgfalt an den Tag legen können. (cw)



Sitting Ducks

Preis: € 28,99

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: L.S.P.

www.lspgames.com

Testurteil: Gefiedertes und bissiges Action-Adventure mit humorvoller und guter Story

Preis/Leistung: 3 /5

3,5





Meine Pferde-Stories

Die **Pferd & Pony-Reihe** des Hamburger Publishers dtp wird mit den **Pferde-Stories** erneut ausgebaut. Waren die bisherigen Produkte der Serie eher der spielerischen Auseinandersetzung mit Pferden gewidmet, wenden sich die **Pferde-Stories** an die Kreativität der Pferde-Liebhaber.



Den Rahmen für das Software-Produkt bilden zwei vorgefertigte Abenteuergeschichten, die sich - wie kann es anders sein - um die gesattelten Vierbeiner drehen. Der User kann sodann die Geschichte nach eigenen

Bedürfnissen ummodellern. Konkret heißt das, dass man die Namen der Protagonisten und Pferde ändern kann oder den Plot in der eigenen Umgebung spielen lässt. Darüber hinaus ist auch entsprechendes Bildmaterial (Fotos und Cliparts) auf der CD-ROM enthalten, um der Story auch optisch einen passenden Anstrich zu verleihen. Die Datei kann schließlich ausgedruckt oder als ausführbare Datei abgespeichert werden.

Wer sich dazu berufen fühlt, selbst eine Story zu schreiben, der kann dies mit **Meine Pferd-Stories** ebenfalls bewerkstelligen. Eine ausführliche Hilfe-Datei erleichtert die Aufgabe.

Zwar gibt das Programm inhaltlich nicht viel her, doch findet der eine oder andere Pferde-Freund eventuell Verwendung für eine derartige „Ghost-writing-Layout-Software“. (cw)

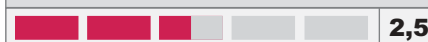


Meine Pferde-Stories

Preis: € 14,99
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: dtp
www.dtp-ag.com

Testurteil: Programm zum Erstellen individueller Stories mit Bezug zum Pferd

Preis/Leistung: 2,5/5



Barbie in Schwanensee

Etwas irreführend ist der Titel schon, handelt es sich doch beim Abenteuer eher um Odette als um Barbie und auch der tatsächliche Schauplatz ist im Zauberswald zu finden.

Letzterer wurde durch eine Unachtsamkeit des Einhorns all seiner Zauberkraft beraubt, so dass aus dem einst bunten und glitzernden Zauberswald ein tristes, prunkloses Stück Wald wurde. Da hilft Odette natürlich gerne aus, um mit Hilfe des Spielers dem Wald wieder sein altes und bezauberndes Antlitz zu verleihen.

Die Aufgabenstellungen sind sehr abwechslungsreich und reichen vom geschicklichkeits-abhängigen Auffangen der Glühwürmchen über das Zusammenstellen von Schwaneneiern, bei dem etwas Verstand vonnöten ist, bis hin zu allerlei kreativen Handlungen, die sich primär auf das Ausmalen und Bepinseln von Landschaften beschränken. Als Belohnung warten fünf Zauberstäbe, mit denen man alle Orte noch einmal retuschieren und jeden Baum und Strauch somit aufs Neue entdecken kann.

Da ein Hauptaugenmerk des Spiels auf kreatives Malen gelegt wurde, über-

rascht es nicht, dass der Optik besondere Wertschätzung entgegengebracht wurde. Die Grafik schimmert alsdann in bunten Farben, glitzert an allen Ecken und Enden und hat durchaus gehobenes Niveau. Auch über die musikalische Begleitung und die Sprachausgabe lässt sich nicht lästern. Einzig die Spielänge ist einmal mehr etwas eingeschränkt, wobei durch den Kreativ-Anteil des Programms durchaus ein Wiederspielbarkeitswert hervorgeht. (cw)



Barbie in Schwanensee

Preis: € 29,95
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Barbie Software/Vivendi
www.barbie.de

Testurteil: Kreativ-Programm mit feengleicher, farbenfroher Grafik - wohl nur für junge Mädchen

Preis/Leistung: 3/5



Good Bye Lenin Special Edition

Die deutsche Erfolgsproduktion auf insgesamt drei DVDs, vollgepackt mit Bonus-Material.

Kurz vor dem Fall der Mauer fällt Alex' Mutter, eine selbstbewusste Bürgerin der DDR, nach einem Herzinfarkt ins Koma - und verschläft den Siegeszug des Kapitalismus. Als sie wie durch ein Wunder nach acht Monaten die Augen wieder aufschlägt, erwacht sie in einem neuen Land. Sie hat nicht miterlebt, wie West-Autos und Fast-Food-Ketten den Osten überrollen, wie Coca Cola Jahrzehnte des Sozialismus ein-



fach wegschüttet, wie man hastig zusammen wachsen lässt, was zusammen gehört. Erfahrung darf sie von alledem nichts: Zu angeschlagen ist ihr schwaches Herz, als dass sie die Aufregung überstehen könnte. Um seine Mutter zu

retten, lässt Alex daher auf 79 Quadratmetern Plattenbau die DDR wieder auferstehen lassen. Natürlich ist dieser Plan schwieriger umzusetzen als erwartet.

INFO

Bildformat: 16:9 (1,85:1)
Sprache: Deutsch
Audio: Dolby Digital 5.1, Dolby Digital 2.0
Untertitel: Disc 1: Deutsch, Disc 2 & 3: Englisch.
Specials: 2 Audiokommentare, Mini Making Of, Bio-/Filmographien, Zeittafel der Ereignisse, Making Of über die Recherchearbeit und die digitalen Effekte, Polaroid Anschlussfotos als animierte Bildstrecke uvm.

ET: 27. Februar 2004

Preis: ca. € 35,-

**Dark Blue**

Sein ausgeprägter Gerechtigkeitssinn bringt einen L.A.-Cop in Bedrängnis.

Sgt. Eldon Perry, Polizeibeamter bei einer Elite-Einheit der Polizei von L.A., gerät im Zuge der Ermittlungen zu einem Raubmord in einem



koreanischen Geschäft in das Schussfeld seines skrupellosen und korrupten Vorgesetzten. Dieser lauert auf die Chance, ihn des Amtsmissbrauchs zu überführen.

INFO

Bildformat: 2,35:1 (16:9 anamorph codiert)
Audio: Deutsch: Dolby Digital 5.1, Englisch: Dolby Digital 5.1
Untertitel: Deutsch für Hörgeschädigte (optional), Englisch (optional)
Specials: Making Of, Interviews, Trailer & Spots, Cast & Crew Infos
ET: 2. Februar 2004
Preis: ca. € 15,-

Confessions of a Dangerous Mind

Bioepic über den Fernsehproduzenten Chuck Barris.



„Mein Name ist Charles Hirsch Barris. Ich habe Popsongs geschrieben. Ich war Filmproduzent. Ich bin für die Verschmutzung der Fernsehlandschaft mit himerweichendem und kindischem Entertainment verantwortlich. Außerdem habe ich 33 Menschen getötet.“ Der populäre Produzent Chuck Barris schwor Hals und Bein, als Killer für den CIA gearbeitet zu haben.

INFO

Bildformat: 1:2,40 16/9
Audio: Englisch 5.1, Deutsch 5.1
Untertitel: Englisch, Englisch für Hörgeschädigte, Deutsch
Specials: Audio-Kommentar von Regisseur George Clooney und Kameramann Newton Thomas Sigel, Hinter den Kulissen, Probeaufnahmen, 12 zusätzliche Szenen usw.
ET: 12. Februar 2004
Preis: ca. € 20,-

Voll Frontal

Hollywood aus einem etwas anderen Blickwinkel.

In einem regelrechten Fegefeuer der Eitelkeiten treffen alle Charaktere des Films - eine illustre Gesellschaft aus der Filmbranche Hollywoods - bei einer Geburtstagsparty aufeinander. Und dann geht's drunter und drüber. Etwas eigentümliches Hollywood-Portrait von Steven Soderbergh.

**INFO**

Bildformat: 1:1,85 für 16x9
Audio: Englisch 5.1, Deutsch 5.1
Untertitel: Deutsch, Englisch, Englisch für Hörgeschädigte
Specials: Audio-Kommentar von Regisseur und Drehbuchautor, Hinter den Kulissen mit der versteckten Kamera, Interview mit Steven Soderbergh, 18 zusätzliche Szenen
ET: 12. Februar 2004
Preis: ca. € 20,-

Antwone Fisher

Ein Navy-Matrose im Kampf gegen seine Vergangenheit.

Für den jungen Matrosen Antwone Fisher ist die Navy die einzige Lebensperspektive. Doch sein unkontrollierter Jähzorn droht ihm diese zu nehmen.



Erst der Navy-Psychologe Dr. Davenport erkennt den wahren Grund für Antwones Aggressionen: Ihn quälen die Schatten einer alpträumhaften Kindheit.

INFO

Bildformat: 16:9, 1:2,351
Audio: Deutsch, Englisch 5.1
Specials: Audiokommentare von Regisseur Denzel Washington und Produzent Todd Black, 3 Featurettes, „Meeting Antwone Fisher“, „The Making of Antwone Fisher behind the scenes“, „Hollywood and the Navy“
ET: 21. Februar 2004
Preis: ca. € 23,-



Philips Jack Rabbit 4

Ein Brenner als mobiler DVD-Player

Der Jack Rabbit 4 begnügt sich nicht mit einem Dasein als CD/DVD-Writer. Er gibt Audio-CDs und DVD-Filme wieder und ersetzt damit die Stand-alone-Geräte.

Das universelle Laufwerk unterstützt Aufnahme und Wiedergabe von DVDs und CDs. DVD+R/W-Medien können mit bis zu 4,7 GB Daten beschrieben werden. Die Wiedergabe ist mit praktisch allen aktuellen DVD-Video Playern und DVD-ROM Laufwerken möglich. Zusätzlich Jack Rabbit in der Lage, CD-RW- und CD-R-Medien zu brennen sowie DVD-Video, DVD-ROM und Audio-CDs (einschließlich MP3-CDs) abzuspielen. Dabei erreicht er beim Brennen mit USB 2.0 folgende Geschwindigkeiten: 4-fach DVD+R, 2,4-fach DVD+RW, 16-fach CD-R und 10-fach CD-RW. Gelesen werden DVDs und CDs mit bis zu 12-facher bzw. 40-facher Geschwindigkeit.

Obwohl nicht viel größer als ein Taschenbuch, ist das Gerät die komplette Speicher- und Entertainment-Lösung für unterwegs. Für das Brennen wird er an die USB 2.0-Schnittstelle angeschlossen, bei einem 1.1-Anschluss verringert sich die Geschwindigkeit.



Verbunden mit einem TV-Gerät, funktioniert der Jack Rabbit 4 auch als vollwertiger Stand-alone DVD-Player, der sogar mit 5.1-Sound aufwarten kann. Durch die mitgelieferte Fernbedienung und das On-Screen-Display steht er den Geräten im Wohnzimmer in puncto Komfort um nichts nach. Ein Kopfhörer-Anschluss bietet die Möglichkeit für einen diskreten Musikgenuss.

Darüber hinaus kann das Gerät auch als Photo Viewer zur Wieder-

Ein portables Laufwerk genügt: DVD/CD-Brenner und DVD-Player in einem

gabe von Picture CDs und JPEG-Sammlungen am PC und TV eingesetzt werden. Dies ist entweder im Dia-Show-Modus oder durch einzelne Anwahl der Bilder möglich.

INFO

Preis: € 299,-

<http://www.philips.de> bzw. .at

Flat-TVs vor dem Durchbruch

Flachbildschirm-TV-Geräte sind auf dem Weg zum Massenmarkt. Wie die Marktforscher von IDC (<http://www.idc.com>) errechnet haben, sollen im Jahr 2007 weltweit insgesamt 50 Mio. LCD- bzw. Plasma-Fernseher hergestellt werden. Damit wird der Anteil der Flachbildschirme am Gesamtmarkt auf 27 Prozent klettern.

Vor allem fallende Preise und wachsende Nachfrage nach High-Definition-TV-Geräten seien für den Erfolg verantwortlich. „Die Konsumenten wollen das schärfste und klarste Bild, das es gibt. Kombiniert man das mit dem richtigen Preis und Design, so werden die Leute den Geschäften die Türen einrennen, um Flachbildschirm-TVs zu kaufen“, sagte IDC-Analyst Bob O'Donnell.

Samsung bringt 57 Zoll LCD Bildschirm auf den Markt

Der Display-Gigant

Samsung Electronics hat einen 57 Zoll LCD Bildschirm auf dem Markt gebracht. Das ist derzeit das größte verfügbare Panel. Der neue 57 Zoll Bildschirm hat eine Auflösung von 6,22 Mio. Pixel und ist mit allen Funktionen für den High-End-User ausgestattet.

„LCD Geräte sind noch immer teurer als Plasma-Schirme (PDP), aber es ist zu erwarten dass die Preise sinken werden“, so Kim Sang Soo, LCD Entwicklungschef von Samsung. Auch andere Hersteller investieren kräftig in die Produktion von Flachbildschirmen. Sony könnte Gerüchten zu Folge die Produktion von CRT-Röhren-Fernseher in Kürze sogar völlig einstellen.



Mit 57 Zoll zählt der Samsung zu den großen seiner Art

PC-Napping

Dass Laptops, Handys und die putzigen Digital Assistants in größter Gefahr schweben, entführt, gekidnappt oder sogar gestohlen werden zu können, ist jedem Inhaber eines solchen elektronischen Helferleins wohl von selber klar.

Mit größter Dreistigkeit wurden in der letzten Zeit ganze PC-Anlagen mit allem Drum und Dran einfach vom Arbeitsplatz weg gekidnappt. Die Polizei spricht schon von organisierter Bandenkriminalität, die, so scheint es, gar nicht so leicht in den Griff zu kriegen ist.

von Kurt Schiffl

Gekidnappte PCs werden oft erst nach horrenden Lösegeldforderungen den Eigentümern zurückgegeben oder werden, wie so manche noble Automarke, irgendwo in eine unbekannte Himmelsrichtung verschoben, dort ausgeschrottet und in Kleinstläden als Ersatzteile angeboten. Auch sind Fälle bekannt geworden, wo die Kidnapper die entführten PCs, weil ihnen die Sache wohl zu heiß geworden war oder Lösegeldforderungen nicht erfüllt wurden, einfach am Rand der Highways ausgesetzt und ihrem Schicksal überlassen wurden.

Hilfestellung bei PC-Napping bietet die Hotline des Federal Bureau of Indiscrination unter: FBI.PC-Napping.PC.ade!

Sonntagswitz

Ein Chirurg, ein Architekt und ein NT-Networkadministrator streiten, welcher wohl der älteste Beruf sei. Der Chirurg: "Gott entnahm Adam eine Rippe und erschuf daraus Eva, ein chirurgischer Eingriff ohne Zweifel." Der Architekt: „Aber vorher schuf Gott aus dem Chaos die Welt, ohne Zweifel eine architektonische Leistung!“ Darauf der Administrator mit breitem Grinsen: „Und von wem, glaubt ihr, stammte wohl dieses Chaos?“

Tastatursperre

Eine äußerst effiziente Tastatursperre bringt die Firma Tasta Turra/Finga Wegga mit Sitz in Bad Tastmannsdorf im nächsten Monat auf den Markt. Genervte PC-Betreiber und solche, die es in Zukunft vielleicht einmal schaffen, ein solchener zu werden, die über die unreal anmutenden Netzkosten sich gar nicht mehr amüsiert zeigen können, können jetzt, um unkontrolliertes Agieren auf ihrem PC zu unterbinden, die besagte Tastatursperre anbringen.

Die Vorrichtung besteht aus massivem Stahlbeton und wird wie eine Haubenglocke einfach über die Tastatur gestülpt, an der Unterseite mit der Tastatur oder dem Schreibtisch

mittels fingerdicker Imbusschrauben versiegelt und zudem mit einer Schweißnaht verschweißt. Und schon ist es unbefugten Inbetriebnehmern nicht mehr möglich, zur Tastatur zu greifen um dort dem internetten Unwesen freien Lauf zu lassen.

Derzeit arbeiten die Techniker der Firma Tasta Turra noch an einer entsprechenden Vorrichtung, um die Tastatursperre wieder von der Tastatur entfernen zu können. Die Arbeiten an besagter Vorrichtung gehen derzeit aber nur langsam vor sich, weil sämtliche PC-Tastaturen der Firma zu Testzwecken mit der Sperre versehen sind, sodass die Techniker gezwungen sind, auswärts zu arbeiten.

PC-Fitness

Überschüssigen und lästigen Pölsterchen, die durch zu langes Sitzen vor dem PC aufgebaut wurden, rückt jetzt ein innovatives Gerät sprichwörtlich auf den Leib. Gekoppelt mit dem PC und seinem zwangsweisen Zubehör ist ein spezieller Home-Trainer, der der PC-Anlage den nötigen Strom liefert. Durch fleißiges Strampeln am Gerät arbeitet der PC schneller, intensiver und liefert die Daten auf dem laufenden Band. Verringert man die Geschwindigkeit, treten kurzfristig Bildstörungen, Abstürze von Programmen oder Datenverlust auf.

Der User ist per Ohrclip mit einem Computer verbunden, der ihm die

Pulsfrequenz, den Kalorienverbrauch und die gelieferte oder zu liefernde Strommenge anzeigt. Zwei hinter den Ohren angebrachte Mini-Ventilatoren der Marke Ventilia Tohra sorgen für die nötige Abkühlung. Gegen Aufpreis ist dieses Gerät mit einer akustischen Lautsprecheranlage erhältlich, die je nach Leistung motivierend herumbrüllt, anstachelt, beruhigt oder zu noch mehr Stromerzeugung anspornt. Und wer besonders fit ist, kann mit seinem Gerät sogar noch Geld verdienen: Überschüssiger Strom kann einfach ins Stromnetz eingespeist werden, was die Haushaltsstromrechnung schon wieder entlastet. Nähere Infos unter: www.strom.komm

Aufräumen der Festplatte

Sollte Ihre Festplatte wieder einmal vollgepfropft sein mit unnötigen Ordnern, sinnlosen Dokumenten oder anderem gefestplattetem Schrott, dann wird wohl nichts anderes übrig bleiben, als diese Festplatte einmal aufzuräumen. Dabei sollten Sie -so die Tipps unserer Redaktion - ungefähr so vorgehen: Vergewissern Sie sich, dass Sie tatsächlich eine Fest-

platte Ihr eigen nennen. Dann gehen Sie schnurstracks her und veranstalten Sie ein Fest, und auf diesem Fest servieren Sie eine kalte Platte. Dann laden Sie alle Ihre Gäste ein, diese Platte doch kahl zu fre... äh fegen. Derart organisiert wird Ihre Festplatte buchstäblich sauber und bietet Platz für ein weiteres Fest zu Ehren der Festplatte.



Frauentypen

Internet-Frau: Um sich Zugang zu ihr verschaffen zu können, muss zuerst einmal bezahlt werden.

Server-Frau: Jener Typ von Frau, die, wenn man sie braucht, gerade irrsinnig beschäftigt ist.

Windows-Frau: Du weißt, sie hat viele, sogar sehr viele Fehler. Aber du weißt auch: Ohne sie kommst du nicht aus.

Powerpoint-Frau: Der ideale Frauentyp, um sie auf Partys den Leuten präsentieren zu können.

Excel-Frau: Man behauptet von ihr, sie könne vieles, aber du benutzt sie doch nur für die üblichen vier Grundfunktionen.

Word-Frau: Sie überrascht dich immer wieder und es gibt niemanden auf der Welt, der sie wirklich versteht.

DOS.-Frau: Alle hatten sie schon und keiner will sie jetzt.

Screen-Saver-Frau: Im Prinzip hat sie keine wirklich wichtige Funktion, aber es gefällt dir schon, sie anzuschauen.

Hard-Disc-Frau: Jener unberechenbare Typ von Frau, der sich einfach an alles zu jeder Tages- und Nachtzeit erinnert.

E-Mail-Frau: Es ist eine unbestreitbare Tatsache, nicht zu leugnen, weil es einfach so ist: Von den zehn Dingen, die sie dir erzählt, sind neun absoluter Quatsch.

Virus-Frau: Wenn du es am allerwenigsten erwartest, installiert sie sich in deiner Wohnung und bemächtigt sich ihrer ohne Skrupel. Wenn du jedoch versuchst, sie zu deinstallieren, wirst du sehr viele Sachen vermissen, und wenn du es nicht tust, verlierst du garantiert alles.

Laptop & Lederhose

Tschi-Pi-Äss forever!

Nichts geht mehr ohne. Und das jetzt im wahrsten Sinn des Wortes. Mann oder auch Frau geht nicht mehr ohne in die Berge, geht nicht mehr ohne irgendwohin. Nicht mehr ohne das neue alpineprobte und unvergleichliche TschPiÄss!

Was dem Autofahrer schon längst zur Routine geworden ist, hat seit kurzem auch Einzug in die Wander- und Bergwelt erhalten. TschPi-Äss im Gebirge, speziell entwickelt für Bergführer, Bergfexen und Emporkömmlinge, denen das Abenteuer noch was wert ist.

Zur Standardsausführung eines wahrhaften Berggehers gehört zweifellos eine trachtige, funktionell ausgeklügelte und äußerst robuste Lederhose, egal ob Short, knielang oder knöchellange. Diese unentbehrliche Kleidungsstück am Berg wurde nun aufgerüstet.

Ganz richtig! Mit einem TschPi-Äss! Ein in den aufklappbaren Ho-

senlatz integriertes TschPi-Äss ermöglicht es nun dem Bergsteiger während des Dahinschreitens und sogar in steiler Wand, sich blitzschnell zu orientieren und die wichtige und vor allem richtige Route vor dem körpereigenen Airbag abzulesen.

Zwei Jahre lang wurde diese Erfindung in Österreichs Alpinregion getestet und die Ergebnisse können sich sehen lassen. Mit einer sagenhaften Trefferquote von 27ein Fünftel Prozent fanden alle Testpersonen ihren Zielpunkt. Ein Problem bereitete zunächst die Wetterfestigkeit des Gerätes, anfangs zeigte es sich anfällig bei Regen- und Schneestürmen, besonders ab einer Höhe von 9850 Metern schien das Problem zum Problem zu werden.

Eine spezielle All- und Unwetterfolie hat dem Schwachpunkt Abhilfe verschafft, sodass das AlpinTschPiÄss nun jederzeit und bei jeder Witterung eingesetzt werden kann.

Witze

"Welche Suchmaschine nimmst du denn?"

"Prima Dora!"

"Kenn ich nicht."

Die Tür geht auf: "Schatz, ich hab deine Hausschuhe unterm Sofa gefunden!"

"Prima Dora!"

Warum konnte der inhaftierte Programmierer nicht aus dem Gefängnis ausbrechen?

404 Feil not found.

Auf dem Weg zur Arbeit findet ein Microsoft-Programmierer einen Frosch, der zu ihm sagt: "Ich bin eine verzauberte Prinzessin, bitte küsse mich!"

Der Programmierer nimmt den Frosch und steckt ihn ein. Abends in der Kneipe zeigt er den Frosch seinen Freunden. Auf die Frage, warum er den

Wunsch des Frosches nicht erhört habe, antwortet er: "Für eine Freundin habe ich keine Zeit, aber einen sprechenden Frosch finde ich echt cool!"

Anruf bei einer Hotline: "Ich habe da ein Problem..."

Service: "Ja?"

Anrufer: "Ich benutze Windows 98..."

Service: "Das sagten sie bereits!"

WINDOWS 98 arbeitet nach dem WYSIAS-Prinzip: What you see is Allgemeine Schutzverletzung.

J.R.Ewing trifft auf einer Party Bill Gates und prahlt: "Ich bin so reich, ich könnte mir die ganze Welt kaufen!"

Darauf antwortet Bill Gates: "Tut mir leid, J.R., aber ich verkaufe sie dir nicht!"



Promis im Netz

Persönliche Webseiten dienen den Prominenten a priori zur eigenen Vermarktung, doch sollte der eine oder andere Promi seine Homepage auch dazu nützen, seine öffentlichen und medialen Auftritte zu rechtfertigen beziehungsweise ins rechte Licht zu rücken. Das Privatleben der im gleißenden Scheinwerferlicht Stehenden ist ohnehin nicht mehr das, was sich unsereiner darunter vorstellt. Erschwerend kommt die immer tiefer ins Privatleben grabende und mitunter verletzende Berichterstattung hinzu, die von einer Handvoll TV-Sendern und Printmedien forciert wird. Lesen Sie auf folgenden Seiten, was die Prominenten mit ihren Webseiten ausdrücken wollen und wo sie zu finden sind. (cw)

Herbert Grönemeyer

Einer der erfolgreichsten deutschen Musiker liefert mit seinem unverwechselbaren Gesangsstil und seinen unter die Haut gehenden Songs schon über Jahrzehnte hinweg Tophits, was sich in Form von ausverkauften Stadien und Konzerthallen niederschlägt.

Ebenso unverkennbar wie seine Stimme gestaltet sich auch der Webauftritt des 1956 in Göttingen geborenen Künstlers unter www.groenemeyer.de. Stilicher und modern wird dem User

nicht nur Grönemeyers Werk nahegebracht, sondern man findet auch im „Blick zurück“ eine gefällig gemachte Zeitreise, die über das Privatleben und Schaffen des Musikers Auskunft gibt. Und da den Texten in Grönemeyers Liedern besondere Bedeutung zukommt, werden Fans mit Freude vernehmen, dass sämtliche



Sämtliche Grönemeyer-Texte sind auf der Künstlers Homepage zu finden

Texte seiner Lieder auf der Homepage zu finden sind.



Udo Jürgens

Ein Leben für die Musik - so kann man die Vita des gebürtigen Österreichers grob skizzieren. Über ein halbes Jahrhundert währt schon die Schaffensperiode des Künstlers, der nach wie vor nicht müde wird, zu komponieren und live auf der Bühne seinen Mann zu stehen. Davon zeugen die zahlreichen Platten und Tourneen. Einen Überblick hiervon verschafft die Webseite www.udojuergens.com, die zwar optisch nicht auf dem neuesten Stand zu sein scheint, aber mit einer Hülle und Fülle von Informationen aufwarten kann.



Informative Seite mit netten Midi-Files

Ein innovatives Feature sind die Midi-Files, die man sich zu Gemüte führen kann. Im Gegensatz zu typischen Soundsamples auf den Homepages anderer Künstler werden hier Lieder von Udo Jürgens angeboten, die nicht von ihm eingespielt bzw. produziert wurden, sondern von den Fans selbst.



Quelle: BMG/Dominik Beckmann

Nach wie vor nicht müde: Udo Jürgens

Jeanette Biedermann

Beruflich zweigleisig war Jeanette Biedermann unterwegs, deren nachvollziehbarster Domain-Name derzeit zum Verkauf steht (www.jeanettebiedermann.de). Hinter der gleichen Adresse nur mit .com-Endung verbirgt sich lediglich ein Forum, bei dem vor allem Fans dem Star ihre Aufwartung machen und Jeanette grüßen, loben und hochleben lassen. Das wäre ja gelacht, wenn die offizielle Homepage der Schauspielerin und Sängerin nur aus einem Forum bestünde, und so betätigen wir einmal mehr unseren Webbrowser - und siehe da unter www.jeanettebiedermann.de eröffnet sich endlich die wahre Site der Künstlerin.



Seit kurzem nur mehr als Sängerin unterwegs: Jeanette Biedermann

Übersichtlich strukturiert haben Interessierte hier ein breites Spektrum, sich über Jeanette und ihr Schaffen zu informieren. Da fehlen Termine (mit integrierter Ticket-Buchung) ebenso wenig, wie Bio- und Discografie sowie Anhör- und Downloadmöglichkeiten. Hervorhebenswert auch die imposante Sammlung an Fotos.

DJ Ötzi

Gleich beim ersten Versuch forschten wir den Internet-Auftritt von DJ Ötzi aus (www.dj-oetzi.com), wo ein freundlich grinsender DJ Ötzi mit Fast Food-Papierbag in der Hand zum Eintreten in sein Online-Domizil einlädt. Und der gebürtige Tiroler hat auch gut lachen, wenn man die Qualität seiner Webseite zum Gegenstand und Auslöser seines Gemütszustandes heranzieht. Hier finden Fans eine ausführliche Biografie, zahlreiche News, witzige Goodies (unter anderem das „Burger Dance Game“) aber auch Auszüge aus seinem musikalischen Schaffen in Form von Video-, Audio- und Textmaterial.



DJ Ötzi versprüht auch auf seiner Homepage gute Laune



Uschi Glas

Die wohl beliebteste deutschsprachige Schauspielerin verzaubert schon seit Jahrzehnten das TV-Publikum. Die zahlreichen Rollen, die ihr auf den Leib geschneidert zu sein scheinen, hat sie stets mit Bravour und authentisch gemimt. Ebenso glaubwürdig ist ihr moderner und stilsicherer Internetauftritt auf www.uschiglas.com. Hier zeigt sich die nach wie vor attraktive knapp 60-Jährige nicht nur von ihrer künstlerischen Seite, sondern informiert auch über ihr Engagement für soziale Einrichtungen.



Die sympathische Schauspielerin stand uns Rede & Antwort

Red.: Inwiefern beeinflussen Sie selbst die Erstellung und Wartung Ihrer Homepage?

Uschi Glas: Selbstverständlich habe ich bei Ecom-center meinen „Master“, der die Seite betreut, aber es ist natürlich nichts drinnen, das ich nicht vorher mit ihm besprochen und abgesegnet habe. Das heißt: Ich bin immer auf dem Laufenden.

Red.: Wie wichtig ist ein adäquater Internet-Auftritt - speziell bei Kreativen?

Uschi Glas: Ich denke, wenn man selber Spaß am Internet hat, dann kann man auch eine eigene Page haben, wobei ich nicht der Meinung bin, dass es ohne gar nicht mehr geht. Ich finde es spannend und freue mich, wenn ich andererseits auf interessante Seiten stoße.

Red.: Wie ist Ihr allgemeiner, persönlicher Bezug zum Internet?

Uschi Glas: Ich nutze immer mehr das Internet, ob ich nun einen alten Filmtitel suche oder sonstiges, ich werde eigentlich immer fündig.

Red.: Was sind Ihre nächsten Projekte?

Uschi Glas: Am 12.2. stelle ich mein Buch „Mit einem Lächeln“ in München vor, am 27.2. wird in der ARD der Film „Zwei am großen See“ ausgestrahlt. Dann gibt es natürlich einiges Neues in meiner Kosmetik Linie und wenn die Sonne wieder scheint und Blätter an den Bäumen sind, dann wird gedreht.

Lothar Matthäus

Der ehemalige Ausnahme-Fußballer gilt als eine der schillerndsten Persönlichkeiten im Fußball-Business. Sein Leben und seine Arbeit wird nicht nur von Sportjournalisten eifrig verfolgt, auch die Yellow Press füllt gerne ihre Seiten mit dem Lebenswandel des nunmehrigen ungarischen Teamchefs. Unter www.lotharmatthaeus.com kann man mehr über den Weltenbummler erfahren, seine sportlichen Erfolge nachlesen oder an seinem privaten Glück teilhaben. Zu nahezu allen Lebensbereichen und -abschnitten findet sich zahlreiche



Starker Webauftritt des ungarischen Teamchefs

Material im Text-, Audio-, Bild- und Videoformat. Diesbezüglich überlässt Matthäus nichts dem Zufall und dafür ist ihm und seinem Internet-Auftritt großer Respekt zu zollen.

Daniel Küblböck

Was versucht dieser Junge nicht alles, um die Öffentlichkeit auf sich zu ziehen. Schon bei DSDS fiel er durch seine schräge Art und teilweise ebensolche Töne auf und nun - nach durchaus guten CD-Verkäufen - rührt er noch einmal in der Promotion-Trommel, ist - mitunter imageschädigend - in diversen Shows mit von der Partie und gewinnt so nebenbei auch noch den Award der „100 nervigsten Deutschen 2003“. Auf der Webseite (www.danielkueblboeck.de)



An Fernsehminuten mittlerweile kaum noch zu überbieten: Daniel Küblböck

des atypischen Bayern geht's jedoch wieder vermehrt um seine Musik, an deren Hörerschaft sich auch das Design der

Webseite richtet. Um zu den einzelnen Rubriken zu gelangen, sind bunte kleine Blümchen in ein bestimmtes Feld zu ziehen. Zugegeben eine nette Idee. Inhaltlich ist die Seite standardmäßig mit Bio- und Discografie bestückt, auch einige Fotos, knapp gehaltene Real Audio-Files und ein Forum stehen zu Informationszwecken bereit.



Flower Power und positive Energie herrschen auf danielkueblboeck.de vor

Alexander Klaws

Eine äußerst funktionelle und aufgeräumte Seite präsentiert der DSDS-Sieger Alexander Klaws unter www.alexander-klaws.de. Eine ausführliche Biografie, sowie jede Menge Audio- und Video-Streams lassen das Herz der Fans höher schlagen. Nicht zu vergessen eine Reihe von Fotos in leider etwas geringer Auflösung. Und was bei einem Superstar natürlich nicht fehlen darf, sind diverse Votings: diese gibt es ebenfalls auf der Webseite des Interpreten zu finden, in Form von Abstimmungen für die Bravo-Charts oder diver-

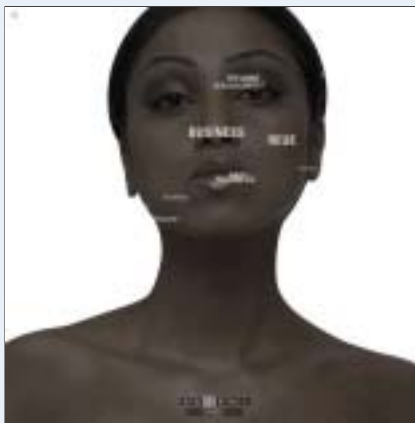


Nur so stellt man sich eine Alexander-Website vor: sauber & funktionstüchtig

sen anderen Hörercharts. Die relevanten Links dazu liefert natürlich die Webseite.

Sabrina Setlur

Die Webseite unter www.sabrina-setlur.de der deutschen Musikerin und ehemaligen Popstars-Jurorin überrascht mit einer neuartigen Navigation, die vielleicht nicht Jedermanns/-frau Sache ist. Dafür ist aber der optische Anreiz umso größer, da die Seite, auf der Soundsamples zu hören, Bilder anzusehen oder Desktop-Hintergrundbilder downzuladen sind, designmäßig modern ist und somit der Künstlerin gerecht wird. Etwas mehr Inhalt sowie eine verständlichere und reibungslosere Navigation würden der Seite jedoch nicht schaden.



Eher als Eye-Catcher zu betrachten: Sabrina Setlurs Page

Stefan Raab

Der charismatische Entertainer hebt sich vor allem durch seine Sendung „TV Total“ und seine innovativen Ideen (beispielsweise die Wok-WM) von seinen Berufskollegen ab. Bei den Domainrechten kam ihm unter www.stefan-raab.com allerdings eine Gastronomie-Kontroll-Firma zuvor. Auch ohne Bindestrich findet man nicht zum Showmaster, sondern bekommt es mit einer privaten Homepage zu tun. Näher kommt man der Sache schon bei www.stefanraab.de - dann landet man zumindest auf den Seiten der Künstleragentur, die Stefan



Foto: Sat 1/Willi Weber

Raab unter Vertrag hat. Stefan Raab total gibt es allerdings nicht, das mag auch daran liegen, dass sich das Allround-Talent mit seiner Show derart identifiziert, dass er sich mit seiner Sendung (<http://tvtotal.prosieben.de>) ausreichend im Internet vertreten fühlt.

Rowisoft.de

Unsere neue Warenwirtschaft ist da:

**Rowi-
kaufmann**

...und wenn wir ehrlich sind, wissen wir nicht, mit welchen Funktionen wir werben sollen. Rowi-Kaufmann ist die Warenwirtschaft für nahezu alle Branchen. Die Funktionsvielfalt von Rowi-Kaufmann ist so gewaltig, dass wir leider nicht genügend Geld besitzen, um eine Anzeige zu schalten, die groß genug wäre, alle Funktionen aufzulisten... Daher nur ein paar:

- Rechnungen
- Angebote
- Lieferscheine
- Auftragsbestätigungen
- Quittungen
- wiederkehrende Vorgänge
- Terminmanagement
- Offene Posten
- automatisches Mahnwesen
- Zahlungserinnerungen
- ISDN-Monitor
- Kundenverwaltung
- Artikelverwaltung
- Vertreterverwaltung
- Interessentenverwaltung
- Mitarbeiterverwaltung
- Lieferantendatenbank
- Vertreterabrechnungen
- Briefe & Faxe
- Etikettendruck
- eigene Makros
- Statistiken
- Artikelkombinationen

**Fordern Sie
Ihre kostenlose
Demo-CD an!**

...am Besten im Internet unter:

www.rowisoft.de

Helge Schneider

Um den in vielen Bereichen Beschäftigten ist es etwas ruhiger geworden. Zumindest die medialen Auftritte wurden rarer, gibt es doch genug andere - sogar unfreiwillige - Blöddler, die die Aufmerksamkeit der Presse eher auf sich ziehen. Zu arbeiten bzw. zu (kreativen) schaffen hat Helge Schneider deshalb aber nicht aufgehört. Zeugnis davon legt seine Webseite unter www.helge-schneider.de ab, wo unter anderem sämtliche Alben (die neueren davon mit Audio-Streams versehen), Filme und Bücher verzeich-



Etwas schräg aber informativ: die Homepage Helge Schneiders

net sind. Zudem gibt es rund ein Dutzend Video-Files zu betrachten. Schräg wie der Künstler selbst ist auch die optische Gestaltung der Seite - trotzdem findet man sich überraschend gut zurecht.



Dieter Bohlen

Er gilt als das Um und Auf im deutschen Pop-Business. War er früher mehrheitlich noch persönlich auf der Bühne, so zieht er heutzutage eher im Hintergrund die Fäden. Aber nur was die Musik betrifft. Ansonsten bleibt er der Medienlandschaft treu und ist stets dort vor Ort, wo auch Kameras laufen und Scheinwerferlicht glimmt.

Was die Internetpräsenz betrifft, so hat es sich seine Plattenfirma (BMG) zur Aufgabe gemacht, sich schon einmal wohlweislich die Domainrechte an www.dieter-bohlen.de zu sichern. Hier wird das musikalische Schaffen des Künstlers dem Design der Website untergeordnet und der Besucher findet neben Discografie, auch eine spärliche „Artist Info“ (zu allem Überflus auch noch dem Booklet der aktuellen Greatest Hits entnommen) und eine erschreckend schwache Bildergalerie.

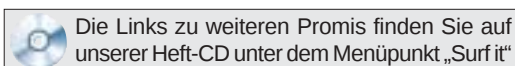
Das kann doch nicht alles gewesen sein, dachten wir uns und begaben uns erneut auf die Suche. Zwar stießen wir unter www.bohlen.de auf einen explosiven Webauftritt, durch rührte der eher daher, dass die Bohlen Industrie GmbH mit Sprengstoffen und ähnlichem handelt. Und unter den .com-Adressen herrschte gähnende Content-Leere. Wer wirklich mehr über das musikalische Allround-Talent wissen möchte, der sollte die Fanpage ansurfen (www.bohlen-fanpage.de).

Michael Mittermeier

Der erfolgreiche Comedian, der mit viel Witz und Energie seine Programme zum Besten gibt, lässt Besucher auf seiner Webseite, die unter www.mittermeier.de zu finden ist, mitunter für ein paar Sekunden nach einem Anhaltspunkt suchen. Aber das ist nun einmal seine Art - sowohl im kabarettistischen Sinne, als auch online: etwas wirr und mit Pointen gesegnet, die bei manchem Zu-



seher bzw. User erst nach ein paar Sekunden die gewünschte Wirkung erzielen. Die gewohnungsbedürftige Navigation führt den User sodann in die Welt Michael Mittermeiers ein - zumindest auszugsweise. Highlights der Seite sind sicherlich die „zapped!-Classics“ sowie die Action-Rubrik, wo sich der User das eine oder andere Schmunzeln wohl kaum verkneifen kann.



Christina Stürmer

Die Altenbergerin konnte in der ersten Starmania-Staffel (Österreichs Pendant zu DSDS) durch ihre unverkennbare Stimme überzeugen. Nicht nur aufgrund ihrer Stimmgewalt sang sie sich als fast einzige der Starmania-Cracks nachhaltig in die Herzen der ÖsterreicherInnen - auch ihr sympathisches Auftreten in der Öffentlichkeit trägt viel zum anhaltenden Erfolg der Oberösterreicherin bei. Nachhaltig einprägen könnte sich auch der schnörkellose Internetauftritt der Sängerin unter www.christinastuermer.at, wo sich neben allgemeinen Informationen und Bildern zu ihrer Person, auch die Liedertexte und Sound-Samples ihrer Hits wiederfinden.

Die Erstellung und Wartung der Homepage erfolgt grundsätzlich über den Bruder von Christina. Sämtliche neuen Ideen und Einflüsse werden in einem Team (Christina, ihr Bruder und dem Management) besprochen und dann auch umgesetzt. Die Homepage ist für Christina sehr wichtig - mit mittlerweile fast 300.000 Zugriffen werden sämtliche Anfragen, Autogrammwünsche, Fanclub, Merchandising usw. mittels Homepage verwaltet.



Auf dem besten Weg zum internationalen Pop- und Rockstar: Christina Stürmer

Enie van de Meiklokjes

Zum Glück waren wir nicht gezwungen, den Nachnamen der überaus sympathischen Moderatorin einzugeben, sondern konnten uns mit der schlichten Eingabe von www.enie.de begnügen, um ihr virtuell die Aufwartung zu machen. Obwohl die Homepage schön gestaltet ist, lässt der Inhalt an sich etwas zu wünschen übrig. Ein Lebenslauf, aktuelle Projekte, eine Galerie und die Möglichkeit



Schön aber inhaltlich etwas dürrig: die Webseite Enies

Autogrammkarten per e-mail zu versenden, sind nicht gerade ein abendfüllendes Programm.

Xavier Naidoo

Unter www.xavier-naidoo.de präsentiert sich der komplette Musiker ebenso klar und stilvoll, wie seine Musik und Texte. Neben Auszügen aus seinem Werk (unter anderem mit Audio- und Video-streams - aber auch komplette MP3s oder Making Of-Videos) gibt es für Fans auch Austauschmöglichkeiten via Gästebuch, Forum und Chat, einen interessanten Einblick in den bisherigen Verlauf der Karriere des Mannheimers oder



Screensaver und optische Backgrounds zum Downloaden.

Guido Horn

Der überraschende Erfolg des Bar- und Schauspielers beim Song Contest ist schon eine Weile her und wird deshalb auf seiner Webseite unter www.guido-horn.com nur mehr am Rande in seiner Biografie erwähnt. Demnach widmet sich die inhaltlich etwas karge Seite mehr den aktuellen Projekten des Rheinland Pfälzers. Zumindest in einem Punkt ist Guido Horn allerdings mit der Zeit gegangen und bietet seine Single „Ein bisschen Frieden“ ausschließlich im Internet an - und zwar zum kostenlosen Download auf seiner Webseite.



Hatten Sie schon einmal die Möglichkeit, sich am Umsatz eines Unternehmens zu beteiligen?

Einmalige Investition ab € 812,- möglich

mit Anspruch in Höhe ab € 5.000,- und prognostiziertem Rückfluss innerhalb von ca. 10 Jahren bei monatlicher Ausschüttung.

Infos und Beratung hierzu bei

Herbert Gürtner
0049 - (0)7931 - 56 39 25

Rufen Sie uns kurz an – wir rufen Sie dann gerne zurück!

www.akzenta.ws

dibid

NEU!

Auktion war gestern - dibid ist heute!

Das neuartige Shopping-Erlebnis!

Alle Preise fallen! Ständig!

Händler aufgepasst!

Ihre neue Online-Handelsplattform!

Startschuss! Jetzt Ihr Angebot bei dibid!

Weitere Informationen für Händler unter: start@dibid.de

Ab 01. März 2004!

www.dibid.de

DeinName@gott.ws
DeinName@teufel.ws

Der FreeMailanbieter
www.Gott.ws
www.Teufel.ws

Partner:
www.eKiwi.de

Viele **kostenlose interessante Angebote** für Sie!

www.just-free.de

Geld verdienen mit dem Lesen von interessanten Werbemails!

www.just-cash.de

Wir gestalten Ihren professionellen Webauftritt!

8 HTML Seiten inkl. Grafik ab 250,- €

- PHP, Perl, HTML, Java
- Shopsysteme
- Flirt-Chat-Systeme
- Anzeigenmärkte
- uvm.

Gerne unterbreiten wir Ihnen ein individuelles Angebot! Für weitere Infos wenden Sie sich an:

IT Service Nietzsche
eMail: info@dower.de
Tel.: 05646-9437894



rabattos.de

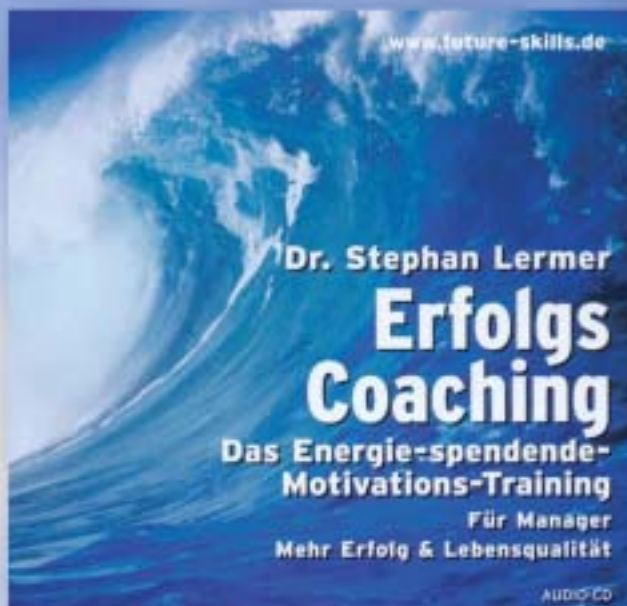
rabattos.de bezahlt Online Einkäufe in bar - kostenloses Einkaufsportale für Schnäppchenjäger und Sparfüchse mit garantierter Rückvergütung in bar. Vergütungsprämien in Form von Meilen und Punkte werden wie Sand am Meer angeboten und verlieren sich im selbigen, neu ist es, Kunden für ihre Einkäufe in bar zu bezahlen. rabattos.de bietet seinen Kunden, im Unterschied zu anderen Anbietern, ein absolut kostenloses Shopping Portal mit barer Rückvergütung. Zusätzlich erhält jedes neues Mitglied ein Startguthaben von 5 Euro. Jetzt unter www.rabattos.de anmelden und sparen.

INFO

Bargeld für Ihre Einkäufe im Internet
www.rabattos.de

“Machen Sie mehr aus Ihrem Leben!”
Jetzt:

Für zuhause und für unterwegs,
die 3 Audio-CD-Bestseller von Dr. Lerner



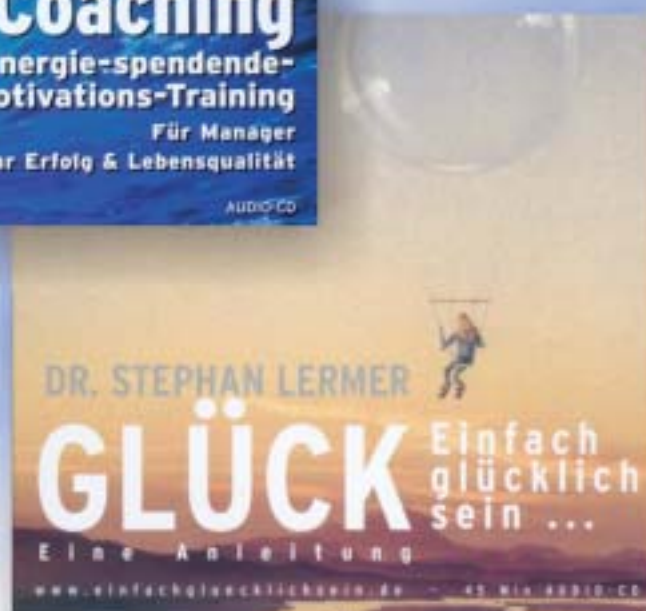
Erfolg



Dr. rer. biol. hum. Dipl. Psych.
Stephan Lerner

Der Psychologe
aus Funk & Fernsehen

Glück



Gönnen Sie sich
einfach mehr Erfolg,
Glück und Entspannung!



Je CD 15,00 €

Entspannung

www.einfachgluecklichsein.de

Erhältlich in Ihrer Buchhandlung,
bei www.amazon.de oder
direkt bei uns (portofrei):
Causa-Verlag
Habsburger Platz 3
D - 80801 München
Tel: 089 - 34 28 11
Fax: 089 - 34 28 12

Fit in Rechtschreibung

Der neue „Rechtschreibtest interaktiv“ auf der Duden-Homepage macht fit in neuer Orthographie.

Wer überprüfen möchte, wie sicher man die neuen Rechtschreibregeln schon beherrscht, kann diesen Test mit automatischer Korrektur und persönlichem Erfolgsprofil nutzen. Ergänzt wird das Fitnessprogramm in Sachen neue deutsche Orthographie durch eine umfassende Liste mit Beispielen von A bis Z für neue Schreibungen.

Ausgewählte Duden-Nachschlagewerke direkt aus dem Netz herunterladen - diesen Service als Erweiterung zur Onlinebestellung aller Produkte bietet der Verlag mit dem neuen Download-Shop an. Im Angebot sind nicht nur die digitalen Standard-Wörterbücher, sondern auch die Rechtschreibkorrektursoftware „Duden Korrektor

2.0“. Hinzu kommen die wichtigsten Korrekturzeichen oder wissenswerte Regeln für die Textverarbeitung.

Neben den kostenpflichtigen Downloads gibt es auch kostenfreie, beispielsweise Demoverversionen der Wörterbücher „Die deutsche Rechtschreibung“, „Das Fremdwörterbuch“ und viele weitere. Die Demoverversionen zeigen nur die Inhalte zum Buchstaben „A“ an, können aber in Vollversionen umgewandelt werden, wenn der Nutzer einen Freischaltcode für rund € 20,- erwirbt.

INFO

www.duden.de/at/.ch
www.duden.de/rechtschreibtest



Dem Test folgt die Korrektur mit Erklärungen



Umfangreiche Weiterbildung

Wer heute auf dem Arbeitsmarkt gute Chancen haben will, muss qualifiziert sein und es bleiben. Bei T-Online kann ab sofort jeder Internetnutzer seine Weiterbildung selbst in die Hand nehmen.

LernenOnline bietet in den Rubriken Computer, Sprachen und Job eine umfangreiche Auswahl an Kursen zu vielen im Arbeitsleben relevanten Themengebieten an.

Im Bereich Computer können User in interaktiven Kursen den Umgang mit den gängigen Office-Produkten erlernen oder sich vor dem Umstieg auf ein neues Betriebssystem ein Wissens-Up-

date verpassen, zum Beispiel mit „Was ist neu bei Office XP?“. Einen echten Nachweis über umfassende Computer-Kenntnisse bietet der Europäische Computer-Führerschein (ECDL). Bei LernenOnline gibt es den aktuellen Komplettkurs zum ECDL, der die Lerninhalte interaktiv vermittelt und gezielt auf die Zertifikatsprüfung vor Ort vorbereitet.

Geschäftsleitung. Und in der Sparte Job werden die immer wichtiger werden - den Soft Skills, wie z.B. Fähigkeiten in den Bereichen Kommunikation, Meetings und Zeitmanagement, vermittelt.

Alle Kurse sind speziell für PC-Nutzer aufbereitet und schöpfen die multimedialen Möglichkeiten aus. Lerninhalte werden akustisch, als Simulationen der Programme oder als Texte vermittelt. Jeder Kurs verfügt über eine Übersichtsseite, von der aus Lernende gezielt einzelne Lektionen ansteuern können. Mit Übungen und Tests lassen sich die individuellen Lernfortschritte aufzeigen.

Die Kosten für einen Kurs von LernenOnline liegen zwischen 9,90 Euro (z.B. Office-Support Englisch: Telefonieren) und 99,90 Euro (Komplettkurs ECDL). Zu Probezwecken können auch kostenlose Demo-Versionen der Kurse ausprobiert werden.

INFO

http://lernenonline.t-online.de



T-Online bietet ein gut sortiertes E-Learning Portal

In der Rubrik Sprachen werden in Kooperation mit Langenscheidt die Kurse Business Sprachenlernen Englisch und Office Support Business Englisch angeboten. In den Business-Lektionen lernen Berufstätige Formulierungen und Redewendungen aus den Bereichen Marketing und Vertrieb, Produktentwicklung oder



Donau-Universität Krems relaucht

Die Donau-Universität Krems ist mit einem neuen Internet-Auftritt online. Mit einem umfangreichen Informationsangebot auf über 1.000 Seiten, optimierter Benutzerfreundlichkeit und zukunftsweisendem Design.

Das Informationsangebot wurde nicht nur erweitert und verbessert - die gewünschten Fakten sind dank einer übersichtlichen Navigationsstruktur, zahlreichen Querverlinkungen auf verwandte Themen, speziellen Suchfunktionen sowie zielgruppenspezifischen Links auf der Homepage besonders rasch und einfach aufzufinden. Neue Informationsbereiche zur Universität, zum Studentenleben auf dem und rund um den Campus Krems und zu aktuellen Nachrichten aus Lehre, Forschung und Consulting verstärken den Servicecharakter der Website.

Besonderes Augenmerk bei der Konzipierung des Relaunches lag auf der Präsentation der Studienangebote. Im Bereich „Studium“ sind Überblicksdaten und Detailbeschreibungen zu allen Universitätslehrgängen und Seminaren zu finden. Informationen über Stipendien, Vortragende, Veranstaltungen und Lehrgangsprojekte sowie direkte Links zur Bestellung von Print-Info-

material, zum eCampus - der Kommunikationsplattform für Studierende - und zum Download von Bewerbungsbögen, Fachartikeln und Studien bieten das optimale Service für Studierende und Interessenten. Die Inhalte zu den Studienangeboten werden über das Content-Management-System dezentral aus den Abteilungen und Zentren der Donau-Universität Krems eingepflegt. Durch flexible Gestaltungsmöglichkeiten und einfache Bedienung ermöglicht das neue System eine rasche Reaktion auf aktuelle Erfordernisse. Dadurch kann der Content direkt von den Experten des jeweiligen Fachbereichs permanent aktualisiert und den speziellen Userbedürfnissen angepasst werden.

Die Donau-Universität Krems ist die einzige staatliche Weiterbildungsuniversität Europas. Mehr als 2.500 Studierende aus 40 Ländern sind in einen der über 80 Universitätslehrgänge eingeschrieben. Der Schwerpunkt des Stu-



An der Donau-Universität Krems sind Studierende aus rund 40 Ländern inskribiert.

dienangebots liegt auf Studiengängen, die mit einem internationalen akademischen Grad wie dem Master of Business Administration (MBA), Master of Science (MSc), Master of Laws (LL.M.), Master in European Studies (M.E.S.) oder Master of Arts (M.A.) abschließen.

INFO

www.donau-uni.ac.at

E-Learning im Strafvollzug

e-LiS

e-Learning im Strafvollzug

An der Technischen Universität Berlin suchen Wissenschaftler nach Möglichkeiten, die Grenzenlosigkeit des Internets mit den Grenzen einer Haftanstalt zu vereinbaren.

Mit dem Forschungs- und Entwicklungsprogramm „e-Learning im Strafvollzug“, kurz „e-LiS“ soll das Internet als Lernmittel an den Gefängnissen eingeführt werden. Ziel ist es, lernschwache Strafgefangene während ihrer Haftzeit mit dem Medium Computer als Instrument der Wissensaneignung so zu fördern, dass sie bei ihrer Entlassung den veränderten Anforderungen des Arbeitsmarktes gewachsen sind und eine Chance haben, sich wieder in die Gesellschaft zu integrieren.

Schwerpunkt des Projektes ist die Schulung der Lehrer. Seit anderthalb Jahren werden die „Gefängnis-Lehrer“

der Brandenburger Haftanstalt in Online-Fortbildungen und in Präsenzschulungen an der Technischen Universität Berlin für ihre neue Aufgabe geschult. Die Lehrkräfte der Haftanstalten müssen sowohl über ein fundiertes technisches Wissen als auch über die nötige didaktische Kompetenz im Umgang mit neuen Medien verfügen. Durchgeführt werden diese Schulungen vom Institut für Bildung in der Informationsgesellschaft.

„Wenn wir wollen, dass Häftlinge mehr Medienkompetenz haben, dann kann das Internet im Strafvollzug nicht mehr ignoriert werden. Wir müssen deshalb auch Strafgefangene im Um-

gang mit diesem Medium trainieren, um sie auf die veränderten Anforderungen des modernen Arbeitsmarktes vorzubereiten“, erklärt TU-Professor Wilfried Hendricks.

Gefördert wird „e-LiS“ durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds. Neben sechs beteiligten deutschen Bundesländern hat das Projekt Partner in Frankreich, Großbritannien, den Niederlanden, Portugal, Schweden, Spanien und Österreich.

INFO

www.e-lis.de

Online-Einkaufsführer



<http://www.Gaestebuchprovider.de>

Wenn Ihrer Webseite noch eine Plattform fehlt, auf der sich Ihre Besucher tummeln und ihre Meinung zum Besten geben können, dann sollten Sie ein Gästebuch einbauen. Gaestebuchprovider.de bietet Ihnen ein solches, das Sie einfach anpassen und integrieren können.



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

Monitore von iiyama, Benq, LG, AOC und Samsung ab € 120,- kann man hier erstehen, Portokosten: € 11,-

<http://www.discount24.de>

Neben Spielwaren, Haus & Wohnen und Sport wird hier auch Multimedia sowie Computer & Zubehör angeboten.

<http://www.kabelmeister.de>

Ausgewählte Produkte aus den Bereichen, Kabel, Lüfter, Adapter uvm. Ab € 49,- keine Versandkosten

<http://www.promarkt.de>

Übersichtlich angeboten: Computer & Zubehör, TV & Heimkino, Video & DVD, Film & Foto uvm.

<http://www.conrad.de>

Ein riesiges Sortiment zeichnet diesen Shop aus, Goodies sind DVD-Verleih und ein PC-Konfigurator!

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

BDer Shop unseres eigenen Verlagshauses bietet ein - teils kostenlose - Auswahl an Software und Spielen.

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

Monitore von iiyama, Benq, LG, AOC und Samsung ab € 120,- kann man hier erstehen, Portokosten: € 11,-

<http://www.amazon.de>

Der Deutschland-Auftritt des weltweiten Senders, führt in seinem Angebot auch EDV-Produkte.

<http://www.x-part.de>

Onlineversender mit sehr günstigen Angeboten aus dem Computer und HiFi Bereich. Schnell und zuverlässig.

<http://www.schweizer-elektronik.de/>

Computer, Video und Digitalkameras sind die Warengruppen in diesem Onlineshop

<http://www.neckermann.de>

Schon wieder ein klassischer Versender, der unter anderem auch Computerartikel im Netz anbietet.

<http://www.cablecorner.de>

Der Shop bietet PC-Zubehörkabel zu günstigen Preisen und wirbt mit kompetenter Beratung.

<http://www.pc-maeuse.de>

Online-Shop für Computermäuse, Tastaturen, Gamepads, Trackballs und WebCams.

<http://www.eyet-tech.de>

Bietet neben Gameserver für CS etc. alles rund um den PC von Akkus bis Wechsellaufwerke.



TEL RABATT – telefonieren wie immer, nur viel günstiger.

Garantiert 30 % billiger telefonieren – auch ins Mobilnetz.*

Sichern Sie sich jetzt Ihren Preisvorteil von 30% mit den günstigen **TEL RABATT**-Tarifen – auch ins Mobilnetz.

Mit TEL RABATT telefonieren – Vorteile sichern:

- Garantiert mindestens **30 % Einsparung**,* auch bei sinkenden Preisen der Deutschen Telekom.
- Für ISDN- und Analog-Telefonierer.
- Kein Mindestumsatz.
- Keine Einwahlgebühr.
- Fairer Minutentakt.
- Klare Rechnung mit ausgewiesener Einsparung.
- Einzelverbindungs nachweis – tagesaktuell und online.
- Jederzeit Kündigung möglich.
- Alle Sonderfunktionen (z.B. Weiterleitung) wie bisher.



-30%
Preselection-Tarif**

Superkomfortable Preselection:

Sie telefonieren automatisch über **TEL RABATT** und erhalten immer **30 % Rabatt pro Minute** auf die an sich schon günstigen Tarife T-Net* bzw. T-ISDN Standard* der Deutschen Telekom.

* Die 30% Einsparung gilt für Ortsgespräche, Deutschlandgespräche, Gespräche ins Mobilfunknetz und internationale Verbindungen im Vergleich zum jeweiligen Standardtarif des marktführenden Netzbetreibers (z.Zt. Deutsche Telekom AG). Ausgenommen sind Verbindungen zu Sonderrufnummern (z.B. 0180...). Eine Anmeldung ist erforderlich.

Firmen wenden sich bitte per Mail an: Firmen@TelRabatt.de für ein Angebot !



Sie wollen mehr Informationen?

www.telrabatt.de

BMW ist die web-aktivste Automarke

Die Automarke BMW ist im Internet weltweit am häufigsten vertreten. In einer internationalen Analyse von 1.363 Webseiten von Automarken ist BMW mit weltweit 68 Online-Auftritten die Nummer eins vor Toyota mit 65 und Mercedes-Benz mit 59 Websites.

Rechnet man jedoch auch die zum bayerischen Konzern gehörende Marke Mini mit 30 Webauftritten hinzu, ist BMW die unangefochtene Nummer eins im Cyberspace der Automobile. In der Qualitätsbewertung der Studie des Dortmunder ProfNet Instituts für Internet-Marketing siegt jedoch die australische Automarke Holden von General Motors mit lediglich zwei Webauftritten.

Beim Qualitätsranking der Marken führt Holden (www.holden.com.au) mit 63 Punkten. Die Studie bewertet Auto-Webseiten anhand von 145 Kri-

terien. Dabei ist eine Höchstpunktzahl von 100 möglich. Maserati fährt den zweiten Platz mit 53 Punkten ein (fünf Websites), dicht gefolgt vom weniger sportlichen Smart mit 51 Punkten (sechs Websites). Der Mini belegt nach Punkten (49) den vierten Platz, die Mutter BMW Rang fünf mit 48 Punkten. Rechnet man also Qualität und Quantität zusammen, dürften die Bayern wohl auf der Zielgeraden des Internet-Marketings die Nase vorne haben. Die BMW-Kampagnen haben in der Vergangenheit immer wieder stark auf das Internet gesetzt. Aufmerksamkeit erregten vor

allem die im Internet veröffentlichten BMW-Filme (www.bmwfilms.com) sowie die Mini-Kampagne.

Das Länder-Ranking entscheidet Neuseeland für sich. Für seine insgesamt 24 Auto-Websites bekommt Neuseeland 59 Punkte und führt damit vor den USA mit 58 Punkten und insgesamt 43 Websites. Platz drei bei der Qualität belegt Japan, gefolgt von Ungarn. Deutschland ist weltweit die Nummer fünf. Die meisten Autoseiten gibt es in Großbritannien (46), gefolgt von Deutschland (45) und USA.

➔ www.profnat.de

Kunst & Erotik

„Eine Galerie für die Sinne“ verspricht das neue Hochglanz-Magazin „Erotic & Art“ zu sein, das parallel zum 50-jährigen Jubiläum des Playboys einen Gegenpol zur sinnlich erotischen Darstellung bilden möchte.

Auf der Webseite kann man sich in der Galerie schon erste Arbeitsproben der unterstützenden Künstler zu Gemüte führen. Die Bandbreite der anspruchsvollen und ästhetischen Kunst reicht von Malerei und Airbrush über digitale Illustrationen bis hin zur klassischen Fotografie.



In jeder Ausgabe des vierteljährlich erscheinenden Magazins präsentieren drei oder mehrere Künstler ihre Arbeiten und werden mit einer Biografie in deutscher, englischer und französischer Sprache dem Leser vorgestellt.

Auf der Homepage finden sich neben der Galerie, zahlreichen Links zu themen-relevanten Websites sowie Bestell- und Abomöglichkeiten der Printausgabe. Der Preis der Erstausgabe beträgt 4,90 Euro.

➔ www.eroticandart.com



Bilder: Claus Rose (links) & Josef Brzezicha (oben)

CDA-Support-Forum

Liebe Leserinnen und Leser!

Wir freuen uns, Ihnen ab sofort unser neues Online-Support-Forum übergeben zu können!

Zu erreichen ist das CDA-Support-Forum unter der Internetadresse:

<http://support.cd-info.biz>
<http://support.cd-austria.at>

Ziel unseres Support-Forums ist es, Ihre Fragen zu den Heft-CDs und der aktuellen Heftausgabe noch schneller als bisher beantworten zu können. Darüber hinaus möchten wir Sie auch herzlich dazu einladen, allgemein über Aktuelles zu diskutieren und Neuigkeiten nachzulesen. Auch der Austausch über eigene Computeraktivitäten und Ratschläge den PC betreffend sind willkommen.





Pinguin statt Moorhuhn

Mit einem neuen Online-Game könnte das österreichische Unternehmen Edelweiss Medienwerkst.at ein neues Kultspiel à la Moorhuhn kreiert haben.

Das höchst simple, aber durchaus unterhaltsame Spiel „Yeti Sports Part1“ hat es aber auf Pinguine abgesehen. Ein Yeti, der offensichtlich in Richtung äußerster Süden ausgewandert ist, dürfte sich langweilen und verwendet daher einen niedlichen kleinen Pinguin als Baseball. Ziel des Spiels ist es, den Pinguin so weit wie möglich zu werfen, wobei er mitunter auch noch einige Meter am Eis dahinrutschen kann. Der Online-Community dürfte das neue Game gefallen.

Innerhalb von sechs Tagen ist das Spiel laut Angaben von Edelweiss Medienwerkst.at 550.000 Mal vom Testserver des Unternehmens auf User-Festplatten gesaugt worden. Geschätzte

vier Mio. Mal wurde es online gespielt. Das Spiel kommt auch in User-Foren recht gut an und dürfte in kurzer Zeit einen ähnlichen Kultstatus erreicht haben wie das Moorhuhn-Spiel seinerzeit. Diesmal geht es allerdings nicht darum, wer die meisten Hühner abknallt, sondern darum, wer dem Pinguin die beste Flugbahn verpasst. Alles unter 320 Meter ist für Anfänger, glaubt man den Foren-Usern.

Stephan Mahrhofer, Geschäftsführer von Edelweiss Medienwerkst.at, und Spiele-Entwickler Stefan Hilgert sind selbst überrascht wie schnell sich das Spiel seit dem Teststart im Web verbreitet hat. Aufgrund des Erfolges will das 1998 gegründete Unternehmen in den



Ausholen und den Pinguin weit übers Eis schicken...

kommenden zwei bis drei Wochen eine weitere Yeti-Sportart herausbringen. Die Online-Community soll selbst entscheiden, welche Sportart es sein wird. Eine Umfrage dazu wurde auf der Website www.e-medien.com gestartet, wo auch „Yeti Sports Part1“ zu finden ist.

Formel-1 mit Highspeed

Wenn im April 2004 der erste Grand Prix auf der neuen Rennstrecke im Königreich Bahrain stattfindet, werden die hochgerüsteten Boliden auch im Netz Highspeed erreichen.

Der Elektronikkonzern Siemens erhielt vom zuständigen Ministerium für öffentliche Bauten den Auftrag zur Errichtung der gesamten technischen Infrastruktur der neuen Rennstrecke.

Zur Bewältigung des hohen Informationsaufkommens will Siemens auf dem weitläufigen Areal ein Glasfaser-Netzwerk mit Gigabit-Ethernet-Technik verlegen. Neben 40 Videokameras zur Überwachung müssen auch 45 Signallampen, 820 Lautsprecher und 800 Telefonenstellen vernetzt werden.

Um einen reibungslosen Rennablauf zu garantieren, erhält die Rennleitung ein zentrales Managementsystem für Zeitnahme, Signalisierungssystem, digitale Videoaufzeichnung und Lautsprecherdurchsagen. Mit Hil-

fe einer benutzerfreundlichen Bedienoberfläche kann eine einzelne Person das komplexe System überwachen und steuern. Über eine Satelliten-Antenne soll das Rennen live in alle Welt übertragen werden. Neben Planung, Installation und Inbetriebnahme der Anlage übernimmt Siemens auch zukünftige Wartungsarbeiten.

➔ www.siemens.de



Die neue Formel1-Rennstrecke im Königreich Bahrain

Webhoster 2004

Der Quality-Hoster domainfactory sucht unter den 125.000 verwalteten Domains den „domainfactory-Webhoster 2004“. Ausgezeichnet werden tolle und originelle Ideen, die im Internet verwirklicht wurden. Bisher reicht das Spektrum der Bewerbungen von einer Kartenlegerin bis hin zu einer Kinderbeschäftigungsseite. Bis 14. Februar sind Einsendungen an Geschäftsführer Tobias Marburg (tm@domainfactory.de) möglich. Zu gewinnen gibt es ein Foto-Shooting-Wochenende Ende Februar in München und die anschließende Veröffentlichung der Gewinner in einer Anzeigenkampagne. Teilnahmebedingung: Interessenten mussten zum Stichtag 30. November 2003 bereits domainfactory-Kunden sein.



WLAN-Web Locations



Foto: T-Mobile Deutschland GmbH.

Öffentliche Orte zum Einstieg ins Internet - auch Hotspots genannt - sind in den Medien vermehrt präsent. Besonders im deutschsprachigen Raum scheint sich die Idee vom unkomplizierten Surfsessions an jedem Ort durchzusetzen.

Wer mit seinem mobilen PC unterwegs ins Internet einsteigen möchte, hat im Prinzip mehrere Möglichkeiten. Mit dem Handy über die Infrarot- oder Bluetoothschnittstelle surfen zu können, wird zwar von allen Geräteherstellern und Mobilnetzbetreibern vollmundig versprochen, wenn diese Idee allerdings jemand in die Tat umsetzen möchte und nach Hilfestellung sucht, wird er im Handbuch seiner Geräte zu diesem Thema gewöhnlich nur gähnende Leer-

re vorfinden und auch das Servicepersonal der Provider kann entsprechende Fragestellungen nicht immer zur Zufriedenheit seiner Kunden lösen.

Marktgerechte Technologie

Schnellere Erfolgserlebnisse und vor allem eine akzeptable Bandbreite verspricht die Alternativlösung WLAN. So mancher Nutzer kennt das Funknetz schon aus dem beruflichen Einsatz im Büro. (vgl. Ausgabe 1/2004, S. 78 ff.) Dort wird das vorhandene lokale Netz-

werk einfach über eine Funk-Anbindungsstation, die als Access Point bezeichnet wird, erweitert, die ihrerseits mit jedem mobilen oder stationären PC Verbindung aufnehmen kann, wenn dieser nur über ein eingebautes oder nachgerüstetes WLAN-Modul verfügt. Was im Büro funktioniert, lässt sich natürlich auch im öffentlichen Bereich realisieren, weshalb sich die Zahl der Hotspots vor allem im deutschsprachigen Raum nach zaghaften Anfängen im letzten Jahr drastisch erhöht hat.

Die Datenübertragung ist dabei gemäß dem zwar nicht unbedingt aktuellsten, jedoch auf breiter Basis kompatiblen Standard IEEE 802.11b (11 Mbit/s) sichergestellt.



Wer jetzt Interesse zeigt, diese ungezwungene Form der öffentlichen Online-Präsenz selbst auszuprobieren, wird sich fragen, welche Voraussetzungen dazu notwendig sind.

Die Ausrüstung

Wenden wir uns zunächst den Hardware-Voraussetzungen zu: Man benötigt zunächst einen mobilen PC, um in die Welt des World Wide Web eintauchen zu können. Ob Sie sich für ein Notebook, einen Tablet-PC oder einen kompakten Pocket-PC entscheiden, hängt dabei von Ihren Ansprüchen und den Webpages ab, die Sie besuchen möchten. Wichtig ist nur, dass Ihr Gerät entweder ein WLAN-Modul fest eingebaut hat, was beispielsweise bei allen Notebooks der Intel-Centrino-Klasse, sowie den meisten aktuellen Tablet-PCs der Fall ist. Alternativ gibt es PC-Card-Adapter, sowie CompactFlash- oder SD-Card-Module (für Pocket-PCs) zum Nach-



rüsten. Aufgrund ihrer langen Akkulaufzeiten, der vollen PC-Funktionalität, sowie des inzwischen recht guten Preis-Leistungsverhältnisses gelten für uns Centrino-Notebooks eigentlich als Surfwerkzeuge par excellence, wenn eine Neuanschaffung der mobilen Hardware erwogen wird.

Der richtige Hotspot

Ist diese erste Hürde überwunden, muss man nur noch einen passenden Provider, sowie die „richtigen“ Hotspots finden, um sich ins Surf-Vergnügen stürzen zu können. Als Provider fungieren in Österreich und Deutschland einerseits ausgewählte Mobilfunkan-

bieter, wie T-Mobile (Deutschland und Österreich) oder one (Österreich), andererseits bieten auch spezialisierte WLAN-Provider solche Dienste an.

Onlinezeit kaufen

Für Ihre ersten Gehversuche suchen Sie am besten nicht nach Providern, sondern wählen über eine Adresse aus unserer Info-Box einen Hotspot Ihrer

Hotspots in Deutschland und Österreich

- <http://www.kostenlose-hotspots.de>
- <http://www.t-mobile.de/hotspot>
- http://www.portel.de/hotspot_portel
- <http://www.austriahotspot.at>
- <http://hotspot.t-mobile.at>
- <http://hotspot.vol.at>

Wahl. Dort besteht nämlich vor Ort die Möglichkeit, Online-Zeit zu „kaufen“. Das funktioniert zunächst über Prepaid-Karten, oder Vouchers, deren Konzept schon aus der Mobilfunkwelt bekannt ist. Man kauft über das Internetportal vor Ort, an einer Kasse oder via SMS ein Zeitguthaben, das etwa zwischen 15 Minuten und 10 Stunden beträgt und oft ein maximales Datentransfervolumen beinhaltet.

Manche Provider erlauben auch, solche Zeitguthaben per Kreditkarte abbuchen zu lassen. Noch einfacher ist die Anmeldung bei einem Mobilfunk- oder Internetprovider, bei dem man bereits Kunde ist.¹ In diesem Fall kann es sein, dass nach Anmeldung einer WLAN-Option kein Vorab-Kauf von Onlinezeit notwendig ist, sondern die Abrechnung im Nachhinein über das Kundenkonto des Vertragspartners

Typische Hotspot - Locations

- Flughäfen
- Museen
- Innenstadt-Cafes,
- Autobahnraststätten
- Großtankstellen
- Touristenattraktionen
- Szene-Lokale
- Hotels, Restaurants
- Sportstätten

erfolgen kann. Genaue Informationen findet man auf der Homepage seines jeweiligen Vertragspartners oder vor Ort auf dem Online-Portal des Hotspots. Manche Hotspot-Betreiber bieten - zeitlich begrenzt oder auf Dauer - auch die kostenfreie Nutzung einzelner Hotspots an, wenn deren Betriebskosten von privater oder öffentlicher Seite finanziert werden. Standortbeispiele sind ausgewählte Bahnhöfe oder Kommunalzentren.

So steigen Sie ein

Hat man sich erst seine Onlinezeit gesichert, klappt der Einstieg vergleichsweise einfach. Nach dem Booten des mobilen Rechners im Hotspot-Bereich baut der WLAN-Adapter im PC nach dem Start des Internet-Browsers automatisch eine Verbindung zum lokalen Hotspot-Netz auf und das Web-Portal des Betreibers, welches alle notwendigen In-



Problemloser Einstieg in die mobile Welt

formationen enthält, wird sichtbar. Voraussetzung dafür ist eine einmalige Einrichtung der WLAN-Verbindung auf dem PC, über die man sich beim Provider vorab informieren kann. Eine Verbindung zum Provider-Portal ist noch nicht kostenpflichtig. Die Uhr beginnt vielmehr erst nach der Eingabe von Login und Passwort zu ticken, die der User nach seiner Anmeldung beziehungsweise dem Erwerb seines Zeitguthabens erhält. Nun kann je nach verfügbarem Guthaben nach Lust und Laune im Netz gesurft werden, wobei die Zeit bis zum nächsten Logout verrechnet wird. In diesem Sinne: Viel Spaß bei Ihrer ersten WLAN-Session! **(ks)**

Belinea 101735:

Schnelle Reaktion gefragt

Maxdata bietet mit dem Modell 101735 ein Display mit schneller Reaktionszeit für Animationen, Spiele und Videos an.

Der 17-Zoll-Schirm besticht durch einen verzögerungsfreien Bildaufbau (*rise* 4 ms, *fall* 12 ms) und eignet sich damit auch für Anwendungsgebiete die bislang Röhrenschirmen vorbehalten waren, zumal sich die Displays vieler TFT-Modelle aufgrund eines charakteristischen Nachleuchteffekts bis heute nur bedingt für schnelle Bildfolgen eignen. Das hohe Kontrastverhältnis (450:1) gewährleistet eine klare Darstellung, die Auflösung beträgt 1.280 x 1.024 Pixel und der

Betrachtungswinkel reicht bis zu 140° horizontal, sowie 120° vertikal. Außerdem verfügt der Monitor sowohl über einen analogen als auch über einen digitalen Eingang (Typ: DVI-D). Allgemein unterstützen Grafikkarten vermehrt digitale Ansteuerungen, wodurch Signal-Umwandlungsverluste vermieden werden, was wiederum der



Bildqualität zugute kommt. Das höhenverstellbare Gehäuse ist in Schwarz und Silber gehalten, wobei man die Lautsprecher nicht im Rahmen, sondern unauffällig im schwarzen Standfuß integriert hat. Zahlreiche Prüfsiegel wie TCO03 und ISO 13406-2 bescheinigen die Qualität und Ergonomie des Modells.

Für Spieler und Videofreaks: 101735

INFO

Preis: **ca. € 520,-**
<http://www.maxdata.de> bzw. [at](http://www.at)

AlphaShield Firewall:

Schutzwall im Internet

Eine einfache und kostengünstige Box liefert den Beweis, dass die Konfiguration einer Hardware-Firewall auch für Enduser kein unüberwindliches Hindernis mehr darstellt.

Die Alpha-Shield-Firewall stellt eine Plug-and-Play-Lösung für Einzelplatzuser oder kleine lokale Netze dar. Die Installation von Treibersoftware oder komplexe Konfigurationsarbeit sind nicht nötig. Angeschlossen wird die Box über einen 10Base-T-Netzwerkport an Internetzugänge auf Kabel, DSL, oder Wireless-LAN-Basis. Portscans



*Schutz für
Ihren PC: Alphashield*

oder Angriffe von Hackern werden damit unmöglich gemacht, denn die IP-Adressen der lokalen PC-Clients sind nach der Installation für externe Teilnehmer im Internet nicht mehr sichtbar (*IP Stealth Technology*). Lediglich vom Nutzer autorisierte Websites erhalten beim Datentransfer die Adresse des PCs. Die AlphaGAP-Technologie bewirkt eine virtuelle Trennung zwischen privatem LAN- und Internet-Bereich.

INFO

Preis: **ca. € 130,-**
<http://www.alphashield.de>

BenQ Joybee 150:

Style meets Technology

Mit dem Joybee 150 erscheint innerhalb eines Jahres der inzwischen dritte MP3-Player des asiatischen Herstellers auf den Markt. Das Gerät bietet außerdem einige nützliche Zusatzfunktionen.

Dem Trend der Zeit und der angepeilten Zielgruppe entsprechend wurde beim Design Wert auf ein modernes Äußeres bei geringen Gehäuseabmessungen gelegt. Je nach Bedarf steht je eine Version mit 128 und 256 Megabyte zur Wahl. Neben der Funktion als MP3-Player kann der Joybee auch als mobiles FlashMemory-Drive mit USB-Anbindung an jeden PC eingesetzt werden. Im Gegensatz zu seinen Vorgänger-

modellen lässt sich das aktuelle Modell auch als MP3-Encoder verwenden, womit Musikdaten von beliebigen Audioquellen - ohne zusätzliche Software - unmittelbar in MP3-Files umgewandelt werden können. Ein LCD-Schirm liefert Statusinfor-



mationen über Musiktitel, sowie das jeweilige Einsatzgebiet. Dank rund 10 Stunden Batterielaufzeit ist langer Musikgenuss garantiert. Eine Sprachaufzeichnungsfunktion ermöglicht zusätzlich den Einsatz als Diktiergerät.

INFO

Preis: **ab ca. € 200,-**
<http://www.benq.de> bzw. [at](http://www.at)

Freecom FHD-2 PRO:

Gigabytes im Extrapack

Die externe Harddisk im Trend-Design eignet sich als zusätzliches Backup-Medium ebenso, wie zur unkomplizierten und schnellen Datenübertragung.

Die leise Festplatte mit One-Button-Daten-Synchronisation wird in Kapazitäten von 20, 40 und 80 Gigabyte angeboten - sie bietet somit genügend Reserven, um auch unterwegs auf große Datenmengen, wie sie etwa bei Videos, Fotos, Präsentationen oder MP3-Songs anfallen, zugreifen zu können. Die neue Festplatte, die mit ihren besonders kompakten Ausmaßen (12,7 x 7,9 x 1,5 Zentimeter) nur wenig Platz beansprucht, wird über USB 2.0 an PCs, Notebooks oder Macintosh-Rechner angeschlossen. Die Stromversorgung der Festplatte erfolgt dabei über das USB-Kabel. Dank USB



Bis zu 80 Gigabyte: Freecom FHD-2 Pro

2.0 bietet die FHD-2 PRO Hi-Speed-Datentransferraten von bis zu 480 Megabit pro Sekunde, und garantiert damit jederzeit schnellen Zugriff auf alle Daten. Durch

das stabile und kratzfeste Aluminiumgehäuse ist das Modell dabei auch gut geschützt. Ein Knopfdruck auf den Sync-Button genügt und die Harddisk sichert automatisch die jeweils aktuellste Version des Datenbestandes.

INFO

Preis: ab ca. € 190,- (20GB)

➔ <http://www.freecom.de>

Canon SmartBase MP390:

Funktionsmulti im Heimbüro

Bei manchen MF-Geräten muss man Abstriche hinsichtlich der Performance einzelner Komponenten befürchten. Dieses Modell bietet durchgängig gute Leistungen in allen Disziplinen.

Das Modell MP390 eignet sich ideal für den direkten Druck von Fotos - auch ohne PC. PictBridge- oder Canon Direct Print-kompatible Digitalkameras und Camcorder lassen sich direkt anschließen. Ein integrierter Kartensteckplatz ermöglicht den Druck von allen gängigen Speicherkartentypen wie etwa CompactFlash-Typ I und II, SmartMedia-, Multimedia-, SD-Card oder Memory Stick. Mit bis zu 12 Farbseiten und bis zu 18 Monochromseiten pro Minute erledigt das Gerät auch größere Kopier- oder Druckjobs. Randloses Drucken ist bis zum DIN-A4-Format möglich, wobei die Druckauflösung maximal 4.800 x 1.200 dpi beträgt. Der Scanner hat eine



Kopierer, Scanner, Drucker, Fax: Canon MP 390

Auflösung von 1.200 x 2.400 dpi und die Multi-Photo-Scan-Funktion ermöglicht dabei das Einlesen mehrerer Vorlagen in einem Durchgang.

INFO

Preis: ca. € 320,-

➔ <http://www.canon.de> bzw. [at](http://www.at)

HP Jetdirect BT1300:

Drucken ohne Kabelgewirr

Dieser Bluetooth-Adapter reduziert den Aufwand an Verbindungsleitungen eines Computersystems deutlich.

Mit dem HP-Bluetooth-Adapter bietet sich eine Ergänzung oder eine Alternative zu kabelbasierten PC-Installationen und Netzwerken an. Mit ihm entfällt die umständliche Einbindung und Konfiguration von Digitalkameras, PDAs oder anderen Geräten in ein kleines lokales Netz. Alle Bluetooth-Geräte können Druckaufträge drahtlos an den Adapter senden, ohne auf die In-



HP BT 1300: Druck per Funk

stallation des jeweiligen Drucker-treibers angewiesen zu sein. Gerade im familiären Einsatz der ermöglicht das einfach zu installierende Gerät flexibles Arbeiten. Beispielsweise kann der Drucker für den Ausdruck eines Dokuments im Heimbüro direkt von einem anderen Raum aus einfach aktiviert werden.

Komfortabel und ohne „Kabelsalat“ lässt sich der BT1300-Bluetooth-Adapter auch für die drahtlose Kommunikation zwischen Drucker und Digitalkamera einsetzen. Der Anwender gibt dabei beispielsweise via Digitalkamera den Druckbefehl für Fotos, die er im Wohnzimmer bequem über seinen Bildschirm auswählen kann.

INFO

Preis: ca. € 175,-

➔ <http://www.hp.com/de> bzw. [at](http://www.at)



Flightpoint.de



Lastminute Reisen Pauschalreisen Billigflüge

www.Flightpoint.de

Jetzt
reinklicken
und Freiflüge
gewinnen !

Dell W1700:

Für Freizeit und Beruf

Mit der Präsentation seines neuen Display-Modells macht der US-Direktanbieter einen Schritt in die Welt der Unterhaltungselektronik, ohne die angestammte PC-Domäne zu verlassen.

Der TV-Flachbildschirm deckt gleich zwei Anwendungsbereiche ab. Das Display lässt sich nicht nur als TV-Gerät, sondern auch als PC-Monitor mit einer Auflösung von bis zu 1.280 x 768 Pixel einsetzen, wobei der gewünschte Einsatzmodus einfach per Fernbedienung gewählt werden kann. So lassen sich mit einem Gerät wahlweise TV-Sendungen oder Streaming-Videos

konsumieren, 3D-Games spielen oder Computer-Anwendungen nutzen.

Das 17 Zoll-Modell verfügt über VGA- und DVI-Anschlüsse für den Einsatz mit einem PC, während ihm der integrierte Tuner und die S-Video, Component- und Composite-Videoeingänge vollwertige TV-Funktionalität verleihen - unabhängig davon, ob er an einen PC angeschlossen ist.



Partner für PC und TV-Tuner: Dell W1700

INFO

Preis: **ca. € 800,-**

➔ <http://www.dell.de> bzw. [at](http://www.dell.de)

Packard Bell EasyNote White:

Edler Auftritt mobiler Technik

Das neue Modell hebt sich von den Einheitsfarben typischer Alltags-Notebooks ab und bringt damit frischen Wind in die Welt der mobilen PC-Welt.

Im so genannten Pianofinish mit echtem Klavierlack gefertigt, setzt das Modell einen konkreten Design-Akzent. Die Farbgebung und die edle Ausführung gewährleisten einen hohen Repräsentationswert. Hinsichtlich der technischen Ausstattung kommt die Intel Centrino-Mobiltechnologie zum Einsatz. Einer Intel Pentium-M CPU mit 1,4 Gigahertz werden dabei 512 Megabyte RAM zur Sei-

te gestellt. Der Desktop präsentiert sich über ein 15 Zoll XGA-TFT-Display. Mit einer Intel PRO/Wireless 2100 WiFi Karte (802.11 b), einem 56K-Modem, vier USB 2.0 Anschlüssen, einem 10/100 Mbit-Netzwerkport und FireWire stehen alle von aktueller Peripherie benötigten Schnittstellen zur Verfügung und machen die Verbin-



dung zu DSL, digitaler Musik und digitalem Video zu einer einfachen Angelegenheit. Ein integriertes DVD-RW-Laufwerk erlaubt das Brennen eigener CDs und DVDs.

Edler Klavierlack:
EasyNote White

INFO

Preis: **noch nicht bekannt**

➔ <http://www.packardbell.de> bzw. [at](http://www.packardbell.de)

Plustek OpticSlim 2400:

Leistungsfähig und kompakt

Das neue OpticSlim-Modell besitzt eine hohe Scanauflösung und kann mit einigen nützlichen Funktionen überzeugen

Durch seine 1.200x2.400 dpi Auflösung und 48 Bit Farbtiefe scannt der A4-Flachbettscanner auch kleine Ausschnitte von Fotoabzügen in hoher Qualität. Zur schnellen Übertragung großer Bilder an den PC ist der leise arbeitende Scanner mit einer USB 2.0 Fullspeed-Schnittstelle ausgestattet. Neben der hohen Geschwindigkeit überzeugen beim OpticSlim 2400 auch seine geringe Größe und das niedrige Gewicht. Durch seinen robusten



ten Contact Image Sensor (CIS) ohne Objektive und Umlenkspiegel ist er nur 3,3 Zentimeter hoch und 1,4 Kilogramm leicht. Weil die CIS-Zelle zudem wenig Energie verbraucht, kann

der Scanner über das USB-Kabel mit Strom versorgt werden. Dadurch lässt sich das Gerät ohne Stromversorgung aus dem Netz an einem Notebook-Computer betreiben. Um eine rationelle Arbeitsweise zu unterstützen, verfügt das Gerät über 5 Easy-Touch-Tasten, mit denen sich durch einen Knopfdruck das Kopieren oder der e-mail-Versand einer Vorlage, automatische Texterkennung (OCR), normales Scannen, sowie frei definierbare Aktionen starten lassen.

INFO

Preis: **ca. € 75,-**

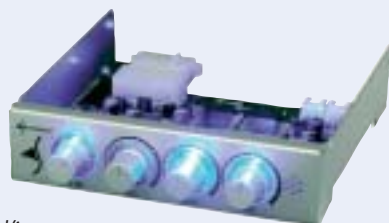
➔ <http://www.plustek.de>

Sharkoon CCFL-Controller:

Lichtspiele am Computer

Modding-Begeisterte können mit einer neuen Steuereinheit Lichteffekte in PC-Gehäusen kreieren.

Mit dem neuartigen Sharkoon CCFL-Controller, können Kaltlichtkathoden in einem Rechner problemlos direkt an der Außenseite eines PC-Gehäuses gesteuert werden: Die Einheit wird einfach in einen freien 3,5 Zoll-Laufwerkschacht eingesetzt. Das hochwertig-



Vier einstellbare Quellen: Sharkoon CCFL-Controller

ge Aluminium-Panel verfügt über vier Regler, die mittels integrierter LEDs blau leuchten.

Es können zwei Inverter und damit bis zu vier Kathoden zur Illuminierung von Gehäusen angeschlossen werden. Die Kathoden, diverse leuchtende Kabel und andere Komponenten zur Beleuchtung sind ebenfalls vom gleichen Hersteller erhältlich.

Für die Leuchtelemente stehen unterschiedliche Betriebsmodi zur Wahl. Ein integriertes Mikrofon lässt die einzelnen Kathoden zudem wahlweise auch soundgesteuert aufblinken, was den Gesamteindruck zusätzlich aufwertet. Gemeinsam mit anderen Modding-Komponenten trägt die Steuereinheit dazu bei, den PC zu einem ganz persönlichen Einzelstück seines Besitzers werden zu lassen.

INFO

Preis: ca. € 20,-
<http://www.sharkoon.com>

Verbatim 8x DVD+R Medien:

Attraktives Musikerlebnis

Parallel zur Entwicklung immer leistungsfähigerer DVD-Writer erscheinen nun vermehrt Medien auf dem Markt, die den neuen Fähigkeiten dieser Geräte Rechnung tragen.

Verbatim kann als einer der ersten Hersteller mit dem technischen Fortschritt in der Entwicklung leistungsfähiger Hochgeschwindigkeits-Speichermedien Schritt halten. Mit der Markteinführung der 8x DVD+R können Anwender das Leistungspotenzial ihrer DVD+R-Brenner der neuesten Generation voll nutzen. Diese Rohlinge reduzieren die Brenndauer unter Ausnutzung der vollen Kapazität von 4,7 Gigabyte, verglichen mit aktuellen 4x Medien, um nahezu 50% auf nur noch 8 Minuten. Damit dies möglich wurde, hat Verbatims Mutterfirma Mitsubishi Che-



Rohlinge für Eilige: Verbatim 8x DVD+R

mical Media seinen Metal AZO-Farbstoff weiterentwickelt und für die hohen Brenngeschwindigkeiten optimiert. Der neue Farbstoff, Advanced AZO genannt, wird benutzt, um eine Schreibschicht mit höherer Sensitivität herzustellen, die sich über einen weiten Schreibbereich der Laserstärke anpasst.

Die Medien werden im Jewelcase in 10-er-Packs geliefert.

INFO

Preis: ca. € 25,-
<http://www.verbatim.de> bzw. [at](http://www.at)

TerraTec Aureon 7.1 FireWire:

Akustische Herausforderung

Ein innovatives und einfach zu installierendes FireWire-Soundmodul macht aus grauen Alltags-PCs hochwertige Audio-Controller.

Nicht nur das Design des Sound-Steuermoduls kann überzeugen, denn das System erzeugt sowohl bei ambitionierten Spielern als auch Hobbymusikern und Heimkino-Besitzern Interesse, die ihre DVD-Filme mit eindrucksvollem Surround-Sound richtig wirken lassen wollen. Ein Öffnen des PCs und die Installation von Steckkarten ist mit dem neuen Modul nicht mehr notwendig.

Durch die leistungsfähige FireWire-Technologie kann der Schraubenzieher in der Werkzeugkiste bleiben. Abgesehen vom Andocken des Firewirekabels und der Treiberinstal-

lation sind keine zusätzlichen Aktivitäten notwendig. Auch die Verbindung zu anderem Equipment ist über den analogen Line- und Phono-Eingang (mit Vorverstärker) oder über den digitalen Ein- und Ausgang (S/PDIF, optisch) möglich. Für Vokalistinnen gibt es sogar einen professionellen Mikrofoneneingang (6,3 mm Klinke) mit Regler und Peak-LED. Als Boxen-Alternative steht dem User ein hochwertiger Kopfhöreranschluss zur Verfügung.



Kräftiger Sound mit Terratec Aureon

INFO

Preis: ca. € 250,-
<http://www.terratec.de>

VOLLVERSION **SOFORT DOWNLOADEN** ODER BEQUEM PER CD BESTELLEN!

PestPatrol 4

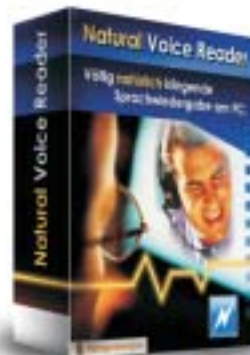


Testsieger mit 3x "sehr gut". Entfernt zuverlässig Spionage-Software von Ihrem PC - und löscht gleich auch Hackertools, Trojaner, Würmer. Deutsche Version.

€ **29,95**

DOWNLOAD-VERSION

Natural Reader



Spricht jeden Text mit völlig natürlicher Stimme. Keine metallische PC-Stimme! Für die Videovertonung und Ihren Anrufbeantworter. Deutsche Version.

€ **49,95**

DOWNLOAD-VERSION

Internet & Sicherheit

Sygate Personal Firewall 5 Platinum

Der Dauer-Testsieger - jetzt gibt's die neue Platinum-Version. **€49,95**

ActiveSpeed Premium

Bis zu 300% mehr Internet-Speed. Echte Bandbreitenmessung! **€19,95**

GhostSurf 3 Premium

Anonymes Surfen - zertifiziert durch US-Verteidigungsministerium! **€29,95**

Tools & Datensicherheit

Virtual Drive 7 Deluxe

Der CD- und DVD-Emulator - für Games, Musik, Filme! **€29,95**

RestoreIt 3 Deluxe

Sichert Ihren PC und stellt ihn bei Problemen wieder her! **€29,95**

Video/DVD & Diverses

Magenta II Standard

Erstellt eigene Windows-Anwendungen ganz ohne Programmierkenntnisse! **€49,95**

CD/DVD Diagnostic

Weltweite #1 in der Datenrettung. Auch zur Master-Kontrolle! **€69,95**

WinMPG Video-Konverter

Konvertiert alle Video-Formate per Mausklick. **€19,95**

Picture To TV

Fotos auf CD und DVD. Abspielbar auf allen Heim-DVD-Playern! **€19,95**

Ultralingua Platinum

Englisch-Wörterbuch und Übersetzer von McGraw-Hill! **€49,95**

TweakNow 2004 Professional

Viel mehr Speed - weniger Abstürze. Top-Version in deutsch. **€19,95**

powered by
element
the e-way of software

blitzbox.de

SOFTWARE DIREKT AB WERK



0% Risiko: Testen Sie unsere Software vor dem Kauf! Alle Produkte finden Sie als kostenfreie Testversion auf unserer Website! Außerdem informieren wir Sie mit detaillierten Download-Datenblättern!

Und Sie sparen jeweils €10 mit dem links abgedruckten Gutschein-Code beim Kauf aller Produkte dieser Anzeige!

(c) 2003 Dr. Pott GmbH - www.blitzbox.de

Moving Images



Foto: Panasonic

Passionierte Hobby-Regisseure haben oft einen langen, mit vielfältigen Erfahrungen gepflasterten Weg hinter sich. Wagten sie bereits zur Zeit der ersten Geräte-Generation den Einstieg in die faszinierende Welt des Videofilms, war neben filmischem Können auch eine gute physische Konstitution gefragt, denn Camcorder mit VHS-Kassetten galten schließlich nicht als Leichtgewichte.

Qual der Wahl

In der zweiten Generation baute man bereits wesentlich handlichere Geräte,

Analoges Videofilmen ist endgültig passé. Und auch im Digitalsegment gibt es inzwischen interessante Alternativen zum einst unangefochtenen MiniDV-Standard. Die DVD schickt sich an, auch diesen Bereich der Unterhaltungselektronik zu erobern. Ein Grund mehr, aktuelle Camcorder-Modelle namhafter Hersteller etwas genauer vorzustellen.

stellte kaufwillige Interessenten aber vor die schwere Entscheidung zwischen den etwas klobigen, jedoch über Adapter in jedem VHS-Recorder abspielbaren VHS-C-Kassettenstandard und der handlicheren Video8-Norm mit Aufnahmezeiten bis zu 90 Minuten. Einige Jahre später verbesserte man beide

Standards: Das Ergebnis waren SVHS-C- und Super Video8-Bänder, die eine bessere Bildauflösung boten, allerdings auch neuer Aufzeichnungsgeräte bedurften. Videoschnitt am PC stellte mit all diesen Camcordern kein Ding der Unmöglichkeit dar. Lediglich eine entsprechende Steckkarte mit Hardware-



basiertem Encoder und Decoder war notwendig, der das analoge Videosignal zur Editierung in eine digitale Datei umwandelte und nach erfolgreichem Schnitt in analoger Form auf ein Band im Camcorder zurücksicherte.

Digitale Revolution

Erst die Einführung digitaler Camcorder, eine Durchsetzung des Firewire-Übertragungsstandards und die Verfügbarkeit schneller PCs mit leistungsfähigen Festplatten hoher Kapazität hat den früher zeitaufwändigen und komplexen Videoschnitt revolutioniert. Nachdem eine Umwandlung des bereits digitalen Ausgangsmaterials entfällt und sowohl die

Übertragung als auch die Speicherung dank leistungsfähiger Hardware schneller vonstatten geht, kann sich der Videofan ganz auf die szenische Bearbeitung seiner Aufnahmen konzentrieren. Die erwähnten digitalen Camcorder haben sich inzwischen auf breiter Basis durchgesetzt, wobei der ursprünglich eingeführte und nach wie vor marktdominante MiniDV-Standard bereits durch neue Entwicklungen herausgefordert wird, wie unsere nachfolgende Geräteübersicht deutlich machen soll. Alternativen zur an sich schon kompakten MiniDV-Kassette gibt es mittlerweile in großer Zahl. Sony treibt mit seinen MicroMV-Tapes die Miniaturisierung in Sachen Videoband

an die Spitze. MicroMV-Camcorder können folglich noch kompakter ausgeführt werden, zählen allerdings nicht gerade zu den Sonderangeboten. Beide Eigenschaften teilen sie mit Camcordern, die Ihre Videos auf Speicherkarten hoher Kapazität sichern, damit fast ohne bewegliche mechanische Teile auskommen und entsprechend robust sind. Die größte Faszination erwecken gegenwärtig aber zweifelsohne Camcorder mit DVD-Writer, deren Medien unmittelbar im heimischen DVD-Player abspielbar sind und die darüber hinaus eine wesentlich einfachere Editierung und Sichtung des Videomaterials bereits am Camcorder möglich machen.

Canon MV6iMC

Der kompakte Camcorder dokumentiert eindrucksvoll, dass auch mit Geräten im MiniDV-Format handliche Gehäusebauformen realisierbar sind

Der Canon-Camcorder wird in Hochformat-Bauweise angeboten und ist damit kompakter als die meisten MiniDV-Modelle klassischer Bauform. Manche Videofilmer meinen, dass dieses Gehäusekonzept verwacklungsfreies Filmen schwieriger macht, aber das ist wohl Geschmackssache.

Der Bildwandler des eher preisgünstigen Modells verfügt über eine Auflösung von 800.000 Bildpunkten und liegt damit im heute üblichen Leistungsbereich. Die meisten Aufnah-

mesituationen werden mit dem 10-fach Zoom des Camcorders beherrschbar. Auf Band gespeicherte Videodaten können nicht nur via Firewire-Schnittstelle auf einen PC ausgelesen, sondern nach dem Bildschnitt auch wieder auf Band zurückgesichert werden. Alternativ zu Videos lassen sich Standbilder aufzeich-



Bedienung mit einer Hand: Canon MV6iMC

nen, die auf SD-Cards gespeichert werden. Eine 8MB-Karte befindet sich im Lieferumfang der Geräte. Mit DirectPrint-kompatiblen Druckern ist darüber hinaus ein unmittelbarer Ausdruck gespeicherter Bilder ohne PC möglich.

Schließlich kann der Camcorder sowohl als hoch auflösende Webcam eingesetzt werden, als auch Videomaterial direkt über das Internet versenden.

Canon MVX3i

Ambitionierte Videokünstler, die auch anspruchsvolle Aufnahmesituationen meistern wollen, werden sich mit diesem Modell rasch anfreunden.

Die MVX3i ist ein MiniDV-Camcorder klassischer Bauweise, der über einen Bildwandler mit sehr hoher Auflösung verfügt. Über 1,77 Megapixel stehen im Videomodus auf Band zur Verfügung. Wer Standbilder über das eingebaute SD-Kartenlaufwerk abspeichert, erreicht mit beinahe 2 Megapixel Aufnahmen in gängiger Digitalkamera-Qualität. Auf Speicherkarten sind zusätzlich auch Videos im platzsparenden MPEG4-Format speicherbar. Das

Objektiv ist mit einem Blendenwert von bis zu 1,6 außerordentlich lichtstark und ermöglicht damit auch bei wenig Licht verwacklungsfreie Aufnahmen. Dazu trägt nicht zuletzt ein optischer Bildstabilisator bei - ein Feature, das sonst oft nur in Profi-Geräten zum Einsatz kommt. Der große

3,5 Zoll Vorschaumonitor erlaubt eine bequeme Bildkontrolle und erleichtert auch das Auffinden von bereits gespeicherten Video-Szenen.



Für semiprofessionelle Einsätze: Canon MVX3i

Hitachi DZ-MV380E

Camcorder mit DVD-Writer müssen nicht unhandlich sein, wie dieses Modell von Panasonic unter Beweis stellt.

Bei der Umsetzung innovativer Ideen im Videobereich kann *Hitachi* meist an vorderster Front mithalten. So konnte dieser Hersteller bereits vor einiger Zeit Camcorder mit CD-Aufzeichnung liefern. Das von uns vorgestellte Modell stellt bereits die Weiterentwicklung einer Serie mit DVD-Writer in dritter Generation dar und kann neben der optischen Aufzeichnungsmethode vor allem durch ein kompaktes Gehäuse punkten. Die Videodaten lassen sich auf einmal beschreibbaren Mini-DVD-R- oder

wiederbeschreibbaren Mini-DVD-RAM-Medien sichern. Damit sind die Daten für eine Langzeitarchivierung besser geschützt als auf einem empfindlichen Band. Außerdem wird die Übertragung der Daten auf den PC für Besitzer kompatibler DVD-Laufwerke vereinfacht.

Schließlich können Videoaufnahmen auf DVD-R unmittelbar am heimischen DVD-Player wiedergegeben werden. Auch dieses Modell gestattet die Speicherung von Standbildern in passabler Auflösung auf

Speicherkarten, sowie deren Übertragung auf den PC über eine USB-Schnittstelle. Über das Menü ist eine schnelle Navigation auf gespeicherte Szenen möglich.



Hitachi DZ-MV380E: Kompakt und innovativ

JVC GR-D200E

Ein neues Modell des Video-Spezialisten richtet sich an komfortbetonte Einsteiger und verfügt über eine Menge an nützlichen Features.

Bei diesem Camcorder handelt es sich um ein klassisches Gerät mit Bandaufzeichnung im *MiniDV*-Standard, das über ein 10-fach Zoomobjektiv, sowie einen Bildwandler in einer für diese Preisklasse hohen Auflösung von 1,33 Megapixel verfügt. Bei schlechtem Licht kann über einen *NightScope*-Modus gefilmt werden und für rasche Bildwechsel steht dem Benutzer ein elektronischer Bildstabilisator zur Verfügung. Die



Passend für Einsteiger: JVC GR-D200E

Standbildfunktion erlaubt auf SD-Karten eine Speicherung von Aufnahmen im Format 1.600 x 1.200 und ist damit auch für Papierausdrucke brauchbar. Entsprechende Bilddaten werden wie bei allen Modellen über die USB-Schnittstelle zum Computer übertragen. Zahlreiche Bildeffekte erlauben bereits beim Filmen einige Gestaltungsmöglichkeiten. Für den e-mail-Versand können Videosequenzen in das MPEG4-Format umgewandelt oder unmittelbar in diesem Format gespeichert werden. Darüber hinaus kann der Hobby-Filmer seinen Camcorder auch als Webcam einsetzen.

Panasonic D-snap SV-AV100

Soll ein Camcorder in jeder Alltagssituation aufnahmebereit sein und auch harten Umgebungsbedingungen standhalten, bedarf es einer möglichst unempfindlichen Technologie bei gleichzeitig kompakten Abmessungen. Der SV-AV100 kommt solchen Anforderungen entgegen.

Ein völlig neues Konzept verfolgt man bei *Panasonic* mit dieser erst kurz auf dem Markt befindlichen Digitalkamera. Durch den Verzicht auf ein mechanisches Aufzeichnungsverfahren wurde die Anzahl beweglicher Teile auf ein Minimum reduziert und damit ein robustes Gerät geschaffen.

Ein zusätzlicher Vorteil liegt in der Platzersparnis durch den Wegfall von Kassetten- oder DVD-Laufwerken. Zur Aufzeichnung bedient man sich einer *SecureDigital-Card* mit der hohen Ka-

pazität von 512 Megabyte, wobei als Videoformat entweder der qualitativ hochwertige MPEG2-Standard, oder der flexible und platzsparende MPEG4-Modus zur Verfügung stehen. Der Bildwandler mit 800.000 Pixel-Auflösung sorgt für



Klein, praktisch und hart im Nehmen: SV-AV100

eine mit herkömmlichen Tape-Camcordern vergleichbare Qualität und mit einem optischen 10-fach Zoom lassen sich gewählte Bildausschnitte an die jeweilige Aufnahmesituation den Nutzern anpassen.



Panasonic VDR-M30EG

Nicht weniger innovativ als der SV-AV100 ist unser zweites Panasonic-Modell: Das Modell M30EG speichert Aufnahmen auf DVD-Medien und erweitert damit die Möglichkeiten seines Benutzers.

Als Medien akzeptiert der Camcorder entweder 8 Zentimeter-Rohlinge im DVD-R-Format oder wiederbeschreibbare DVD-RAM-Medien gleicher Größe. Eine Präsentation des Videomaterials ist mit DVD-R-Medien auf gängigen Playern kein Problem, was eine unkomplizierte - weil Camcorder-unabhängige - TV-Präsentation ohne Kabelgewirr ermöglicht. Je nach verwendetem Medientyp und Aufzeichnungsqualität lassen sich bis zu 120 Minuten Video (DVD-RAM) auf einem

DVD-Medium verewigen. Neben diesen Fähigkeiten verfügt das Modell über einen optischen Bildstabilisator, sowie eine lange Feature-Liste.

Abgesehen von der Möglichkeit zur 16:9-Aufzeichnung können etwa MPEG4-Videoclips erstellt oder Bild-im-Bild-Effekte und digitale Szenenübergänge realisiert werden. Neben analogen Schnittstellen bietet das Modell digitale Ein- und Ausgänge und kann damit als vollwertiger DVD-

Recorder für eine Reihe von Anwendungsgebieten im Videobereich zum Einsatz kommen.



Panasonic VDR M30EG: Vielseitiger DVD-Camcorder

Samsung VP-D5000i

Wer sich nicht zwischen den Alternativen eines Camcorders und einer digitalen Kamera für Standbilder entscheiden kann, muss nicht unbedingt zwei Geräte mit sich herumtragen, wie das Beispiel dieses Modells von Samsung deutlich macht.

Wer sich für die VP-D5000i entscheidet, hat zwar ein nicht gerade kleines Stück Technik mit sich herumzutragen, verfügt dafür aber über zwei vollwertige Geräte in einem Gehäuse. Während die Fotofunktionen der meisten Camcorder maximal bis zum Digitalkamera-Einstiegsstandard von 2 Megapixel reichen,



Zwei Modelle in einem Gehäuse: Samsung VP-D5000i

verfügt dieses Multifunktionsgerät sowohl über einen 4,13 Megapixel-Digicam-CCD, als auch über einen eigenen 0,8 Megapixel-Video-Bildwandler. Während Videomaterial wie gewohnt auf MiniDV-Bändern gespeichert wird, finden die hochauflösenden Standbilder auf Memory-Sticks Platz. Der optische Sucher, sowie der 2 Zoll-LCD-Monitor werden je nach Bedarf für beide Aufnahmevarianten genutzt. Videomaterial lässt sich über eine Firewire-Schnittstelle zum PC übertragen, während für die Übermittlung von Fotos ein USB-Kabel verwendet werden kann.

Sharp VL-Z 7S

Die Viewcam stellt einen vielseitigen Begleiter zu einem fairen Preis dar. Für Standbilder in Megapixel-Auflösung hat man sogar einen eingebauten Blitz integriert.

Mit ihrem moderaten Preis ist die Kamera ein ideales Modell für Ein- und Umsteiger. Einen Mangel an Funktionen braucht man auf jeden Fall nicht zu fürchten, denn das MiniDV-Gerät bietet sowohl ein Objektiv mit optischem 10-fach Zoom als auch einen Bildwandler mit guter Auflösung (1,33 Megapixel brutto). Das Bild des 2,5 Zoll großen LCD-Monitors ist besonders bei Sonnenlicht hell und kontraststark, weil durch speziell entwi-

ckelte Mikroelektroden auch das Umgebungslight genutzt werden kann. Standbilder können auf SD- oder MultiMedia-Cards gespeichert werden und gelingen dank eines eingebauten Blitzgeräts auch bei schlechtem Licht in der gewünschten Detailtreue. Das Gewicht beträgt nur etwa 500 Gramm, weshalb die Mitnahme des Camcorders auf Reisen kein Problem darstellt. Nach einer Videobearbeitung am PC lässt sich das fertige Material dank DV-Ein-

gang wieder in digitaler Form auf Band zurücksichern. Auch eine Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten.



Kontrastreiches Monitorbild: Sharp VL-Z 7S

Sony DCR-DVD200E

Das größere Modell der beiden neuen DVD-Camcorder von Sony bietet auch akzeptable Standbilder und ermöglicht Aufzeichnungen im wiederbeschreibbaren DVD-Format.

Anders als die übrigen DVD-Camcorder dieses Beitrags unterstützt dieses Modell neben einfach beschreibbaren DVD-R-Rohlingen für den wiederbeschreibbaren Einsatz keine DVD-RAMs, sondern DVD-RW-Medien im 8 Zentimeter-Format. Diese können im Unterschied zu DVD-RAMs von einer deutlich größeren Anzahl von DVD-Laufwerken gelesen werden. Videomaterial kann der Camcorder in drei Qualitätsstufen speichern, wodurch sich bei einseitig

beschreibbaren Medien Aufnahmezeiten zwischen 20 und 60 Minuten ergeben. Bei Verfügbarkeit können zwei-seitig beschreibbare Rohlinge zum Einsatz kommen, womit sich die genannten



DCR-DVD200E:
Unkomplizierter Videokonsum

Aufnahmezeiten verdoppeln. Auf den PC wird das Videomaterial entweder mittels DVD-Laufwerk oder die USB 2.0-Schnittstelle übertragen, die auch für die Übermittlung von Standbilddaten zwischen Camcorder und PC zum Einsatz kommt. Mit dem integrierten Schnittcomputer ist bereits eine kamera-seitige Videobearbeitung möglich. Über den Fotoschuh lässt sich eine Kunstlichtquelle anschließen.

Sony DCR-IP1E

Eine Alternative zur optischen Aufzeichnung hat Sony mit dem MicroMV-Standard entwickelt. Kassetten in Miniaturbauweise erlauben dabei die Konzeption kompakter Geräte.

Die Maße der IP1E sind beeindruckend: Ein Blick in unsere Datentabelle auf den Seiten 92 und 93 zeigt, dass die Gehäuseabmessungen dieses Modells in etwa mit jenen des SD-Card-Camcorders von Panasonic identisch sind. Natürlich steckt eine Menge an Entwicklungsarbeit in solchen Geräten, was der stolze Preis des Camcorders erahnen lässt. Dazu kursieren immer wieder Gerüchte, Sony denke an einen Ausstieg aus der MicroMV-Technologie. Andererseits wurde die

IP1E erst vor kurzer Zeit aus der Taufe gehoben. Trotz der geringen Abmessungen braucht der Käufer keine Abstriche in Sachen Funktion zu machen. Ein Zoomobjektiv ist eben-



Grenzen der Kassette: DCR-IP1E

so an Bord, wie ein hochauflösender Megapixel-Bildwandler. Der TFT-Schirm dient nicht nur als Sucher und Kontrollmonitor, sondern erlaubt über seine Touchscreen-Funktion auch eine vergleichsweise einfache Bedienung.

Analoge sowie digitale Ein- und Ausgänge werden von einer USB-Schnittstelle für die Übertragung von Standbildern ergänzt. Ein Teil der genannten Schnittstellen befindet sich auf der im Lieferumfang befindlichen Docking-einheit.

Fazit

Die Auswahl für Videofreunde war noch nie so groß. Diese Aussage bezieht sich nicht (mehr) auf die Auswahl zwischen „analog“ und „digital“, sondern kennzeichnet neben einer umfangreichen Typenpalette an Geräten vor allem die große Auswahl an verfügbaren Standards. Unsere vorangegangene Übersicht spiegelt diese Auswahl wieder und offenbart gleichzeitig das Auswahl-Dilemma für den kaufwilligen Interessenten, welcher mit der Herausforderung konfrontiert ist, entsprechend seiner Bedürfnisse das jeweils ideale Gerät zu finden. Zu den etablierten MiniDV-Mo-

dellen mit Bandaufzeichnung sollten all jene greifen, denen der Preis ihres künftigen Camcorders nicht egal ist. Auch eine eventuell bestehende Sammlung an MiniDV-Bändern wird für jene Nutzer eine Rolle spielen, die nicht mit jeder Neuanschaffung eines Camcorders den Aufzeichnungsstandard wechseln möchten. Mit etwas Geduld findet man auch in dieser Kategorie kompakte und leichte Modelle, wie den Canon MV6iMC oder den Sharp VL-Z7S. Die wahre Domäne kompakter Geräte liegt freilich anderswo: Modelle mit MicroMV-Technologie, wie Sonys DCR-IP1E oder der komplett elek-

tronisch arbeitende SV-AV00 von Panasonic sind Spitzenreiter in Sachen Miniaturbauweise. Der SD-Camcorder ist zudem robust, jedoch ist die Aufnahmezeit im MPEG2-Format etwas begrenzt. Geräte mit DVD-Aufzeichnung erlauben ein unkompliziertes Handling vor allem was die Betrachtung der Videos in DVD-Playern betrifft. Zudem ist die Haltbarkeit optischer Medien besser. Wer neben einer Videoaufzeichnung auch erstklassige Digitalfotos in einem Gerät vereinen möchte, sollte sich den Camcorder VPD-5000i von Samsung näher ansehen. (ks)

COMPUTER & INTERNET

Alles in **einem** Heft

NEU

Computer & Internet
com!

Diesmal im Heft:

- @ MP3 Rippen & Brennen
- @ Schutz-Software im Test
- @ So wird Ihr PC ausspioniert
- @ Homepage-Tricks
- @ Im Test: Lohnsteuer-Programme, 8-fach DVD+R/RW-Brenner
- @ 2 CDs: Heftarchiv 2003, McAfee Firewall 4, Bild-Browser Compupic
- @ Die besten Downloads

2 CDs mit 11 Vollversionen



@ inkl. 2 CDs!

Ab 4. Februar an Ihrem Kiosk

Infos + Bestellung: www.com-online.de

Technische Daten



Modell	MV6iMC	MVX3i	DZ-MV380E	GR-D200E	D-snap SV-AV100
Anbieter	Canon	Canon	Hitachi	JVC	Panasonic
Info	www.canon.de www.canon.at	www.canon.de www.canon.at	www.hitachidigital-media.com	www.jvc.de www.jvc.at	www.panasonic.de www.panasonic.at
Aufzeichnungssystem	MiniDV	MiniDV	DVD-R (8 cm) DVD-RAM (8 cm)	MiniDV	SD-Card (MPEG2/MPEG4)
Bildwandler (CCD)	1 x 1/6 Zoll	1x 1/3.4 Zoll	1x 1/4 Zoll	1x 1/4 Zoll	1x 1/6 Zoll
Bildauflösung [Pixel]	800.000 (brutto)	2.230.000 (brutto) 1.770.000 (netto)	1.100.000 (brutto)	1.330.000 (brutto)	800.000 (brutto)
Objektiv (Lichtstärke / Brennweite)	1:1,8 2,5 - 25 mm	1:1,6 4,7 - 47 mm	1:1,8 3,8 - 38 mm	1:1,8 3,8 - 38 mm	1:1,8 2,3 - 23 mm
Zoom (optisch / digital)	10 x / 400 x	10 x / 200 x	10 x / 240 x	10 x / 200 x	10 x / -
Ton	2-/4-Kanal (32/48 kHz) Stereo	2-/4-Kanal (32/48 kHz) Stereo	Stereo	2-/4-Kanal (32/48 kHz) Stereo	Stereo
Sucher	0,5 Zoll 113.000 Pixel	0,33 Zoll 113.000 Pixel	0,44 Zoll 113.000 Pixel	0,24 Zoll	-
LCD-Monitor	2,0 Zoll 130.000 Pixel	3,5 Zoll 246.000 Pixel	2,5 Zoll 120.000 Pixel	2,5 Zoll	2,5 Zoll
Mindest-Lichtstärke	0 Lux (Super Night Mode)	0 Lux (Super Night Mode)	0,3 Lux (Low Light Mode)	n.a. (NightScope-Mode inkludiert)	12 Lux
Bild-Stabilisator	ja (elektronisch)	ja (optisch)	ja (elektronisch)	ja (elektronisch)	n. a.
Digitaler Eingang (DV - in)	ja	ja	nein	ja	nein
Weitere Schnittstellen	DV-out, USB, AV, S-Video, Mikrofon, Kopfhörer	DV-out, USB, AV, S-Video, Mikrofon, Kopfhörer	AV-out, USB, Mikrofon	AV, USB, S-Video	AV, USB, Kopfhörer, inkludierte Dockingstation
Foto - Mode	SD - Card (1.024 x 768)	SD - Card (1.632 x 1.224)	SD/MM - Card (1.280 x 960)	SD - Card (1.600 x 1.200)	SD - Card (512 MB) (640 x 480)
Fernbedienung	ja	ja	ja	ja	ja
Abmessungen B x H x T [mm]	49 x 106 x 89	80 x 90 x 201	54 x 93 x 147	62 x 94 x 122	33 x 90 x 65
Gewicht [kg]	0,380	0,725	0,560	0,470	0,156
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 850,-	ca. € 1.450,-	ca. € 1.550,-	ca. € 750,-	ca. € 1.200,-

Technische
Daten

VDR-M30EG	VP-D5000i	VL-Z7S	DCR-DVD200E	DCR-IP1E	Modell
Panasonic	Samsung	Sharp	Sony	Sony	Anbieter
www.panasonic.de www.panasonic.at	www.samsung.de www.samsung.at	www.sharp.de www.sharp.at	www.sony.de www.sony.at	www.sony.de www.sony.at	Info
DVD-R (8 cm) DVD-RAM (8 cm)	MiniDV	MiniDV	DVD-R (8 cm) DVD-RW (8 cm)	MicroMV	Aufzeichnungs- system
1x 1/4 Zoll	1 x 1/6 Zoll 1 x 1/1,8 Zoll Foto	1x 1/4 Zoll	n. a.	n. a.	Bildwandler (CCD)
800.000 (brutto)	800.000 (brutto) 4.130.000 Foto	1.330.000 (brutto)	1.070.000 (brutto)	1.070.000 (brutto)	Bildauflösung [Pixel]
1:1,8 3,15 - 31,5 mm	1:1,4 / 2,7(Foto)	1:1,8 50,5 - 505,4 mm	1:1,8 3,7 - 37 mm	1:1,7 2,3 - 23 mm	Objektiv (Lichtstärke / Brennweite)
10 x / 240 x	10 x / 800 x 3 x / 6 x (Foto)	10 x / 500 x	10 x / 120 x	10 x / 120 x	Zoom (optisch / digital)
Stereo	12/16 bit Stereo	Stereo	Stereo, AC3	Stereo	Ton
0,44 Zoll	0,24 Zoll 113.000 Pixel	n. a. 113.000 Pixel	0,44 Zoll 113.000 Pixel	-	Sucher
2,5 Zoll	2,0 Zoll 211.000 Pixel	2,5 Zoll 215.000 Pixel	2,5 Zoll 123.200 Pixel	2,0 Zoll 211.200 Pixel	LCD-Monitor
1 Lux	0 Lux (nur Video) (Night Capture)	3 Lux	n. a. (Super NightShot inkludiert)	7 Lux (NightMode)	Mindest-Lichtstärke
ja (optisch)	ja	ja (elektronisch)	ja (elektronisch)	ja (elektronisch)	Bild-Stabilisator
ja	ja	ja	nein	ja	Digitaler Eingang (DV - in)
DV-out, USB, AV, S-Video, Mikrofon, Kopfhörer	DV-out, USB	DV-out, USB, AV, S- Video, Mikrofon, Kopfhörer	USB, AV	AV, S-Video / USB und DV-out über Dockingeinheit	Weitere Schnittstellen
SD - Card (640 x 480)	Memory Stick (2.272 x 1.704)	SD/MM - Card (1.280 x 960)	(1.152 x 864)	MemoryStick Duo (1.152 x 864)	Foto - Mode
ja	ja	ja	ja	ja	Fernbedienung
68 x 89 x 114	94 x 82 x 137	83 x 86 x 104	66 x 99 x 142	39 x 91 x 69	Abmessungen B x H x T [mm]
0,480	0,690	0,510	0,650	0,230	Gewicht [kg]
ca. € 1.100,-	ca. € 1.200,-	ca. € 750,-	ca. € 1.200,-	ca. € 1.350,-	Mittlerer Straßenpreis

Trust 782AV LCD Power Video:

Der Multimedia-Spezialist

Wer im Internet nicht nur Texte versendet, sondern seine Nachrichten auch mit Standbildern oder gar Videos auffrischen möchte, findet in diesem Multimedia-Tool einen praktischen Begleiter.

Die kompakte, digitale Kamera kann nicht nur Videoclips im MPEG4-Format in VGA-Auflösung (640 x 480 Pixel) aufnehmen, sondern arbeitet darüber hinaus als digitale Fotokamera mit einer optischen Auflösung von 2 Megapixel und einer interpolierten Qualität von 4 Megapixel.

Nützliche Zusatzfunktionen

In Verbindung mit einem PC ist das Gerät auch als Webcam einsetzbar, während es unterwegs mit seinen Funktionen als Diktiergerät und MP3-Player punkten kann. Multimediale Inhalte werden auf einer im Lieferumfang befindlichen 32 Megabyte SD-Speicherkarte abgelegt. Diese Kapazität reicht aus, um alternativ entweder 480 Fotos, 7 Minuten Video, 22 Minuten Sprachaufzeichnung oder 32

Minuten MP3-Musik aufzuzeichnen. Durch die Verwendung größerer Speicherkarten mit Kapazitäten bis zu 512 MB lassen



Foto, Video, Webcam, Voice und MP3 inklusive: Trust 782 AV

sich die Möglichkeiten der Aufzeichnung noch wesentlich flexibler gestalten. Motive werden über ein Objektiv mit 4-fach Digitalzoom mit einer Lichtstärke von F=2,8 ins richtige Licht gerückt und lassen sich auf dem 4 Zentimeter großen TFT-LCD-Monitor wie-

ergeben. Datenübertragungen zwischen Kamera und PC können über eine USB 1.1-Schnittstelle realisiert werden, wobei kameraseitig die Speicherformate JPG, ASF, WAV und MP3 zur Verfügung stehen.

Zusätzlich lässt sich die Kamera zur Wiedergabe von Stand- und Bewegtbildern auch an jedes Fernsehgerät anschließen.

Um Videos mit Ton über die 782AV abspielen zu können, steht ein integrierter Lautsprecher zur Verfügung. Neben der Kamera befindet sich eine Windows-Software zum Blättern innerhalb von Bildverzeichnissen und zur Bearbeitung von Videos im Lieferumfang.

INFO

Preis: ca. € 200,-
<http://www.trust.com/13849>

Kodak EasyShare LS743 und 753:

Lifestyle-Blickfang im Doppelpack

Die beiden neu präsentierten Digitalkameras mit 4- und 5-Megapixel-CCD halten Bilder nicht nur in hoher Auflösung fest, sondern können auch mit einem eleganten Gehäusedesign aufwarten. Auf der diesjährigen CeBIT sollen sie der europäischen Öffentlichkeit vorgestellt werden.

Die beiden Kameras unterscheiden sich durch ihre Auflösung, die Farbe des Gehäuses und den internen Bildspeicher. Beide Modelle besitzen ein hochwertiges Aluminiumgehäuse, das sich im Falle der LS753 in einem edlen Grauton präsentiert oder wie bei der LS743 silberfarben glänzt. Letzteres Modell bietet eine Bildauflösung von 4 Megapixel, während die LS753 mit 5 Megapixel aufwarten kann.

Beide Digicams enthalten zudem einen fest eingebauten Bildspeicher von 16 beziehungsweise 32 Megabyte (LS753), der mit MultiMedia- oder Se-



Passend zur Abendgarderobe: Easy Share im eleganten Design

cure Digital-Karten erweitert werden kann. Ein Schneider-Kreuznach-C-Variozon-Objektiv mit 2,8-fachem optischem Zoom und einen Brennweitenbereich von 36 bis 100 Millimetern (Kleinbild) sorgt

für farbtreue und optimal belichtete Fotos. Zur Ausstattung gehört außerdem ein Video-Modus, der bewegte Bilder bis zu 80 Minuten in VGA-Auflösung aufnimmt. Aufgenommene Bilder können auf dem 1,8 Zoll großen Kamera-Display betrachtet werden.

Richtige Belichtung

Verschiedene Motivprogramme unterstützen den Anwender in den unterschiedlichsten Aufnahmesituationen und sorgen jeweils automatisch für die richtige Belichtung. Kreative Gestaltungsmöglichkeiten bieten die verstellbaren Empfindlichkeiten (ISO 80-800), eine manuelle Belichtungskorrektur, sowie vier Weißabgleichseinstellungen.

INFO

Preis: ab ca. € 400,- (LS743)
<http://www.kodak.de> bzw. [at](http://www.kodak.at)



Liesegang Prime Time:

Mein ganz persönliches Kino

Der Prime Time ist ein universeller Beamer zu einem fairen Preis, der sowohl in Verbindung mit einem PC als auch im Heimkinobereich eine gute Figur macht.

Sein günstiger Preis, das kompakte Design, ein geringes Gewicht und die umfangreiche Ausstattung empfehlen den Multimedia-Projektor gleichermaßen für Home Entertainment, oder den Einsatz für Schulungen, und Präsentationen in Kombination mit einem PC. Der Projektor weist alle Merkmale eines praktischen Allroundtalentes auf: Seine Helligkeit liegt bei 1.300 ANSI-Lumen, das erreichbare Kontrastverhältnis bei 600:1 und die optische Auflösung beträgt 800 x 600 Bildpunkte (SVGA).

bis 7,62 Metern kann der Projektionsabstand zwischen einem Meter und 15 Metern variieren. Unterstützung gibt es durch einen optischen Zoom bis Faktor 1,2 sowie durch eine elektronische Keystone-Korrektur, die auch dann für verzerrungsarme

angebotenen HDTV-Norm (High Definition Television)

Komfortable Bedienung

Neben seiner VGA-Schnittstelle verfügt der Beamer über Eingänge für Video, Composite und S-Video-Signale sowie einen Anschluss für Component Video. Das Eingangssignal wird dabei automatisch vom Gerät erkannt. Zusätzlich sind eine serielle Schnittstelle, sowie ein USB-Port für die Gerätesteuerung und den Anschluss einer Maus vorhanden.



Kompaktes Gehäuse: Liesegang Prime Time

Mobilität ist Trumpf

Mit einem Gewicht von nur 2,5 Kilogramm ist das Gerät auch ohne große Umstände unterwegs einsetzbar, was speziell im Präsentationsbereich oder für spontan geplante Filmabende bei Freunden ein entscheidendes Kriterium darstellt. Bei Bilddiagonalen von 0,78

Präsentationen sorgt, wenn der Projektor einmal nicht hundertprozentig parallel zur Projektionsebene aufgestellt sein sollte. Der integrierte De-Interlacer gewährleistet eine hochwertige Videodarstellung mit Progressive Scan. Neben den Video-

normen PAL, NTSC und SECAM unterstützt der Prime Time auch die Wiedergabe von Bildern in der künftig vermehrt

Die Einstellung aller Geräteparameter erfolgt über ein mehrsprachiges On-Screen-Menü.

Die Eingangsbandbreite des Prime Time garantiert auch bei höher aufgelösten Bilddaten bis zu 1.280 x 1.024 Pixel (SXGA) eine saubere Projektion. Zu den weiteren Features zählen eine Vergrößerungsfunktion mit 16-fach digitalem Zoom, eine Standbild-, sowie eine Bild-in-Bild-Funktion (PiP). Im Lieferumfang des Projektors befinden sich eine Infrarot-Fernbedienung und ein vollständiger Kabelsatz.



Hochwertige Optik und Auflösungen bis 1.280 x 1.024 Bildpunkte

INFO

Preis: **ca. € 1.700,-**

<http://www.liesegang.de>

Ihr digitales Fotolabor im Internet:

Fotoausarbeitung mit AGFAnet

Die schönsten Momente des Winters haben Sie auf Ihrer Digitalkamera festgehalten! Mit der Bildausarbeitung von AGFAnet Print Service über das Internet, wird auf echtem Fotopapier daraus ein wahres Erlebnis. Installieren Sie dazu bitte zunächst die **uneingeschränkte**

te Vollversion der AGFAnet Print Service-Software, die Sie auf unserer **Powerdrive-CD** finden. Ab einer Bestellung von 20 Bildern erhalten Sie 10 Fotos vom selben Format gratis! Bitte geben Sie dafür bei Ihrer Bestellung in das Feld Rabattcode „agfa2004“ ein.



Die Vollversion der AGFAnet-PrintService-Software finden Sie auf unserer Powerdrive-CD

Bahnfahrkarte per Handy

Ein ausgeklügeltes Fahrkartenabrechnungssystem bedient sich mobiler Technik und kann auf diese Weise mithelfen, das Stressniveau beim Ticketkauf zu vermeiden.

Das Lösen einer Fahrkarte für U-Bahnen oder Busse soll schnell ablaufen. Oft fehlt jedoch im richtigen Augenblick das nötige Kleingeld. Pech hat auch, wer einen defekten Fahrkartenautomaten erwischt, oder sich zur Rush Hour am Ende einer langen Personenkolonne anstellen muss.

Für Bevölkerungsteile der Grenzregion zu Tschechien im Bereich der deutschen Bundesländer Bayern, Thüringen und Sachsen gehören Sorgen beim Ticketkauf in den meisten Fällen der Vergangenheit an. Im Rahmen eines Pilotprojektes, das von der EU unterstützt wird, können 350 Personen ihre Tickets seit Februar 2004 mit ihrem Handy erwerben. Siemens hat die innovative Mobilfunklösung im Auftrag des Zweckverbandes Öffentlicher Personennahverkehr Vogtland entwickelt. Besitzer eines Java-



Buskarten schnell und einfach via Handy bestellen

fähigen Mobiltelefons können sich dabei eine kostenlose Client-Software auf ihr Telefon laden. Über eine einfach zu bedienende Menüführung wählt ein Kunde nun die gewünschte Fahrtstrecke und die Art des Fahrscheines - vom Einzelfahrschein bis zur Jahreskarte. Das Ticket wird dabei zusammen mit den Kundendaten auf einem geschützten

Server hinterlegt, auf den nur der Kontrolleur eines Verkehrsbetriebes Zugriff hat. Wer kein modernes Handy besitzt,

muss seinen Fahrschein telefonisch ordern. Ein automatisierter Sprachcomputer kann über eine Spracherkennungssoftware aus normal formulierten Sätzen wie „Ich möchte zwei Rückfahrkarten von A nach B kaufen“ relevante Informationen herausfiltern.

Beide Lösungen bieten in Zukunft neben der Buchungsfunktion auch aktuelle Fahr-

bahnauskünfte an. Bezahlt wird während des Pilotprojekts noch per Lastschriftzug, später erfolgt die Abrechnung je nach Kundenwunsch über die Telefonrechnung, eine Kreditkarte oder über Prepaid-Karten.

INFO

<http://www.siemens.de/newsdesk>

Produktentwicklung in drei Ebenen

Entwicklungsprozesse sind eine teure und oft auch zeitaufwändige Angelegenheit. Eine besondere Hilfe für Ingenieure und Designer stellt deshalb ein neuartiges Werkzeug zur Produktentwicklung im virtuellen Raum dar.

Moderne Verfahren der Produktentwicklung verlagern sich zunehmend in digitale Räume. Im Zusammenhang mit den Schlagworten *Rapid Prototyping* und *Rapid Manufacturing* werden verschiedene Technologien entwickelt, mit deren Hilfe sich Stückmuster und Funktionsteile extrem schnell herstellen lassen. *Rapid Prototyping* kann bereits in sehr frühen Phasen einer Produktentwicklung eingesetzt werden. Die zwölf Institute der Fraunhofer-Allianz *Rapid Prototyping* mit ihren über 50 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern zeigten auf der Messe *EuroMold* in Frankfurt am Main Ende des letzten Jahres Neuheiten für Entwicklung und Produktion.

Virtueller Stift

Zu sehen war unter anderem ein Stift, der drahtlos arbeitet und der das freihändige Skizzieren von Objekten im Cyberspace erlaubt. Dieses Eingabe-

werkzeug für die Produktentwicklung im virtuellen Raum mit der Bezeichnung

Cyberstilo hat man mit dem Barski Design Studio

in Frankfurt entwickelt.

Wie der Leiter dieses Studios betonte, würden etwa Kinder eine Computermouse intuitiv hochheben, wenn sie einen Cursor auf dem Bildschirm nach oben schieben

wollen. Diesem natürlichen Drang des Menschen in die dritte Dimension will man mit dem *Cyberstilo* nachkommen.

Technologie mit Geschichte

Die Entwicklung von *Rapid-Technologien* begann vor gut 15 Jahren. Sie haben den schichtweisen Aufbau von Körpern direkt aus einem dreidimensionalen *ComputerAidedDesign*-Modell zum Ziel. Mittlerweile sind weltweit über 7.000 unterschiedliche *Rapid-Systeme* im Einsatz. Mit ihrer Hilfe werden jährlich drei bis vier Millionen Objekte erzeugt. In Deutschland versorgen beispielsweise etwa 150 klein- und mittelständische Dienstleister ihre industriellen Auftraggeber mit verschiedenen Entwicklungen.

INFO

<http://www.fraunhofer.de>



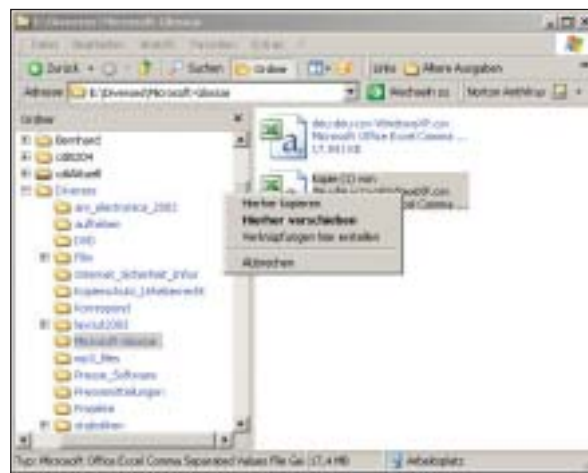
Arbeitsgerät im virtuellen Raum: Cyberstilo

Verschieben und Kopieren mit rechts



Drag & Drop eignet sich für das Verschieben und Kopieren im Explorer zwar gut. Ein Fehler kann sich aber rächen. Wird etwa eine Datei oder ein Ordner irrtümlich verschoben anstatt kopiert und später in dem Bewusstsein, dass ohnehin noch eine Kopie vorhanden ist, gelöscht, ist der Jammer groß.

Auf das kleine Plus-Zeichen, das beim Ziehen einer Datei den Kopiervorgang signalisiert, achtet man nicht immer, manchmal ist es auch schwer auszunehmen. Wer auf Nummer Sicher gehen will, erledigt die Dateioperationen daher besser mit der rechten Maustaste. Ziehen Sie die Datei oder den Ord-



Bessere Übersicht beim Kopieren und Verschieben mit Drag & Drop bietet die rechte Maustaste

ner mit der rechten anstatt mit der linken Maustaste auf das gewünschte Ziel und lassen Sie die Taste dort los. Jetzt blendet Windows ein kleines Fenster ein, aus dem Sie die Aktionen Verschieben, Kopieren oder Verknüpfung erstellen auswählen können. Mit Abbrechen oder der Taste Esc wird der Vorgang ohne Folge annulliert.

Multiple Dateisuche



Sie benötigen mehrere Dateien und wollen diese mit der Windows-Suchfunktion ermitteln. Dabei können Sie Zeit sparen. Denn es ist nicht nötig, für jede Datei eine einzelne Suchanfrage zu stellen.



Dateisuche für Profis

Markieren Sie im Explorer jenes Verzeichnis, das gescannt werden soll. Rufen Sie die Suchmaske durch die Taste F3 oder über die Schaltfläche Suchen auf. Geben Sie anschließend die Dateinamen ein und verwenden Sie als Trennzeichen „;“ (Semikolon).

Systemsteuerung aufgeklappt



Ein zusätzlich geöffnetes Arbeitsplatzfenster ist meist im Weg und muss mit einem Extra-Klick geschlossen werden. Wer häufig in der Systemsteuerung von Windows XP zu

schaffen hat und diese über das Startmenü ansteuert, kann dieses Fenster aber umgehen.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Schaltfläche Start und wählen Sie Eigenschaften aus. Klicken Sie im Register Startmenü auf Anpassen und scrollen Sie im Feld Erweiterte Startmenüoptionen nach unten. Setzen Sie vor den Eintrag Systemsteuerung öffnen ein Häkchen und bestätigen Sie alle geöffneten Dialogfenster mit OK.

Wenn Sie jetzt über Start > Einstellungen die Systemsteuerung auswählen, klappt ein weiterer Ast des Startmenüs mit allen Einträgen auf und Sie können den gewünschten direkt öffnen.



Einen schnelleren Zugang zur Systemsteuerung...



...ermöglichen die aufklappbaren Menüs im Startmenü. Das zusätzliche Arbeitsplatzfenster entfällt.

Programmstart über Tastatur



Wer auf Schnelligkeit Wert legt, arbeitet mit Tastatur-Kürzel. Ein Programm lässt sich mit einer Tastenkombination im Nu starten. Alle Verknüpfungen auf dem Desktop können mittels Tastatur aufgerufen werden, egal welche Anwendung gerade aktiv ist.

Um den Windows-Desktop sauber und schlank zu halten, sollten Sie



Weniger Mausearbeit für Programmstarts durch frei wählbare Tastenkombinationen im Startmenü

aber Ihre Tastatur-Kürzel besser in den Symbolen des Startmenüs speichern. Klicken Sie auf **Start > Programme** und wählen Sie das gewünschte Programmsymbol. Klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf und rufen Sie den Eintrag **Eigenschaften** auf. Suchen Sie im Register **Verknüpfung** das Feld **Tastenkombination**. Wählen Sie nun einen passenden Buchstaben, eventuell der Anfangsbuchstabe des Programmnamens. Im Feld wird nun die Kombination **Strg+Alt+[Buchstabe]** angezeigt, genau diese drei Tasten müssen Sie später für den Programmstart drücken.

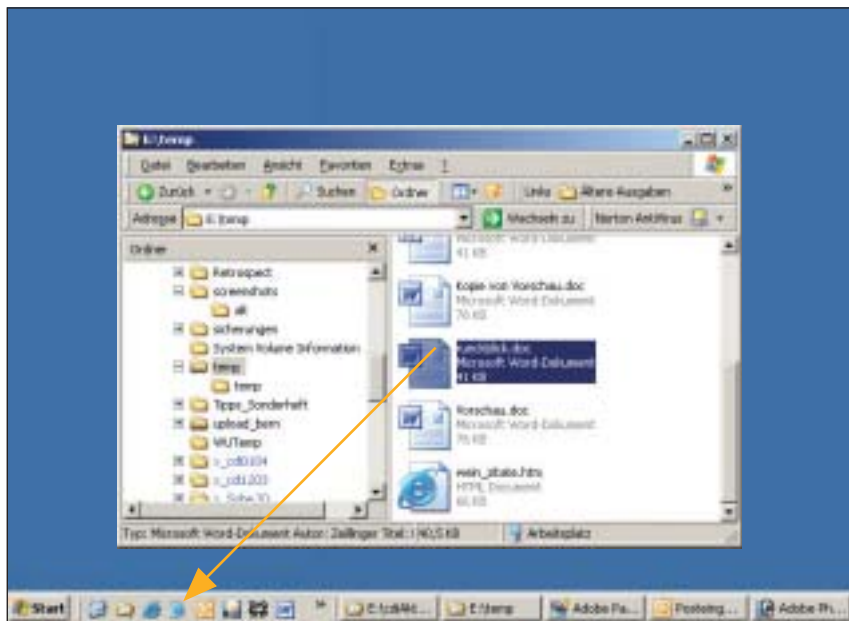
Im Gegensatz zum Desktop und zum Startmenü funktionieren die Tastenkombinationen nicht mit den Symbolen der Schnellstartleiste.

Dateien mit QuickStart-Programmen öffnen



Das Öffnen einer Datei mit dem Standard-Programm ist kein Problem. Soll aber beispielsweise eine Bilddatei mit einer alternativen Software geladen

dort die Maustaste loszulassen. Doch leider verdeckt häufig das Explorer-Fenster die benötigte Verknüpfung auf dem Desktop. Falls das Symbol aber zufällig in der Schnellstartleiste



Starten Sie das Alternativ-Programm automatisch mit der Datei über die Schnellstartleiste

werden, ist der Weg über das Kontextmenü häufig zu umständlich.

Eine praktische Methode wäre jene, die Datei auf das Programm-Symbol am Desktop zu ziehen und

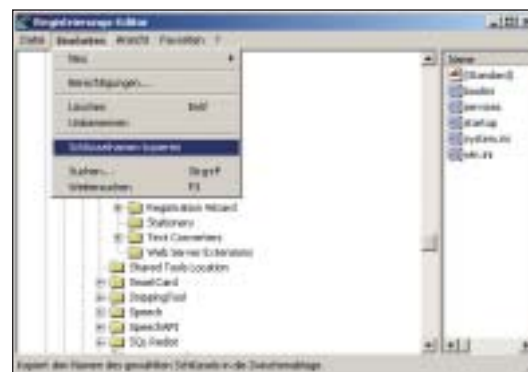
der Taskleiste aufscheint, sollten Sie die Datei einfach auf diese ziehen. Dies ist die schnellste und einfachste Methode für das direkte Öffnen aus dem Explorer.

Registry Schlüsselnamen



Die Eingabe eines Registry-Schlüsselnamens kostet Zeit, vor allem wenn es sich um einen dieser besonders langen Schlüssel handelt, die enthaltenen englischen Computerfachausdrücke und Abkürzungen Buchstabe für Buchstabe abgetippt werden müssen und sich dabei auch noch der eine oder andere Fehler einschleicht.

Doch der Aufwand lässt sich vermeiden. Vor allem wenn Sie den Schlüssel ohnehin schon im Registrierungseditor geöffnet haben, sollten Sie das Menü **Bearbeiten** näher unter die



Diese Funktion kann viel Tipparbeit sparen helfen

Lupe nehmen. Hier finden Sie nämlich die Funktion **Schlüsselname kopieren**. Diese transferiert den gesamte Pfad in die Zwischenablage, von wo er sich in jedes beliebige Texteingabefeld sofort mit **Strg + V** einfügen lässt.



Symbolleiste für schnellen Zugriff



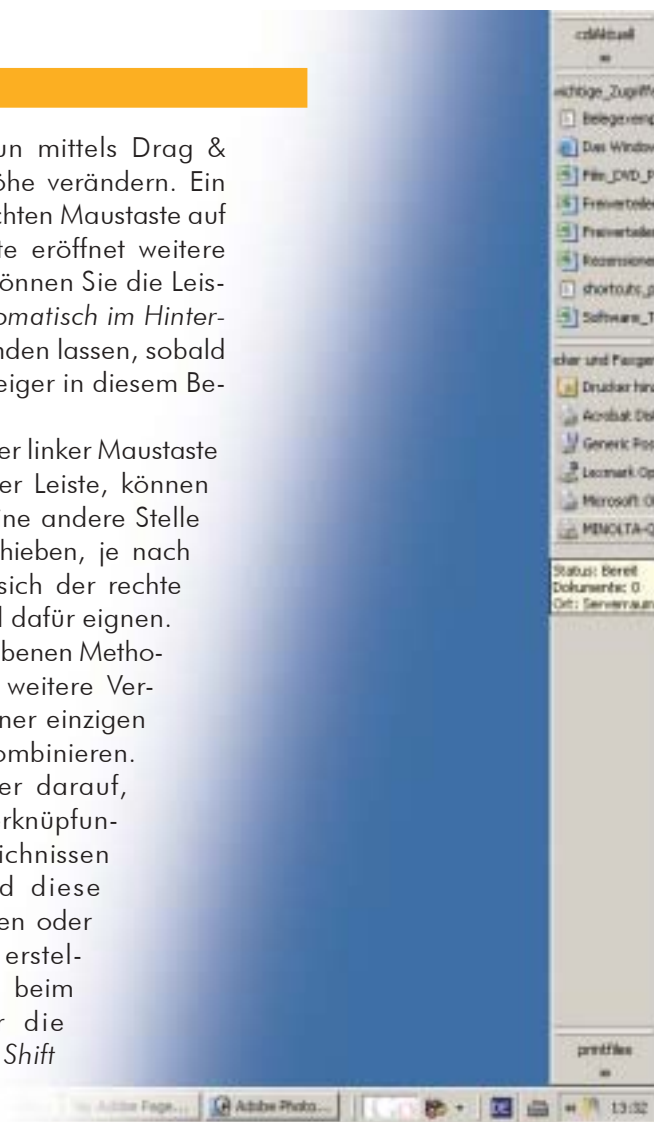
Jeder Anwender verwendet bestimmte Verzeichnisse oder Symbole auf dem Desktop und im Startmenü besonders häufig. Dabei hat sich der eine oder andere sicherlich schon über die vielen Doppelklicks geärgert, die bis zum seinem Ziel nötig sind.

Wenn Sie beispielsweise regelmäßig die Druckereigenschaften aufrufen, ist der Weg dorthin lang. Nach dem Klick auf *Startmenü* > *Einstellungen* > *Drucker* wird ein eigenes Arbeitsplatz-Fenster geöffnet und verlangt einen Doppelklick auf den jeweiligen Drucker. Es gibt aber eine Methode, mit der ein solches Verzeichnis direkt angesteuert wird.

Rufen Sie *Start* > *Einstellungen* auf und klicken Sie auf *Drucker und Faxgeräte*. Halten Sie die Maustaste gedrückt und ziehen Sie das Symbol bis über den oberen Rand des Bildschirmes hinaus. Dadurch erzeugt Windows eine Symbolleiste, die alle Einträge des Menüs *Drucker und Faxgeräte* enthält. Für den Aufruf eines der Geräte genügt ein einfacher Klick darauf. Sie können

diese Leiste nun mittels Drag & Drop in der Höhe verändern. Ein Klick mit der rechten Maustaste auf die Symbolleiste eröffnet weitere Optionen. So können Sie die Leiste etwa mit *Automatisch im Hintergrund* verschwinden lassen, sobald sich der Mauszeiger in diesem Bereich befindet.

Bei gedrückter linker Maustaste auf den Titel der Leiste, können Sie diese auf eine andere Stelle am Desktop schieben, je nach Vorliebe kann sich der rechte oder linke Rand dafür eignen. Mit der beschriebenen Methode lassen sich weitere Verzeichnisse in einer einzigen Symbolleiste kombinieren. Achten Sie aber darauf, dass Sie nur Verknüpfungen von Verzeichnissen einbinden und diese nicht verschieben oder ganze Kopien erstellen. Halten Sie beim Ziehen daher die Tasten *Strg* und *Shift* gedrückt.

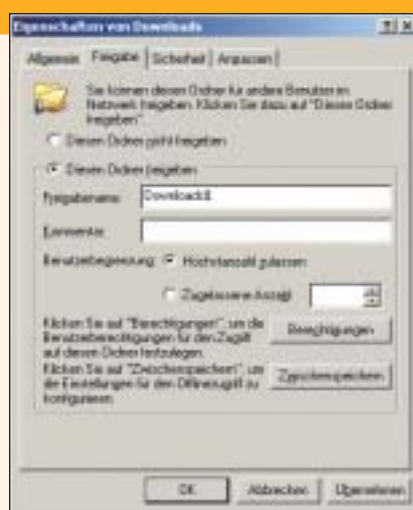


Geheime Netzlaufwerke



Ein freigegebenes Verzeichnis ist für jeden im Netzwerk sichtbar. Wollen Sie die Freigabe jedoch geheim halten, können Sie es auch verstecken. In diesem Fall kann der Ordner nur durch direkten Aufruf im Netzwerk angesteuert werden, in der *Netzwerkumgebung* des Explorers bleibt er unsichtbar.

Klicken Sie auf das betreffende Verzeichnis mit der rechten Maustaste und wählen Sie die *Eigenschaften* aus. Aktivieren Sie unter *Freigabe* die Option *Diesen Ordner freigeben*, so scheint dieser für jeden sichtbar auf. Wenn Sie dem Freigabennamen allerdings das Zeichen „\$“ hinzufügen, bleibt er unsichtbar. Das Verzeichnis *Downloads* wird z.B. durch den Freigabennamen *Downloads\$* versteckt.



Das Dollar-Zeichen macht Freigaben im Windows-Netzwerk unsichtbar

Zusätzlich können Sie den Namen auch noch verändern, sodass ihn wirklich nur eingeweihte Personen finden können. Überschreiben Sie für diesen Zweck *Downloads\$* mit einem

beliebigen Begriff und fügen Sie das Dollar-Zeichen an, beispielsweise „Pool&“

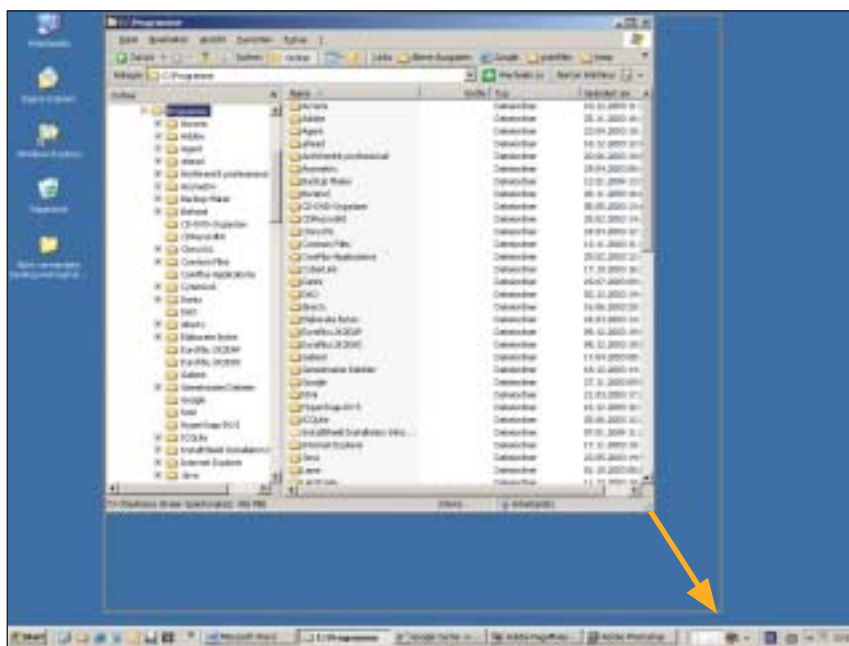
Um das Verzeichnis von einem anderen Computer aus im Netzwerk zu finden, rufen Sie das Fenster *Ausführen* aus dem *Start*-Menü auf und geben Sie `\\[Rechnername]\[Freigabename]` ein. Auch in der Explorer-Adresszeile lässt sich der Ordner mit dieser Eingabe öffnen. Der Rechnername kann in der *Netzwerkumgebung* des Explorers eruiert werden. Voraussetzung ist allerdings, dass dem Anwender auch die entsprechenden Benutzerberechtigungen gewährt wurden und eventuell die Sicherheitseinstellungen von Windows 2000 oder Windows XP Professional für einen Zugriff anderer Benutzer gesetzt wurden.

Fenstergröße ändern ohne Maus



Veränderungen bei der Fenstergröße mit der Maus sind kein Problem. Weniger bekannt ist, dass sich das Format eines Anwendungs-Fensters auch mit der Tastatur bearbeiten lässt. Diese Methode benötigt der Anwender dann, wenn die Maus abgestürzt ist und noch schnell eine Arbeit vor dem erforderlichen Neustart abgeschlossen werden soll, oder häufiger bei Notebooks, denn das Ziehen des Fensters via Touchpad bedarf einiges an Fingerspitzengefühl.

Drücken Sie einfach die **Alt**-Taste mit der Leertaste gleichzeitig und anschließend **G**. Mit den Pfeiltasten (= Cursortasten) können Sie die Größe nun an Ihre Bedürfnisse anpassen. Mit der Kombination **Alt** / Leertaste und **V** lässt sich das Fenster übrigens bequem verschieben. Benutzen Sie hier ebenfalls die Pfeiltasten.



Ideal für Notebook-Besitzer mit Touchpad-Abneigung: Die Größenänderung der Windows-Fenster ist auch via Tastatur möglich

Gespeicherte Einträge in Web-Formularen einzeln löschen



Der Internet Explorer speichert Einträge in Felder oder Formulare von Webseiten. Besucht der Anwender beispielsweise eine Suchseite erneut, kann er die Liste mit allen bisherigen Begriffen abrufen und mit der Maus auswählen.

Mit der Zeit können diese Listen aber unübersichtlich werden. Natürlich lassen sich alle Einträge auf einmal über die Internetoptionen entfernen, Sie können aber auch einzelne Einträge aus der Liste ohne großen Aufwand loswerden.

Öffnen Sie die betreffende Seite - z.B. Ihre Lieblings-Suchmaschine - und klicken Sie doppelt auf das leere Suchfeld. Nun erscheint die



Mit der Taste „Entf“ lassen sich gespeicherte Einträge in Web-Eingabefeldern einzeln löschen

Liste der bisherigen Eingaben, falls eine Speicherfunktion aktiviert ist. Bewegen Sie die Maus über einen nicht mehr benötigten Eintrag und drücken Sie die Taste **Entf** auf der Tastatur.

Schneller Thesaurus



Mit dem Thesaurus können in Word Synonyme nachgeschlagen werden. Wenn Sie sinn- und sachverwandte Begriffe zu einem bestimmten Wort in Ihrem Text schnell ermitteln wollen, setzen Sie den Cursor auf dieses und drücken Sie die Tastenkombination **Shift + F7**. Alternativ können Sie den Thesaurus auch über das Kontextmenü der rechten Maustaste aufrufen.



Geburtstage automatisch in den Outlook-Kalender

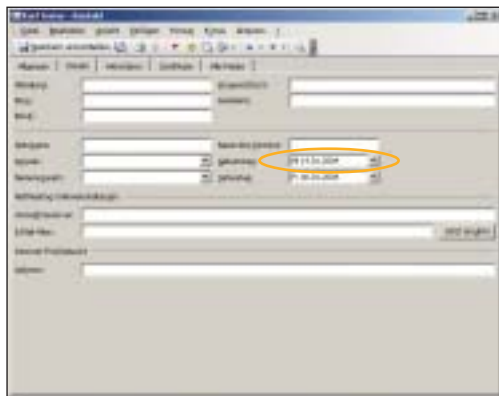


An wichtige Geburtstage und Jahrestage kann man sich mit Outlook erinnern lassen. Praktisch dabei ist, dass Eingaben im Outlook-Adressbuch automatisch in den Kalender übernommen werden.

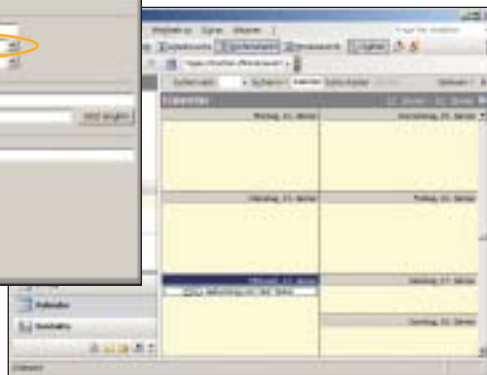
Geben Sie Geburtstage und Jahrestage also in den **Kontakten** ein. Öff-

nen Sie das Formular der betreffenden Person, wechseln Sie zum Register *Details* und klicken Sie auf den kleinen Pfeil am Ende des gewünschten Feldes. Wählen Sie aus dem Miniaturkalender das richtige Datum aus und speichern Sie die Eingabe.

Der Termin wird automatisch in die Kalender-Ansicht übernommen und eine Erinnerungs-Meldung standardmäßig aktiviert.



Jahrestage und Geburtstage präsentiert Outlook automatisch im Kalender



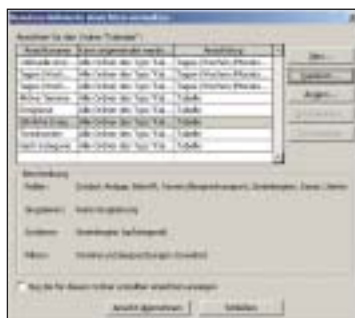
Geburtstagslisten auf einen Blick



Die Geburtstage scheinen zwar im Outlook-Kalender auf, trotzdem passiert es dann und wann, dass man ein wichtiges Jubiläum übersieht. Um dies zu vermeiden können Sie in Outlook eine Ansicht erstellen, die alle Geburtstage auflistet und die nächsten Termine lassen sich schnell kontrollieren. Noch übersichtlicher ist es, wenn Sie die Einträge auf den aktuellen Monat beschränken.

Wechseln Sie in Outlook zum Kalender und definieren Sie eine neue Ansicht:

1. Klicken Sie auf **Ansicht > Aktuelle Ansicht > Ansichten definieren**.



März 2004

2. Wählen Sie die voreingestellte Ansicht *Jährliche Ereignisse* und duplizieren Sie diese mit einem Klick auf **Kopieren**.
3. Vergeben Sie einen Namen - z.B. „Geburtstage“ - und klicken Sie im nächsten Fenster auf die Schaltfläche **Filtern...**
4. Klicken Sie im Register *Erweitert* auf **Feld**. Das aufklappende Menü enthält alle Felder von Outlook, sortiert in Kategorien. Klicken Sie zuerst auf das Auswahlménü *Alle Terminfelder* und wählen Sie *Betreff* aus. Für das Feld *Bedingung*



Einzelne Elemente von der Archivierung ausschließen



Auch wenn ein Outlook-Ordner mit bestimmten Auto-Archivierungs-Einstellungen versehen ist, können einzelne Elemente bei Bedarf davon ausgenommen werden.

Wollen Sie beispielsweise eine e-mail, eine Aufgabe oder einen Kalendereintrag im Original-Ordner behalten, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie das Element durch einen Doppelklick.
2. Klicken Sie auf **Datei > Eigenschaften**.
3. Setzen Sie ein Häkchen vor das Feld *Keine AutoArchivierung dieses Elements*.
4. Klicken Sie auf **OK**.



entscheiden Sie sich für *entspricht* bzw. *ist (genau)*, geben Sie als Wert „Geburtstag“ (ohne Anführungszeichen) ein und klicken Sie auf **Zur Liste hinzufügen**.

5. Um die Auflistung auf das aktuelle Monat zu beschränken, definieren Sie ein weiteres Kriterium: Als *Feld* wählen Sie *Beginn* aus der Kategorie *Datums-/Uhrzeitfelder* und als *Bedingung* diesen *Monat* - das genügt. Ein Klick auf **Zur Liste hinzufügen** bindet den Filter ein.
6. Bestätigen Sie alle Fenster mit **OK**. Um die Liste einzublenden, klicken Sie auf **Ansicht > Aktuelle Ansicht > Geburtstage**.

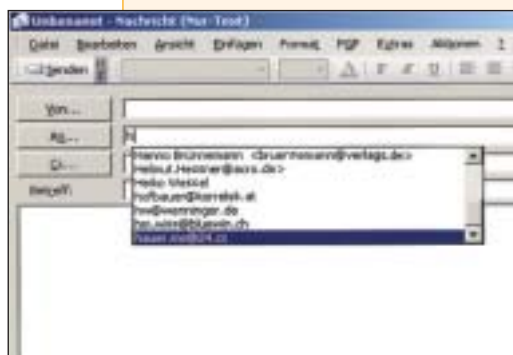
101

Adressvorschläge löschen



Bei Eingabe der ersten Buchstaben in das Adressfeld neuer Nachrichten listet Outlook dankenswerterweise bereits kontaktierte Empfänger auf. Doch es kommt vor, dass der eine oder andere Eintrag mittlerweile nicht mehr auf dem neuesten Stand ist. Die Liste lässt sich ganz einfach von Altlasten befreien.

Tippen Sie einfach den ersten Buchstaben in das Feld **An** ein und blättern Sie mit den Pfeiltasten zu dem betreffenden Eintrag in der



Weg mit den überflüssigen Adresseinträgen der AutoVervollständigungs-Funktion in Outlook

aufgeklappten Liste. Drücken Sie anschließend die Taste **Entf**, und der Empfänger verschwindet aus der Liste.

Datum der Termin-Erstellung



Wollen Sie wissen, wann Sie einen Termin im Outlook-Kalender eingetragen haben, gehen Sie wie folgt vor:

Wechseln Sie im Kalender-Modus in die Ansicht **Aktive Termine** (Menü **Ansicht** > **Aktuelle Ansicht**). Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf einen Spaltenkopf und wählen Sie **Feldauswahl**. Klicken Sie im Fenster **Feldauswahl** auf den Eintrag **Erstellt** und ziehen Sie ihn bei gedrückter Maustaste auf den Spaltenkopf. Jetzt wird der Tabelle das neue Feld hinzugefügt und das Datum der Erstellung jedes der Termine ist eingeblendet.

Outlook-Daten weitergeben



Wer seine Daten von Outlook auf einem anderen PC verwenden oder einem weiteren Benutzer zur Verfügung stellen will, kann nicht einfach auf die originale PST-Datei zurückgreifen. Die Daten müssen exportiert und die Sicherheitseinstellungen damit außer Kraft gesetzt werden.

1. Klicken Sie auf **Datei** > **Importieren/Exportieren**.



Für eine Weitergabe der Outlook-Daten an andere Benutzer ist die Funktion „Exportieren“ zuständig

2. Wählen Sie **Exportieren** in eine Datei.

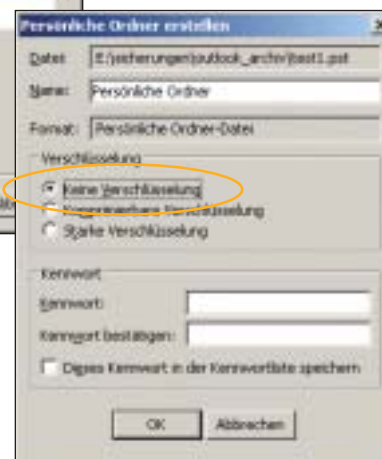
3. Wählen Sie **Persönliche Ordner-Datei (.pst)**.

4. Markieren Sie **Persönliche Ordner**, um alle Daten zu exportieren oder

ein beliebiges Verzeichnis. Setzen Sie ein Häkchen vor **Unterordner einbeziehen**, um alle Unter-Verzeichnisse in die Zielfile zu schreiben.

5. Wählen Sie einen Speicherort für die neue PST-Datei und klicken Sie auf **Fertig stellen**.

6. Wichtig! Die Datei darf keine Verschlüsselung enthalten, da sie andernfalls von anderen Benutzerkonten nicht eingelesen werden kann. Aktivieren Sie daher im nächsten Fenster die entsprechende Option.



Wählen Sie unbedingt die Option „Keine Verschlüsselung“!

Dateianhänge in einem Zug speichern



Dateianhänge von e-mails lassen sich in Outlook zwar ganz einfach durch einen Klick mit der rechten Maustaste speichern. Sind aber mehrere Dateien vorhanden, ist diese Methode allzu zeitraubend.

Wollen Sie alle Anhänge auf einmal speichern, öffnen Sie das Element, klicken Sie auf **Datei** > **Anlagen speichern** und markieren Sie alle Elemente, die Sie mit einbeziehen wollen. Unter Outlook 2003 können Sie sogar auf das Öff-



Die Anlagen lassen sich in Outlook nicht nur einzeln speichern

nen der e-mail verzichten, es genügt eine Markierung der e-mail und der Befehl **Anlagen speichern** wird im Hauptfenster aktiviert.

Suche aus jeder Ausgangslage



Google baut seine Vorschau als Suchmaschine Nummer eins weiter aus und stellt ein neues Werkzeug für Windows-Anwender bereit, das die Internet-Recherche unabhängig von der eben geöffneten Anwendung ermöglicht. Die Google-Deskbar nistet sich in die Taskleiste ein und bleibt damit stets im Vordergrund. Für die Suche muss daher nicht einmal der Internet-Browser geöffnet sein.

Das Tool steht unter der Adresse <http://toolbar.google.com/deskbar/> zum Download bereit, allerdings ist es

derzeit nur in englischer Sprache verfügbar. Immerhin können die Suchoptionen selbst auf jede beliebige Sprache eingegrenzt werden.

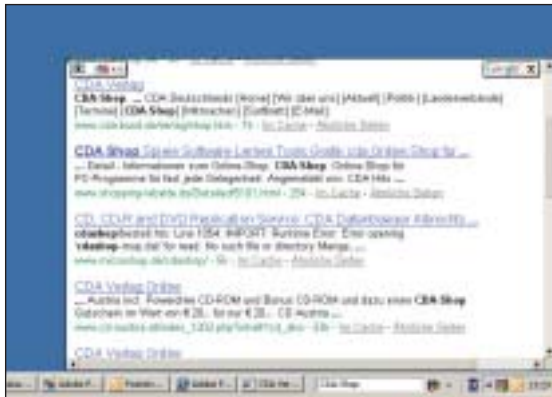
Einmal installiert lässt sich die Deskbar durch einen Klick mit der rechten Maustaste auf die Taskleiste aktivieren oder wieder abschalten. Wählen Sie in diesem

Kontextmenü
Symbol-

leisten > Google Deskbar. Damit das Eingabefeld nicht allzu viel Platz raubt, schrumpft es automatisch zusammen, wenn die Funktion nicht verwendet wird. Sobald aber der Cursor in das Feld gesetzt wird, kann es mit der Maus auf eine beliebige Größe ge-



Anpassungen in der Google-Deskbar. Mit dem Shortcut springt der Cursor sofort ins Suchfeld der Taskleiste



Ergebnisse werden im Minibrowser gelistet und belasten den Rechner damit kaum.

Lesen mit der Leertaste



Das Lesen von längeren Texten im Browser ist nicht immer einfach. Im Internet Explorer kann die Leertaste für eine Verbesserung sorgen. Diese scrollt eine ganze Seite nach unten, und der zuvor sichtbare Umbruch ist regelmäßig etwa in der zweiten oder dritten Zeile zu finden. Damit weiß der Anwender genau, wo er weiterzulesen hat, was beim Scrollen mit den Pfeiltasten oder dem Balken nicht immer eindeutig ist. Mit **SHIFT + Leertaste** springt das Bild wieder eine Seite nach oben. Übrigens erreichen Sie mit den Tasten **BildAuf** und **BildAb** den gleichen Effekt, wobei diese beiden Tasten auch für die Arbeit in anderen Anwendungen wie etwa Word, Excel usw. geeignet sind.

Lesekomfort im Internet



Mit einem weiteren Trick lässt sich die Lesefreundlichkeit längere Texte im Web ebenfalls steigern. Arbeiten Sie nicht mit dem Vollbildschirm des Internet Explorers, sondern verschmälern Sie das Fenster auf etwa die Hälfte bis zwei Drittel der Bildschirmbreite. In der Regel wird damit auch der Text gestaucht und neu umgebrochen. Gut programmierte Seiten planen diesen Effekt mit ein. Die Lesbarkeit wird auf diese Weise deutlich erhöht.



Ein schmäleres Browser-Fenster verringert die Zeilenlänge und die Lesbarkeit steigt



Panda Antivirus Platinum 7.0

Panda Antivirus Platinum 7.0 bietet mit integrierter Firewall und Anti-Dialer ein neues Komplettschutzpaket. Durch Integration der neuen Programmbestandteile werden dem Anwender weitreichende Schutzmechanismen geboten. Dabei aktualisiert sich die Software auf Wunsch täglich und bietet somit permanenten Virenschutz auf neuestem Stand.



1. Registrieren

Nach der Installation aktualisiert sich die Antivirensoftware die nächsten 14 Tage von selbst. Erst dann sollten Sie sich mit Hilfe des Links auf unserer Heft-CD (<http://service.pandasoftware.com/rolv3/allen.html?idioma=2&pais=63&entorno=http://www.pandasoftware.com/support/register/entorno.asp>) registrieren, um weitere 104 Tage den kostenlosen Service der täglichen Updates zu genießen. Nach Abschluss der Registrierung (wichtig ist hier der Aktivierungs-Code: **APP7PAL0123**) bekommen Sie die Zugangsdaten sofort am Bildschirm angezeigt, allerdings dauert es im Regelfall drei bis fünf Stunden, bis diese aktiv sind.

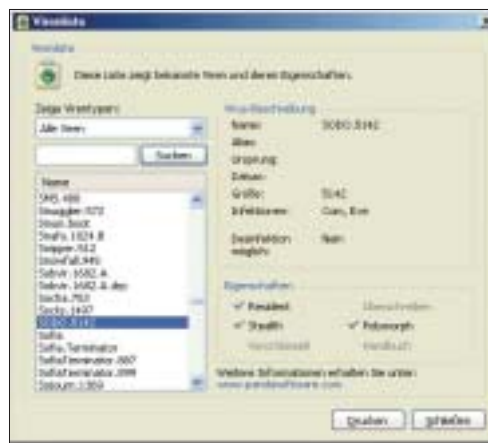
Nach Eingabe der Zugangsdaten (unter Berücksichtigung der Groß- und Kleinschreibung) unter dem Menüpunkt **Aktualisieren** läuft die Software sowie die Aktualisierung selbständig. Nach Ablauf von rund drei Monaten läuft die Software in vollem Umfang weiter, allerdings erhalten Sie keine Updates mehr. Eine Lizenzverlängerung um 12 Monate kann jedoch für € 49,95 über www.panda-software.de erworben werden.



Konfigurieren Sie individuell den Echtzeitschutz

2. Das Programm

Das Hauptfenster des Programms startet immer im **Home**. In diesem erhalten Sie Informationen über den aktuellen Status des Programms und des permanenten Schutzes. Hier werden auch Erinnerungen angezeigt.



Erfahren Sie mehr über die unterschiedlichen Viren in der Liste der Viren

In der Werkzeugleiste unterhalb des Programmfensters sind die Schaltflächen **Aktualisieren** (assistierte Konfiguration der Updates), **Bericht** (nach Abschluss eines Scans wird ein Bericht mit den wesentlichen Einzelheiten des Scans angezeigt), **Liste der Viren** (Liste aller Viren und deren Eigenschaften), **Allgemeine Einstellungen** (Konfiguration der Eigenschaften u.a. in den Bereichen *Allgemein*, *e-mail* usw.) und die selbsterklärende, ausführliche Hilfe zu finden.

3. Bilder auswählen

Die Systemsteuerung, die sich am linken Rand des Fensters befindet, enthält neben dem Menüpunkt **Home**, auch die **Komplette Suche**, mit deren Hilfe Sie jede Art von Scan durchführen können, indem Sie einfach die zu scannenden Objekte auswählen und den Zeitpunkt des Scans angeben. Als nächster Punkt steht der **Permanente Schutz** an, der über den Status des Schutzes informiert und die Möglichkeit zur Konfiguration - etwa der Firewall oder von Antivirus - bietet.

Im **Hospital** legen Sie fest, wie mit Dateien verfahren werden soll, bei denen eine Infektion vorliegen könnte. So können Sie Dateien in Quarantäne halten, um Infektionen zu vermeiden, die Dateien zur Analyse an Panda Software senden, am ursprünglichen Speicherort wiederherstellen und Sicherheitskopien erstellen.

Unter dem Menüpunkt **Dienste** haben registrierte User schlussendlich Zugriff auf die Dienstleistungen von Panda Software, die Bestandteil von Panda Antivirus Platinum sind.



Ein gezieltes, einfach zu handhabendes Virenschannen ist ebenso möglich

Puzzletechnik für Powerpoint-Folien

Harald Hämmerle

Um die Aufmerksamkeit der Zuschauer auf eine Präsentation zu lenken, muss man sich immer wieder neue Effekte einfallen lassen. Die einfache Anzeige einer Startfolie "Umsatzentwicklung 2004" wird kaum jemanden vom Hocker reißen. Wir zeigen Ihnen in dieser Profitechnik, wie Sie die Startfolie einer Präsentation Stück für Stück aus einzelnen Puzzle-Teilen entstehen lassen und so das Interesse der Zuschauer wecken.

1. Grundlagen

Eine beliebige Folie oder Grafik soll sich Stück für Stück aus einzelnen Puzzle-Teilen zusammensetzen und so langsam ein komplettes Bild ergeben. Erfahrungsgemäß fesselt dies die Aufmerksamkeit der Zuschauer sofort, weil jeder gespannt ist und miträtselt, was sich dort vorne Stück für Stück zusammensetzt. Im Folgenden wollen wir die Grafik eines Computers mit dieser Technik erscheinen lassen.

finden eine solche Grafik in der Clipart Gallery am schnellsten über die Suche nach „Puzzle“:



wieder gemeinsam markiert und über *Gruppierung / Gruppierung* des Kontextmenüs zusammengefasst werden.

Drücken Sie jetzt Strg+G, um das Fadenkreuz bzw. die Hilfslinien von PowerPoint anzuzeigen. Positionieren Sie die Puzzle-Grafik links oben auf der Folie und drücken Sie Strg+C und Strg+V, um eine Kopie der Puzzle-Grafik auf der Folie einzufügen. Skalieren und positionieren Sie die beiden Teile so nebeneinander, dass sie das linke obere Rechteck von der Breite her füllen:

2. Schritt-für-Schritt

Legen Sie zunächst in PowerPoint eine neue Präsentation an, die nur aus einer einzigen, leeren Folie besteht. Auf dieser Folie fügen Sie nun eine beliebige Grafik ein - in unserem Beispiel haben wir einen PC aus der Clipart Gallery verwendet. Skalieren Sie die Grafik so, dass sie die ganze Folie ausfüllt:

Markieren Sie die Puzzle-Grafik und heben Sie die Gruppierung dafür auf, indem Sie mit der rechten Maustaste auf die Grafik klicken und *Gruppierung / Gruppierung Aufheben* im Kontextmenü anwählen. Die Sicherheitsabfrage von PowerPoint beantworten Sie mit einem Klick auf Ja. Klicken Sie dann alle Teile der Reihe nach an und setzen Sie deren Füllfarbe auf Schwarz:



Nun markieren Sie beide Teile und fügen Sie per Strg+C/Strg+V als Kopie auf der Folie ein. Skalieren und positionieren Sie die Teile so, dass sie das komplette obere linke Rechteck gleichmäßig füllen:

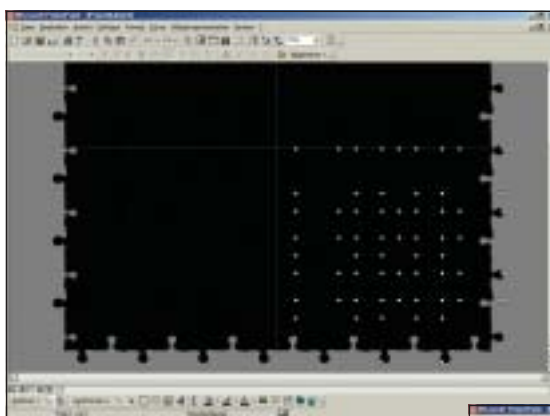


Auf dieser Folie wird nun eine Puzzle-Grafik eingefügt, die als Basis für die einzelnen Puzzle-Teile dient. Sie

Wie Sie später sehen werden, führt dies dazu, dass die Präsentation mit einem schwarzen Bildschirm beginnt. Zunächst müssen die Puzzle-Teile aber



Markieren Sie nun alle Teile und fügen Sie sie per Strg+C und dreimal Strg+V als Kopie auf der Folie ein. Positionieren Sie die einzelnen Kopien jeweils oben rechts, unten links und unten rechts im Fadenkreuz, so dass die Folie schließlich komplett schwarz erscheint:



Achten Sie darauf, dass die Teile auf jeder Folie gleich positioniert sind.

Hier markieren Sie nun alle schwarzen Teile, klicken mit der rechten Maustaste auf eines der markierten Teile und wählen *Gruppierung / Gruppierung aufheben* im Kontextmenü an. Dies führt dazu, dass sich über der Computer-Grafik einzelne Puzzlestückchen befinden.

3. Anlegen der Folien

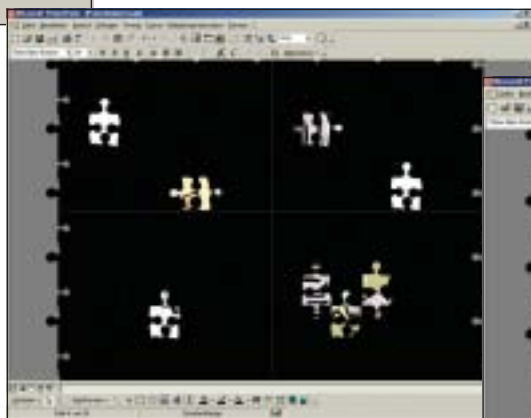
Die folgenden Schritte wiederholen Sie solange, bis die hinter den Puzzle-Teilen liegende Grafik komplett zu sehen ist:

1. Drücken Sie Strg+A, um alle Elemente der Folie zu markieren.
2. Drücken Sie Strg+C, um die markierten Elemente zu kopieren.
3. Drücken Sie Strg+M und Return, um eine neue leere Folie einzufügen.
4. Drücken Sie Strg+V, um die eben kopierten Elemente auf der Folie einzufügen.

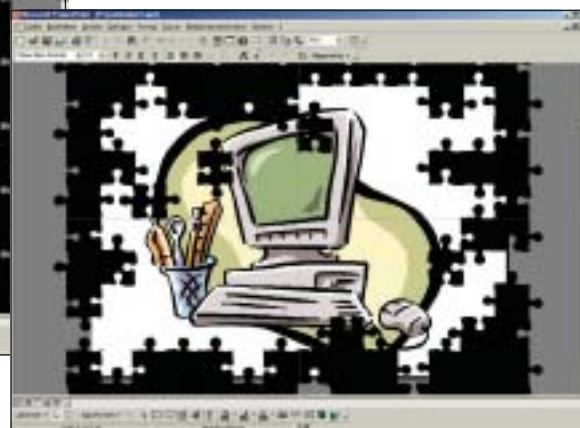
5. Klicken Sie rechts oder links neben die Folie, um die Markierung aufzuheben.
6. Klicken Sie auf eines der Puzzle-Teile und drücken Sie die Entf-Taste, um es zu löschen.
7. Zurück zu Schritt 1!

Mit jeder Folie verschwindet also ein schwarzes Puzzle-Teil, bis die dahinterliegende Grafik zu sehen ist. Beim Löschen der einzelnen Puzzle-Teile wählen Sie sie entsprechend weit auseinanderliegend aus, um die Spannung zu erhöhen.

Puzzle-Teile am Rand können dabei übrigens zum Schluss hin ruhig stehenbleiben – sie machen den Effekt etwas interessanter.



Je kleiner Ihre Puzzle-Teile sind, desto mehr Folien brauchen Sie im Nachhinein



4. Seitenübergänge

Wenn alle Folien mit jeweils einem Puzzle-Teil weniger angelegt sind, kann es an die Animation der Seiten gehen:

1. Wählen Sie zunächst das Menü *Bildschirmpräsentation / Folienübergang* an.
2. Stellen Sie als Effekt *Auflösen* ein und wählen Sie die Option *Schnell*.
3. Im Bereich *Nächste Folie* wählen Sie die Option *Automatisch nach* aus und stellen *1 Sekunde* ein.
4. Sofern akustische Untermalung

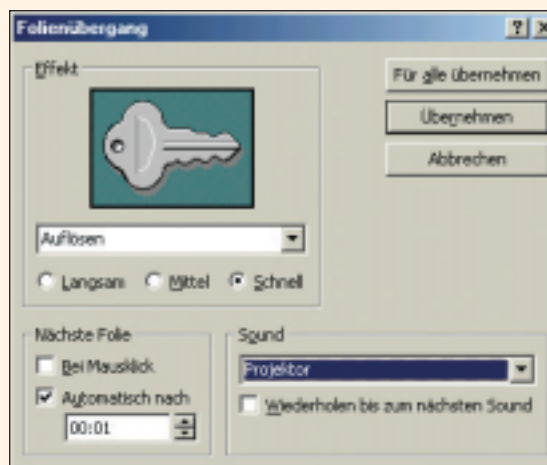
erwünscht ist, stellen Sie im Bereich *Klang* zum Beispiel *Projektor* ein.

5. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Allen zuweisen*, um die Einstellungen zu übernehmen:

Wenn Sie die Präsentation nun einmal laufen lassen, können Sie sehen, wie jede Sekunde ein weiteres Puzzle-Teil ausgeblendet und so die dahinterliegende Grafik Stück für Stück freigegeben wird.

Ihre normale Präsentation beginnt dann

mit einer neuen Folie hinter der letzten Puzzle-Folie - und hat garantiert die Aufmerksamkeit aller Zuschauer.





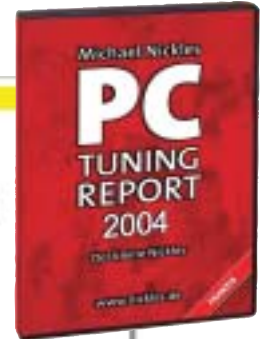
Den kompletten Nickles Tuning Report finden Sie als PDF im Verzeichnis `vollvers\nickles` auf der Heft-CD!

Nickles PC Tuning Report 2004

Der Nickles Tuning Report ist seit Jahren ein allseits bekannter Ratgeber sowohl für den PC-Fortgeschrittenen als auch für den Profi. Die Ausgabe 2004 bieten wir exklusiv unseren Lesern als PDF-Datei zum Schmökern an. Sie finden den kompletten Tuning Report auf unserer **Heft-CD** im Verzeichnis `vollvers\nickles`! bzw. über den Menüpunkt Vollversionen.

Der Tuning Report enthält Kapitel wie „PC-Shopping knallhart kalkuliert“, „Windows XP konkret“, „DVD und CD-ROM auf Tour gebracht“, „Serial ATA und IDE - Installieren und optimieren“, „DVD- und CD-Brenner: Zarter Umgang mit Rohlingen“, „Festplatten - Fakten, Macken, Tipps und Tricks“, „Mainboard - Durchblick für alle“, „RAM & Co.“ und viele mehr.

Damit Sie sich vom Inhalt einiger Kapitel eine Vorstellung machen können, haben wir auszugsweise zwei Kapitel auf den nächsten Seiten abgedruckt. Lesen Sie hier, welchen PC Sie wo kaufen sollten (Kapitel 2) und welche Bauteile auf Ihrem Mainboard über Gut und Böse entscheiden (Kapitel 9).



2 PC-Shopping knallhart kalkuliert

Welchen PC kaufen? Wo? Auf welche Leistungsmerkmale achten? Wie viel Kohle locker machen? Hier ist das Kapitel für alle Einsteiger, die knallharte Fakten zur Kaufentscheidung brauchen und alles wollen, ohne zu viel dafür zu bezahlen.



PC-KAUF – Nickles Know-how-Überblick

Verwandte Kapitel	Details zur Kaufentscheidung der einzelnen PC-Komponenten finden sich natürlich auch in den Nickles-Kapiteln zu diesen Komponenten oder im PC-Report.
Internet	Diskussionen zu diesem Kapitel sind im Know-how-Bereich »Allgemeines« möglich oder beim Einzelkomponentenkauf im jeweiligen Bereich.

WWW.NICKLES.DE
Kostenlos heruntergeladen für Sie

42

2.1 REPORT: PC-Kauf 2004: Der Stand der Dinge

Ein kompletter PC für 500 Euro? Am besten inklusive TFT-Bildschirm, Drucker, Scanner? Vielleicht noch billiger? Vielleicht noch ein Auto gratis dazugeschenkt? Kein Problem. Es gibt spotbillige PCs überall. Wenn du magst, kannst du dich auf so ein Komplett-»Schnäppchen« einlassen. Aber dann jammerst du nicht rum, wenn du später feststellst, dass du zwar alles gekriegt hast, aber so gut wie nichts davon taugt. Es ist unmöglich, einen zeitgemäßen PC für 500 Euro zu kriegen. Irgendwo steckt in solchen Billigkisten immer Bullshit hoch zehn.

2.1 REPORT: PC-Kauf 2004: Der Stand der Dinge



In der Realität lautet der Crash. Und das hat viele Gründe...

Da kannst du ihn bei Aldi oder Vobis kaufen. Da kannst du ihn bei Dell bestellen. Da kannst du dir seine Ausstattung zusammenstellen, wie du willst. Du wirst niemals das kriegen, was du dir erhoffst: den perfekten PC. Klar, das, was für 800 Euro inklusive Monitor über den Ladentisch wandert oder vom Postmann die Treppe hochgeschleppt wird, ist ein PC, der funktioniert. Zumindest meist eine Weile. Der Kauf eines Billigsystems richtet sich spätestens dann, wenn du die Kiste multimedial ausbauen willst.

43

Kapitel 2: PC-Shopping knallhart kalkuliert

2.1.1 Was PCs heute können müssen

Welchen PC kaufen? Diese Frage fordert fast immer dieselbe Gegenfrage heraus: Für welchen Zweck soll der PC genutzt werden?

Und genau dieser Ansatz ist völlig falsch.

Denn: Ein moderner PC – auch wenn er billig ist – muss alles können. Die PC-Technik hat heute einen Leistungsstand erreicht, bei dem auch typische 1000-Euro-Komplettsysteme folgende Dinge aus dem Effeff beherrschen müssen:

PC-Einsatzszenario	Anmerkung
Office-Anwendungen, Textverarbeitung, Datenbanken, Büroarbeit	Diese Anwendungen sind heute »Kinderkram«. Jeder PC muss sie mühelos packen.
Stereoeinlage	Ein moderner PC kann eine Stereoanlage restlos überflüssig machen. Eine Musikkollektion von »Tausenden« CDs passt heute locker auf eine Festplatte.
Videorecorder	Ein moderner PC kann einen Standardvideorecorder ersetzen. Platten sind heute so groß und billig, dass mühelos hunderte Stunden Video darauf gespeichert werden können.
TV-Radioempfang	TV- und Radioempfangsfähigkeit machen heute höchstens 50 Euro Aufpreis aus. Ein moderner PC ist also auch ein Ersatz für TV- und Radiogeräte. Seit Ende 2003 werden spezielle PCs mit »Windows XP Media Center Edition« angeboten. Im Prinzip sind das grandios übersteuerte Maschinen, die nicht viel mehr als ein Standard-PC mit TV-Karte sind.
DVD/DVX-Player	Ein PC mit DVD-Laufwerk und Dolby-Digital-tauglicher Soundkarte macht einen externen DVD-Player überflüssig. Seit Ende 2003 sind auch DivX-taugliche DVD-Player erhältlich, die mit »Ach und Knack« DivX abspielen können. Hier gilt definitiv: PCs können das besser, sind flexibler und vor allem zukunftssicher.

44

2.1 REPORT: PC-Kauf 2004: Der Stand der Dinge

PC-Einsatzzweck	Bemerkung
Digitalprojektor	Mit Verbreitung der digitalen Fotoapparate existieren auch immer mehr digitale Fotos im privaten Haushalt. Ideal ist es, wenn die Fotos von der Festplatte auch auf einem großen TV präsentiert werden können. Der dafür nötige TV-Ausgang bei einem PC ist heute ebenfalls eine Selbstverständlichkeit, kostet «nichts» mehr.
Fernbedienung	Ein moderner PC, der auch für Sound und Video genutzt wird, muss sich mit einer Fernbedienung exakt so bedienen lassen, wie es auch bei Unterhaltungselektronik-Geräten Sache ist. Eine Infrarot-Schnittstelle, die sich mit beliebigen Fernbedienungen nutzen lässt, ist knapp 5 Euro wert. Es ist also Quatsch, für einen PC mit Fernbedienung extra viel abzudrücken!

Alle diese Dinge lassen sich heute mit maximal 1000 Euro teurer Hardware locker erledigen. Die nötige Software für alle aufgeführten Multimedia-Zwecke kostet nichts: Es gibt zig Freewareprogramme, die das alles perfekt erledigen.

Rechnet man mal zusammen, was Unterhaltungselektronik-Geräte einzeln kosten (kleiner Zweit-TV, CD-Player, DVD-Player, Videorecorder etc.), wird schnell klar, dass ein 1000-Euro-PC, der das alles optimal kann, eine sehr billige Lösung ist. Und auch in Sachen Platzbedarf sehr interessant: Warum einen Turm von Unterhaltungselektronik rumstehen haben, wenn das alles in einem einzigen Gehäuse – dem PC-Gehäuse – drinstecken kann?

Dennoch existiert bislang kein einziger Anbieter, der so eine Maschine offeriert. Warum? Die Antwort ist simpel: Wenn ein PC alle aufgeführten Dinge beherrschen soll, dann muss er sehr sauber zusammengebaut sein. Billige wackelige Komponenten erreichen nicht die erforderliche Stabilität und Leistung beim Multimedia-Einsatz. Und: So ein multimedialer PC muss sehr, sehr sauber konfiguriert sein. Das kostet nicht nur viel Zeit, sondern ist bei billigen Mainboards sogar oft unmöglich. Das ist den Herstellern alles zu stressig. Also verkaufen

45

Kapitel 2: PC-Shopping knifflig kalkuliert

sie lieber «halbe Sachen». Den Horror, eine TV-Karte einzubauen oder die DVD-Wiedergabe (bis hin zum TV) zu schaffen, überlassen sie lieber dem Kunden. Denn: Einen Grund-PC auf die Schnelle zusammenzubauen ist einfach, einen Multimedia-PC stabil zu konfigurieren ist Stress.

2.1.2 Mit alten Regeln brechen, flexibel kalkulieren

Die Grundbasis für ein PC-System sind immer drei Komponenten, die direkt miteinander zusammenhängen.

Komponente	Typische nötige Investition
1. Prozessor	ca. 200 Euro
2. Mainboard	ca. 150 Euro
3. RAM	ca. 150 Euro

So keine Naturkatastrophe Japan versenkt hat, keine RAM-Fabrik abgebrannt oder kein neuer Atomkrieg zwischen AMD und Intel ausgebrochen ist, musst du für eine aktuelle PC-Basis also rund 500 Euro abdrücken. Natürlich bist du bestrebt, alles möglichst zukunftssicher zu kaufen. Das Mainboard soll noch mindestens zwei Mal einen «stärkeren» Prozessor kriegen und das RAM soll auch auf dem nächsten Mainboard noch weiterverwendbar sein. Im Hinblick auf die extreme Verfallgeschwindigkeit bei PC-Komponenten sind solche «Zukunftssicherheits»-Kalkulationen sehr bedenklich geworden. Es ist sinnlos, einen brandneuen «zukunftssicheren» Prozessor zu kaufen, der teuer ist. Es ist sinnlos, drauf zu hoffen, dass ein heute gekauftes Mainboard auch noch in einem Jahr einen aktuellen Prozessor verdaut. Prozessor-Grundarchitekturen ändern sich heute viel zu schnell. Sobald eine neue Technik entsteht, gibt's auch immer Übergangsphasen: Die Hersteller schaffen Produkte, die auch alten Krempel «können». Da steckst du dann dein altes RAM in das neue Mainboard mit neuem Prozessor rein und der Leistungseinbruch ist so groß, dass es sich eher lohnt, für 100 Euro einen «Riegel» aktuelles RAM zu holen. Wer

46

2.1 REPORT: PC-Kauf 2004: Der Stand der Dinge

schlau ist, der kalkuliert die drei Basiskomponenten «Prozessor-Mainboard-RAM» in einem Rutsch, gemeinsam kaufen, gemeinsam weg-schmeißen. Der beste Tipp beim Kaufen: Kauf niemals den neuesten Krempel. Neue Topprozessoren sind teuer und brandneue Mainboards sind fast immer unausgereift. Und neue RAM-Techniken sind ebenfalls in der Startphase fast immer kitzlig bei Kompatibilität und Stabilität. Außerdem: Eine altbewährte Technik kann viel schneller sein als eine brandneue. Maximale Leistung und Stabilität kriegst du am ehesten, wenn du Produkte kaufst, die mindestens 1 Jahr alt sind. Ein Produkt, das nicht taugt, überlebt heute das erste Jahr nicht. Und bewährte Produkte, die ein Jahr überlebt haben, sind in der Regel auch sehr preiswert zu kriegen. Neben dieser Ersparnis gewinnst du auch Zeit: Es ist weniger Stress mit Patches und neuen Treibern oder BIOS-Versionen nötig. Grausam gesagt, profitierst du hemmungslos von den Dummen, die das Produkt vor einem Jahr für viel Geld gekauft haben und als Betatester entscheiden durften, ob es überlebt oder nicht. Cool abwarten, im letzten Moment zum besten Preis zuschlagen: Das ist die Strategie Nummer 1, um ein gutes Prozessor-Mainboard-RAM-Gesamt zu kriegen.

2.1.3 Preisverfall: Der größte Irrtum

Ein zeitgemäßer Top-PC ohne Monitor kostet rund 1500 bis 2000 Euro. Ein brauchbarer sinnvoller Monitor kostet mindestens 500 Euro. Macht zusammen 2000 bis 2500 Euro für eine sinnvolle Basis. So war es 1990, so war es 1995, so war es 2000 und so wird es auch im Jahr 2005 sein.

Klar – wer nur einmal in der Woche einen Brief am PC schreiben will, dem reicht auch ein 1000-Euro-Komplett-PC bis ans Lebensende aus. Aber sobald multimedial im Internet gesurft werden soll, hört der Spaß schnell auf. Farbbilder effektiv scannen, bearbeiten, mit dem Fotodrucker zu Papier bringen – auch das ist eine Anforderung, bei der eine solche Kiste schnell in die Knie geht. DVDs gucken? CDs brennen? MP3-Sounddateien selbst herstellen – auch hier rückt sich

47

Kapitel 2: PC-Shopping knifflig kalkuliert

ein Billigangebot schnell durch lange Rechen- und damit Wartezeiten. 3-D-Spiele in zeitgemäßer Qualität zocken – das gibt einem Billig-PC garantiert den Rest.

Sinnvolle Basis heißt also, einen PC haben, mit dem fast alles geht, mit dem sich sehr zügig arbeiten lässt. Es ist Quatsch, mit einem lahmen PC zu arbeiten, der bei jedem Mausklick Sekunden braucht, bis endlich was passiert. Solche Warte-Sekunden summieren sich schnell zu einem großen Batzen verplempelter Zeit – und Zeit ist Geld.

Wer nicht bereit ist, 1500 bis 2000 Euro auszugeben, holt sich fast immer eine Krücke ins Haus. Darüber solltest du dir immer im Klaren sein, wenn in einem Prospekt mit einem 1000-Euro-Komplett-PC inklusive Monitor geworben wird.

Für weitere Extras wie Brenner, Drucker, Scanner und Modem-/DSL-/DSL-Karte fallen rund 500 Euro zusätzlich an.

2.1.4 PC-Klassen 2004: Durchblick ruck zuck

Seit 2003 sind SDRAM-basierte PCs restlos ausgestorben. Intels Pentium III erreichte bei rund 1,2 GHz sein Ende, entsprechend auch die «alten» Athlon-Systeme mit SDRAM. Dennoch gilt auch 2004 noch: Ein 1-GHz-System mit SDRAM reicht für jegliche Multimedia-Zwecke fett aus. Wer sich also eine totale Home-Entertainment-Zentrale bauen will, kann sich auch im Jahr 2004 ohne Bedenken einen 1-GHz-SDRAM-PC zum «Billigpreis» bei Ebay holen. Bei Multimedia-Karten wie TV-Karten und Soundkarten sind Intel-Plattformen sehr bewährt und stabil. Wer sich einen Intel-basierten Home-Entertainment-PC in der 500-Euro-Klasse basteln will, kann hier also noch zuschlagen. Ein 4-GHz-Prozessor spielt DVDs nicht besser ab als ein 1-GHz-Modell. Geht's aber um Spiele und totale Rechenleistung, ist ein Prozessor mit mindestens 2-3 GHz angesagt, ausgestattet mit schnellem DDR-RAM.

Lesen Sie weiter in der Datei tuning.pdf auf der CD!

48

9 Mainboards – Durchblick für alle



Ein paar Bauteile auf deinem PC-Mainboard entscheiden über Gut oder Böse: der Chipsatz. Er bestimmt, wie viel Hauptspeicher der PC richtig verwalten kann, wie schnell Festplatten angesteuert werden können und vieles mehr. Wenn du deinen PC – und seine Limits – kennen willst, braucht es mehr als Standard-Tipps & Tricks. Dieses Kapitel verrät dir alles Wissenswerte über Mainboards und Chipsätze – und wie du alles aus ihnen rausholst.

MAINBOARDS / CHIPSÄTZE – Nickles Know-how-Überblick

Verwandte Kapitel

Mainboards, Chipsätze, RAM, Prozessoren – all diese Dinge hängen eng miteinander zusammen. In diesem Kapitel geht es vornehmlich um Mainboards und ihre Chipsätze. Moderne Mainboards haben auch IDE-Festplatten-Anschlüsse. Die Konfiguration dieser Anschlüsse ist in Kapitel 6 beschrieben. Alle Fakten zu RAM auch im Kapitel 11.

232

Kapitel 9: Mainboards – Durchblick für alle

erhöht. Selbst Billigboards bieten heute Specials wie Firewire, RAID und 1-GBit/s-Ethernet.



Akzo P4P800 – ein typisches Lausatz Brett für Pentium IV-Prozessoren mit 800 MHz FSB

Bei den Chipsätzen ist es wie bei den Prozessoren: Mehrere Hersteller raufen sich darum, den besten und preiswertesten Chipsatz herzustellen. Intel baut Prozessoren, Intel baut Chipsätze. Intels Konkurrenz ist bemüht, besseres Zeug zu bauen. Und das schafft sie bei den Chipsätzen auch in der Regel: VIA, SIS & Co. haben bei neuen Chipsatz-Features häufig die Nase vorn, unterstützen am schnellsten etwas Neues wie »UltraDMA/133 IDE-Modus« und USB 2.0 und sind meist auch Nicht-Intel-Prozessoren gegenüber »cooler« als Intels Chipsätze, die fast ausnahmslos für Pentium & Co. optimiert sind. Und die Konkurrenz ist meist auch billiger: Ein Mainboard mit brandneuem VIA-Chipsatz kostet praktisch immer weniger als eines mit vergleichbarem brandneuem Intel-Chipsatz. So die Theorie. Die Praxis ist leider grau.

Wenn ein Mainboard spinnt, dann bist du immer der Depp: Der Spielraum zum Rausreden ist für die Hersteller unendlich groß. Du hast fast keine Chance zu beweisen, ob das System ständig abschmiert, weil das Board Macken hat, eine Steckkarte verflucht ist oder einfach Windows mal wieder seine Krise hat.

234

9.1 REPORT: Mainboards: Mehr Bustakt, mehr Features

Internet

WWW.NICKLES.DE
Computertipps für alle

Alle aktuellen Fakten findest du online im Bereich »Mainboard, Chipsatz, BIOS«.

Ob man von einem »Mainboard« oder einem »Mainboard-Chipsatz« redet, ist eigentlich egal: Der Chipsatz auf einem Mainboard bestimmt, was das Mainboard theoretisch kann, der Mainboardhersteller entscheidet, welche Funktionen er verwendet, also was das Mainboard in der Praxis wirklich bringt. Mainboards mit ein und demselben Chipsatz können unterschiedlich schnell sein – es kommt darauf an, wie clever ein Mainboardhersteller einen Chipsatz »ausreizt«. Durch den Chipsatz werden auch fast alle anderen Dinge bestimmt, etwa welches RAM das Mainboard unterstützt und wie viel davon. Auch die Effektivität, mit der IDE-Festplatten angesteuert werden, hängt vom Chipsatz ab. Und ob Dinge wie AGP, USB, Firewire und fortgeschrittenes Powermanagement hinlängen, ist ebenfalls Sache der Chips. Welche Prozessoren ein Mainboard unterstützt, entscheidet ebenfalls der Chipsatz. Mainboard, Chipsatz, RAM, Prozessor – diese vier Dinge sind unzertrennlich miteinander verknüpft. In diesem Kapitel steht alles, was du wissen musst.

Den Chipsatz des Mainboards nicht zu kennen – das ist eine fatale Sache, die du dir nicht leisten kannst. Gerade bei Chipsätzen läuft elend viel falsch: Es gibt Gründe, warum es teure und sportbillige Mainboards gibt.

Wer beim Mainboard einen Hunderterspart, fällt sehr schnell auf die Schnauze.

9.1 REPORT: Mainboards: Mehr Bustakt, mehr Features

Seit 2003 haben Mainboards einen enormen Leistungsschub erlebt. Insbesondere beim Bustakt für Prozessor und Speicher haben sie stark zugelegt. Die Integration von Onboard-Komponenten wurde drastisch

233

9.1 REPORT: Mainboards: Mehr Bustakt, mehr Features

9.1.1 Lausiges Geschäft und Rezepte

Mainboards produzieren ist Spaßgeschäft, denn die Hersteller haben elend wenig Spielraum. Was ein Board wirklich können muss, wird von seinem Chipsatz bestimmt – und den muss der Mainboardhersteller bei einem Drittanbieter wie Intel oder VIA einkaufen. Und exakt diese Chipsatz-Bausteine sind der Grundpreis für die Herstellung des Mainboards – und alle Mainboardhersteller bleichen dafür den gleichen Preis. Für den Endkunden erscheinen 200 Euro für ein zeitgemäßes Mainboard vielleicht als viel Geld, aber tatsächlich muss ein Mainboardhersteller um jeden Cent kämpfen, um einen attraktiven Ladenpreis zu erreichen – bei möglichst attraktiver Ausstattung. Seitens der Grundfunktionalität besteht keinerlei Spielraum: Alle Mainboards mit gleichem Chipsatz sind mehr oder weniger in der Grundbasis gleich. Das Rezept Nummer 1 ist für Billiganbieter logisch: Zuerst muss die Grundbasis des Boards hergestellt werden – und das zum geringstmöglichen Preis. Dabei gibt's zwar eigentlich keinerlei Spielraum, weil die Chipsatz-Lieferanten exakt spezifizieren, welche Bauteile »drumrum« so verbaut werden müssen, damit alles sauber funktioniert. Billiganbieter sind gezwungen, aufs Einhalten der Vorgaben zu verzichten, wo immer es nur geht. Da werden dann empfohlene Billig-Kondensatoren durch noch billigere ohne jegliche Leistungsreserve ersetzt, bloß um ein Zehntel Cent bei der Produktion zu sparen. Konkret wird an allem gespart, was sich auf der Verpackung verschweigen lässt. Und für die Qualität der elektronischen Bauteile eines Mainboards gibt's halt keine aussagekräftige Beschreibung. Die meist mit verheerenden Folgen (Systeminstabilität) verbundenen Billigbauteil-Einsparungen werden dann in Extrazugaben investiert, die sich werbetextlich besser verheißern lassen. Und die Kluft zwischen echtem Nutzen und echtem Wahnsinn wird dabei immer größer.

235

Kapitel 8: Mainboards – Durchblick für alle

9.1.2 Case-Modding und die Folgen

Zeiten ändern sich. In den 90er Jahren erkannte man einen echten PC-Freak typischerweise noch daran, dass er auf die Montage von Gehäusedeckeln grundsätzlich komplett verzichtete: Der PC-Tower stand einfach als hässlicher entkleideter Klumpen, aus dem lieblos die Kabel herausbaumten unter dem Tisch. Einer, der ständig optimiert und schraubt, hat halt keine Zeit dazu, ständig die Gehäuseabdeckungen weg und dran zu schrauben. Das Praktische an der alten Methode: Sie kostete nichts, Gehäusedeckel wegschrauben erfordert keinerlei Investition. Im neuen Jahrtausend ist »Case-Modding« angesagt. Das heißt so viel wie »Gehäuse umbasteln«, ein Gehäuse so »umzubohren«, dass es einfach geil aussieht. Zur ersten Pflichtübung gehört das Aussägen großer Flächen in den Tower-Seitendeckeln. Da werden dann durchsichtige Plexiglasscheiben eingesetzt (fertige Seitenteile ca. 50 Euro). Eine Neonröhre sorgt dann im Gehäuseinneren für spektakuläre Einsichten in das Innenleben des PCs. Nicht nur die Gehäuseanbieter haben den Markt schnell erkannt und liefern bereits vorgefertigte Tower mit »Guckscheibe«, auch passende Neonröhren mit Anschluss ans PC-Netzteil sind längst im Markt erhältlich (ca. 40 Euro). Doch was nützen Guckfenster und Beleuchtung, wenn das Innenleben eines PCs eigentlich nur aus öden grünen Kabeln, braunen Steckplätzen und grauen Laufwerkabeln besteht? Im Rausch des »Modding« handelten die Mainboardhersteller zur CeBIT 2002 und versuchten sich erstmals nicht nur technisch, sondern auch künstlerisch. Das Ergebnis: eingefärbte Mainboards. Mal total weiß, mal total schwarz, mal pink. Mit so einem bunten Brett ist dann schon mal die Basis für Augenweide gesorgt.

236

9.1 REPORT: Mainboards: Mehr Buxtakt, mehr Features



Dieses Mainboard präsentiert sich in schickem »Weiß« und mit rosafarbenen PCI-Steckplätzen. Besonders bemerkenswert: Die gelbfarbenen IDE-Buchsen und die glänzend herausstechenden USB-Anschlüsse

Aber das ist noch lange nicht spektakulär genug. Wie wäre es mit einer Wasserkühlung (ca. 80 bis 100 Euro), bei der durchsichtige Schläuche mit eingefärbter Flüssigkeit zum Einsatz kommen? Und wenn das immer noch nicht reicht, dann wird hinter der Plexiglasscheibe halt noch ein »Laufflisch-Schlauch« montiert. Kurzum: Mit dem Weglassen der Gehäuseabdeckung ist es heute nicht mehr getan, es braucht viel mehr – und das kostet nicht nur Zeit, sondern auch Geld. Moderne Zeiten.

9.1.3 Blenden und Blendereien

Um ein attraktives Produkt zu schaffen, locken Mainboardhersteller zunehmend mit »Beipacksets«. Besonders beliebt: Frontblenden, die vorne in einen Laufwerkschacht eingebaut werden können und dort dann diverse Buchsen herausführen: beispielsweise Audio, USB, Firewire. Ob das »Nach-vorne-Führen« der Buchsen für dich wirklich ein großer Vorteil ist, solltest du dir gut überlegen. Eine »USB«-Buchse funktioniert hinten am ATX-Bloch genauso gut. Mit dem Siegeszug der digitalen Fotoapparate haben sich auch die kleinen »Speicherkirchen« (Compactflash, SD-Card etc.) durchgesetzt. Viele Mainboardhersteller bieten auf ihren Mainboards direkte Pins zum

237

Kapitel 8: Mainboards – Durchblick für alle

Anschluss von Kartenlesermodulen. Die sind teils ebenfalls gleich in der beige-packten »Frontblende« eingebaut. Generell sind Speicherkartenleser auch billig für externen Anschluss an USB-Schnittstellen zu kriegen. Einen echten Hammerwert hat so ein mitgelieferter Kartenleser also nicht.



Typische Zugabe: Frontblech mit Schnittstellenbuchsen und »Foto-Speicherkarten«-Schlitzen

Um es kurz zu machen: Es ist verlockend, sich wegen solchem Schnickschnack (den es auch einzeln gibt) für ein bestimmtes Mainboard zu entscheiden. Zubehör ist kein Kriterium für die Stabilität eines Grundbretts – und nur drauf kommt es an. Lass dich also nicht von irgendwelchen »Frontblenden« blenden.

9.1.4 Mainboards im Testlabor

Im Fazit von Mainboard-Tests wird oft von »stabil« geredet. Das ist gerade bei Tests neuer Mainboards fataler Quatsch (und getestet wird immer brandneuer Krempel, dems Anzeigenkunden wollen ihre neuen Produkte besprochen sehen, wenn sie Kohle rausbringen sollen). Die Stabilität eines Mainboards kann nicht im Schnellverfahren in einem Testlabor gecheckt werden – egal wie kostspielig das Testequipment ist. Entscheidend sind ausnahmslos langfristige Erfahrungen. Die Frage darf niemals lauten »Welches Mainboard ist das schnellste«. Sie muss immer diese sein: »Welches Mainboard hat sich seit 6 Monaten als solide stabile Basis bewährt«. Wer diese Regel nicht beachtet, fällt

238

9.1 REPORT: Mainboards: Mehr Buxtakt, mehr Features

verdammt schnell rein. Exakt diese Dinge werden im Mainboard-Bereich auf www.nickles.de nonstop aktuell diskutiert. Kurzum: Sämtliche Geschwindigkeitsmessungen bei Mainboards sind Schwachsinn. Es ist egal, ob ein Mainboard 3 Prozent langsamer oder schneller ist – wichtig ist nur, dass es stabil läuft, seine Technik sauber realisiert wurde und alle Spezifikationen eingehalten wurden.

9.1.5 Mainboards 2004: Knallvoll und megablöd



Features, Features, Features – und jede Menge Müll unter der Haube!

In den vergangenen Jahren wurde immer mehr auf Mainboards draufgeknallt: Sound, Netzwerk, Serial ATA, RAID. Und viele Standards wurden »erweitert«: Von UltraATA100 auf UltraATA133 und Serial ATA, von Single-Kanal-DDRAM auf Dual-Kanal-DDRAM, von USB 1.0 auf USB 2.0. Die Folge: Moderne Mainboards sind knallvoll mit Funktionen. Das klingt einerseits schön. Ein 100-200-Euro-Brett hat praktisch alles drauf. PCI-Steckkarten sind kaum noch nötig. Die Schattenseite: Mainboards sind ein riesengroßer Bullshit geworden! Das, was auf der Verpackung theoretisch versprochen wird, kommt in der Praxis fast nie raus. Am schlimmsten: Die Mainboardkonfiguration ist schlimmer geworden, als sie es je war! Typischer Müll:

Lesen Sie weiter in der Datei tuning.pdf auf der CD!

239

ZUM CD-ROM NACHBESTELLEN

Top Angebot: Alle 6 Hefte (13 CDs) mit über 280 Vollversionen für € 12,50



Februar 2004



Januar 2004



Dezember 2003



November 2003



Oktober 2003



Aug. - Sept. 2003

name/vorname _____

straße/hausnummer _____

plz _____ wohnort _____

☐ per Vorkasse (Scheck oder Bar) ☐ per Vorausüberweisung (BLZ: 70020270 Konto: 3610198812)

☐ per Nachnahme (zzgl. € 12) ☐ Bequem per Bankeinzug

☐ per Kreditkarte ☐ BLZ: _____

☐ Diners ☐ Karte gültig bis _____

☐ Eurocard ☐ Kontonummer: _____

☐ Visa ☐ Kreditkarten-Nr. _____ Geldinstitut: _____

Zeitschriften und Druckfehler vorbehalten! Lieferung solange der Vorrat reicht.

Ja, ich bestelle

folgende Ausgaben von CD Info zum Preis von je € 2,50

- ☐ CD Info August 2003 bis Februar 2004 zum Preis von € 12,50
- ☐ CD Info Februar 2004 ☐ CD Info November 2003
- ☐ CD Info Januar 2004 ☐ CD Info Oktober 2003
- ☐ CD Info Dezember 2003 ☐ CD Info Aug.-Sept. 2003

Portopauschale: € 2,50

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

Universallexikon 2004

Wer revolutionierte die Computerwelt mit der ersten grafischen Benutzeroberfläche für PCs? Wovon sprechen Freunde des Rock im Zusammenhang mit einem Riff und was sind eigentlich Hufeisenna-sen?

Antwort in Sekunden-schnelle gibt das Universallexikon 2004. Die aktuelle Version dieser umfangreichen Multimedia-Enzyklopädie ist mit einer praktischen Recherche-Funktion, dem Referate-Manager ausgestattet. Der angezeigte Artikel kann mühelos in einer Art Mappe gesammelt werden, um ihn später wieder zu lesen oder zusammen mit den anderen gespeicherten Texten als HTML-Datei auszugeben. Außerdem lässt sich jederzeit eigener Text einfügen oder der Artikel bearbeiten.

Zusätzlich zum allgemeinen Lexikon-Teil enthält dieses Informations-Highlight auch ein Fremdwörterbuch und ein Übersetzungswörterbuch für

Deutsch-Englisch bzw. Englisch-Deutsch. Informativ ist auch der Programmteil Kalenderblatt.



Information pur aus allen Bereichen



Der Referate-Assistent bietet eine einfache Möglichkeit Informationen zu sammeln und weiterzuverarbeiten



Jede Menge Fotos, Zeichnungen, Videos und und Tondokumente ergänzen die Artikel

Damit kann schnell festgestellt werden, was an einem beliebigen Tag des Jahres geschah, welche Persönlichkeiten zu diesem Datum Geburtstag und Namenstag feiern oder wer gestorben ist.

Fotos, Grafiken, Tondokumente und Videos werden neben dem Artikel eingeblendet und lassen sich mit einem Mausklick vergrößern bzw. abspielen. Grundsätzlich werden diese Daten direkt von der CD abgerufen. Doch es ist auch möglich, den gesamten Inhalt auf die Festplatte zu spielen. Kopieren Sie dafür den Ordner WDMedien von der Bonus-CD direkt in das Root-Verzeichnis einer Festplatte, z.B. C:\WDMedien. Verwenden Sie dafür keine auf keinen Fall ein Unterverzeichnis!





Roller Coaster World

In der Roller Coaster World können Sie die atemberaubendsten Achterbahnen erleben. Steigen Sie einfach ein und wählen Sie einen Kurs!

Sie können aber auch Ihre ganz persönliche Achterbahn entwerfen und diesen so richtig auskosten. Wählen Sie erst einen Wagen aus und bewegen Sie anschließend das Starthäuschen mit den Cursor-Tasten an eine Stelle Ihrer Wahl.

Klicken Sie im nächsten Schritt auf Bauteile der abgebildeten Streckenab-

schnitte. Zug um Zug setzen Sie mit dieser Methode Ihren Kurs zusammen. Sind die Bauteile aufgebraucht, geht es zur ersten Testfahrt. Sorgen Sie dafür, dass Sie fest sitzen!

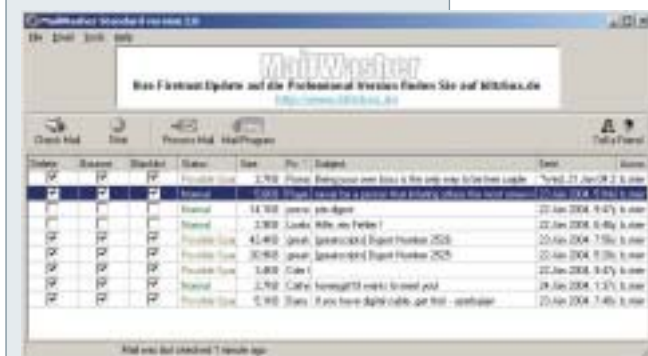
`\vollvers\roller\`



MailWasher 2 standard

Ärgern Sie sich auch über die Flut von Junk-Mails, die Ihnen jeden Tag Ihren Account zumüllt? Damit ist jetzt Schluss. Mit dem MailWasher können Sie Ihr POP3 Postfach auf Mails überprüfen, ohne sie vorher downloaden zu müssen. So vermeiden Sie unnötigen Verkehr und laden keine Spam- oder virenverseuchten Mails auf Ihren PC.

`\vollvers\mailw\`



Pest Patrol 4 Express

Sicherheit für den eigenen Rechner und die sensiblen Daten darauf ist wichtiger denn je. PestPatrol schützt vor Trojanern, Spy- und Adware sowie vor Hacker-Angriffen. Das Tool spürt während des Betriebs die Bedrohungen auf und beendet automatisch den entsprechenden Prozess.

Damit ist eine weitergehende Schädigung ausgeschlossen.

Die zur Installation erforderliche Seriennummer erhalten Sie unter <http://www.blitzbox.de/pestpatrol/>

`\vollvers\pest\`

CDA Visitenkarte

Ein Programm zum Entwerfen und Drucken von Visitenkarten. Es unterstützt die Gestaltung mit Vorlagen oder durch eigenhändiges Entwerfen mit Einfügen von diversen Objekten wie Text, Grafiken, Rechtecke, OLE-Objekte, usw..

`\vollvers\visiten\`

Nickles PC Tuning Report

mit Workshop auf Seite 107-110

`\vollvers\nickels\`

Panda AntiVirus Platinum 7.0

mit Workshop auf Seite 104

Für regelmäßige Updates registrieren Sie sich unter dem Internet-Link auf Seite 8!

`\vollvers\panda\`



KARRIEREPORTAL.DE

MACHEN SIE IHRE **JOBSUCHE** ZU EINEM ERLEBNIS!

NUTZEN SIE DIE UMFASSENDENDEN MÖGLICHKEITEN
UNSERES KARRIERENETZWERKS:

- ✓ Stellenangebote
- ✓ Jobmetasuche
- ✓ Firmenprofile
- ✓ Stellenmarktübersicht
- ✓ Lebenslaufeingabe

www.jobzone24.at
www.karriereportal.de
www.pharmazone.de
www.medi-search.de
www.jobcommunity.com
www.pharma-community.de



- ✓ Wir suchen noch Vertriebsmitarbeiter im deutschsprachigen Raum
Bewerbung per E-Mail an: nietzsch@pharmazone.de





NUR 1x Bestellen = 30x Mega-Fun!

MORE FUN AND KULT - WWW.GIGAHANDY.DE

DAS BRINGT MEGA-SPASS FÜR KLEINES GELD! JETZT SOFORT ZUSCHLAGEN. ABSOLUT NEU UND MEGASCHARF! DU ERHÄLTST TÄGLICH BIS ZU 30 TAGE JE EINEN GENIALEN KRACHER AUS EINEM UNSERER POWER PAKETE FÜRS HANDY FÜR NUR GENIALE:

1,99*

POWER PIX PAKETE



...UND VIELE MEHR!!

RINGTONES PAKETE

START CIH 82345 BEYOND THE SEA "WOMAN FIGHTER"
 START CIH 82346 SEX AND THE CITY
 START CIH 82347 LITE ICE IN THE SUNSHINE
 START CIH 82348 DER DRITTE MANN
 START CIH 82349 DALLAS
 START CIH 82350 SCORCH
 START CIH 82351 PHANTOM DER OPER
 START CIH 82352 JACKASS
 START CIH 82353 CHARLIE'S ANGELS
 START CIH 82354 TROUBLE
 START CIH 82355 FREE LIKE THE WIND
 START CIH 82356 SCHICK MIR N' ENGEL
 START CIH 82357 EY, EY, EY
 START CIH 82358 WHERE IS THE LOVE
 START CIH 82359 WHITE FLAG
 START CIH 82360 AB IN DEN SÜDEN
 START CIH 82361 ALJIBAH
 START CIH 82362 ANGEL OF BERLIN
 START CIH 82363 SMILE
 START CIH 82364 DIE SCHULE BRENNT
 START CIH 82365 REANIMATE
 START CIH 82366 AXEL F 2003
 START CIH 82367 FIGHTER
 START CIH 82368 DAS LIEB VON TUI

...UND VIELE MEHR!!

MOVIE PAKETE



...UND VIELE MEHR!!

SMS-PIX PAKETE



...UND VIELE MEHR!!

Sende eine SMS mit START CIH NUMMER an 84242*

Bestellbeispiel: "START CIH 42206" (Du bestellst das Pix-Paket) Bitte Leerzeichen beachten!

Besten Power Angebote unter www.gigahandy.com! Alle Pakete enthält 10 bis 100 bis max. 30 Tage täglich je 1,99 Euro SMS.
 *Sende "Stop - Leerkosten - Beibehaltung" an 84242, um diesen Service jederzeit zu stoppen. LG IT (Internetanbieter) Vodafone SMS
 Z.B.: "Stop - 42206" Bitte Leerzeichen beachten!

POWER RINGTONES

Genial: Polyphon und monophon

- 82345 LADY'S NIGHT
- 82346 SUPREMACY
- 82347 I Feel You
- 82348 MANDY
- 82349 PARADISE
- 82350 MY IMMORTAL
- 82351 LONNY STRIVE
- 82352 PUMP
- 82353 SWEET UP
- 82354 REMB
- 82355 BEYOND THE SEA TITELSONG
- 82356 SEX AND THE CITY
- 82357 LITE ICE IN THE SUNSHINE
- 82358 DER DRITTE MANN
- 82359 DALLAS
- 82360 SCORCH
- 82361 PHANTOM DER OPER
- 82362 JACKASS
- 82363 CHARLIE'S ANGELS
- 82364 TROUBLE
- 82365 FREE LIKE THE WIND
- 82366 SCHICK MIR N' ENGEL
- 82367 EY, EY, EY
- 82368 WHERE IS THE LOVE
- 82369 WHITE FLAG
- 82370 AB IN DEN SÜDEN
- 82371 ALJIBAH
- 82372 ANGEL OF BERLIN
- 82373 SMILE
- 82374 DIE SCHULE BRENNT
- 82375 REANIMATE
- 82376 AXEL F
- 82377 THE SACRAMENT
- 82378 AXEL F 2003
- 82379 FIGHTER
- 82380 DAS LIEB VON TUI
- 82381 THE HANDS
- 82382 VINDO
- 82383 DO BEST DAS GRÖßTE
- 82384 RUTHEN'S GONNA STOP
- 82385 ALL THE THINGS SHE SAID
- 82386 NEVER HAD AN DER UNK...
- 82387 HURRAYS
- 82388 HALLOWEEN
- 82389 G252
- 82390 TOM UND JERRY
- 82391 JAMES BOND THEM
- 82392 THE FINAL COUNTDOWN
- 82393 FRIENDS
- 82394 DAS A-TEAM
- 82395 SOUTH PARK
- 82396 MISS MAMULE
- 82397 ADAMS FAMILY
- 82398 STEINER-SCHNE
- 82399 JENNY E. T. BLACK
- 82400 DEUTSCHE HYMNE
- 82401 CORIA II

NEU! Für alle Genies: Power, Stereo, Surround, Bassverstärkung - BRUNSON TOWN, 1010 SHAW EX10, Panasonic G607

Display MOVIES



FÜR ALLE HANDYS MIT FARBDISPLAY

86688

Farbige Logos 42.99/99/99/99, 45,99/1, 2 99/99 (12er Anbieterwahl: Vodafone/1000)

SO GEHT'S PER SMS: SCHICK DEN TEXT "CIH" UND DIE BESTELLNUMMER AN: **86688** **821618**
 ZUM BEISPIEL CIH42043
 ...ODER BESTELLE DIREKT 0190
 : 0900545409 : 0900902320

GIGA-GEILE COLORED PIX

Der Hit: Für alle Handys mit Farbdisplay!



Colored Logos



FÜR ALLE HANDYS MIT FARBDISPLAY NUR 365/3.70/6

Süße Girls täglich aufs Handy
 Bis zu 30 Tage Fotos + sofort Flirtchance
1,99
 SENDE NUR 1 SMS MIT "START CIH LOVE" AN: 84242
 *Für alle Handys mit Farbdisplay sowie alle Nokia und Siemens S10 Modelle
 Sende "Stop Love" an 84242, um diesen Service jederzeit zu stoppen/Alle Flirtchance für max 30 Tage täglich 1 SMS. Größe

1 to 1 CHAT!
 SMS MIT "BRIT" AN: 84064
 JEDE ANTWORT GRATIS!

<http://www.molltech.com>

<http://www.everest-austria.com>



EVEREST® 8.0

+ Internet-Shop

Das Profipaket zum Einsteiger-Preis!!!!

Auftragsbearbeitung, Adressen-, Kunden-, Lieferanten- und Artikelverwaltung, Finanz- und Bestellwesen, Formulardesigner, Dokumentenverwaltung, Internetshop*, elektronischer Katalog*

Ihre komplette kaufmännische Verwaltung



Neu
+ Shop

Aktionspreis
ab € 129,-
Zuzügl. Versand + MwSt

Neben dem Üblichen sind enthalten:

• Teillieferungen • Rückstandsverwaltung • Sonderpreise/Sonderabgabe • Preislisten/Mengenstaffeln • Kreditlimitüberwachung • Serien-Nr./Chargenverwaltung • Brutto/Nettoabrechnung • Positions- und Globalrabatt • Warengruppen • Bestandsüberwachung • Inventur • Bestellvorschlag • Euro und Fremdwährungen • Offene Posten/Mahnungen • Einnahmeüberschuss-Rechnung • Mehrsprachige Artikeltexte und Dokumente • Hilfen für Rohtrug und Umsatz • Liefernachweise • Vorgangsumwandlung (z.B. Lieferschein -> Rechnung),

Einfache, leicht erlernbare Bedienung mit moderner Benutzeroberfläche erlaubt gleichzeitiges Bearbeiten der Daten. Als Einzelplatz oder Client/Server-Lösung (SQL-Server). Import-Möglichkeiten für Daten im DBase-, Foxpro-, Excel- und Access-Format. OLE-fähig, Online-Hilfe, Seitenansicht mit Export- und eMail-Funktionen, True-Type-Schriftarten, über 100 (einhundert) Berichte, Abfragen und Statistiken

Eine ausführliche Produktbeschreibung sowie weitere Angebote finden Sie unter
<http://www.everest-austria.com>

Everest wurde mehr als 70.000 mal verkauft.

Die aktuelle Version 8.0 enthält viele neue Features (z.B. Graphischer Berichtsdesigner, Datenzugriff via VPN, SQL2000)

* Als neues Zusatz-Modul ist jetzt auch eine providerunabhängiges Internet-Shop-System und elektronischer Katalog erhältlich. Weitere Zusatzmodule finden Sie auf unserer Website.

Am besten gleich bestellen:

MOLLTECH
Internet

<http://www.everest-austria.com>

Tel: 05522-52237

e-Mail: verkauf@molltech.com

e-Mail: verkauf@everest-austria.com

Fax: 05522-529923

EVEREST®
<http://www.everest-austria.com>

Moll GmbH, Molltech, 6820 Frastanz, Hauptmann-Frick-Strasse 1

Gewerbliche Preise verstehen sich exkl. MwSt. zuzüglich Versand per Nachnahme! Alle Produktnamen und Warenzeichen sind Besitz ihrer jeweiligen registrierten Eigentümer. Angebote dieser Anzeige freibleibend, solange der Vorrat reicht. Irrtümer und Satzfehler vorbehalten.

<http://www.molltech.com>



Druckerpatronen ab 2,75€!

www.playprint.de

1. für Epson

GG-comp kompatible Tintenpatronen für

St. Col. 400/600 black	4,49 €
St. Col. 400/600 color	7,45 €
St. Col. 440/640 black	4,49 €
St. Col. 440/640 color	7,45 €
St. Col. 480/580 black	4,49 €
St. Col. 480/580 color	7,45 €
St. Col. 680/685 black	9,49 €
St. Col. 680/685 color	11,95 €
St. Col. 740/760 black	4,49 €
St. Col. 850/1520 black	4,49 €
St. Col. 850/1520 color	7,45 €
St. Col. 880 black	4,49 €
St. Col. 880 color	7,45 €
St. Col. 900/980 black	4,99 €
St. Col. 900/980 color	8,45 €
St. Photo 700 black	4,49 €
St. Photo 700 color	8,45 €
St. Photo 750 black	4,49 €
St. Photo 750 color	8,45 €
St. Photo 790/890 black	9,99 €
St. Photo 790/890 color	12,45 €
St. Photo 810/820 black	11,99 €
St. Photo 810/820 color	14,99 €
St. Photo 950 black	11,49 €
St. Photo 950 color	je 11,49 €
St. Col. C20/C40 black	4,49 €
St. Col. C20/C40 color	7,45 €
St. Col. C42 black	9,49 €
St. Col. C42 color	11,29 €
St. Col. C60 black	11,99 €
St. Col. C60 color	14,49 €
St. Col. C62 black	9,99 €
St. Col. C62 color	11,45 €
St. Col. C70/C80 black	13,95 €
St. Col. C70/C80 color	je 11,95 €
St. Col. C82 black	13,95 €
St. Col. C82 color	je 10,95 €

2. für Canon

GG-comp kompatible Tintenpatronen für

BJC-600 black	2,75 €
BJC-600 color	je 2,75 €
BJC-2000/4000 black	3,49 €
BJC-2000/4000 color	4,99 €
BJC-3000/6000 black	6,75 €
BJC-3000/6000 color	je 5,75 €
I-250/320/350/450/470 black	4,49 €
I-250/320/350/450/470 color	5,99 €
I-550/850 black	6,75 €
I-550/850 color	je 5,75 €
S-100 black	3,49 €
S-100 color	4,99 €
S-200/300/330 black	4,49 €
S-200/300/330 color	5,99 €
S-400/450/500 black	6,75 €
S-400/450/500 color	je 5,75 €
S-520/600/630/750 black	8,75 €
S-520/600/630/750 color	je 5,75 €
S-800/900 black	5,95 €
S-900/900 color	je 5,95 €



für S400-S750
für i550-i850
black & color



3. für HP

wiederbefüllte Tintenpatronen für Deskjet

HP 400/500 S. black 40 ml	19,99 €
HP 600 Series black 40 ml	ab 22,90 €
HP 700 Series black 42 ml	ab 19,99 €
HP 800 Series black 42 ml	ab 19,99 €
HP 900 Series black 42 ml	ab 19,99 €
HP 500 Series color	29,95 €
HP 600 Series color	24,99 €
HP 700 Series color 38 ml	29,99 €
HP 800 Series color 38 ml	ab 29,99 €
HP 900 Series color 38 ml	32,49 €

Aktion im Februar

Paket für HP 5550er Serie:

450/5150/555x/565x/5850/96xx/550x
551x/6110/7150/7260/7345/7350/7550
7760/134x/136x/211x/217x/221x/24xx
je 1 Patrone black & color
45,90 €

Tonerkartuschen
für Brother, Canon,
Epson, HP, Kyocera,
Lexmark, Minolta/QMS:
bitte anrufen!

KOSTENLOSE 0800 / 4402667
Bestellhotline: Mo - Fr: 09.00 - 18.00 Uhr

GG-comp - Hergelsmühlenweg 3 in 52080 Aachen - Fax: 02 41 / 1 89 89 - 150

Alle Markennamen gehören den jeweiligen Eigentümern und werden anerkannt! Druckfehler und Irrtümer vorbehalten!



Ausgabe 11/03
GG-Comp
für Canon i850

Und wieder
wurden unsere
Produkte getestet:
TESTSIEGER!

PC-Professionell 11/03

für Canon i850:

"Bereits die Qualität der Canon-Originalpatronen ist gut bis sehr gut... Testsieger GG-comp erzielt bei der Qualitätsbeurteilung allerdings einen noch besseren Wert als das Original - ein klares sehr gut"

Testsieger bei Qualität und Kosten!

für HP 6122:

(Patronen Nr. 45 und 78)
"Für GG-comp, den Zweitplatzierten der Gesamtwertung, errechnet sich ein Seitenpreis von 9,1 Cent für farbige und sehr günstige 2,5 Cent für Ausdrücke in Schwarz. ... HP selbst landet wegen der höchsten Druckkosten (20,36 Cent) auf dem vorletzten Platz. ... Fazit: Beim HP-Drucker kann der Anwender mehr als 50% sparen."

für Epson C82:

"Die beste Druckqualität erzielen die Epson-Patronen. ... GG-comp und ... reichen am ehesten an Epson heran." Bei den Druckkosten erreichten die GG-comp Patronen den zweiten Platz. Bei der Druckqualität erreichten die GG-comp Patronen den zweiten Platz (direkt nach der Originalpatrone).

TINTENMARKT

Ihr Spezialist für Tinten und Toner

Bestell-Hotline:
(0 62 41) 26 82 99

SUPERSPAR-PAKETE
im Online-Shop!



Tintenpatronen

Lasertoner

Papier & Folien

Refill-Systeme

Wir liefern innerhalb 24 Stunden kompatible Druckpatronen mit 24 Monaten Garantie!

EPSON-Tintenpatronen

Epson Stylus C 42/CX 2200	
black	6,99
color	7,99
Epson Stylus C 42/C44	
black	6,99
color	7,99
Epson Stylus C 70/80	
black	11,37
je Farbe	10,00
Epson Stylus C 40/61	
black	7,49
color	8,96
Epson Stylus Color 440/640/740	
black	2,99
color	5,95
Epson Stylus Color 480/580/C 20/C 40	
black	2,99
color	5,52
Epson Stylus Color 400	
black	2,76
color	5,75
Epson Stylus Photo 870/890	
black	7,45
color 5-Big	8,96

CANON-Tintenpatronen

Canon S 400er-/500er-/600er-Serie	
black	3,85
je Farbe	3,45
Canon S 200er-/300er-Serie	
black	2,70
color	3,80
Canon BJC 3000/6000	
black	3,85
je Farbe	3,45
Canon BJC 2000/4000	
black	1,84
color	2,85

Rebuild-Lasertoner

HP Laserjet 5L/6L	46,49
HP Laserjet 4	43,00
HP Laserjet 4 L/4 ML/4 P	39,49
Canon A 30	56,49
Epson EPL 5000/5600	63,49
Brother HL 1030/1230	47,99

Refilled-Patronen für HP

HP 700er-/800er-Serie	
black	17,99
color	26,99
HP 900er-Serie	
black	17,99
color	29,90
HP 810er-/840er-Serie	
black	23,20
color	28,45
HP 600er-Serie	
black	22,90
color	25,95
Sie möchten noch mehr sparen?	
Refilltinten, 250 ml, black	21,17

Refillsets für HP-Patronen

incl. Zubehör, Bedienungs- und Reinigungs	
Starterset black 90 ml	11,60
Starterset color 3 x 30 ml	16,97
Refilltinten 2 x 30 ml je Farbe	9,72

Spezial-Papiere

Fotopapiere glossy

180 g, 50 Blatt	8,99
wasserfest, 260 g, 20 Blatt	12,49
CD-Label, 40 St.	6,99

Chipresetter

Zum Rücksetzen aller Epson Chip-Patronen

..... 11,99

GRATIS:

Wahrhaftig Vollversion
mit Postcard-Maschine
ab einem Bestellwert
von 50,- €



Andere Zusatzartikel je nach Bestellwert -
Besuchen Sie unseren Online-Shop!

Unsere Marken im Online-Shop: JETTEC · ARMOR · PELIKAN · KMP · CERTONE · FARBWERK · PHOTOLUX · 3 P PAPIERE

www.tintenmarkt.de · vertrieb@tintenmarkt.de

verantwortlich für diese Anzeige: EPW Systems Wörms e.K. - Im Winkel 22 - 67547 Worms

Alle genannten Markenamen und Logos sind Eigentum der jeweiligen Hersteller!

DRUCKER

Verbrauchsmaterial aller Art

JetTec TINTENPATRONEN

kompatibel für z.B.:	
Epson SC 440/640	ab 4,20 €
Epson C60/C62	ab 8,40 €
Epson Ph. 890/895	ab 8,40 €
Canon i550/i560	ab 4,70 €

Original TINTENPATRONEN

HP C6615D (15)	ab 27,40 €
HP 51645A (45)	ab 28,70 €
HP C6578D (78)	ab 31,60 €
Lexmark 10N00217	ab 19,80 €
Lexmark 10N00227	ab 21,70 €

viele weitere im Shop

Inkjet FOTOPAPIER

Format 10x15, 180g, 150 Bl.	12,90 €
Format 10x15, 240g, 100 Bl.	12,90 €
Wir führen TETENAL Papiere, z.B.:	
A4, matt, 120g, 100 Bl.	ab 11,30 €
A4, glossy, 290g, 50 Bl.	ab 37,90 €

mehr von A6 bis A2 im Shop

Armor Rebuilt-TONER

z.B. für:	
Brother HL 1250/1270	ab 52,30 €
Canon FC 200/210/310	ab 75,10 €
HP LJ 4/4+/4M/5/5M/5N	ab 46,00 €
HP LJ 2000/2100/4000	ab 75,10 €
Lexm. Optra T520/T522	ab 183,30 €
Lexm. Optra T620/T622	ab 211,50 €

viele weitere im Shop

InkTec Nachfüllset

kpl. mit Zubehör. Für viele HP-, Lexmark- und Xerox-Drucker erhältlich. **ab 12,80 €**

USB-Zubehör z.B.:

USB 2.0 Kabel 1,8m	2,50 €
USB 1.1 Pocket Hub 4-Port	9,90 €
USB 2.0 Desk. Hub 4-Port	23,90 €
USB 2.0 Cardreader 6/1 ext.	27,90 €

Alle Preise inkl. MwSt. Wir führen sämtl. Verbrauchsmaterial (original u. kompatibel) für Brother, Canon, Epson, HP, Lexmark, Olivetti, Xerox und andere. Auch finden Sie bei uns Kabel, Farbbänder, Refill-Tinte, TTR-Rollen, Faxpapiere u. Speicherkarten.

Besuchen Sie unseren Online-Shop:

αlphaco
Trading GmbH

www.alphaco.de

alphaco Trading GmbH
Braunenbergrasse 19
73423 Aalen-Wasseralfingen
Tel.: +49 (0)7361-975-303
Fax: +49 (0)7361-975-305
E-Mail: info@alphaco.de

IHR ONLINE STEMPELSHOP MIT INTERAKTIVER VORSCHAU

www.stempel24.de

STEMPEL-ONLINE-GESTALTEN

Angebote solange der Vorrat reicht. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten! Alle Marken sind eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller!



Abdruckmaß 47 x 18 mm

je **9,90**

Max Mustermann

Glockenstraße 21
63450 Hanau



- Einfache Gestaltung
- Interaktive Vorschau
- Holzstempel
- Taschenstempel
- Colop-Produkte
- Trodat-Produkte
- Ersatztextplatten
- Schreibgeräte mit Stempel
- Eigene Vorlagen verwendbar
- ca. 100 Schriftarten zur Auswahl

Alle Preise inkl. MwSt.



je **19,-**

Abdruckmaß 47 x 18 mm

Max Mustermann

Glockenstraße 21
63450 Hanau

© 2004 www.savemedia.de

www.stempel24.de • Inh. S. Özenc • Glockenstr. 21 • 63450 Hanau
Telefon +49 (0) 61 81 - 95 24 50 • Telefax +49 (0) 61 81 - 95 21 04 • e-mail: info@stempel24.de

APS-Basic PC

CPU AMD Duron 1600 MHz inkl. Kühler
Mainboard ASRock K7VM2 Socket A
Speicher 256MB DDR PC-2100 (266MHz)
32MB Shared ProSavage8 3D VGA
Sound Chip AC97 Codec Audio
Festplatte 60 GB Ultra DMA-100 ATAPI
CD-Laufwerk 52x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 420W LowNoise
Netzwerk 100Mbps DSL-fähig, 6x USB 2.0
Floppy, 2x PS/2, Seriell, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie

€ 255.-

ohne CD mit DVD/CDRW-Combo € 303,-
z.B. mit 17" Monitor TCO 99 € 379,-

APS-Profi PC

CPU AMD Athlon XP 2400+ inkl. Kühler
MB ASRock K7S8X LAN Socket A
Speicher 256MB DDR PC-2700 (333MHz)
128 MB GeForce FX5200 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 420W LowNoise
Netzwerk 100Mbps DSL-fähig, 6x USB 2.0
Floppy, 2x PS/2, Seriell, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie

€ 372.-

z.B. mit VGA 128MB FX5600XT € 405,-
z.B. mit Brenner 52/32/52 fach € 415,-

APS-DVD Spezial

CPU AMD Athlon XP 2600+ Barton inkl. Kühler
Mainboard ASRock K7S8X Socket A
Speicher 256 MB DDR PC-3200 (400 MHz)
128 MB GeForce FX5200 AGP TV-out
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Festplatte 80 GB UDMA-100 7200rpm
DVD±Brenner NEC ND1300A inkl. Nero 6
Gehäuse Midi-Tower ATX 420W LowNoise
Netzwerk 100Mbps DSL-fähig, 6x USB 2.0
Floppy, 2x PS/2, Seriell, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie

€ 479.-

z.B. mit AMD XP 2800+ Barton € 540,-
z.B. mit AMD XP 3000+ Barton € 598,-



1-beige/blau 2-silber/blau
Bitte Gehäuse bei Ihrer Bestellung
mit angeben!

APS-Komplettssysteme
Sie können alle von uns
angebotenen Systeme nach
Ihren individuellen Wünschen
ändern!

Fragen Sie uns -
Telefon: 0357-5127455

APS-Game FX PC

CPU AMD Athlon XP 3000+ inkl. Kühler
Mainboard Asus A7V600 VIA KT600
Speicher 512 MB DDR PC-3200 (400 MHz)
128MB GeForce FX5600XT-8X AGP TV-out
Festplatte 120 GB ATAPI 7200rpm
DVD±Brenner NEC ND1300A inkl. Nero 6
Floppy-Laufwerk 1,44MB intern
Gehäuse Midi Tower silber oder schwarz
Netzteil ATX 420 Watt LowNoise
Netzwerk 10/100 Mbps DSL-fähig
2x USB 2.0 & 4 x USB 2.0 hinten, 5x PCI frei
2x PS/2, 1x Seriell, 1x Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie

€ 739.-



PC-Komponenten

Mainboards Socket A	ab 29,- EUR
DVD-Laufwerke ATAPI	ab 34,- EUR
DVD-Brenner ATAPI	ab 99,- EUR
Tastatur & Maus	ab 10,- EUR
Festplatten ATAPI	ab 52,- EUR
Speicher DDR RAM	ab 37,- EUR
Grafikkarten AGP	ab 40,- EUR
Monitor CRT TCO99	ab 120,- EUR
Gehäuse ATX Midi	ab 25,- EUR
Prozessoren AMD	ab 37,- EUR

**Weiter Angebote finden Sie im
Internet unter
www.APS-Computer.de oder
per Telefon unter
0357 - 5127455!**

APS-Power PC

CPU AMD Athlon XP 2200+ inkl. Kühler
MB ASRock K7S8X LAN Socket A
Speicher 256MB DDR PC-2700 (333MHz)
VGA 64MB GeForce4 MX440-8X AGP TV
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Festplatte 60 GB UDMA-100 7200rpm
DVD-Laufwerk 16x/48x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 420W LowNoise
Netzwerk 100Mbps DSL-fähig, 6x USB 2.0
Floppy, 2x PS/2, Seriell, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie

€ 345.-

ohne DVD mit DVD/CDRW-Combo € 393,-
z.B. mit 17" Monitor TCO 99 € 469,-

APS-Highspeed

CPU AMD Athlon XP 2800+ Barton inkl. Kühler
MB Gigabyte GA-7N400L1 nFORCE 2
Speicher 256MB DDR PC-3200 (400 MHz)
128 MB GeForce FX5600XT 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 420W LowNoise
Netzwerk 100Mbps DSL-fähig, 6x USB 2.0
Floppy, 2x PS/2, Seriell, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie

€ 525.-

z.B. mit CPU AMD XP 2600+ Barton € 483,-
z.B. mit CPU AMD XP 3000+ Barton € 589,-

APS-Master PC

CPU Intel Pentium 4 2,6 Ghz 800/512
MB ASRock P4V18 LAN Socket 478
Speicher 256 MB DDR PC-2700 (333 MHz)
128 MB Radeon 9600Pro-EZ AGP TV-out
Sound Onboard 32-bit AC 97 Audio
Festplatte 80 GB UDMA-100 7200rpm
DVD-Laufwerk 16x/48x fach ATAPI
Gehäuse Midi-Tower ATX 420W LowNoise
Netzwerk 100Mbps DSL-fähig, 6x USB 2.0
Floppy, 2x PS/2, Seriell, Parallel, Treiber
Handbuch, 24 Monate Garantie

€ 560.-

mit CPU Intel P4 2,8 Ghz € 608,-
mit CPU Intel P4 3,0 Ghz € 665,-

APS-Mini Bundle

MB ASRock K7VM2 Socket A ATX
CPU AMD Duron 1600 MHz inkl. Kühler
Speicher 256 MB DDR PC-2100 (266MHz)
32MB Shared ProSavage8 3D VGA
Sound Chip AC97 Codec Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
opt. Athlon XP 2200+
€ 164,-

€ 129.-

APS-Multi Bundle

MB ASRock K7S8X Socket A für XP
CPU AMD Athlon XP 2400+ inkl. Kühler
Speicher 256 MB DDR PC-3200 (400MHz)
64 MB GeForce4 MX440 AGP TV-out
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
opt. Athlon XP 2600+
Barton € 229,-

€ 199.-

APS-Maxi Bundle

MB ASRock K7S8X Socket A für XP
CPU AMD Athlon XP 2600+ Barton inkl. Kühler
Speicher 256 MB DDR PC-3200 (400MHz)
128 MB GeForce FX5200 AGP TV-out
Sound Onboard 32 AC 97 Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
opt. Athlon XP 2800+
Barton € 308,-

€ 242.-

APS-Büro Bundle

MB ASRock GE-Pro Socket 478 ATX
CPU Intel Celeron 2400 MHz inkl. Kühler
Speicher 256MB DDR PC-2700 (333MHz)
64MB Shared Real 256 3D Graphic
Sound Chip AC97 Codec Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
opt. Intel Celeron 2800
€ 225,-

€ 169.-

**Neu kaufen.....? Kann Jeder.....!
Machen Sie ein Upgrade mit
unseren APS-Bundle's,
das bringt mehr Performance
für Ihren PC und schont Ihren
Geldbeutel!**

APS-Spiele Bundle

MB Asus A7V600 Socket A ATX
CPU AMD Athlon XP 2600+ Barton inkl. Kühler
Speicher 256MB DDR PC-3200 (400MHz)
Grafik 128MB GeForce FX5600 AGP TV-out
Sound 32 AC97 Codec Audio
Handbuch, Treiber, 24 Monate Garantie
opt. Athlon XP 2800+
Barton € 374,-

€ 315.-

Bestell Tel. : 0357 - 5127455

Bestell Fax : 0357 - 5127456

Internet: www.APS-Computer.de

Email: Verkauf@APS-Computer.de

APS-Computer Blunzer Str. 75 d 03130 Karlsfeld

Es gelten ausschließlich unsere AGB's, Preisstand 16.01.04. Wir bitten daher um Verständnis, dass die Preise aufgrund der frühen Kalkulation abweichen können. Die aktuellen Preise können Sie im Internet abrufen. Alle Preise in Euro inkl. 16% MwSt. Versandpauschale 12,-€. Kein Mindestbestellwert. Weiterer Artikel auf Anfrage. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB, besteht innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. Angebot halbjährig, Internet und Druckfehler vorbehalten. Alle Marken- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.

APS-COMPUTER
IHR HARD- & SOFTWARELIEFERANT

**Telefonische Bestellungen
Montag-Sonntag: 8-22 Uhr**



RIWOTAN

Art.-Nr.	Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker	€
C2bk	S200,S200x,S300,S330 Photo, i250,i320,i450,i470D,i475D, Black	2,50
C2cl	S200,S200x,S300,S330 Photo, i250,i320,i450,i470D,i475D, Color	3,00
C5bk	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300, i550,i560,i865,i850,i6500, black	3,00
C5cy	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300, i550,i850,i6500, cyan	3,00
C5ma	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300, i550,i850,i6500, magenta	3,00
C5ye	BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D, S600,S630,S750,S4500,S6300, i550,i850,i6500, yellow	3,00
C5pbk	BJC- 3000/6000-Serie, S400,S450,S4500, Photo black	3,00
C5pcy	BJC- 3000/6000-Serie, S400,S450,S4500, Photo cyan	3,00
C5pma	BJC- 3000/6000-Serie, S400,S450,S4500, Photo-magenta	3,00
C7bk	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 - i865,i905,i950,i965,i9100, black	3,00
C7cy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 - i865,i865,i905,i950,i965, cyan	3,00
C7ma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 - i865,i865,i905,i950,i965,i9100, magenta	3,00
C7ye	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 - i865,i865,i905,i950,i965,i9100, yellow	3,00
C7pcy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 - i905,i950,i965,i9100, Photo.-cyan	3,00
C7pma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000 - i905,i950,i965,i9100, Photo.-magenta	3,00

Art.-Nr.	Tintenpatronen Kompatibel zu XEROX® Drucker	€
X3bk	M 750 / M 760 / M 940 / M 950 black	5,00
X3cy	M 750 / M 760 / M 940 / M 950 cyan	3,50
X3ma	M 750 / M 760 / M 940 / M 950 magenta	3,50
X3ye	M 750 / M 760 / M 940 / M 950 yellow	3,50
S2	Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 1440 dpi - 150 gr.	18,-

Hochleistungs.Akku-Batterien
4-Stück ideal für Digitalkameras
1800 mAh.
(Typ.: R6 / AA) 10.- € Art.Nr: A1



Art.-Nr.:	Tintenpatronen Kompatibel zu Epson® Drucker	€
E3cl	Stylus Color - 400/600/800/800N/850/1520, color	4,00
E4bk	Stylus Color - 400/500/600/Photo700/Photo EX, black	2,00
E9bk	Stylus Color - 440/460/640/660/670/Photo1200/Photo750, black	2,00
E10bk	Stylus Color - 740/760/860/1160, 1520, black	2,00
E11cl	Stylus Color - 440/460/640/660/670/740/760/860/1160, color	5,00
E12cl	Stylus Photo - 700/Photo EX,Photo750,color	5,00
E15bk	Stylus Color 480,580,C20UX,C40UX ,black	2,00
E15cl	Stylus Color 480,580,C20UX,C40UX ,color	5,00
E16bk	Stylus Color 880,880i, black	2,00
E16cl	Stylus Color 880,880i, color	5,00
E17bk	Stylus Photo -780,785EPX,790,870,875DCS,890,895,900,915, 1270,1290,1290,1290s,black	5,00
E18cl	Stylus Photo - 780,785EPX,790,870,875DCS,890,895,915,color	6,00
E19bk	Stylus Color 680,685,777,black	5,00
E19cl	Stylus Color 680,685,777,color	6,00
E20cl	Stylus Photo - 900,1270,1280,1290,1290s,color	6,00
E21bk	Stylus Photo 810,820,830,830U,925,935,C50,black	5,00
E21cl	Stylus Photo 810,820,830,830U,925,935,C50,color	6,00
E22bk	C60,black	5,00
E22cl	C60,color	6,00
E23bk	C70 / C80 / C82 / CX 5200 / CX 5400 /Black	7,00
E23cy	C70 / C80,Cyan	7,00
E23ma	C70 / C80,Magenta	7,00
E23ye	C70 / C80,Yellow	7,00
E24bk	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / Black	5,00
E24cl	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / Color	6,00
E25bk	C62 / CX3200 / black	5,00
E25cl	C62 / CX3200 / color	6,00
E26cy	C82 / CX 5200 / CX 5400 Cyan	7,00
E26ma	C82 / CX 5200 / CX 5400 Magenta	7,00
E26ye	C82 / CX 5200 / CX 5400 Yellow	7,00
E28BK	C64 / C64-Photo-Edition Black C64 / C64-Photo-Edition / CX 6400 Normale-Füllmenge	7,00
E28CY	C64 / C64-Photo-Edition Cyan C64 / C64-Photo-Edition / CX 6400	7,00
E28MA	C64 / C64-Photo-Edition Magenta C64 / C64-Photo-Edition / CX 6400	7,00
E28YE	C64 / C64-Photo-Edition Yellow C64 / C64-Photo-Edition / CX 6400	7,00
E29 BK	C64 / C64-Photo-Edition / CX 6400 Doppelte-Füllmenge Black	9,00

Tel.Bestellannahme Mo.-Fr. 10:00-19:00 Uht. > 0841-4917892 > Fax: 4917891

Frachtfreie Lieferung ab 50.- Euro Warenwert



www.riwotan.de

< Universal-Refill-Tintensätze >



Universal-Refill-Tintensatz für Epson-BLACK-Patronen 3 x30ml 10.- € Art.Nr: S11	Chip-Resetter für Epson-Patronen multifunktional 12.- € Art.Nr: 513	Universal-Refill-Tintensatz für Epson-Color-Patronen 3 x30ml 10.- € Art.Nr: S12
Universal-Refill-Tintensatz für Canon-BLACK-Patronen 3 x30ml 10.- € Art.Nr: S9	Inkl.Beschreibung Spritzen,Kugeln.	Universal-Refill-Tintensatz für Canon-Color-Patronen 3 x30ml 10.- € Art.Nr: S10
Universal-Refill-Tintensatz für HP-BLACK-Patronen 3 x30ml 10.- € Art.Nr: S7	Verwendbar für alle Serien (außer Photo-Tinte)	Universal-Refill-Tintensatz für HP-Color-Patronen 3 x30ml 10.- € Art.Nr: S8
Universal-Refill-Tintensatz für Lexmark- BLACK-Patronen 3 x30ml 10.- € Art.Nr: S6	ALLE PREISE INKL.16% MWST.	Universal-Refill-Tintensatz für Lexmark- Color-Patronen 3 x30ml 10.- € Art.Nr: S5

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 gegen Nachnahme, zzgl.3,60 Euro Nachnahmegeb., oder gegen Vorkasse

Schulen,kirchliche Einrichtungen, Behörden, Dienststellen, Großfirmen, erhalten die Lieferung gegen Rechnung
Frachtkosten Österreich Pauschal 6.- € (Bezahlung per Vorkasse) KEIN MINDESTBESTELLWERT !

Machen Sie Druck - mit unserer Hilfe

Kompatible Patronen für EPSON - Drucker

EPSON Stylus Color 440/460/540/660/670/740/760/860/1160, color	€ 5,49
EPSON Stylus Color 440/460/540/660/670, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 740/760/860/1160, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color i1115, color	€ 7,49
EPSON Stylus Color i1125/200, schwarz	€ 4,99
EPSON Stylus Color 200/500, color	€ 7,49
EPSON Stylus Color 400/600/800/990/1120, color	€ 5,49
EPSON Stylus Color 400/600/800, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 900/950/1120, schwarz	€ 5,49
EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, schwarz	€ 3,49
EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, color	€ 5,49
EPSON Stylus Color 680/685, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus Color 680/685, color	€ 7,99
EPSON Stylus Color 880, schwarz	€ 5,49
EPSON Stylus Color 880, color	€ 5,49
EPSON Stylus Color 900/960, schwarz	€ 7,49
EPSON Stylus Color 900/960, color	€ 7,49
EPSON Stylus C90, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus C90, color	€ 6,99
EPSON Stylus C70/C90/C82/CX3200/CX5400, schwarz & Farbe je	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, color	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, color	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, color	€ 7,99
EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus, schwarz	€ 7,99
EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus, color	€ 6,99
EPSON Stylus C62/CX3200, Schwarz	€ 6,99
EPSON Stylus C62/CX3200, Color	€ 7,99
EPSON Stylus Photo 960, je Farbe/Schwarz	€ 7,99
EPSON Stylus C64/C84/CX6400	€ 6,99

Kompatible Patronen für CANON - Drucker

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, schwarz	€ 4,49
CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je Farbe	€ 4,49
CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je photoFarbe	€ 4,49
CANON i550/S600/S630/S750/S850/S4500/S6300, schwarz	€ 4,49
CANON i550/S600/S630/S750/S850/S4500/S6300, je Farbe	€ 4,49
CANON BJC 8200/S800/S900/S950/S9000/9100, schwarz	€ 4,49
CANON BJC 8200/S800/S900/S950/S9000/9100, je Farbe	€ 4,49
CANON BJC 8200/S200/S250/S300/S320/S330/S350/S450/S470D, color	€ 4,49
CANON S200/S200x/S250/S300/S320/S330/S350/S450/S470D, schwarz	€ 3,49
CANON BJC 2000/4000/5000er-Serie/S100/MultiPass C20/30/50/70, color	€ 4,49
CANON BJC 2000/4000/5000er-Serie/S100/MultiPass C20/30/50/70, schwarz	€ 2,99
CANON BJC 7000er Serie, schwarz	€ 16,49
CANON BJC 7000er Serie, color	€ 14,49
CANON BJC 7000er Serie, photo-color	€ 16,99
CANON BJC 900/S900x/910/920, schwarz und Farbe je	€ 0,69

Recycelte Tintenpatronen

Lexmark 3200-7200/Z11/Z31/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X73/X83, schwarz	€ 24,99
Lexmark 242/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X63/X73/X83, color	€ 29,49
Lexmark Z11/Z23/Z25/Z33/Z35/3, color	€ 29,99
Lexmark Z11/Z23/Z25/Z33/Z35/3, schwarz	€ 24,99
HP Deskjet 910C/920C/930C/940C/950C/960C/995C/979Cai, color	€ 29,49
HP Deskjet 710C/720C/815C/820C/850C/880C/890C/895Cai, schwarz	€ 18,49
HP Deskjet 930C/950C/955C/960C/970C/980C/990C/995Cai, schwarz	€ 18,49
HP Deskjet 810C/815C/825C/840C/843C/845C/820C/940C, schwarz	€ 18,49
HP Deskjet 710C/720C/810C/815C/880C/880C/895Cai/1120C/1125C, color	€ 29,99

Wir sind Testsieger in der PCgo Ausgabe 11/03

bei kompatiblen Patronen für EPSON Drucker
(getestet wurde die Photo i1100er Serie)

Versandkosten

Bis 35€ Bestellwert € 3,99
Ab 35€ Bestellwert € 0,00
bei Lieferung per Bankeinzug.
Nachnahmezuschlag € 5,00

Produkte

Bei den von uns angebotenen Patronen handelt es sich um kompatible Patronen (Neuware). Alle Patronensorten werden vor Aufnahme in unser Sortiment getestet.

Denn die Qualität macht den Unterschied.

Bestellhotline

Telefon von Mo - Fr 10-18 Uhr
unter
01805 - 00 63 74*
oder Telefax unter
034606 - 35 782

* normale Ferngesprächsgelühren/12ct/min.Dr. *www.lutz.de



**CD-R, 99min, 870MB
im SoftPack, 10er Pack**

nur € 6,99



**256er CD-Tasche
+ 50 CD-R, 700MB**

nur € 23,99

Supersparangebote und ab 35€ Frachtfrei!

Tintenpatronen und Tonerkartuschen für alle HP, Lexmark, Epson, Canon, Brother, Xerox finden Sie in unserem WebShop

Gehäuse

Design Midi-Tower mit Front USB & 300Watt ATX-PFC-Netzteil



€ 39,99



€ 44,90

inkl.
universal
CD-Lauf-
werks
Front-
blenden



CD-Tragetaschen

Für sicheren Transport und sichere Aufbewahrung.



für 40 CD's € 3,99
für 100 CD's € 6,49
für 250 CD's € 9,49
für 350 CD's € 14,99

5xfür 100 CD's € 29,99
5xfür 250 CD's € 46,99

Supersparsets

(4x Schwarz + 4x Color + 500 Blatt Druckpapier)

EPSON Stylus Color 400/440/460/480/580/C20/C40/600/640/660/670/740/760/860/880/1160

CANON S200/S200x/i1250/S300/i320/S330/i350/i450/i470D

EPSON Stylus C42er Serie/C44+/C60/C62/CX3200 / Color 680/685

EPSON Stylus Photo 790/810/820/830/870/875/890/895/915/925/935

CANON 2000er/4000er/5000er Serien/S100/MultiPass C20/30/50/70

(2xSchwarz + 2xBlau + 2xRot + 2x Gelb + 500 Blatt Druckpapier)

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D

CANON i550/S600/S630/S750/S850/S4500/S6300

CANON BJC 8200/S800/S900/S950/S9000/9100

EPSON C70/C80/C82/CX5200

EPSON C64/C84/CX6400

Xerox DocuPrint M750/M760 / WorkCenter M940/M950

Netzteil:

420Watt, ATX, PFC,
mit 2 Lüftern

€ 37,90

Netzteil:

550Watt, ATX, PFC,
sehr leise

€ 55,90

www.LUTZ-Versand.de

Lutz Versand Lodderstedt * Lettiner Weg 16 * D-06193 Morl



www.stellennet.de
Ihr Internet Job-Agent!

e-mail: info@stellennet.de

<http://www.saveshop.de>

saveshop.de

IHR WERBEMITTEL-SHOP

FLYER - VISITENKARTEN - BRIEFBOGEN - STEMPEL - SCHILDER

ZU GÜNSTIGEN PREISEN!



www.saveshop.de • Glockenstr. 21 • D-63450 Hanau
Telefon 0 61 81 - 95 24 50 • Telefax 0 61 81 - 95 21 04 • e-mail: info@saveshop.de



partner ID .com

Ein Projekt der

ERO DATA GMBH

Keine Arbeit = Viel Geld!

WWW.EOBS.DE

Abrechnungssysteme und Partnerprogramme
für Ihre Website

STORNOFREIES MICROPAYMENT

E-PAYMENT

PARTNERPROGRAMME

SERVICE-RUFNUMMERN

BESUCHEN SIE UNS IM INTERNET:

WWW.EOBS.DE
EUROPEAN ONLINE BILLING SYSTEMS

Sie haben eine Homepage aber leider keine Besucher?
Dann ist der Besuchertausch von ebranx genau das richtige für Sie!
Das Prinzip ist Genial: 10 Seiten anderer User anschauen
und schon bekommt Ihre Homepage 9 Besucher.
Um sicherzustellen das der Seiteninhalt auch gelesen wird,
haben die Besucher einen Mindestaufenthalt von 15 Sekunden.
Die Mitgliedschaft ist kostenlos und kann jederzeit gekündigt werden.
Aber auch wenn Sie keine Homepage besitzen ist ebranx interessant für Sie.
Einfach Seiten anderer User anschauen und damit Punkte sammeln.
Denn Punkte sind Bares Geld wert.
Das Bietet ebranx:

1000 Punkte Startguthaben
eine Rotation von 10:9
Bonus für aktive User
10 Ref. Stufen
einen Tagesjackpot
viele Glücks und Gewinnspiele bei denen Sie Punkte gewinnen können

www.ebranx.de

ebranx
Der Ultimative Besuchertausch

Hauptmenü

- [STARTSEITE](#)
- [ANMELDEN](#)
- [REGISTRIEREN](#)
- [FAQ](#)
- [AGB](#)

Info

- [FEATURES](#)
- [NEUERBENUTZER](#)
- [TOP 20 VISITS](#)
- [KONTAKT](#)
- [IMPRESSUM](#)

Jackpot Gewinn

- [TAGES-JACKPOT](#)
- [WOCHE-JACKPOT](#)
- [MONAT-JACKPOT](#)

Referenzen

Mehr Besucher für Ihre Website!
www.Besuchertausch-Cityportal.de

Geld verdienen im Internet mit zahlreichen Partnerprogrammen und Partnernetzwerken, Shopping, etc.

Statistik

Start des Dienstes:	14.08.2002
Stand Statistik:	18.01.2004 23:01
Sponsoren im System:	0
Gesamtpunkte aller Sponsoren:	0
Angemeldete User:	810
Gesamtpunkte aller User:	580080.53
Anfragen der User die sparen:	125
Punkte in Spardose:	342246.12
Gesamte Seitenaufrufe heute:	1778
Gesamte Seitenaufrufe gesamt:	6276666
Zur Zeit Surfen:	0 User

Jackpot Statistik

Punkte-Jackpot in Viewbar:	600 Punkte
Geld-Jackpot in Viewbar:	2.1 Euro
Glücks-Los Jackpot:	3443 Punkte
Würfelspiel-Jackpot:	854 Punkte
Knack den Safe Jackpot:	6175 Punkte

Banner Statistik

Banner im System:	3
Einblendungen noch offen:	75584
Klicks auf Banner:	14

Textlink Statistik

Textlinks im System:	98
Einblendungen noch offen:	1007829
Klicks auf Textlinks:	715

Mitglieder

[LOGIN](#)

Email:

Passwort:

[Login](#)

[?contact.requested?](#)

Sponsoren

- [WIRTSCHAFTS](#)
- [WIRTSCHAFTS](#)

[SPONSOR LOGIN](#)

Vorschau für April 2004

erscheint am 4. März 2004

Im Heft:

Pay TV without Pay!

Erfahren Sie in unserer nächsten Ausgabe, wie findige „Schwarzseher“ die Pay-TV-Kanäle austricksen.

Spam-Blocker im Vergleich:

Wie Sie der Flut der Junk-Mails Herr werden, lesen Sie in unserer April-Ausgabe.

So you can Scan!

Außerdem widmet sich unsere Hardware-Redaktion ganz den Scannern.



Der große Online-Shopping-Führer!

Online-Shopping gehört inzwischen schon zum guten Ton: wir zeigen Ihnen die besten Anlaufstellen für Ihre Einkäufe.

Ein PC Spiel entsteht:

In unserer nächsten Ausgabe begleiten wir die Entwicklung eines PC-Spiels - von der Idee bis zum Verkaufsschlager.

Auf den CDs



Top-Vollversionen!

Sowie tolle Serien, Shareware und vieles mehr

Näheres dazu erfahren Sie auf unserer Homepage unter www.cd-info.biz ab 24. Februar 2004.

Impressum

Verleger: CDA Verlags- und Handelsges.m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9, **Herausgeber:** Harald Gutzelnig (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 Steinmaurer (bs), Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Mag. Werner Schön (ws), Thomas Zeller (tz); **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: PGV, Salzburg, **Druck:** Oberndorfer Druckerei, **Heftpreis:** € 2,99 (inkl. CD-ROM), **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, **Aboservice Österreich:** A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44, **Anzeigen Deutschland:** Verlagsbüro ID GmbH & Co.KG, Podbielskistraße 323-325, 30659 Hannover, Tel: +49 (0)511-33 48-410, Fax: +49 (0)511-33 48-481, e-mail: ditgens@verlagsbuero-id.de, **Anzeigen Österreich:** Marianne Gutzelnig - Breiteneder, Tel.: (+43) 07262/57557; e-mail: anzeigen@cda-verlag.com **Internet:** <http://www.cda-verlag.com>, <http://www.cd-austria.at>, <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 **ETH**

Inserentenverzeichnis

AFS-Software	23	Nero	15
Alphaco	117	New Motion	115
APS	119	Panda	19
Blitzbox	85	partnerID.com	128
Causa Verlag	71	Pearl	121
com! Online	91	Riwotan	120
Dell	4	Rowisoft	67
ebranx	129	S.A.D.	2,35,131
Ecoprint	12	Stellennet.de	127
EOBS.de	128	Stempel24.de	118
Flightpoint.de	82	Telrabatt	75
GGComp	116	Ulead	13
In-Media-Service	25	USM	132
Karriereportal.de	114	Vogel Verlag	43
Kellas	27	Worms	117
Lotterien	29	X-Part.de	10,11
Lutz	126	Zuxxez	51
Moll	116		



Das Schweizer Messer für Ihre Bilder!



- **Blitzschnelle Navigation Ihrer Bilder**
- **Diaschau mit konfigurierbaren Überblendeffekten**
- **Unterstützung neuer Datei-, Audio- & Videoformate**
- **Webseiten-Assistent für optimale Onlinedarstellung**

ThumbsPlus 6

ThumbsPlus 6 ist das Universalwerkzeug für alle Profi- und Hobby-Fotografen, Webdesigner, Grafiker, Marketing-arbeiter, Pressebeauftragte und alle PC-Nutzer, die mit digitalen Fotos arbeiten. Die neue Version 6 bietet mittlerweile über 1.000 (!) Funktionen sowie vier Assistenten, mit der sich viele Vorgänge vereinfachen lassen. Zu den wohl überzeugendsten Argumenten für ThumbsPlus 6 sprechen die blitzschnelle Navigation zwischen Ihren Bildern und der Support der neuesten Datei-, Audio- und Videoformate.

Zur Seite steht Ihnen der Webseiten-Assistent, der Sie unterstützt die optimale Onlinedarstellung Ihrer Bilder im Internet zu erreichen. Und auch die Diaschau-Funktion bietet Ihnen mit ihren konfigurierbaren Überblendeffekten alles was das Herz begehrt. Mehr als 1000 (!) Funktionen warten darauf von Ihnen erforscht zu werden.

Weitere Infos: <http://www.s-a-d.de> • S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm • Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33



REDSHIFT™ 5

Das virtuelle Planetarium

Das marktführende Astronomie-Programm

Holen Sie sich die unendlichen Weiten des Weltraums auf Ihren PC. Und das in höchster Brillanz, auf professionellem Niveau und mit wissenschaftlich fundierten Informationen. **REDSHIFT 5** ist der neue Zenit der bereits über zehnjährigen Erfolgsstory dieser einzigartigen Programmserie. Ideal für Einsteiger, ambitionierte Amateure und Semi-Professionals.



- Neue erstaunliche Oberflächendarstellungen von Planeten und Monden, neues Screendesign und optimierte Ansicht auf Ihrem Bildschirm und im Ausdruck
- Wissenschaftlich fundiert: Alle Objektdaten basieren auf offiziellen, aktuellen Katalogen, wie dem Hipparcos, Tycho-2 oder Hubble Guide Star Catalog II
- Neue nützliche Funktionen wie Nachtansicht und gespiegelte Himmelsansicht
- Informationen zu 20 Millionen Himmelsobjekten: U.a. über 73.000 Galaxien, 7.000 Nebel und mehr als 1.000 Sternhaufen
- Kostenloser Aktualisierungs-Service via Internet mit täglichen Updates
- Umfangreiches Astronomie-Lexikon und atemberaubende Fotogalerie (updatefähig)
- 320-seitiges Handbuch zum Nachschlagen und systematischen Einstieg

www.redshift.de

Erhältlich im guten Fachhandel
oder direkt bei

HQ-Media GmbH

Bestell-Telefon ++49-89-24 23 48 03

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

E-Mail: bestellung@hqmedia.de

CD-ROM für Win
Preis € 79,90*/sFr 139,00*
ISBN 3-8032-1730-X

* unverbindliche Preisempfehlung