

mit DVD!

1/05

Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie

11. Jahrgang

www.cd-info.biz

CD INFO

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

Enthält Info- und Lehrprogramme!

Mit
4,99 €
nur

DVD

Auf DVD:

Alles echte Vollversionen!



PrintMaster Silber 11 light

Das TOP-Programm für Layout und DTP!

- ♦ 2.000 druckfertige Vorlagen
- ♦ 20.000 Bilder und Fotos
- ♦ 200 Schrifttypen uvm.

Techno eJay 4

Mix deine eigenen Musik-Tracks!

- ♦ 48 Spuren ♦ 4.000 neue Techno-Sounds ♦
- FX Studio und WAVE-Editor ♦ Recording-Studio ♦ Remixen von Audio CDs uvm.



Deep Sea Tycoon

Herausragende Wirtschaftssimulation!
Erschaffe die ultimative Untersee-Welt!

McAfee Firewall 4.0

Schützt Ihren PC vor Hackern!



AND Route 2003

Europa-Routenplaner
mit 580.000
Städten



Medi@Show 2.0

Die TOP-Software zum Erstellen
von multi-dimensionalen
Slide-Shows

Im Heft:

S.14 Sound-Tricks

Die besten Tricks für das Verwalten,
Rippen und Brennen Ihrer Audio-Dateien

Windows, aber sicher!

P.7 Wie Sie mit Windows Ihre
Daten gegen alle Gefahren schützen!

2 tolle Christmas-Screensaver extra!

**Der große
Firewall-Report** **S. 32**

Balsam für die Ohren

S.108 Homecinema-Receiver:
Fernsehton auf 6 Kanälen!





STYIGMA

Mehr als nur ein Metal-Album

RockHard 10/04: „Frontmann Ritchie Krenmaier gehört weltweit zu den Besten seines Fachs. Schon allein für den überirdischen Refrain des potentiellen Klassikers „Point Of No Return“, würden diverse Genrehelden von Maiden bis Savatage töten.“

OUT NOW

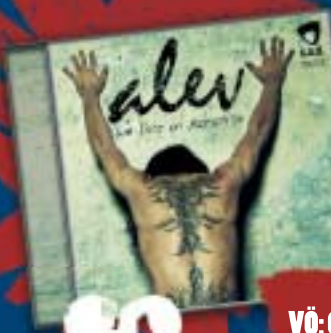


Slick Fitty

Rock 'n' Roll aus New York

Slick Fitty vereinen in ihrem Debutalbum „Where The Chrome Shines Bright“ all das, was der Rock 'n' Roll seit jeher zu bieten hat: schräge, extrovertierte Wildheit und vitale Songs im Drei-Minuten-Takt!

OUT NOW



MEGAHERZ

Sie gehören zu den wichtigsten Vertretern harter deutscher Rockmusik. Nach zwei Jahren Songwriting kommt endlich die neue Megaherz.

Megaherz – 5

VÖ: 06.12.04



VÖ: 06.12.04



Oeigh15Teens

Punkrock aus Münster

Die Oeigh15Teens bleiben sich auf ihrem Debutalbum treu: Authentische Lieder mit Ausdruckstärke, tollen Melodien und Gefühl. Mal hart, gelegentlich zart, aber meistens verzerrt. Immer mit viel Liebe zum Detail, mit viel Liebe zur (harten) Musik.

OUT NOW

Faire Preise! +++ Mehr Content! +++ Kein Kopierschutz! +++ Tourdates: www.s-a-d.de/music



Alles Brenner Paket für Filme, Musik & Spiele

- Vier Qualitätsprogramme in einem Paket
- Video-DVDs einfach 1:1 kopieren
- Video-DVDs in Video-CDs umwandeln
- MP3-Musik aus dem Internet aufnehmen
- Audio-CDs und DVDs brennen
- Sicherheitskopien von Spielen erstellen



19,99 Euro

Unverbindliche
Preiseempfehlung

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



Besuchen Sie das NEUE S.A.D.-Portal:
www.s-a-d.de

Kopieren von Video-DVDs

MovieJack DVD kopiert Filme in Spitzenqualität von DVD auf DVD, ohne Kompromisse, auch für Anfänger geeignet.

Rippen von Video-DVDs

MovieJack 3.5 VCD komprimiert auf Wunsch die riesigen Datenmengen einer Video-DVD zu einer Video-CD.

Musik aus dem Internet

RadioJack zeichnet ihre Wunschmusik aus dem Internet auf und brennt auf Wunsch gleich eine Audio-CD für die Stereoanlage.

Spiele sichern

Mit GameJack 4 schützen Sie Ihre Spiele-CDs/DVDs einfach mit einer Kopie auf ganz gewöhnliche CD- oder DVD-Rohlinge oder Ihre Festplatte.

Eierlegende Wollmilchsau!

4,5 GByte Software

CD INFO erscheint auch diesmal nicht mit 2 CDs, sondern mit DVD und dies zum gewohnten Preis! Dies bedeutet für Sie einen 3 bis 4-fachen Nutzen!

Sollten Sie kein DVD-Laufwerk besitzen, können Sie die CD-Version (2 CD-ROMs - ohne Techno eJay 4, Digitale Fotografie Praxiskurs und AND Route 2003) beim Verlag (redaktion@cda-verlag.com) zum Preis von EUR 3,- inkl. Porto bestellen!

Die Heft-DVD

Lösen Sie bitte die DVD vorsichtig von dieser Seite ab. Sie können das Cover unserer DVD über den Menüpunkt *DVD-Cover* in der linken unteren Ecke des neuen Menüs, beziehungsweise unter dem Menüpunkt *Demos* im klassischen Menü auch ausdrucken.

Zwei Menüsysteme

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

Entscheiden Sie sich hier für das Menü 2.0 oder für das klassische Menü. 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 DVD fehlerfrei auszuliefern. In seltenen Fällen kann die DVD jedoch durch den Transport zu Ihrem Händler oder durch andere Umstände beschädigt werden oder gänzlich fehlen. In diesem Fall leisten wir selbstverständlich Ersatz. Wenden Sie sich einfach per e-mail, Karte oder Fax an uns!

CD Info

D-10245 Berlin, Modersohnstraße 53-55

Fax: 030/2935 1822

redaktion@cda-verlag.com

Januar 2005

Rowisoft^{de}

Warenwirtschaft

Faktura

Buchhaltung

Internetshop

Die Software für kleine und mittelständische Unternehmen, die mehr wollen, als nur Rechnungen schreiben: *Rowi-Kaufmann*

Neben dem Üblichen enthält *Rowi-Kaufmann*:

- Artikelverwaltung mit Bestandswesen
- Angebote, Lieferscheine, Rechnungen, Auftragsbestätigungen, Gutschriften, Sammelrechnungen, Briefe, Faxe
- Mahnungen und Zahlungserinnerungen
- Kunden, Vertreter, Lieferanten, Interessenten und Mitarbeiter
- Wiederkehrende Vorgänge
- umfangreiche Statistiken
- Internetbestellungen direkt einlesen
- Offene Posten
- SQL-Datenbank Zugriff
- Flexibel anpassbar durch Masken- und Layoutdesigner, sowie Makros
- ISDN-Anruferkennung
- PLZ-Landkarte
- umfangreiches Rabattsystem
- und vieles mehr...

nur 199,- Euro
inkl. MwSt.

CD INFO - Leser erhalten ausserdem einen zusätzlichen Rabatt von

5%

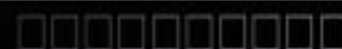
bei Angabe des Codes: CDI



 www.rowisoft.de
 0180 5 - 888 9 77 12 ct./Min



■ ■ CD Info Abo ■ ■



Astra Stick Abo (11 Ausgaben)



> Yamada Astra Stick MP3-Player

incl. 128 MB USB-Stick-Speicher

- > LCD Display
- > Gewicht: 32g
- > Lieferumfang: MP3 Stick, Kopfhörer, Halsband,
Treiber CD, Handbuch, Batterie uvm...



> Yamada Astra Stick + CD Info Jahresabo
für nur

> Euro 69,90 <

Bestellcoupon



☐ CD Info Jahresabo (11 Ausgaben) > Euro 44,90

☐ CD Info Jahresabo + Astra Stick > Euro 69,90

☐ CD Info Test-Abo
(3 Ausgaben) nur
> Euro 9,-
Sie sparen 40%!!!

Sie füllen und schneiden den Abo-Bestellschein einfach aus, und schicken ihn an die CD-Info Aboverwaltung, CD Info, D- 10245 Berlin, Modersohnstr.53-55, (Fax 030/29351822). Sie erhalten dann Ihr Abo druckfrisch an Ihre Adresse! Die Versandkosten bezahlen natürlich wir für Sie! Sie können Ihr Abo aber auch per E-mail bestellen! Mailen Sie an abo@cda-verlag.com und geben Sie mit der Bestellung auch Ihre Telefonnummer für den Rückruf bekannt!

name/vorname _____

straße/hausnummer _____

plz _____ wohnort _____

e-mail: _____

tel.: _____

☐ per Rechnung (nur bei Abo ohne Beigabe) ☐ per Vorausüberweisung
(BLZ: 70020270 Kontonr: 3610198812)

☐ per Nachnahme (zzgl. € 12,-) ☐ Bequem per Barkeinzug

☐ per Kreditkarte

☐ American Express Karte gültig bis _____

☐ Eurocard

☐ Visa Kreditkarten-Nr. _____

BLZ: _____

Kontonummer: _____

Geldinstitut: _____

Abo Bedingungen: Die Abo-Bestellung kann innerhalb von zehn Tagen widerrufen werden. Zur Wahrung dieser Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Jedes Abo verlängert sich automatisch um jeweils 11 Ausgaben, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird. Verlängerungspreis: € 44,90. Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein CD Info Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten) _____

bitte aus-
reichend
frankieren

CD Info
Kennwort: Abo
Modersohnstr. 53-55
D-10245 Berlin
Fax: 030/29351822
abo@cda-verlag.com

Besuchen Sie das NEUE S.A.D.-Portal:
www.s-a-d.de



PURPLE HILLS
powered by



DA IST FÜR JEDEN WAS DABEI!

Spiele, Spiele und nochmals Spiele! Das ist Purple Hills. Ob Mahjongg, Würfeln, Schach oder Flipper, hier findet jeder was für seinen Geschmack. Bei bisher fast 40 Titeln ist bestimmt auch Ihr Favorit dabei! Übrigens – Titledtendenz steigend! Also einfach mal merken: In der Purple Ecke geht was mit Spiel und Spaß! Spannende Seeschlachten, packende Rennen oder mal was für die grauen Zellen mit Logik, Denk und Knobel Spaß tun. Immer noch nicht überzeugt? Dann nichts wie los in das neue S.A.D.-Portal unter www.s-a-d.de. Da gibts den ganzen Spaß zu sehen.

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

Aktuell

Aktuelle Neuigkeiten 10

Titelstory

Sound-Tricks - Die besten Tricks für Aufnahme, Verwaltung und Bearbeitung der Audio-Dateien 14

Software

E-Learning 22
Kurzvorstellungen 24
Neuerscheinungen 28
Eovia Carrara 4 28
Jasc Paint Shop Pro 30
Ulead Fotobrennerei 3 30
S.A.D - Correspondence4Business 31
Softmaker Offcie 2004 31

Schotten dicht -

Der große Firewall-Report 32

PC-Spiele 38
Preview: Prince of Persia: Warrior Within . 38
Preview: HdR: Die Schlacht um Mittelerte 38
Kurzvorstellungen 39
Kohan II: Kings of War 44
FlatOut 44
Run Through 46

Das Trainerkarussell - Anstoss 2005,

Fussball Manager 2005 und Football

Manager im Vergleichstest 48

Das Geheimnis des Silbernen Ohrings ... 50

Top Spin 50

Praxis

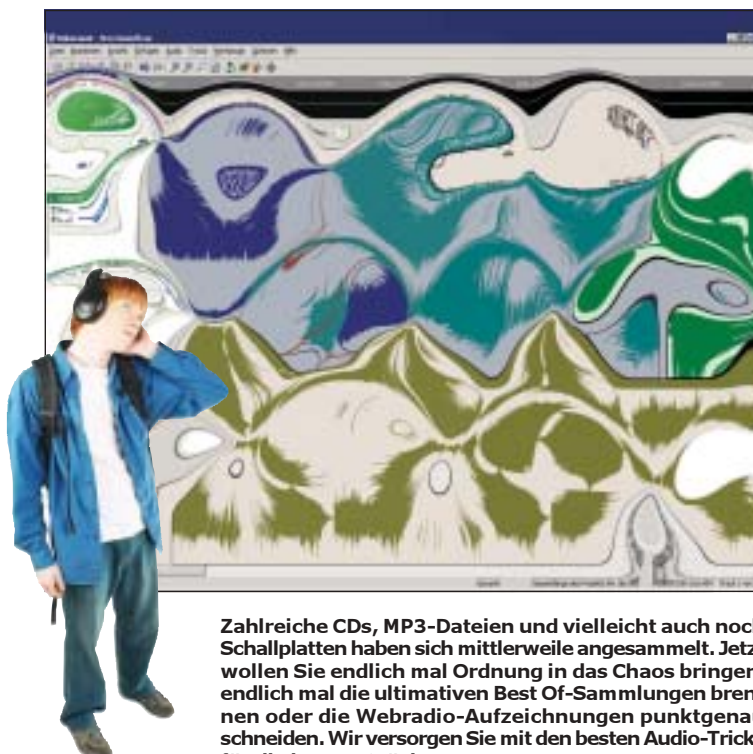
Tipps&Tricks 2

Windows 2
Office 4
Hardware 6

Workshops 7

Windows, aber sicher - Alle Einstellungen für den optimalen Schutz gegen Viren, Hacker und neugierige Blicke 7

Bildbearbeitung und Webdesign mit Shareware und Freeware 13
Rückblick Vollversionen: Highlights 2004 . 16
Genialer Fernsehen 19
Gut gedruckt ist halb gewonnen 21
Der Medien-Präsentator 23
Techno eJay 4 26
Ulead PhotoImpact 10 27
Vollversionen 30
Deep Sea Tycoon 30
AND Route Europa 2003 32
McAfee Firewall 4.0 32
Digitale Fotografie 32
Alle weiteren Vollversionen 32



Zahlreiche CDs, MP3-Dateien und vielleicht auch noch Schallplatten haben sich mittlerweile angesammelt. Jetzt wollen Sie endlich mal Ordnung in das Chaos bringen, endlich mal die ultimativen Best Of-Sammlungen brennen oder die Webradio-Aufzeichnungen punktgenau schneiden. Wir versorgen Sie mit den besten Audio-Tricks für die besten Stücke.



An die 70 Prozent der deutschsprachigen Bevölkerung nutzen das Internet. Mit der Ausbreitung der Breitband-Anschlüsse und der oft ununterbrochenen Online-Anbindungen steigt auch für Heim-PCs das Risiko eines Virenbefalls oder Hackerangriffs. Eine Firewall zählt daher heute zur Standardausrüstung für einen wirkungsvollen Schutz. Christian Schmid hat für Sie die gängigen Produkte am Markt auf Herz und Nieren getestet und berichtet von den aktuellen Gefahren im Netz.



Mit einigen wenigen Kniffen und Tricks lässt sich vor allem Windows XP relativ gut abschotten. Hier erfahren Sie, wie Ihr System zur Datenfestung wird.



Heft-Inhalt

Online

Die kostenlose Homepage - die besten Angebote für Free Webspace im Vergleich 86
Online-News 92

Hardware

Hardware Neuerscheinungen 96
Claxan CL-LCD Monitorserie 96
Lexmark X7170 Multifunktionscenter 96
ednet USB 2.0 Mobile Set 96
Logitech V500 Cordless Notebook Mouse 98
Epson AcuLaser C3000 98
Toshiba Satellite Pro A60 98
Packard Bell iXtreme Gold 6420 99
Microsoft's Fingerprint Reader 99
TerraTec HomeArena MX 5.1 und MX 2.1 -
Mehrkanal Boxensystem 99
**Die Pixel-Booster - Der aktuelle Stand
am Grafikkarten-Markt** 100
Abit RX 700 Pro 256 PCIe 102
AOpen Aeolus 6600-DV256 102
ASUS Extreme AX300/TD 128 102
GigaByteGV-NX57 128D 103
HIS Excalibur Radeon X800 XT 103
MSI NX6600GT-TD128 103
Leadtek WinFast PX350 TDH 103
Sapphire Radeon X300 SE 104
Sapphire Radeon X600 PRO 256 104
Sparkle SP-PX37DT 104
Wissenschaft & Technik 106
Foto & Video 108
**Balsam für die Ohren - 5.1-Soundsysteme
für die besten Heimkino-Klang** 108
Neuerscheinungen 114

Rubriken

Abo 4
DVD-Inhalt 8
Impressum 130



Wollen Sie sich nicht auch einmal mit dem Titel des „Webmasters“ schmücken? Oder möchten Sie einfach Ihre Erlebnisse und persönlichen Statements publik machen? Im Internet gibt es dafür noch reichlich Platz. Wo Sie zu Ihrem kostenlosen, providerunabhängigen Webspace kommen, was Sie mit Ihrer Webseite alles anstellen können und mit welchen kostenlosen Hilfsmitteln Sie zu operieren imstande sind, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.



Modernen Grafikkarten wird heute eine Menge abverlangt. Sie sollen nicht nur immer höhere Leistungen erzielen, sondern auch für neue Anwendungsbereiche ihre uneingeschränkte Eignung unter Beweis stellen. Kein Wunder, dass Neuentwicklungen aus diesem Segment in kürzeren Abständen Schlagzeilen machen, als aus anderen Bereichen der PC-Technik. Gegenwärtig ist es ein neues Bussystem, das die Aufmerksamkeit der Fachwelt erregt.



Ersetzt ein groß dimensioniertes LCD-Display, ein Plasma-Panel oder ein Beamer das kleine Bild des gewohnten Röhrenfernsehers, dann sollte auch das dazu passende Klangerlebnis akustisch aufgewertet werden. Die acht 5.1-Home-Cinema-Systeme unserer Übersicht stellen den Standard-Lautsprechern handelsüblicher TV-Geräte ein raumfüllendes Sound-Feuerwerk entgegen.

DVD-Inhalt

Vollversionen

PrintMaster Silber Light 11
Techno eJay 4
Digitale Fotografie - Praxiskurs
Deep Sea Tycoon
AND Route Europe 2003
McAfee Firewall 4.0
Medi@Show 2.0
CDN WinTool Pro
Santa's Workshop Screen Saver
Christmas Living 3D Fireplace
Zeitschriftenverwaltung
CD Search



Deep Sea Tycoon

Tauchen Sie ein in die fantastische 3D-Welt von Unterwasserforschung, Strategie und Humor.

Ausführliche Beschreibungen und Workshops lesen Sie im Praxis-Teil auf den Seiten **21** bis **32**

Multimedia

Neu **101 tolle Herbstfotos**
von Roland Lindner

Future Desk

Zehn futuristische Desktop-Hintergrund-Bilder.

50 Freehand Cliparts

Foto-Objekte rund um das Thema Weihnachten

Glückwunschkarten

6 neue Glückwunschkarten zum Thema Weihnachten und Silvester.

14 lizenzfreie Bilder zum Thema Palmen.

20 Hintergrundbilder

20 neue lizenzfreie Fotos von Uwe Frieze

Fit am PC + Update

Kurze Gymnastik-Übungen für den Büroalltag

Cinema

Brandaktuelle Top-Hits im Kino.

Neu: „Die Unglaublichen“, „Ocean's Twelve“, „Anatomie einer Entführung“

Cheats

Das Neueste aus der Welt der Cheats

PrintMaster Silber Light 11

Mit dem PrintMaster können Sie ganz einfach Grußkarten, Einladungen, Visitenkarten uvm. gestalten und ausdrucken.



Techno eJay 4

Techno eJay 4 verwandelt Ihren PC in das ultimative Soundstudio, vollgespickt mit dem heißesten Equipment. Dabei ist der Techno eJay ganz einfach zu bedienen.



Digitale Fotografie - Praxiskurs

Mehr als 11 Stunden Live-Video-Workshop Digitale Fotografie - das ist ein vollständiges Schulungsseminar - mit Ihrem Privatlehrer Peter Biet.

Medi@Show 2.0

Medi@Show 2 gibt Ihnen alle notwendigen Werkzeuge zum Erstellen von Multimedia-Diashows.



Die erforderliche Seriennummer erhalten Sie nach einer Registrierung unter

<http://www.gocyberlink.com/cdkey.jsp?ID=1203>

CDN WinTool Pro

Das CDN WinTool (Professional Edition) holt alles aus Ihrem PC heraus!



Seriennummer: 8200-0909-7328-1005

101 tolle Herbstfotos von Roland Lindner



Foto-Objekte

rund um das Thema Weihnachten



Fernreisen

Kanada - Auf den Spuren der Goldgräber



Lach-Kästchen



1/04



2/04



3/04



4/04



5/04



6/04



7/04



8-9/04



10/04



11/04



12/04

Heft-PDF

Alle Hefte des Jahres 2004 im PDF Format.

Demos

Ulead PhotoImpact 10

Komplettes Bildbearbeitungspaket

Medi@Show 3

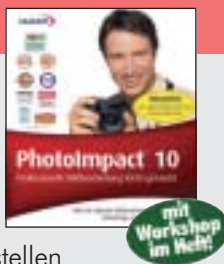
Auf einfache Weise Diashows kreieren

PowerBackup

Dateien leicht archivieren und wiederherstellen

PowerDVD Copy

Werkzeug zum Sichern Ihres Videoinhalts



Januar 2005

DVD-Inhalt

Freizeit

Von Lesern für Leser

Beiträge von Lesern mit Bildern, MP3s, uvm.

Ausflugsziele

Ausflugsziele in Österreich und Deutschland.

Fernreisen

Kanada - Auf den Spuren der Goldgräber

Bilderrätsel

Finden Sie den Fehler und gewinnen Sie!

40 Kreuzworträtsel

Neue Kreuzworträtsel zum Ausdrucken!

Fun & Spaß

Mangas

10 hübsche Mangas von Christian Berger

Sprüche

50 neue Sprüche zum Totlachen!

Lach-Kästchen

Witzige Cartoons zum Thema „Weihnachten“.

Starfieber

Politiker aus Deutschland und Österreich!

Pinselfrich

Multimedia-Spaß zum Ausmalen.

Promi Cliparts

10 tolle Promi-Karikaturen von Christian Berger.

MP3 Jukebox

Zehn neue MP3 -Files.

Infotainment

Praxis Guide

Eine Sammlung aller Praxisteile im pdf-Format.

Bilderwörterbuch

Lernen Sie mit Bilderunterstützung Englisch.

Outlook Express 6 Trainer

Werden Sie zum Outlook-Profi.

MDS-Euro-Führer

Diesmal neu: Niederlande.

Serials

Alle Seriennummern seit der Ausgabe 01/03!

Tipps und Tricks

Sammlung von ca. 1000 Tipps und Tricks.

Excel XP-Trainer

Die Anleitung für Excel XP.

Word-Vorlagen

Zehn neue Word-Vorlagen zum Weiterverwenden.

Heft-PDF

Alle Hefte des Jahres 2004 im PDF-Format.



Bücher

Netzwerke

Wer im Familienverbund ein eigenes Heimnetzwerk aufbauen möchte oder beruflich über den Tellerrand des reinen Users hinausblicken und bestimmte administrative Tätigkeiten im Netzwerkbereich übernehmen soll, braucht in jedem Fall eine solide Wissensbasis auf diesem Fachgebiet.

Das Netzwerk-Kompendium von Klaus Dembowski beschäftigt sich auf fast 700 Seiten zuerst mit theoretischen

Grundlagen, wie dem ISO/OSI-Schichtenmodell und Netzwerkstandards. Auch essenzielle Fragen, wie der Unterschied zwischen einem Bus- und Sternnetzwerk spricht der Autor in diesem Zusammenhang

an. Ausführlicher Raum wird dem Ethernet, sowie dem TCP/IP-Protokoll gewidmet.

Am interessantesten sind zweifellos die Kapitel mit den Beschreibungen zur Netzwerkhardware, wie Karten, Router oder Switches, sowie die softwarespezifische Einrichtung dieser Komponenten im LAN. Die Texte zeugen von Sachkenntnis und Detailreichtum, außerdem enthält das Buch überproportional viele Schaubilder und Abbildungen, wodurch die stellenweise trockene Materie auf durchaus gelungene Weise aufgelockert wird.

Preis: ca. € 30,-
 Autor: Klaus Dembowski
 Verlag: Markt + Technik



Biometrische Hysterie

Die rechtlichen Vorbereitungen zur Einführung biometrischer Personenerkennungssysteme auf EU-Ebene laufen auf Hochtouren. Der geplante Einführungsstermin für derartige Einrichtungen wird zwischen 2007 und 2008 erwartet.

Konkret handelt es sich bei den geplanten Maßnahmen um die Ausstattung von Reisepässen mit digitalisierten Fingerabdrücken und Fotos. Nach Ansicht der Datenschutzorganisation ARGE Daten sind die beabsichtigten Maßnahmen jedoch billiger Populismus, Steuergeldverschwendung und Irreführung der Bevölkerung. Um das System tatsächlich zur

Kriminalitäts- und Terrorbekämpfung tauglich zu machen, müssten Bürger polizeistaatlichen Regeln unterworfen und praktisch alle Grundrechte der letzten 200 Jahre revidiert werden.

So würde selbst mit technisch aufwändigen Geräten ein biometrischer Fingerabdruck-Scan etwa bei Menschen mit verletzten Fingerkuppen oder unsauberen Händen zu unbrauchbaren Ergebnissen führen. Außerdem müssten Bart und Brillenträger jede von einem digitalen Passfoto abweichende Veränderung ihres Aussehens der Behörden melden.

<http://www.argedaten.at>

UMTS oder eigener Mobilfunkstandard

China, der von den Userzahlen gesehen größte Mobilfunkmarkt der Welt, wird bei der dritten Mobilfunkgeneration voraussichtlich auf den europäischen Standard UMTS setzen.

Der chinesischen Eigenentwicklung TD-SCDMA werden dagegen keine großen Chancen mehr eingeräumt, wie man bei Siemens Communications vermutet. Laut Siemens-Angaben ist für eine Entscheidung pro oder contra

UMTS maßgebend, wie viele Lizenzen für die neueste Mobilfunkgeneration vergeben werden. Wenn nur wenige Lizenzen vergeben werden, was derzeit am wahrscheinlichsten ist, dann dürfte kein Betreiber nur auf TD-SCDMA setzen. (pte)

Sollte UMTS in China der große Durchbruch gelingen, der in Europa bislang ausgeblieben ist?¹



Eigener Apple Retail Store in London eröffnet

Der PC-Hersteller Apple begnügt sich auch in Europa nicht länger damit, seine Computer und digitalen Music-Player über Dritte vermarkten zu lassen, sondern setzt seine Produkte jetzt auch in eigenen Geschäften ab. Ende November wurde in einer von Londons bekanntesten Einkaufsmeilen, der Regent Street, ein Apple Retail Store eröffnet.

<http://www.apple.com>



Der Apple Retail Store in London bietet seinen Kunden nicht nur Hi-Tech-Artikel, sondern auch eine edle Ambiente.

Daten auf kleinstem Raum

Der Festplattenhersteller Seagate hat mit seinem neuen 400 Gigabyte-Modell Barracuda 7.200.8 einen neuen Rekord aufgestellt. Mit bis zu 133 Gigabyte auf einer Scheibe besitzt diese Harddisk die weltweit höchste Speicherdichte im PC-Bereich.

Eine Minimierung der Anzahl von Scheiben und Schreib/Leseköpfen in Festplatten wirkt sich positiv auf die Performance und Zuverlässigkeit aus.

<http://www.seagate.com>

Software Top 10 : Kalenderwoche 46 / 2004

Quelle: GfK

1	Norton Internet Security 2005	Symantec
2	Norton Antivirus 11 2005	Symantec
3	Nero 6 Reloaded	Ahead Software
4	Office 2003 Standard SSL	Microsoft
5	Anti Viren Kit Internet Security 2005	G-Data
6	Magix Fotos auf CD & DVD 4	Magix Entertainment
7	Anti Viren Kit 2005 Professional	G-Data
8	Norton Internet Security 2005 Update	Symantec
9	Klicktel Herbst 2004	Klicktel
10	WISO Sparbuch 2005	Buhl Data



Better TV...
for you

Hauppauge!

Digitales Satelliten TV

Der PC als digitaler Videorekorder



NOVA-S
€99,-

Unverbindliche
Preisempfehlung



NOVA-CI-S
€135,-

Unverbindliche
Preisempfehlung



NOVA-S usb
€135,-

Unverbindliche
Preisempfehlung



NEXUS-S
€259,-

Unverbindliche
Preisempfehlung



Digitales Fernsehen, Radio und DVB-Datendienste via Satellit

Empfangen Sie digitales Radio und Fernsehen in Spitzenqualität am PC mit der **WinTV-NOVA-Serie** oder der **WinTV-NEXUS-S**. Nutzen Sie Videotext in Höchstgeschwindigkeit oder digitale Datendienste (z.B. Internet via Satellit¹). Per **Common-Interface**² entschlüsseln Sie Pay-TV-Programme unterschiedlichster Anbieter³. Machen Sie mit der **WinTV-NOVA-S** Ihren PC zum **digitalen Videorekorder** mit Aufnahmeplaner und spielen Sie aufgezeichnete TV- oder Radiosendungen in exzellenter Qualität am PC oder Fernseher⁴ ab. Nutzen Sie **TimeShift** für zeitversetztes Fernsehen, um laufende Sendungen nach Belieben zu unterbrechen und fortzusetzen.

Die **WinTV-NOVA-CI-S** bietet zusätzlich den Empfang von HDTV-Sendern, die **WinTV-NEXUS-S** entlastet durch den integrierten MPEG-2-Hardware-Decoder den PC. Die **WinTV-NOVA-S usb** ist ideal für den mobilen Einsatz via SCART am TV oder über die USB-Schnittstelle am Notebook.

¹es entstehen zusätzliche Kosten ²optional (gegen Aufpreis) für WinTV-NEXUS-S

³nur mit Vertrag bei entsprechendem Anbieter ⁴nur WinTV-NEXUS-S

Erhältlich in Elektrofachmärkten
und im gut sortierten Fachhandel

Hauppauge Computer Works GmbH
Krefelder Str. 669 · D-41066 Mönchengladbach
Tel. +49 2161-69488-0 · info@hauppauge.de

www.hauppauge.de

Solaris 10 wird frei verfügbar

Künftig wird die Betriebssystemlandschaft um ein kostenfreies Unix-basiertes Produkt reicher. *Sun Microsystems* wird die neue Generation seines Betriebssystems *Solaris 10* künftig zum Nulltarif abgeben. Alle Sicherheits-Patches werden ebenfalls gratis sein. Bloß für Support und Bugfixes muss noch bezahlt werden. Dabei hat der US-Technologiekonzern mehr als 500 Millionen Dollar in über 600 Innovationen investiert.

Mit einer Performance-Steigerung von 40 Prozent und 270 unterstützten Hardware-Plattformen soll diese kostenlose Version vor allem die Konkurrenten *Microsoft* und *Red Hat* (Linux) ausbremsen. Mit dem Einsatz



neuer *Self-Healing-Technology* kann *Sun Solaris 10* automatische Diagnosen durchzuführen, Fehlerquellen isolieren und den ursprünglichen Zustand

wiederherstellen. Mit ZFS verfügt das System über ein Filesystem, das Dateien mit nahezu beliebiger Größe verwalten kann. Zusätzlich hat man das System um wesentliche Sicherheitstechnologien erweitert.

Solaris läuft abgesehen von den SPARC-CPU-basierten *Sun-Workstations* auch auf handelsüblichen *Intel*- und *AMD(64)*-PCs. Für Enduser steht das *Sun*-Produkt ab dem 31. Januar kostenlos zum Download zur Verfügung.

<http://www.sun.com>

Neuer Microsoft Internet-Explorer kommt erst mit „Longhorn“

Obwohl die Konkurrenz auf dem Browsermarkt langsam wieder in Bewegung kommt, lässt sich *Microsoft* mit einer neuen Version seines *Internet Explorers* Zeit. Das Unternehmen konzentriert sich gegenwärtig primär auf die Entwicklung des *Windows XP*-Nachfolgers unter dem Namen *Longhorn*. Für eine neue Version des *Internet Explorers*, dessen letztes größeres Update bereits drei Jahre alt ist, bleibt trotz immer wieder entdeckter Sicherheitslücken keine Zeit, weiß das Branchenportal *Cnet* zu berichten.

Zwar hat der Softwareriesen aus Redmond ein größeres Upgrade seines Browsers in sein *Windows XP Service Pack 2* gepackt. Aber dieses steht nur den *XP*-Usern zur Verfügung, die lediglich etwa



Websites müssen laut Microsoft wohl noch eine Weile mit den gegenwärtigen Browserprodukten aus Redmond besucht werden.

50 Prozent aller *Windows*-Nutzer ausmachen. Um schon vor *Longhorn* Neuerungen auf Browsersebene anzubieten denkt man daran, aktuelle Funktionen über Plug-ins bereitzustellen. (pte)

<http://www.microsoft.com>

Intel liefert BTX-Komponenten aus

Der neue Formfaktor *BTX (Balanced Technology Extended)* wurde in Zusammenarbeit mit der Industrie entwickelt und soll die Nachfrage nach kleineren und kühleren PCs decken, sowie den *ATX*-Gehäusestandard mittelfristig ablösen.

Auch die Motherboardentwicklung soll durch den neuen Standard vereinfacht und verbilligt werden. *Intel* wird

ab sofort neue CPUs auf *Pentium4*-Basis, sowie ein Motherboard anbieten. Von Hardware-Lieferanten aus dem fernöstlichen Raum, wie etwa *Asus*, *Shuttle*, *MSI* oder *Gigabyte* werden gleichfalls Systemboards und dazu Rechnergehäuse, Netzteile und Kühler für das neue System angeboten.

<http://www.intel.com>

Foto mit 2,5 Milliarden Pixel

Das niederländische Forschungs- und Entwicklungskonglomerat *TNO* hat einen eigenwilligen Rekord bei Digital-Bildern aufgestellt. Seine Mitarbeiter schufen ein wahres digitales Monsterfoto mit 2,5 Milliarden Pixel. Ausgedruckt würde das Bild, das die niederländische Stadt *Delft* zeigt, bei einer Auflösung von 300 dpi 6,67 x 2,67 Meter messen.

Die Riesenaufnahme besteht aus 600 Einzelbildern, die während über einer Stunde aufgenommen worden sind. Die Einzelaufnahmen hat man danach am Computer zusammengesetzt - eine für die Forscher mühsame Aufgabe, nachdem ein Abgleich der sich überlappenden Einzelbilder allein 24 Stunden in Anspruch nahm.

Mit seinen 2,5 Milliarden Pixel übertrifft das Bild die Ausmaße guter Digital-Fotos um das 500-Fache. Für die Rekordarbeit musste das *TNO*-Team eine eigene Software, sowie ein neues File-Format entwickeln. Das gewöhnlich für High-Definition-Fotos verwendete *TIF*-Format hat seine Grenze nämlich bei 4 Gigabyte, während das Bild der holländischen Wissenschaftler eine Dateigröße von 7,5 Gigabyte erreichte. (pte)

<http://www.tpd.tno.nl>

Nützliche Handy-Infos

Das Mobilfunk-Wissens-Portal *inside-handy.de* hat umfangreiches Update seiner Mobiltelefon-Datenbank bekannt gegeben. Interessierten Verbrauchern steht dadurch zum vorweihnachtlichen Einkauf ein nützliches Informations-Tool zur Verfügung. Derzeit werden über 500 Handy-Modelle mit bis zu 220 Features je Gerät dargestellt.

<http://www.inside-handy.de>



Versteigern zum Nulltarif

Auf dem noch jungen und kleinen Konkurrenten für den Auktions-Riesen eBay kann so manches Schnäppchen gemacht werden. Der große Unterschied zum Branchenprimus ist die Möglichkeit, hier kostenlos anzubieten und zu bieten.

Einstieg

Bevor man sich am Auktionsspaß beteiligen kann, muss man sich - wie bei allen anderen Online-Auktionshäusern auch - registrieren. Dieser Vorgang geht ganz schnell von der Hand. Zudem hat der User dann hilfreiche Optionen wie die Änderungsmöglichkeit der Anmelde- und e-mail-Daten, Übersichtslisten der beobachteten, bebotenen oder zum Verkauf stehenden Artikel oder die Möglichkeit ein Feedback auf Käufe und Verkäufe abzugeben.

Artikel verkaufen

Um Artikel versteigern zu können, muss man ein registrierter User sein. Nach dem Einloggen klickt man auf das Feld „Artikel anbieten“ im oberen Bereich der Webseite. Nun erscheint ein Formular, in das der Artikelname und eine Beschreibung (auch in HTML) einzutragen sind. Als nächstes ist eine Rubrik auszuwählen. (Sollte eine Rubrik fehlen, kann diese bei den *User Funktionen* vorgeschlagen werden). Um ein Bild in der Auktion unterzubringen, gibt es die beiden Funktionen „URL des Bildes“ und „...oder Bild für Upload aus-

wählen“. Dann wird der Zustand des Artikels und wie oft die Auktion per *Autorestart* wiedereingestellt werden soll, ausgewählt.

Autorestart

Der *Autorestart* startet eine Auktion bis zu zehnmal neu, wenn der Artikel noch nicht versteigert wurde.

Auch Startpreis (ab einem Euro) und Dauer der Auktion (zwischen einem und 15 Tage) müssen festgelegt werden. Schlussendlich werden noch Versandbedingungen und Zahlungsart ausgewählt und die Angaben bestätigt.

Des Weiteren stehen noch folgende Funktionen zur Verfügung:

- ⇒ Sofort-Verkauf
- ⇒ Power-Auktion
- ⇒ Top-Angebot
- ⇒ Fettdruck
- ⇒ Highlighted
- ⇒ Galerie

Artikel ersteigern

Das Bieten auf eingestellte Produkte geht quasi selbsterklärend vor sich. Der User gibt einfach unter Bieten den maximalen Betrag ein,

Gebühren

Einstellgebühr:	kostenlos
Power Auktion:	€ 0,08
Top Angebot:	€ 0,05
Fettdruck:	€ 0,05
Zweite Kategorie:	€ 0,05
Galerie Kategorien:	€ 0,50
Galerie Startseite:	€ 0,50
Highlighted:	€ 0,10

1. Bild:	kostenlos
2. Bild:	€ 0,08
3. Bild:	€ 0,10
4. Bild:	€ 0,10
5. Bild:	€ 0,10
6. Bild:	€ 0,10

den er gewillt ist, auszugeben. Bei der Suche nach dem entsprechenden Artikel helfen die übersichtlichen Kategorien weiter. Zusätzlich gibt es auch noch die Option, ein Gesuch für spezielle Waren aufzugeben.

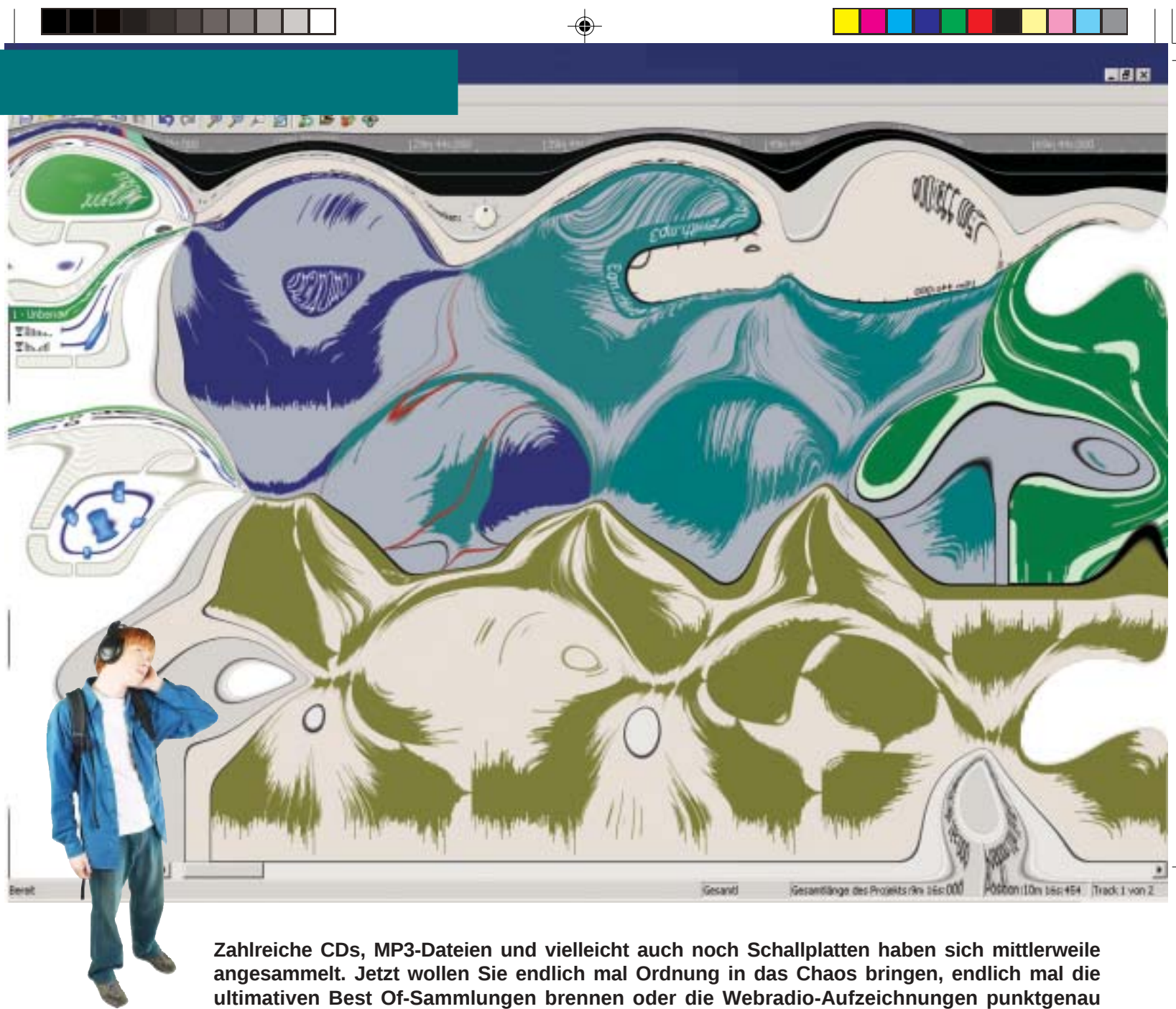
Besonderheiten

Das Auktionshaus Stenzel teilt am Ende der Auktion dem Verkäufer bzw. dem Höchstbieter die e-mail-Adresse und die Postanschrift des jeweiligen Handelspartners mit. Dem Verkäufer werden aber auch die Kontaktdaten des Bieters mit dem zweithöchsten Gebot mitgeteilt, damit der Verkäufer diesen anschreiben kann, falls ausnahmsweise das Geschäft mit dem Höchstbieter nicht zustande kommt.

www.faybo.de



Für Einsteiger ins Auktionsgeschäft ist das Auktionshaus Stenzel unter www.faybo.de durchaus zu empfehlen. Der Verzicht auf horrende Abschluss- und Einstellgebühren erlaubt es auch unerfahrenen Usern einmal das Erlebnis „Versteigern“ auskosten zu können, ohne sich vor unerwarteten Kosten fürchten zu müssen.



Zahlreiche CDs, MP3-Dateien und vielleicht auch noch Schallplatten haben sich mittlerweile angesammelt. Jetzt wollen Sie endlich mal Ordnung in das Chaos bringen, endlich mal die ultimativen Best Of-Sammlungen brennen oder die Webradio-Aufzeichnungen punktgenau schneiden. Wir versorgen Sie mit den besten Audio-Tricks für die besten Stücke.

Sound-Tricks

Wenn Disc-at-Once nicht funktioniert



Wenn die Disc-at-Once-Methode versagt, passt Nero wahrscheinlich die WAV-Datei nicht. Konvertieren Sie diese nochmals, dann sollte es funktionieren.

Wer mit Nero Audio-CDs brennt, kann auf einige Zusatz-Features zurückgreifen. Allerdings funktionieren die meisten nur dann, wenn die CD im Disc-at-Once-Verfahren gebrannt wird. Mit der Alternative Track-at-Once werden beispielsweise die gesetzten Pausen unwirksam.

Was aber tun, wenn bei Disc-at-Once nur eine Fehlermeldung erscheint, und Sie zwangsweise auf die schlechtere Brenn-Methode auswei-

chen müssen? In vielen Fällen liegt es an den WAV-Dateien, die Nero nicht passen. Haben Sie beispielsweise Ihre Tracks mit Wave-Lab Light von Pinnacle/Steinberg bearbeitet und abgespeichert, verweigert Nero seine volle Funktionalität.

Kodieren Sie aber die fertigen Dateien mit einer Konvertierungs-Software einfach ohne Umweg als WAV-Datei neu - schon läuft alles wie gewünscht.

Neue Übersetzungssysteme von digital publishing

Besser Englisch verstehen

Mit translate, translate pro und translate plus veröffentlicht der Münchener Sprachenspezialist digital publishing eine Reihe neuer Übersetzungssysteme, mit denen Texte, Internetseiten und E-Mails zuverlässig und komfortabel übersetzt werden.

Die neue Version 8 der translate Übersetzungssysteme ist Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung des seit Jahren erfolgreichen Personal Translator. Ein Feldversuch mit zahlreichen Testpersonen und die Anregungen der Kunden bisheriger Versionen zeigten die wesentlichen Verbesserungsschwerpunkte auf, die dp zusammen mit der Entwicklerfirma

Lingenio nun realisiert hat: Optimierung der Übersetzungsqualität, mehr Komfort und Anbindung an Office-Anwendungen sowie eine vereinfachte Benutzerführung. translate, translate plus und translate pro sind für Englisch und Französisch verfügbar und kosten zwischen 49,99 und 249 Euro.

Das Wörterbuch steht in der neuen Version 8 schon in der Basisversion mit seiner kompletten Wörterbuchsubstanz zur Verfügung. Das integrierte elektronische Wörterbuch kann natürlich auch zum direkten Nachschlagen verwendet werden. Die kostenlose Online-Aktualisierung gewährleistet laufend den neuesten Stand des Systemwörterbuchs.

translate plus und translate pro sind jetzt mit einer direkten Schnittstelle zu Microsoft Outlook ausgestattet: E-Mails können schnell und direkt in Outlook übersetzt werden.

(Promotion)



translate

Die neuen Übersetzungssysteme für Ihre Texte, Internetseiten und E-Mails

- Professionelle Übersetzungssoftware – einfach und komfortabel zu bedienen
- Perfekte Integration in Microsoft Outlook, Word, Powerpoint und Excel
- Komplettes elektronisches Wörterbuch mit kostenloser Online-Aktualisierung



Testen Sie die neue Übersetzungssoftware 14 Tage lang kostenlos und unverbindlich.

Und hier bekommen Sie die translate Demo-CD:

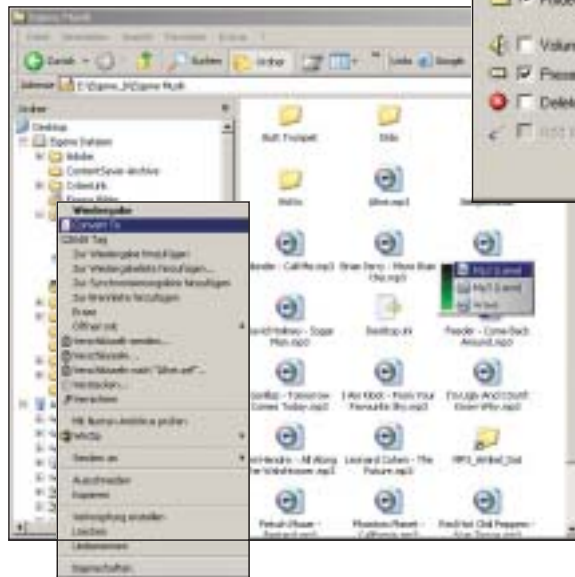
- im gut sortierten Buch- oder Fachhandel
- telefonisch unter 03601 83 65 60 (Normaltarif)
- im Internet: www.digitalpublishing.de



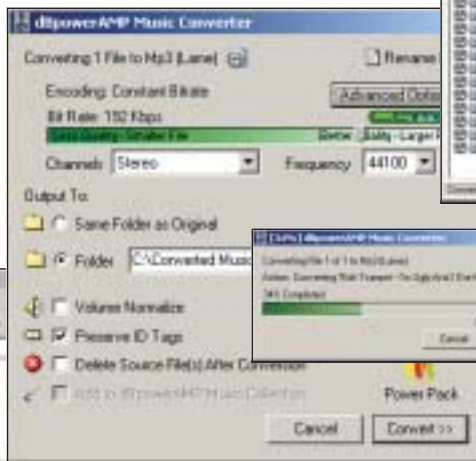
digital publishing

Umwandeln auf die einfache Art

Sie wollen WAV-Dateien rasch und ohne Start eines massiven Programms in das MP3-Format kodieren? Die wohl einfachste und noch dazu kostenlose Art und Weise stellt in diesem Fall dBpower AMP Music Converter bereit (HEFT-DVD Ausgabe 11/04). Bei der Installation



Einfach, funktionell und kostenlos, die Kernfunktionen für Audio-Dateien auf einen Griff.



Die Freeware dBpower AMC Music Converter hat die Handgriffe für die tägliche Arbeit mit Musikdateien zusammengefasst.

baut das schlanke Tool einen Kontextmenüeintrag in den Explorer ein.

Sie müssen bloß noch mit der rechten Maustaste auf die Datei klicken und **Convert to > Mp3(Lame)**

wählen. Da die Voreinstellungen meist die gleichen bleiben, haben Sie Ihre Ar-



So einfach war das Konvertieren und Komprimieren noch nie. Dazu gibt es einen Audio-CD-Ripper, eine Anbindung an die freedb-Titeldatenbank, Lautstärkenanpassung und vieles mehr.

beit mit der OK-Taste auch schon beendet.

dBpower AMP Converter arbeitet mit dem Lame Encoder, den Sie eigens installieren müssen. Das Programm konvertiert Dateien natürlich auch vom MP3- ins WAV-Format, enthält nicht nur zahlreiche Kompressions-Presets und ändert auf Wunsch den Dateinamen, sondern normalisiert auch die Lautstärke oder rippt einzelne Titel oder ganze Audio-CDs auf die Festplatte.

Sie finden das Programm auf der HEFT-DVD der Ausgabe 11/04 oder unter <http://www.dbpoweramp.com>.

Die Namensgebung

Es kommt immer wieder vor, dass die Angaben zu einzelnen Songs in den Wiedergabelisten nicht einheitlich oder gar falsch sind. Die Abspielsoftware ist keineswegs defekt, der Grund liegt meist in unterschiedlichen Dateinamen.



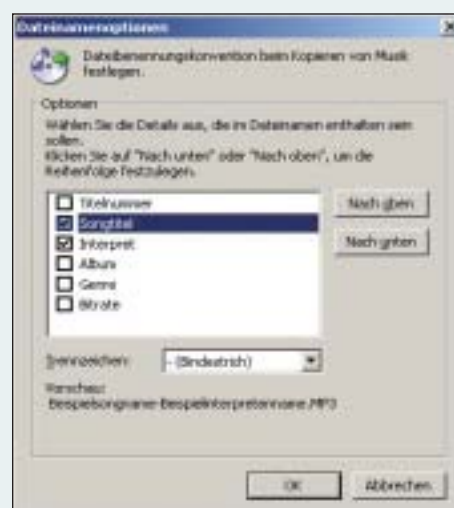
Wenn einmal der Dateiname passt, erkennt beinahe jede Software die wichtigsten Songinformationen wie Titel, Interpret oder Album.

Normalerweise suchen die verschiedenen Abspielprogramme zuerst den ID3-Tag einer Datei. Dort sind die Informationen über Titel, Interpret, Al-

bum und vieles mehr enthalten. Haben Sie allerdings einen Song selbst analog aufgezeichnet oder wurden diese Informationen beim Kopieren von der CD nicht gespeichert, können die viele Programme zumindest Titel, Interpret und eventuell einige weitere Informationen zum Song aus dem Dateinamen selbst rekonstruieren. Jedoch versteht jeder Player nur bestimmte Formen.

Sie sollten daher eine einheitliche Dateibenennung wählen, die möglichst von jeder Software verstanden wird. Am weitesten verbreitet ist die Form „Interpret - Songtitel.mp3“. Für das Rippen von einer CD empfiehlt es sich also die Software auf diese Namenskonvention einzuschwören.

Im Windows Media Player finden Sie diese Einstellungen beispielsweise unter **Extras > Optionen > Musik ko-**



In den Optionen der Rip-Programme lässt sich zumeist einstellen, welche Informationen die Dateinamen auf der Festplatte enthalten sollen.

pieren > Dateinamen, in Nero lässt sich die Art der Dateinamen beim Rippen vor dem Start am unteren Ende des Fensters festlegen.



Hot games - cool prices

XPLOSIV®

für PC ab 4,99 €



Distributed under license by Empire Interactive Europe Limited by Xplosiv. Xplosiv is a registered trademark and Empire is a trademark or registered trademark of Empire Interactive Europe Limited in the UK, Europe and/or other countries. All other trademarks and trade names are the properties of their respective owners. All rights reserved.

Häufiges Komprimieren ist des Klanges Tod

MP3, OGG, AAC oder WMA sind hervorragende Kompressionsmethoden. Mit entsprechend hoher Bitrate und den passenden Einstellungen lässt die Qualität einer komprimierten Audio-Datei kaum zu wünschen übrig und kann sogar den hohen Anforderungen von Klassik-Fans genügen.

Probleme treten bei der Datenreduktion nur dann auf, wenn eine Datei mehrmals komprimiert wird. Bearbei-

tet man beispielsweise eine MP3-Datei und speichert sie erneut als MP3 ab, könnten die klanglichen Qualitätseinbußen bereits hörbar sein. Ebenso verhält es sich beim Konvertieren einer komprimierten Datei in ein anderes komprimiertes Format. Bei jedem Speichervorgang werden neuerlich Klanginformationen eliminiert, die Qualität verschlechtert sich daher zunehmend.

Daher sollte bei der Bearbeitung von Audio-Dateien wenn möglich immer die Original-Datei herangezogen werden. Wenn Sie CD-Tracks von einem Freund kopieren, speichern Sie diese daher nicht bloß als MP3-Datei ab, sondern zuerst im beinahe verlustfreien WAV-Format und brennen Sie eventuell eine reine Audio-CD, die alle Dateiinformationen enthält. Bearbeiten Sie die Files direkt von dieser Quelle und erstellen Sie erst dann Ihre MP3-Files für den PC oder den MP3-Player.



Sollen mehrere Bearbeitungen folgen, speichern Sie die einzelnen Schritte nicht in komprimierten Formaten. Die Klangqualität würde sonst stark leiden. Arbeiten Sie am besten mit der Speichern-Funktion der Wave-Editoren.



Verwenden Sie bei der Bearbeitung von Audio-Files wenn möglich immer die Original-Datei oder arbeiten Sie mit einer Kopie in einem verlustfreien Format, wie z.B. WAV.

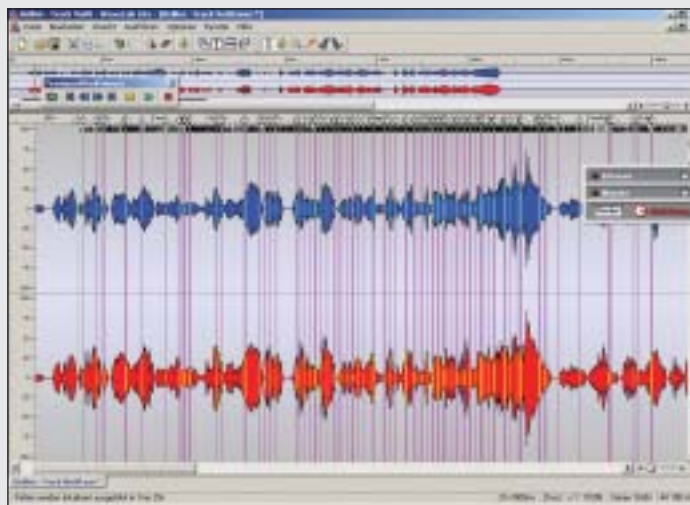
Ist nur die MP3-Datei verfügbar und wollen Sie diese mehrfach bearbeiten, speichern Sie sie nicht nach jedem Schritt komprimiert ab! Nutzen Sie stattdessen die programmeigene Speicheroption des Wave-Editors. Manche nutzen ohnehin das WAV-Format, andere wie etwa das kostenlose Audacity (Heft-DVD 12/04) ein anderes. Damit basieren weitere Bearbeitungsschritte auf den ursprünglichen Dateiinformationen.

Störgeräusche aus CD-Tracks entfernen

Auf dem PC klingt die Kompilation aus den Highlights der hauseigenen CD-Sammlung noch ganz gut, die Hi-Fi-Anlage jedoch bringt fördert es zu Tage: die Knacksggeräusch der selbstgebrannten Audio-CD sind nicht zu überhören!

Dass sich eine Kopie in rein digitalen Sphären wie diesen überhaupt unterscheidet, mag verwundern. Doch Daten einer Audio-CD lassen sich eben nicht 1:1 duplizieren, sondern es ist nur eine Annäherung an dieses Ideal möglich, wenn alle Faktoren stimmen.

Was aber tun, wenn die empfindliche Klassikaufnahmen oder ein ruhi-



Die Qualität der Kopien von Audio-CDs ist manchmal zum Haare raufen. Dieses Bild zeigt die automatische Fehlerkorrektur einer Opernaufnahme, jede vertikale Linie markiert ein hörbares Knacksen, das auf einer halbwegs intakten Stereoanlage den Musikgenuss deutlich trübt.

ger Pop-Song schlimmer klingt, als eine völlig zerkratzte Schallplatte? Wir haben für Sie eine Checkliste zusammengestellt, mit denen Sie die Probleme in den al-

lermeisten Fällen beheben können.

1. Säubern der Original-CD

Zu allererst sollten Sie die Original-CD von Staub und Schmutz befreien. Während gute CD-Player von Hi-Fi-Anlagen Datenfehler automatisch korrigieren und man sie akustisch kaum wahrnimmt, mag das CD-ROM-Laufwerk beim Kopieren da etwas pingeliger sein. Wischen Sie mit einem weichen, trockenen Lappen über die CD-Oberfläche,

drücken Sie dabei aber nicht zu fest auf. Geeignet sind Putztücher für Brillen, Fensterreinigung oder optische Geräte. *(bitte umblättern)*

VOLLVERSION SOFORT DOWNLOADEN ODER BEQUEM PER CD BESTELLEN!

StyleXP 2

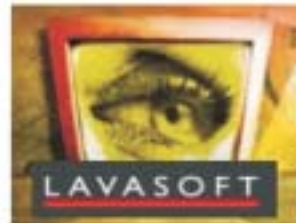


Macht aus Windows Ihr persönliches Designer-Stück! Ihr PC erstrahlt per Knopfdruck im Chrom-, Teakholz-, Rost- oder Zahnpasta-Design!

€ 24,95

DOWNLOAD-VERSION

Ad-aware SE Pro



Einer der weltweit führenden Spyware-Schutzprogramme - auch gegen Hackertools, Trojaner. Top-Bewertungen in Fachmagazinen - jetzt endlich bei uns in der neuesten deutschen Version!

€ 34,95

DOWNLOAD-VERSION

Internet & Sicherheit

Sygate Personal Firewall 5.5 Pro

Der Dauer-Testsieger - jetzt gibt's die neue Version! €34,95

PestPatrol 4.4

Entfernt Spyware, Hackertools & anderes PC-Ungeziefer! €34,95

GhostSurf 3 Premium

Anonymes Surfen - zertifiziert durch US-Verteidigungsministerium! €24,95

Tools & Datensicherheit

PC Booster 2.0 deutsch

Viel weniger Abstürze - sehr viel mehr Speed! PC-Optimierung automatisch! €24,95

DriveBackup 3

Sichert Ihren PC und stellt ihn bei Problemen wieder her! €24,95

Tuning & Diverses

Wireless Booster 2

Viel höhere Geschwindigkeit im WLAN und Internet-WLAN €24,95

CD/DVD Diagnostic

Weltweite #1 in der Datenrettung. Auch zur Master-Kontrolle! €74,95

Recover My Files

Datenrettung für magnetische Datenträger (Festplatten, ZIPs, Bänder...) €64,95

Registry First Aid 3.4

Säubert und repariert Ihre Registry. Nie wieder obskure Fehler und Abstürze! €24,95

BlazeDVD 7 Professional

Hochentwickelter DVD-Player mit kristallklarem Bild und Dolby- und DTS-Sound! €34,95

Natural Voice Reader Professional 4

Völlig natürliche Sprachausgabe für den PC für Videovertonung und Ihren AB! €54,95

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!

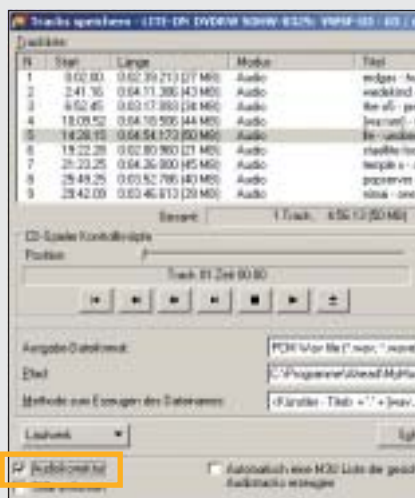
Und Sie sparen jeweils €5 mit dem links abgedruckten Gutschein-Code beim Kauf aller Produkte dieser Anzeige - die aufgeführten Preise beinhalten bereits Ihren €5-Gutschein!

(c) 2004 Dr. Pott GmbH - www.blitzbox.de

2. Audio-Korrektur

Würden jeder Kratzer oder jedes Staubkörnchen gnadenlos in der Kopie zu hören sein, würde jeder sofort wieder auf analoge Aufzeichnungsmethoden zurückgreifen. Die meisten Programme für das Rippen von Audio-CDs bieten daher die Möglichkeit einer zusätzlichen Audio-Korrektur direkt beim Kopieren. Allerdings muss diese meist eigens aktiviert werden.

Beispielsweise finden Sie in Nero diese Einstellung, wenn Sie im Fenster *Track speichern* auf die Schaltfläche *Optionen* klicken. In anderen Pro-



Die Audio-Korrektur bügelt viele Fehler schon beim Einlesen aus. Ist sie in der Software vorhanden, muss sie aber meist eigens aktiviert werden.

grammen wie iTunes, EAC etc. sollten Sie am besten in den *Einstellungen* oder *Optionen* suchen.

3. Laufwerk zu schnell

Manche CD-ROM Laufwerke lesen die CD einfach zu schnell aus, was sich vor allem mit einer langsamen Festplatte fatal auswirken kann. Versuchen Sie es in jedem Fall mit einer geringeren Geschwindigkeit! Stellen Sie in Windows 9x/Me sicher, dass der DMA-Modus für CD-Laufwerk und Festplatte aktiviert ist.

4. Laufwerksalternative

Hin und wieder liegt der Fehler schlicht und einfach an einem ungeeigneten CD-Laufwerk, versuchen Sie Ihr Glück mit einem anderen. Wenn Sie beispielsweise zusätzlich einen Brenner einge-

baut haben, ein Zweit-PC oder ein Notebook zur Verfügung steht, könnte sich das Problem auf diesem Weg lösen lassen.

5. Alternative Software

Probieren Sie eine andere Software für das Rippen aus. Diese Funktion stellen diverse Wave-Editoren zur Verfügung, ebenso Verwaltungs-Programme und Abspielsoftware wie iTunes oder Nero. Notfalls können Sie es auch mit dem Windows Media Player versuchen. Auf WAV-Dateien müssen Sie dann allerdings verzichten, verlustfreie Kopien erzeugt das Microsoft-Tool nur im unflexiblen WMA-Format.

6. Weg mit dem Auto-Defragmentierer

Automatische Defragmentierungs-Programme sollten Sie in jedem Fall abschalten. Diese könnten den Kopiervorgang stark beeinträchtigen. Vor allem bei langsamen PCs und Festplatten sollten Sie ohnehin alle unnötigen Dienste und Programme, die im Hintergrund laufen, deaktivieren.

7. Defragmentieren

Defragmentieren Sie jene Partition, auf der Sie die Audio-Dateien ablegen. Diese Datenpartition sollte auch genügend Speicherplatzreserven aufweisen, schaufeln Sie im Notfall etwas Platz frei. Sie können auch eine eigene Partition von ausreichender Größe ausschließlich für Ihre Audio-Dateien reservieren.

8. Nachbearbeitung

Auch wenn Sie nicht alle Störgeräusche loswerden, können Sie sich mit der Nachbearbeitung helfen. Programme wie etwa Clean, Music Cleaning Lab, aber auch Nero und viele Wave-Editoren spüren die betreffenden Stellen auf und stellen

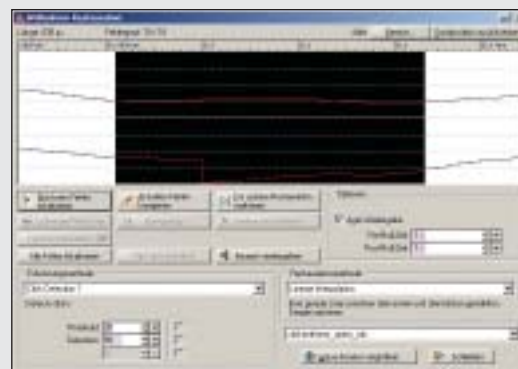


Defragmentierungs-Software kann beim Rippen von Audio-CDs fatale Folgen haben. Aber auch möglichst alle anderen Hintergrundprogramme sollten wenn möglich abgeschaltet werden.

Korrektur-Effekte zur Verfügung. Damit lassen sich die gerippten Tracks auch auf Störungen noch auf der Festplatte kontrollieren, ohne einen CD-Rohling verschwenden zu müssen.

9. Der letzte Rettungsanker

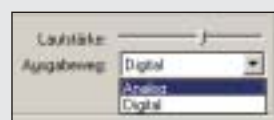
Kommen Sie partout zu keinem akzeptablen Ergebnis, versuchen Sie die CD analog auszulesen. Wählen Sie die Einstellung analog im Rip-Programm oder verbinden Sie Ihren CD-Player der Stereo-Anlage oder auch einen tragbaren Player mit dem Line-In-Eingang Ihrer Soundkarte. Schnei-



Gerade leichte Fehler lassen sich durch die Reparatur-Funktionen gut korrigieren. Tut es aber schon in den Ohren weh, helfen wohl auch die brutalsten Decracker, Declicker und Denoiser nicht.

den Sie dann die Tracks und bearbeiten Sie diese gegebenenfalls mit Korrektur-Effekten Ihres Audio-Programms. Experimentieren Sie wenn nötig mit den Einstellungen, die Ergebnisse können sich schließlich wirklich hören lassen.

Auch bei kopiergeschützten CDs hilft nur der analoge Weg, dann sind digitale Kopien rechtlich ohnehin problematisch. (bs)



Mit guten Geräten können sich analoge CD-Kopien durchaus hören lassen.



**Manche Ideen verdienen es einfach nicht,
flach zu bleiben.**



CARRARA 4

The Powerful, Approachable, Complete 3D Solution

Image: © Pascale NUBRET

eovia
WWW.EOVIA.COM



Regie führen in der multimedialen Welt

Virtuelle Präsentationen leicht gemacht: Ein neues Tool hilft bei der professionellen Erstellung von interaktiven Demos und Online-Kursen.

Virtuelle Welten werden immer wichtiger. Ob E-Learning, Training, Online-Marketing, Kunden-Support oder Messe-Präsentation: Immer häufiger ersetzen Computer-Präsentationen die „reale“ Vorstellung eines Projekts. Die professionelle Erstellung von qualitativ hochwertigen, interaktiven Demos oder Software-Simulationen war allerdings bisher sehr aufwändig und häufig mit enormen Kosten verbunden.

Mit *TurboDemo* gibt es jedoch ein Tool, mit dem es jedem - ganz ohne Programmierkenntnisse - ganz leicht gemacht wird, interaktive Demos, Online-Tutorials oder Software-Simulationen zu erstellen.

Und so einfach kann man auf der eigenen „Demo“ Regie führen: Per

Screenshot werden so viele Bildschirmhalte aufgenommen, wie man will. Daraus entsteht mit einem Klick ein Film - als Flash, Java, EXE, PDF oder für den Windows Media Player. Schon kann die interaktive Demo von der CD, über das Netzwerk oder Internet abgespielt werden. Der Clip kann natürlich jederzeit weiter bearbeitet werden - so kann man beispielsweise Sprechblasen, animierte Blickfangelemente, Eingabefelder, Musik und vieles mehr einfügen.

TurboDemo enthält zudem ein Zusatztool, mit dem PowerPoint mit einem



Eine Testversion von TurboDemo gibt es übrigens unter www.TurboDemo.com/deu/successde.htm.

Klick in Flash umgewandelt werden kann. Die Demo-Filme sind im übrigen extrem komprimiert und benötigen nur ca. 100 KB pro Abspielminute.

INFO

www.TurboDemo.com

Lernerfolge in Kindergärten dank KidSmart

Ende 1998 begann IBM in den USA mit dem KidSmart Förder-Programm. Dabei wurden nichtkommerzielle Kindertageseinrichtungen mit „Young Explorer“-Multimedia-Lernstationen ausgestattet.

In Deutschland lief das Förderprogramm 2001 erfolgreich an. Es handelt sich bei den Lernstationen um ein kindgerechtes Möbelstück, in das ein Computer mit Tastatur und Maus integriert ist, mit Sitzgelegenheit für wenigstens zwei Kinder. Auf dem PC sind pädagogisch wertvolle Edutainment Programme installiert, bei denen es sich um spielerische Lernprogramme handelt. Zielsetzung dieses Förderprogramms ist es, Lernprozesse bereits bei kleinen Kindern zu fördern. Besonderes Augenmerk gilt dabei der Anbahnung von informationstechnischer Elementarbildung.

Eine Studie hat nun nach zweijähriger Untersuchung ergeben, dass 80 Prozent der befragten Vorschulpädagogen die am Computer verbrachte Zeit als produktiv und pädagogisch sinnvoll beurteilten. Die

Untersuchung belegt zudem, dass der Einsatz von IKT (Informations- und Kommunikationstechnologie) beim KidSmart Förderprogramm das Lehren und Lernen innerhalb eines Jahres erheblich verbesserte. Durch entsprechende Weiterbildungsmaßnahmen sind die Pädagogen in der Lage, die Computer in ihre Arbeit mit den Kindern einzubeziehen.



Die Zeit vor dem Computer wird als produktiv und pädagogisch sinnvoll angesehen.

INFO

www.kidsmartearlylearning.org

Karrieretipps von Profis

Ab sofort geben Personalexperten aus Top-Unternehmen exklusive Branchen- und Profiptipps auf www.wissen.de.

Unter dem Motto „Wege zum Wunscharbeitgeber“ sind aus sechs unterschiedlichen Branchen insgesamt 15 Partnerunternehmen des Job-Portals www.jobstairs.de mit von der Partie, u.a. AXA, E.ON, TUI, Infineon Technologies und SAP.

In dem Online-Special geben Personalexperten renommierter Konzerne kostenlos ganz konkrete Hinweise zu Einstiegs- und Karrieremöglichkeiten, Brancheneinblicke und -Anforderungen sowie hilfreiche Tipps, wie man sich erfolgreich in ihrem Unternehmen bewirbt. Neben exklusivem Expertenwissen und Karrieretipps gibt es Links zu den Karriereseiten der Unternehmen selbst und zu JobStairs. Dort sind weitere attraktive Großunternehmen vertreten.

INFO

www.wissen.de
www.JobStairs.de

Die neue Digitale Bibliothek ist da!



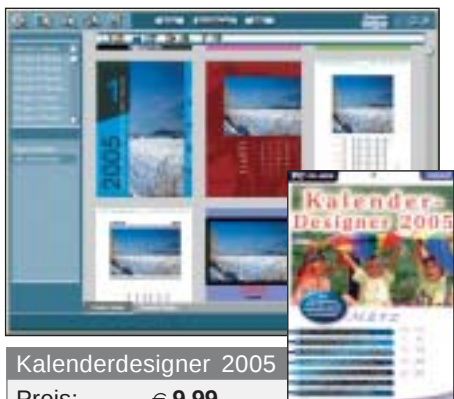
*CD-ROMs für Menschen,
die Bücher lesen.*

Die größte CD-ROM-Reihe
im deutschen Sprachraum
hat jetzt ein neues Gewand
und eine neue innovative
Software.

Mehr erfahren Sie unter
www.digitale-bibliothek.de
oder in jeder guten
Buchhandlung.

Die Digitale Bibliothek erscheint im Verlag
Directmedia Publishing GmbH
Yorckstraße 59 • 10965 Berlin
E-Mail: info@directmedia.de
www.digitale-bibliothek.de
In Österreich im Vertrieb der **Christian
Konrad GmbH** • <http://www.konrad.co.at>

Layout



Kalenderdesigner 2005

Preis: € 9,99

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Rondomedia

<http://www.rondomedia.de>

Gestaltungstool für den Druck von Kalendern in verschiedenen Variationen mit großer Vorlagenanzahl.

Testurteil: Gelingendes Design Werkzeug, mit dem auch Anfänger rasch ansprechende Kalender erstellen können.

Preis/Leistung: 4 / 5



Mit dem *Kalenderdesigner 2005* kann der Anwender flott und mit wenigen Schritten attraktive und ganz individuelle Fotokalender erstellen. 500 gebrauchsfertige Kalender-Layouts in verschiedenen Formaten stehen im Lieferumfang bereit.

Darüber hinaus können alle Layouts frei nach den persönlichen Wünschen des Users variiert werden. Durch die einfache Bedienung per Drag & Drop hat man schnell und einfach eigene Fotos oder persönliche Geburtstagshinweise eingebunden. Zusätzlich steht dem Anwender im Programm selbst eine große Auswahl an Fotos und Cliparts zur Verfügung. Auch Schulferien, Mondphasen und Feiertage können mit eingebaut werden. Die Funktion des dieser Software zugrunde liegenden Kalendariums ist unendlich, man kann also für weitere Jahre ohne Probleme Kalender erstellen.

Die moderne Oberfläche ist mit wenigen Schaltflächen zu bedienen und deshalb ohne große Einarbeitung benutzbar. Mit der umfangreichen Anzahl von Vorlagen findet man rasch ein persönlich ansprechendes Design für den jeweils passenden Anlass oder die richtige Person.

Ratgeber



Der kl. Johnson 2005

Preis: € 19,90

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: United Soft Media

<http://www.usm.de>

Digital-Ausgabe des international bekannten Werks zur Bewertung der jeweils aktuellen Wein-Jahrgänge.

Testurteil: Für den Hobby-Önologen erschließt sich eine übersichtlich verpackte Fundgrube geballten Wein-Wissens.

Preis/Leistung: 4 / 5

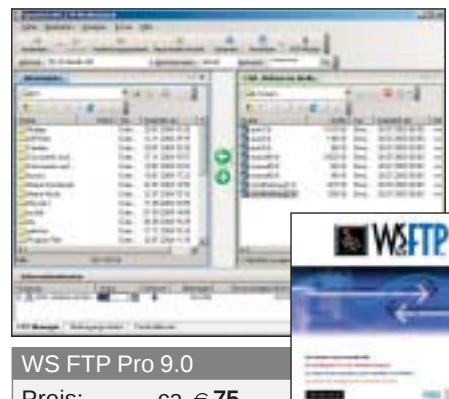


Kenner eines guten Tropfens ist „Weinpapst“ Hugh Johnson, der Autor des gleichnamigen Weinführers sicher nicht unbekannt. Seit mehr als 25 Jahren erscheint der *Kleine Johnson* in einer jährlich überarbeiteten, aktualisierten Buchausgabe, wobei das Werk seit einigen Jahren von einer Edition im CD-ROM-Format ergänzt wird.

Die digitale Weinfibel vermittelt sowohl dem anspruchsvollen Weinkenner als auch dem interessierten Laien alles Wissenswerte zu Spitzenweinen aus der ganzen Welt. Das Werk besteht im Prinzip aus drei Teilen. Während der *Weinführer* zur Bewertung der weltweit angebotenen Gewächse herangezogen wird, vermittelt der *Ratgeber* soliden Hintergrundwissen zum Thema. So widmet sich der Autor etwa der wichtigen Frage der Weinbegleitung zu verschiedenen Gerichten und klärt den Nutzer über zunächst sehr diffizil klingende Fachbegriffe aus dem Winzergewerbe auf.

Eine schnelle Suchfunktion, liefert dem Weinfreund schließlich die richtigen Antworten auf kurzfristig interessante Fragen aus verschiedenen Sachgebieten. Damit wird diese CD zu einer echten Entscheidungshilfe für Weinliebhaber!

Datenübertragung



WS FTP Pro 9.0

Preis: ca. € 75,-

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Ipswitch Inc.

<http://www.ipswitch.com>

Universeller FTP-Client für unterschiedliche Server-Typen mit der Möglichkeit simultaner Mehrfach-Verbindungen.

Testurteil: Die neue Version ist nicht billig, glänzt aber durch Ihre Funktionsvielfalt und Ergonomie.

Preis/Leistung: 3 / 5



WS FTP ist seit längerer Zeit als Datenübertragungsprogramm eine fixe Größe am IT-Markt. Besonders Anwender mit Ansprüchen, die über einfache FTP-Sitzungen hinausgehen, werden die weiter ausgebauten Benutzerfreundlichkeit der neuen Version schätzen.

Besonderes Augenmerk haben die Entwickler angesichts gestiegener Bedrohungen im weltweiten Datennetz auf die Verbesserung der Sicherheitsfeatures gelegt. Nachdem das FTP-Protokoll an sich keine Verschlüsselung der zu übertragenden Daten vorsieht, wurde diese zusätzlich implementiert, so dass Daten im Zuge der Übertragung automatisch mit 128 bit (SSL, SSH2) verschlüsselt und am Zielort wiederum selbstständig dekodiert werden können.

Damit der Benutzer im Dickicht der teilweise recht umfangreichen Datenübertragungsoptionen nicht den Überblick verliert, wird er von Assistenten und Tutorials unterstützt. Für jede Serververbindung lassen sich eigene Profile anlegen, in denen alle Zugangsdaten gespeichert sind. Außerdem ist die neue Version vollkommen mit allen aktuellen Windows Client- und Server-Produkten kompatibel und arbeitet problemlos mit Firewalls zusammen.



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

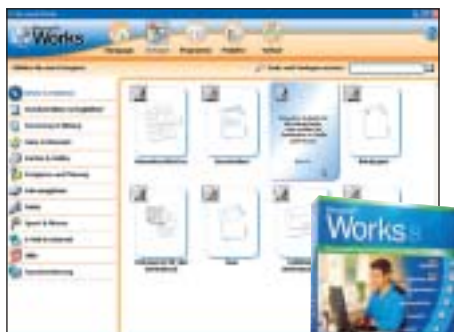
Fax: 06621-650111

E-Mail: post@afs-software.com

Imode: imode.afs-software.com

Wap: wap.afs-software.com

Office



Microsoft Works 8

Preis: € 49,95
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: Microsoft
<http://www.microsoft.de>

Äußerst preiswerte Office Suite für Heimanwender

Testurteil: Der hohe Integrationsgrad sowie das übersichtliche Startcenter ermöglichen es auch weniger versierten Benutzern schnell Ergebnisse zu erzielen.

Preis/Leistung: 5 / 5



Sicherheit



Steganos Security Suite

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

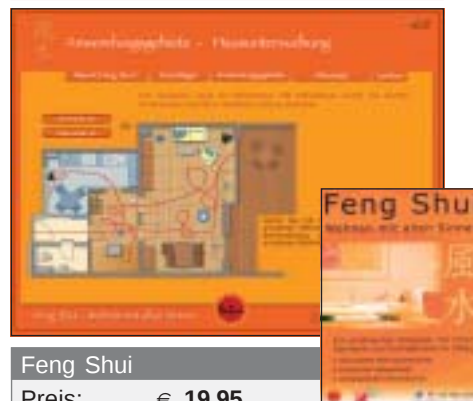
Liefert alle wichtigen Werkzeuge zum Verstecken, Verschlüsseln und Schützen vertraulicher Daten.

Testurteil: Eingängige Oberfläche, starke Werkzeuge, gutes Preis- / Leistungsverhältnis.

Preis/Leistung: 4 / 5



Ratgeber



Feng Shui

Preis: € 19,95
 Info: info@cda-verlag.com
 Hersteller: dtp
<http://www.dtp-ag.com>

Audiovisuelle Reise durch die fernöstliche Kunst des Wohnens mit allen Sinnen.

Testurteil: Umfangreicher Ratgeber, der eine ausdauernde Lesefähigkeit am Bildschirm voraussetzt.

Preis/Leistung: 4 / 5



Soeben ist Version 8 von Microsoft Works erschienen. Der kleine Bruder des MS-Office Pakets wird von Microsoft inzwischen als Universaltool zum Management alltäglicher (Familien-)Aufgaben angepriesen. Tatsächlich enthält das Paket fast alles was zur Verwaltung der Termine aller Familienmitglieder, des Familienbudgets oder der täglichen Korrespondenz benötigt wird. Größter Vorteil von Works ist dabei der hohe Integrationsgrad, der die Grenzen zwischen Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Terminplanung und e-mail verwischt.

Neu hinzugekommen sind ein Wörterbuch als aktuelles Nachschlagewerk und der Power Point Viewer. Mit dessen Hilfe lassen sich Power Point Präsentationen betrachten ohne dass das Vollprodukt installiert ist. „Works Start“ ist die Schaltzentrale von Works und stellt alle wichtigen Informationen sowie den Zugriff auf das Adressbuch bereit. Für viele Standardaufgaben stehen hilfreiche Assistenten zur Verfügung.

Durch gebrauchsfertige Vorlagen wird das Erstellen von Grußkarten oder eines Familienbudgets zum Kinderspiel.

Tarnen, Täuschen und Verschlüsseln. Das sind die Funktionen der Steganos Security Suite. Denn unverschlüsselte Daten sind immer ein Risiko. Die Suite enthält einen Internet-Spurenvernichter, ein Verschlüsselungstool zum Verstecken sensibler Daten in Bildern und Musik und einen Passwort-Manager. Dieser speichert alle Passwörter in einer verschlüsselten Datei ab, die sich nur durch Eingabe des korrekten Master-Passworts einsehen lässt. Steganos enthält außerdem einen eingebauten Wörterbuchtest, der die Eingabe von knapp einer halben Million schlechter Passwörter verhindern soll. Wer seine Daten auch zuverlässig löschen will, kann diese bedenkenlos dem Steganos „Tiefenreinigungs-shredder“ überlassen.

Die Steganos Security Suite ist übrigens Deutschlands meistgekauftes Verschlüsselungsprodukt mit ca. zwei Millionen Nutzern weltweit. In ihr werden modernste Verschlüsselungsalgorithmen eingesetzt; allen voran der Advanced Encryption Standard (AES). In den vier virtuellen Laufwerken des Datensafes können bis zu 256 Gigabyte in Echtzeit verschlüsselt gespeichert werden.

Wie man Glück und Zufriedenheit erlangt und wie wir die Energien aus unserem Wohnumfeld richtig nutzen, lehrt uns die fernöstliche Kunst des Feng Shui. Gehen Sie auf audiovisuelle Reise durch diese jahrtausendealte chinesische Kunst des Wohnens mit allen Sinnen.

Der scheibenförmige Ratgeber soll Ihnen dabei helfen mehr Harmonie und Zufriedenheit im Alltag zu erreichen. Sie lernen hier die Grundlagen des Feng Shui kennen, ebenso wie den Ursprung und die verschiedenen Anwendungsgebiete. Mit dieser Software erstellen Sie im Handumdrehen Ihre individuelle Feng-Shui-Wohnraum-Analyse. Sie zeichnen dazu einfach Ihren persönlichen Grundriss ein und lassen ihn nach Feng-Shui-Kriterien beurteilen. Zusätzlich bietet Ihnen ein virtueller Rundgang durch ein Feng-Shui-Musterhaus anschauliche Einblicke in die Praxis. Zahlreiche Beispiele und Gestaltungstipps zeigen Ihnen, wie Sie Feng Shui in Ihren eigenen vier Wänden praktisch umsetzen können.

Ein umfangreiches Feng-Shui-Lexikon rundet das reichhaltige Angebot dieser Software ab.



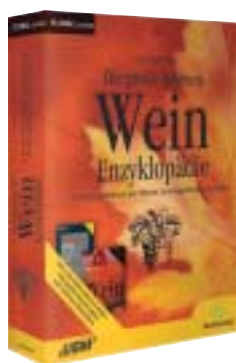
Software-Tipps für das Christkind

Rechtzeitig vor Weihnachten bringt USM vier Top-Titel auf den Markt, in die Wissen pur gepackt wurden - egal ob Sie Fragen zu den alten Ägyptern haben oder zu Rock und Pop der letzten Jahrzehnte, hier werden Sie sicher fündig.

Johnson Weinenzyklopädie

Hugh Johnsons multimediale Enzyklopädie vereint drei Bestseller in einem: „Der Weinatlas“, „Der kleine Johnson“ und „Der große Johnson“. Nahezu alle Weinanbaugebiete der Welt, ihre herausragenden Weingüter und natürlich die dazugehörigen Weine, Jahrgänge, Rebsorten uvm. werden in diesem umfangreichen Nachschlagewerk ausführlich beschrieben und vorgestellt.

Die Informationen reichen vom individuellen Landschaftscharakter über Art, Umfang, Geschichte und Produktion der Güter bis hin zum Etikettieren der Weine und die von Land zu Land oft unterschiedlichen Bedeutungen des Fachjargons. Die Datenbank enthält Angaben zu über 15.000 Weinen, zu Jahrgängen, Trinkreife, Temperatur uvm.



Infos unter

<http://www.usm.de>**€ 69,90**

Das alte Ägypten

Den Säulensaal des Amun-Tempels in Karnak, die nubischen Tempelanlagen von Abu Simbel oder die Alabaster Sphinx von Memphis: Dies und noch viel mehr kann man jetzt auf einer faszinierenden virtuellen Reise ins Land der Pharaonen kennen lernen.

Von König Djosers Stufenpyramide in Sakkara aus dem 3. Jahrtausend v. Chr. über die Wandgräber im Tal der Könige bis zur Eroberung Ägyptens durch Alexander den Großen, den Beginn der hellenistischen Herrschaft und die Eroberung durch die Araber: In aufwändigen 3D-Modellen, Panoramabildern, begehbaren VR-Rekonstruktionen und multimedial umgesetzten Echtzeit-Überblendungen können die bedeutendsten Bauten der drei vorchristlichen Jahrtausende besichtigt werden.



Infos

<http://www.usm.de>**€ 69,90**

Das neue Rock & Pop Lexikon

Wer prägte den Begriff „White Blues“? Wo debütierten Anfang 1972 die New York Dolls? Welche Alben von AC/DC wurden ausschließlich in Australien veröffentlicht? Das neue Rock- und Poplexikon hat die Antworten.

Von Rock'n Roll und Punk über Rap, Reggae, Grunge, Metal, Britpop, Hip Hop hin zu Industrial und Lo-fi wird der Sound unserer Zeit hervorragend multimedial aufbereitet. Dieses Nachschlagewerk basiert auf den neuesten Ausgaben des renommierten „Rowohlt Poplexikons“ und des Klassikers „Rowohlt Rocklexikon“. Stars und Newcomer der Szene werden in nahezu 1.200 Biografien portraitiert. Dieses digitale Kompendium ermöglicht einen umfassenden Überblick über fünf Jahrzehnte Musikgeschichte.

Neben einer historischen Diskografie bietet dieses Programm eine mächtige, gut sortierte Musikdatenbank mit über 100.000 aktuell lieferbaren Alben, 40.000 Interpreten und mehr als 1.350.000 Trackangaben sowie 110.000 Coverabbildungen.



Infos unter

<http://www.usm.de>**€ 24,90**

Der große 3D-Globus

Grenzenlos frei über die Erdoberfläche navigieren mit dem aktualisierten National Geographic 3D-Globus auf DVD-ROM! Der komplett überarbeitete und aktualisierte Weltatlas bietet einzigartige Ansichten der Erde aus dem All in hervorragender Auflösung bis zu einem Maßstab von 1:200.000. Je nach Bedarf kann man zwischen den folgenden Darstellungen wählen:

Landkarte, Satellitenkarte, physikalische Karte, bioklimatische Karte, politische Karte oder Erde bei Nacht.

Die Satellitendaten zeigen die Erdoberfläche so genau, wie man sie auf keinem herkömmlichen Atlas zu sehen bekommt. Das Programm erlaubt darüber hinaus einen stufenlosen Zoom von Übersichtskarten zu detaillierten Kartenansichten bei gleichzeitiger Drehung des virtuellen Globus.

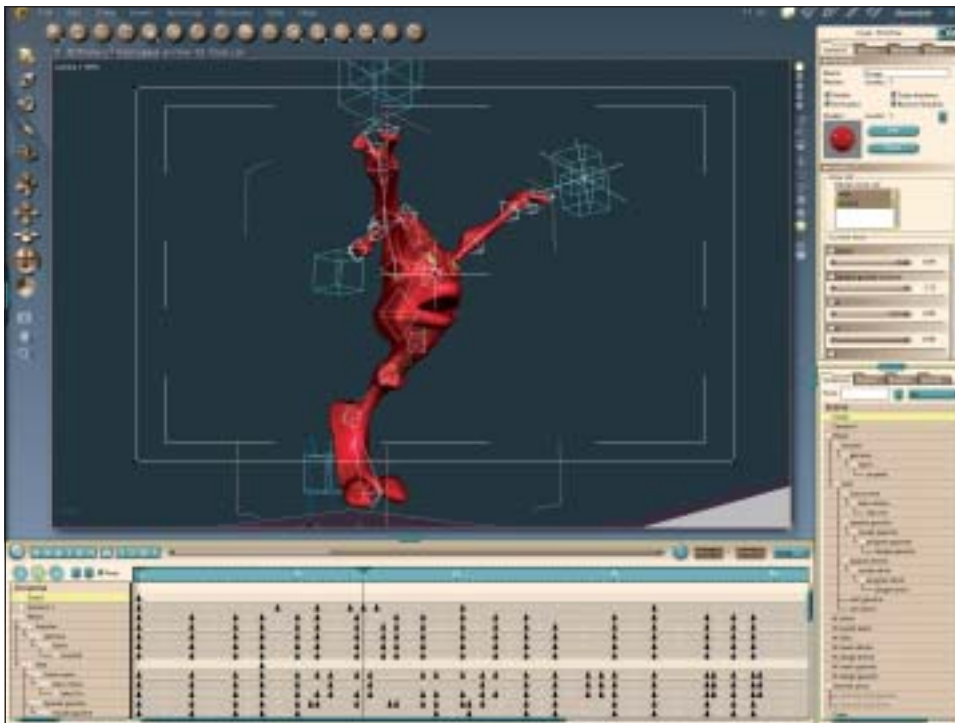


Infos unter

<http://www.usm.de>**€ 49,90**

Design mit Raum und Zeit

Die 3D-Software Carrara geht in die vierte Runde. Für unterschiedliche Anwendungsbereiche ist das Tool für Rendering, 3D-Modellierung und -Animation als Standard- und Professional-Version erhältlich, allerdings nur in englischer Sprache.



Neue und verbesserte Werkzeuge sowie zusätzliche Importformate sollen die Arbeit im dreidimensionalen Carrara-Universum um ein weiteres erleichtern.

Natürlich ist die Bedienung einer 3D-Software kein Klacks. Daher bleiben brauchbare Programme dieser Sparte meist in der Profi-Ecke kleben, so nicht mal der interessiertere Hobbyanwender Aussicht auf vernünftige Verwendung hat.

Carrara hingegen hat sich schon seit Beginn mit seiner Benutzeroberfläche schon etwas näher an den Laien herangetastet, wenngleich die relativ komplexe Materie nicht entfällt. Mit der aktuellen Version ist neben dem Profi-Paket die günstigere Standard-Edition erhältlich. Die Unterschiede liegen weniger in der Benutzerführung, als vielmehr in Zusatzfunktionen und in der Flexibilität bei der Zusammenarbeit mit anderen Spezialprogrammen aus dem Bereich der 3D-Grafik.

Neue Funktionen präsentiert Carrara etwa mit dem verbesserten Szenen-Manipulator, der die zentralen

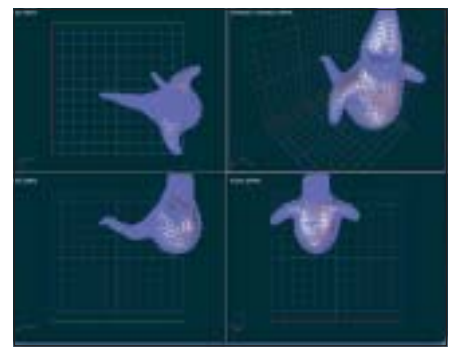
Positions- und Formanpassungen erleichtert. Ebenso wurden die Morph-Pfade und die Timeline-Funktionen runderneuert und erweitert.

Die „Inverse Kinematik“ ermöglicht intuitive Bewegungsabläufe, die auch angrenzende Objekte beeinflussen und auch dort Bewegungen auslösen kann.

Die Pro-Version wartet zusätzlich mit Netzkrendering, 3D-Bewegungsunschärfe sowie einer Reihe praktischer Importmöglichkeiten auf. Mit der Version 4 etwa können ganze Szenen von Poser, der Software für 3D-Figuren, per Knopfdruck in das Carrara-Projekt eingebunden werden, und zwar mitsamt den Texturen und der Animation.

Dazu eine Volllizenz von Amapi Designer 7 ist ebenso enthalten wie ein CADstyle-Plug-in und ein neues Soundspuren-Werkzeug, mit dem sich etwa Lippensynchronisationen leichter bewerkstelligen lassen.

(bs)



Möglich ist mit Carrara 4 so einiges, der Aufwand ist allerdings beträchtlich.



Carrara 4

Preis Standard: € 358,-
Pro: € 716,-

Info: info@cda-verlag.com

Hersteller: Eovia

<http://www.eovia.com>

Testurteil: Preislich bleibt das mächtige 3D-Werkzeug für den hobbymäßigen Einsatz immer noch ein wenig zu teuer, im Vergleich zu jenen der vergleichbaren Konkurrenz ist die Standard-Version jedoch ein Tipp.

Preis/Leistung: 3,5/5

4,5

Dein Wunschzettel für Weihnachten



Pferd & Pony: Mein Pferdehof für den GBA / GBA SP

- Baue dir deinen eigenen Pferdehof auf
- Züchte und pflege deine Pferde
- Sei bei spannenden Turnieren dabei
- Reite auf action-geladenen Geländestrecken



COMPATIBLE	GAME BOY ADVANCE	GAME BOY COLOR	GAME BOY
YES/DA	✓	✗	✗
NO/NOM			

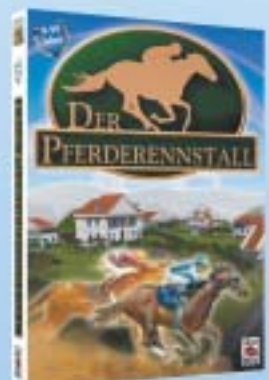
Die Pferdebande: Weiße Stute in Gefahr

- Spannender PC-Pferdekrimi zur erfolgreichen Buchserie „Die Pferdebande“ von SchneiderBuch
- Originalgetreue Charaktere und Schauplätze
- Freies Ausreiten im Wald mit verschiedenen Pferden zur Auswahl
- Interaktives Abenteuer, freies Spiel und Extras



Der Pferderennstall

- Pferdezucht und Ausbau des Pferderennstalls
- Spannende Pferdewettrennen in Echtzeit
- Drei intelligente Computergegner mit unterschiedlichen Strategien
- Verschiedene Stilrichtungen der Pferderennställe
- Detaillierte Landschaft mit Tag-Nacht-Zyklen
- Bank, Auktionen, Futtertypen, Wildpferde und VIELES MEHR



Meine Tierpension

- Richte deine eigene Tierpension liebevoll ein
- Kümmere dich um die 6 beliebtesten Haustiere (Schildkröte, Vogel, Kaninchen, Katze, Hund, Pferd)
- Pflege und reite dir anvertraute Pferde
- Bewirb dich um die Auszeichnung „Beste Tierpension der Welt“



Jessy

- Faszinierendes, rundenbasiertes 3D-Pferdeabenteuer mit der bekannten Comic-Figur JESSY
- Freies Ausreiten in einer kompletten 3D-Welt
- Viele spannende Aufgaben rund um die Pferde



PaintShop mal zwei

Ein Klassiker unter den Bildbearbeitungsprogrammen, Paint Shop Pro, geht mittlerweile in die neunte Runde



Paint Shop Pro ist ein Allround-Programm für die grafische Arbeit mit Fotos, Kunst und Grafiken. Mächtige Werkzeuge für die Foto-retusche und realistisches „Malen“ von Bildern sind enthalten. Vorgefertigte Filter helfen bei der professionellen Bildretusche. Dazu gehören das Zuschneiden schräger Fotos, die Korrektur von rosa Farbleuchten an den Bildrändern oder das Entfernen des Bildrauschens bei Digitalfotos. Paint Shop Pro verfügt über einen Batch-Modus zum Aufzeichnen aller Bearbeitungsbefehle. Die aufgezeichneten Befehle können dann später beliebig oft wieder „abgespielt“ werden. Die ebenfalls mächtige Konvertierungsfunktion unterstützt satte fünfzig Dateiformate.



Entdecken Sie den Künstler in Ihnen. Ob Kreidezeichnung, Aquarell oder Ölfarbe, Paint Shop Pro enthält eine Vielzahl ausgefallener Effekte

Paint Shop Pro 9

Preis: € 89,-
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Jasc
<http://www.jasc.de>

Testurteil: Paint Shop Pro 9 stellt alle Funktionen zur Erstellung von Grafiken, künstlerischem Malen und zur Bildmanipulation bereit - solide Qualität

Preis/Leistung: 5 / 5



Paint Shop Pro Studio ist der kleine Bruder von Paint Shop Pro 9 und adressiert eher Einsteiger, die keine komplexen Bildbearbeitungsfunktionen benötigen. Im Gegensatz zum großen Paint Shop Pro 9 ist die Studio-Ausgabe auf die Verwaltung, Bearbeitung und Präsentation von Digitalfotos spezialisiert. Darüber hinaus erstellt Paint Shop Pro Studio Grußkarten, e-Cards, Bildschirmschoner und Diashows aus der eigenen Fotosammlung und restauriert verblasste Fotos. Eingescannte schwarz-weiß Bilder können mit Paint Shop Pro Studio sogar koloriert werden. (tz)



Paint Shop Pro Studio

Preis: € 69,-
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: Jasc
<http://www.jasc.de>

Testurteil: Besitzer einer Digitalkamera werden das Programm lieben. Bilder einlesen, vollautomatisch optimieren und präsentieren aus einem Guss

Preis/Leistung: 3 / 5



1-2-3 Fotobrennerei

Bei Ulead's Fotobrennerei handelt es sich um eine Komplettlösung zur Archivierung und Präsentation von digitalen Bildarchiven.

Fotos und Videosequenzen lassen sich von Digicams, Fotohandys, Speicherkarten oder USB Sticks per Drag and Drop importieren und übersichtlich anordnen. Dabei können Bilder mit Ulead's „Ein-Klick-Fotoverbesserung“ auch gleich optimiert werden. Im zweiten Schritt wird das Layout für die Diashow definiert. Glücklicherweise liefert Ulead hier eine reichhaltige Auswahl individuell anpassbarer Themenvorlagen mit. Auf Wunsch erstellt das Programm auch gleich die passenden Übergangseffekte. Die Professionalität dieser Effekte ist beachtlich: Schwenk- und Zoomeffekte, Kamerafahrten oder punktuelle Vergrößerung von Bildausschnitten sind rasch erstellt. Die passende Hintergrundmusik wird ebenfalls per Drag and Drop hinzugefügt, die Diashow wird dann automatisch der Länge der ausgewählten Musik angepasst. Das Ergebnis wird abschließend auf eine CD oder DVD gebrannt. Wer möch-



Die Eingabe eines Titeltextes gestaltet sich denkbar einfach. Wer möchte, kann hier sogar weitere Fotos als Verzierung einfügen.

te, kann im selben Arbeitsgang auch gleich die Originalbilder auf dem Datenträger archivieren. (tz)

FotoBrennerei 3

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

Testurteil: Fotobrennerei ist eine Komplettlösung für Dia- und Multimedia-shows für den PC oder DVD Player

Preis/Leistung: 4 / 5



Besser englisch schreiben

Englische Geschäftsbriefe strotzen oft nur so von unfreiwilliger Komik. Wer nicht regelmäßig mit Businesspartnern in den USA oder Großbritannien kommuniziert, dem fehlt oft das Wissen um die korrekten Formulierungen. Leichter gehen englischsprachige Geschäftsbriefe mit „Correspondence4Business“ aus dem Hause S.A.D. von der Hand. Das Programm enthält 14.000 deutsche Textbausteine, aus denen man sich den gewünschten Brief in der Muttersprache zusammenklicken kann. Diese werden vom Programm dann eins-zu-eins ins Englische übersetzt. Die Textbausteine können natürlich auch an die eigenen Vorstellungen angepasst werden. Enthalten ist weiterhin ein thematisch sortiertes Wörterbuch der Handelswaren. Das Programm arbeitet mit Microsoft Word, Lotus Wordpro und den e-mail Clients Microsoft Outlook, Netscape, AOL und T-Online zusammen. Im Paket ist neben der CD noch ein knapp 40-seitiges Booklet enthalten. **(tz)**



Correspondence4business übergibt den fertigen Brief an Word oder den e-mail Client. Mit Hilfe des Wörterbuchs können einzelne Begriffe übersetzt werden.

Correspondence4Business

Preis: € 39,95
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: S.A.D.
<http://www.s-a-d.de>

Testurteil: Die Idee ist so einfach wie genial. Mit knapp vierzig Euro ist es aber nicht gerade ein Schnäppchen.

Preis/Leistung: 3 / 5

4

Low Cost Alternative für's Office

Softmaker Office behauptet sich trotz erdrückender (weil kostenloser) Konkurrenz aus dem OpenSource Lager und der Übermacht von Microsoft seit Jahren am Markt.

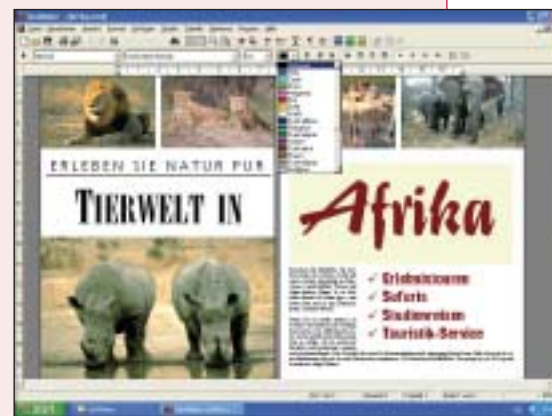
Die Bedienung von Softmaker Office orientiert sich dabei konsequent am Marktführer aus Redmond, die Zusammenarbeit der einzelnen Module ist allerdings wesentlich besser gelungen als bei Microsoft Office. So enthalten alle Komponenten von Softmaker Office die gleichen Menüs und Bedienelemente. Das erleichtert das Zurechtfinden in den einzelnen Programmen ganz wesentlich.



Softmaker für Windows ist in zwei Ausstattungen erhältlich: Die Standard Edition umfasst die Textverarbeitung „TextMaker“ und die Tabellenkalkulation „PlanMaker“. Die knapp sechzig Euro teurere Professional Edition enthält zusätzlich das Datenbankprogramm „DataMaker“, die VBA kompatible Programmiersprache „BasicMaker“ und einen Formeleditor zum Setzen mathematisch/wissenschaftlicher Texte. Die Datenbank „DataMaker“ arbeitet nach dem Motto „Anwenden, nicht programmieren“ und ist daher auch für Einsteiger bedienbar. „TextMaker“ und „PlanMaker“ sind voll kompatibel zu Word und Excel; Softmaker Office

kann als Standardspeicherformat sogar die Microsoft Formate .doc und .xls verwenden.

Softmaker hat außerdem eine Linux und FreeBSD Version seiner Programme im Portfolio. Für diese gibt es allerdings weder eine Datenbank noch den Formeleditor. Mobile Benutzer können auf „TextMaker für Handheld PCs“ zurückgreifen, eine Version für den Sharp Zaurus befindet sich derzeit im Betatest. Unter dem Arbeitstitel „Office Anywhere“ entwickelt die Softmaker GmbH übrigens derzeit die neue Generation seines Office Pakets. Mit diesem soll dem Benutzer die individuelle Softmaker Office Arbeitsumgebung künftig an jedem Ort der Welt mit Internet Anschluss zur Verfügung stehen. **(tz)**

**SoftMaker Office 2004**

Preis: € 69,95 (Standard)
€ 129,95 (Professional)
Info: info@cda-verlag.com
Hersteller: softmaker
<http://www.softmaker.de>

Testurteil: Die Integration der einzelnen Programmteile ist sehr gelungen, die Bedienung intuitiv. Sehr fortschrittlich ist auch die Portierung auf andere Betriebssysteme und Handheld PCs.

Preis/Leistung: 4 / 5

4

An die 70 Prozent der deutschsprachigen Bevölkerung nutzen das Internet. Mit der Ausbreitung der Breitband-Anschlüsse und der oft ununterbrochenen Online-Anbindungen steigt auch für Heim-PCs das Risiko eines Virenbefalls oder Hackerangriffs. Eine Firewall zählt daher heute zur Standardausrüstung für einen wirkungsvollen Schutz. Christian Schmid hat für Sie die gängigen Produkte am Markt auf Herz und Nieren getestet und berichtet von den aktuellen Gefahren im Netz.

Immer mehr Menschen nutzen immer mehr Computer. Der Zugang zum Internet ist dank Breitband- und ADSL-Anbindungen immer schneller, immer bequemer und kostengünstiger geworden. An die 70 Prozent der Bevölkerung im deutschsprachigen Raum nutzen das Internet. Dabei ist nicht nur der Zugriff auf ein ungeheures Reservoir an Daten und Informationen von Bedeutung, sondern spielt auch der Fun-Faktor eine entscheidende Rolle: Bequem über das Internet einkaufen, Online-Bestellungen von Büchern und diversen anderen Artikeln, der legale oder illegale Download von Musik und Filmen und vieles mehr, haben das Internet immer populärer und unentbehrlicher gemacht.

Weiterhin bietet das Netz Chatrooms an, ermöglicht das komfortable Online-Buchen von Urlaubszielen, stellt Live-Streams zur Verfügung (direkte Teilnahme an Vorlesungen und Seminaren via Internet, wie es beispielsweise schon einige Universitäten anbieten) und viele weitere, durchaus sinnvolle, praktische, lustige und

leider auch grausliche und absolut verwerfliche Dinge, wie Kinderpornographie, Menschensmuggel, Drogenhandel oder Medikamentenhandel.

Schotten dicht!

von Christian Schmid



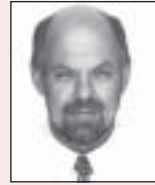
Die weite Welt im Wohnzimmer

Das Internet bringt die weite Welt ins Wohnzimmer und macht damit Home- und Office-PCs noch verwundbarer gegen Angriffe von außen, als sie es bislang schon immer durch

Virenangriffe waren. Kein Wunder, dass Hacker dies erkannt haben. Hacken ist längst kein Kavaliersdelikt mehr. Die Robin Hood-Zeiten der 80er- und 90er-Jahren im Ausspionieren von Sicherheitslücken bei Banken, der Post und in Regierungscomputern sind längst vorbei. Eine neue Generation von Data-Diddlern ist entstanden, die perfekt das Wissen um die Virenprogrammierung mit dem Know-how des

Der Autor ist international anerkannter Virenexperte. Rückfragen zum Test und Infos zum Virenschutz:

christian.schmid@liwest.at



deren (Kleinunternehmer mit maximal bis zu 10 PCs), weil sie sich keinen Systemadministrator leisten können, der ihnen die Sicherheit der Daten gewährleistet und Strategien für sie plant, implementiert und wartet.

Der Kitzel für die Hacker

Daneben ist es für die moderne Generation der Hacker zum Sport geworden, auch große Unternehmen wie beispielsweise Yahoo oder Microsoft lahm zu legen. Der Hauptgedanke dahinter ist es, dem Anwender einzureden, dass Sicherheit ohnedies nur ein Wort und nicht mehr ist, vor allem dann, wenn demonstriert wird, wie einfach es ist, einen „Global Player“ wie Microsoft und viele andere mehr anzugreifen. Zu den beliebtesten Opfern aber zählen nach wie vor Behörden, Regierungscomputer und militärische Einrichtungen. Diese reizen durch ihre Schutzvorkehrungen und geben einen zusätzlichen Adrenalinstoß für den Hacker ab, weil die Gefahr beim Angriff entdeckt und gefasst zu werden, ungeheuer groß ist.

Neuerdings gelten auch Banken und Kreditinstitute als wichtige Targets (=Ziele) für Hacker und Cracker, weil sie nicht am falschen Ende sparen und Datensicherheit für sie keine Modeerscheinung darstellt. Alles muss so waserdicht und cracksicher wie nur irgend möglich sein. Und das in erster Linie im Sinne der Kunden.

Offene Hackergeheimnisse

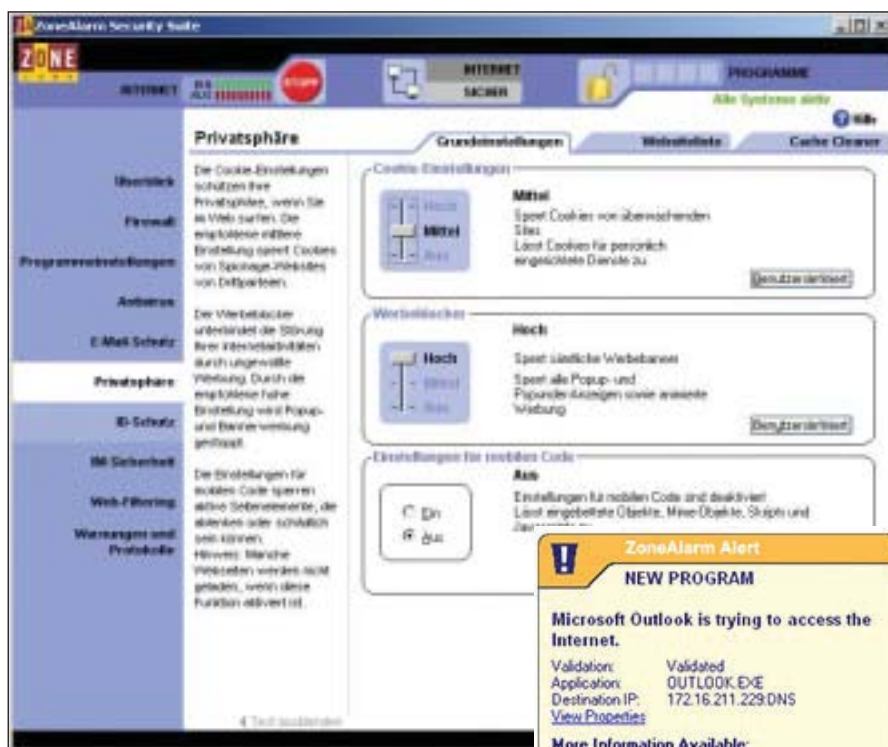
Um in ein System einzudringen, nutzt ein Hacker eine Vielzahl von Techniken, die genauer darzustellen, den Rah-

Ein-
dringens
in Computernetzwerke
und Systeme verbindet.

Hauptopfer im dritten Jahrtausend sind zunächst Privatanwender und Kleinunternehmer. Die einen, weil sie kaum Sicherheitsansprüche an ihre Daten stellen und Datensicherheit für sie kein Thema ist, die an-



Die Vollversion von McAfee Firewall 4.0 finden Sie auf der DVD



Der Testsieger: ZoneAlarm Professional überzeugt in allen sicherheitsrelevanten Bereichen, schützt vor den allermeisten Gefahren und glänzt auch bei der Nachverfolgung von Angreifern.

men dieses Heftes bei weitem sprengen würde. Tausende und Abertausende Bücher und Artikel im Internet stehen hiezu dem Interessierten zur Verfügung. Zu den besten Büchern zählen zweifelsohne „Der neue Hackers Guide“ vom Verlag Markt & Technik (ISBN 3-8272-5981-2), sowie technisch anspruchsvoll, aber ein echtes Muss für alle, die Insiderwissen suchen, „Das Anti-Hacker-Buch“ (ISBN 3-8266-0845-3). In diesem Werk werden Hacker-Szenarien für verschiede-

ne Betriebssysteme dargestellt und Strategien vorgestellt, wie man sich wirkungsvoll vor bestimmten Angriffen schützen kann.

Hackerangriffe nehmen zu

Während in der letzten Zeit die Virenproblematik deutlich abgenommen hat und viel weniger Viren pro Monat in Umlauf kommen, nehmen die Schäden, die durch Hacker, Cracker und Data-Diddler verursacht werden, von Tag zu Tag mit rasanter Geschwindigkeit zu. Tatsache ist, dass alleine in diesem Jahr mehr als 90 Prozent aller Computerbenutzer (Firmen- und Privat-anwender) einer Virenattacke zum Opfer gefallen sind. Der Anteil der von Hackern heimgesuchten Opfer beläuft sich mittlerweile auf über 70 Prozent, einer Steigerung um fast das Doppelte zum Vergleichszeitraum mit dem Vorjahr.

Der Hacker des dritten Jahrtausends hat längst nicht mehr den Wunsch,

Sicherheitslücken aufzudecken und öffentlich anzuprangern. Vielmehr ist er zum destruktiven Angreifer geworden, dessen einziges Ziel es ist, in ein Computersystem einzudringen, vertrauliche Daten zu stehlen, zu manipulieren oder zu löschen. Nicht selten wird das „erworbene“ Wissen dann an Dritte weiterverkauft, die großes Kapital daraus schlagen. Neben all diesen Motiven spielen sicherlich eine gewisse Eitelkeit (der Wunsch des Hackers durch seine Taten Berühmtheit zu erlangen), Niedertracht, pure Bosheit und vor allem auch die totale Zerstörungswut eine wichtige Rolle.



Wer häufig online ist, sollte auf eine Firewall nicht verzichten. Auch kostenlose Versionen wie die Outpost Firewall oder die Standard-Ausgabe von ZoneAlarm bieten einen wirksamen Schutz.

Die Schleuse zum Internet

Die optimale Antwort auf diese verschiedenen Angriffsszenarien ist die Installation eines guten Virenschutzes und einer Firewall (Brandschutzmauer). Diese stellt eine Mauer oder vielmehr ein Schutzschild zwischen dem Benutzer und dem World Wide Web dar. Um mit dem Internet zu kommunizieren,



Auch die Norton Firewall hat es unter die Top 3 geschafft. Nur die Standard-Einstellung nach der Installation zeigt kleine Schwächen und sollte nachjustiert werden.



Knapp geschlagen - die aktuelle McAfee-Firewall auf Platz 2 lässt sich auch für Laien relativ einfach über Assistenten konfigurieren, bietet aber jede Menge Detailsinstellungen für den Profi.



Einige Hersteller wie etwa F-Secure, GData oder Steganos bieten die Firewall nur als Kombipaket mit Virenschutz und weiteren Technologien für die Internet-Sicherheit an. Der Hauptvorteil liegt in der übersichtlichen Wartung und Verwaltung auf dem Desktop.

muss eine Verbindung zu einem anderen Rechner hergestellt werden. Der erste Schritt dazu ist über eine Datenfernleitung mit dem Telefon, ISDN, ADSL oder Kabelmedien zu einem Zielrechner mit Hilfe eines Modems oder einer Standleitung herzustellen. Neuerdings sind auch WLANS (drahtlose Verbindungen) verstärkt zur Herstellung der Datenleitung im Einsatz.



Die Kaspersky-Firewall wird auch in den beiden Internet-Security-Paketen von GData und Steganos verwendet.

Um die Verbindung zwischen den Rechnern zu gewährleisten, müssen bestimmte Ports (=Schleusen, Kanäle) geöffnet werden. So nutzt das Internet beispielsweise den Port 80, der FTP-Transfer (File Download von bestimmten Webservern) erfolgt über Port 69, und so weiter. Für jede Aktion im Internet steht ein bestimmter Port zur Verfügung, der auf Befehl geöffnet und nach erfolgter Abarbeitung wieder geschlossen wird. Für Hacker sind diese Ports der Schlüssel, um auf Systeme zugreifen zu können. Besonders die Ports 137 bis 139 sowie der Port 445 stellen ein

Die wichtigsten Angriffsszenarien

○ **Computerviren, e-mail-Würmer und Trojaner:** Hacker benutzen sie, um sicherheitsrelevante Daten auszuspionieren. Passwörter, Systeminformationen, vertrauliche Dokumente und vieles mehr können mit Hilfe von Viren, Würmern und Trojanern an Hacker und Cracker übermittelt werden.

○ **Backdoors:** Sub-7, Back Orifice und Netbus ermöglichen dem Hacker von seinem Computer aus bequem in andere Rechner einzudringen, Daten einzusehen, zu kopieren, zu manipulieren und zu löschen. Mit Hilfe dieser „Fernwartungs-Tools“ können Festplatten formatiert, Bildschirm-schoner und Bildschirm-hintergrund geändert, CD-ROM-Laufwerke geöffnet werden und bei den ganz neuen Versionen kann bei Vorhandensein eines Mikrophons oder einer Webcam sogar mitgehört und live miterlebt werden, was am anderen Ende der Leitung passiert.

○ **Spamming:** Der Name wurde nach eine amerikanischen Dosenfleisch (Spiced Porc and Ham, für das angeblich die Gruppe Monty Pythons einen Werbespot machte, in dem der Name „Spiced Porc and Ham“ mindestens 200 mal innerhalb von 40 Sekunden vorkam) benannt und gilt im Internet als Synonym für Massen-e-mail-aussendungen. Die Müllpost (Junk-Mail) umfasst den Massenversand nicht angeforderter e-mails, Werbebeiträge in Newsgroups, die nichts mit einem bestimmten Thema zu tun haben und Kettenbriefe (Hoaxes). Die e-mailadressen werden von Datenhaien und Adresshändlern bezogen, die sich diese auf illegale Weise (mit Backdoors, Viren, etc.) beschaffen. Spams stehlen wertvollen Festplattenspeicher und verlangsamen das Internet, was wie-



Viren sind nicht die einzigen Gefahren für die Datensicherheit. Die anderen können größtenteils von Firewalls bekämpft werden.

derum der Provider und zu guter Letzt der Endbenutzer durch höhere Telefonkosten zu tragen hat. Am besten ist es, auf ein Spam-E-Mail gar nicht zu antworten und dieses ungelesen sofort zu löschen.

○ **Dialer:** sind Programme, die nach erfolgter Installation eine kostenpflichtige Leitung über eine 0190-Telefonnummer zu einer Internetseite herstellen. Der Benutzer erfährt von dem ganzen Übel meist erst dann, wenn er seine nächste Telefonrechnung sieht, die ihm in dem Fall mehr als nur Kopfschmerzen bereitet.

○ **Spyware:** Diese wird in der Regel bei der Installation von Software (oftmals Downloads aus dem Internet, aber auch Shareware und Freeware) ohne Wissen des Benutzers mitinstalliert und spioniert beispielsweise still und heimlich im Hintergrund die Surfgewohnheiten (welche Seiten werden wie oft besucht) oder e-mail-Adressbücher der Benutzer aus. Zu einem späteren Zeitpunkt werden die gesammelten Daten in verschlüsselter Form an den Hacker oder Hersteller der Spyware übertragen und von ihm an Firmen oder professionelle Spammer für gutes Geld weiterverkauft.

hohes Risiko dar und werden gerne von Hackern verwendet zum Eindringen in Systeme genutzt.

Eine Firewall steht nun als Torwächter vor diesen Schleusen und überprüft laufend eingehende und von Ihrem Rechner abgehende Ereignisse. Dazu bedient sie sich bestimmter Regeln, die entweder automatisch bei der Installation oder im Nachhinein manuell durch den Benutzer erstellt werden. Erfolgt ein Regelverstoß oder wird versucht, mit einer nicht in der Regelliste stehenden Aktion auf Ihr System zuzugreifen, meldet dies die Firewall oder blockt automatisch den Angreifer ab. Dadurch wird ihr System gegen Eindringlinge geschützt.

Der Test

Wir haben nun die gängigsten im Handel befindlichen und für Privatanwender entweder kostenlose (Freeware) oder als Kaufsoftware erhältlichen Firewalls einem Härte-test unterzogen und sie auf Herz und Nieren hinsichtlich ihrer Funktionsfähigkeit getestet. Besonderes Augenmerk wurde auf benutzerfreundliche Installation, gutes Handling der Benutzeroberfläche und optimalen Standardschutz (Defaulteinstellungen) gelegt. Weiterhin wurde auch darauf geachtet, ob die Firewall Spyware, Dialer, Backdoors, Trojaner und einige ganz wichtige Viren (wie beispielsweise eine Subseven- oder MS-Blaster-



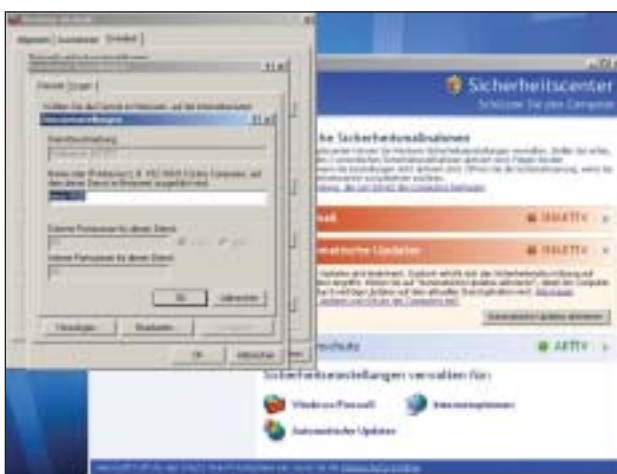
Firewalls kontrollieren, welche Programme über welche Kanäle (Ports) auf das Internet zugreifen, blockieren bestimmte Daten und regeln den Zugriff vom Internet auf den PC. Für jede Aktion wird eine Regel erstellt, bei der ein Anwender nur noch entscheiden muss, ob er bestimmte Zugriffe und Verbindungen zulässt oder nicht.

	 Zone Labs ZoneAlarm Pro	 McAfee Internet Security Suite 2005	 Symantec Norton Internet Security 2005	 F-Secure Internet Security 2005	 Kaspersky Anti-Hacker	 G-Data AntiViren- Kit 2005 Internet Security
Installation	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Identisch mit Kaspersky Anti-Hacker
Default-einstellungen	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	
Benutzer-freundlichkeit	Gut	Gut	Gut	Gut	Gut	
Antispamming	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	
Dialerschutz	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut	
Antispy & Botschutz	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	
Werbeblocker	Sehr gut	Nein	Gut	Sehr gut	Nein	
Kinderschutz	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	
E-Mailver-schlüsselung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Verfolgung von Attacken	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Hersteller	Zone Labs www.zonelabs.de	McAfee www.mcafee.de	Symantec www.symantec.de	F-Secure www.f-secure.de	Kaspersky www.kaspersky.de	G-Data www.gdata.de
Preis	€ 49,95	€ 74,95	€ 79,95	€ 59,95	€ 29,95	€ 59,95
Bewertung	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



Angriffe) erkennen kann und wie sie mit diesen Angriffen umgeht. Ein nicht unwichtiges Kriterium war auch die Nachvollziehung erfolgter Angriffe (=Backtracing), mit deren Hilfe man den Weg des Angreifers bis hin zu seinem Rechner nachvollziehen kann.

Nicht bewertet wurde der Preis, da einige Firewalls in Kombination mit Virenschutz und anderen Sicherheits-Features angeboten werden.

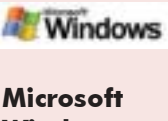


Mit dem Service Pack 2 von Windows XP ist auch eine neue, verbesserte Firewall integriert. Diese kann sich mit den Spezialisten keinesfalls messen, besser als gar keine Firewall ist sie jedoch allemal.

Wackere Testkandidaten mit einer Ausnahme

Als Resümee kann gesagt werden, dass sich im Grunde alle Produkte wacker geschlagen hat. Nur die Microsoft Firewall, die gratis mit dem noch immer nicht zufrieden stellend funktionierenden Service-Pack II ausgeliefert wird, konnte uns definitiv nicht begeistern. Doch muss auch hier gesagt werden: „Besser dieser sehr einfache Schutz als gar keiner“.

Und guter Schutz ist kein Produkt, sondern entsteht, wächst und entwickelt sich durch die Art und Weise wie sein Benutzer mit ihm umgeht.

	 Steganos Internet Security 7	 Agnitum Outpost Firewall	 Zone Labs ZoneAlarm	 Tiny Firewall 6.0	 bitdefender 8 Pro Plus	 Microsoft Windows XP Service Pack II Firewall
Installation	Identisch mit Kaspersky Anti-Hacker	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Default-einstellungen		Gut	Gut	Befriedigend	Befriedigend	Befriedigend
Benutzer-freundlichkeit		Befriedigend	Gut	Befriedigend	Befriedigend	Genügend
Antispamming		Gut	Nein	Gut	Befriedigend	Nein
Dialerschutz		Sehr gut	Nein	Sehr gut	Sehr gut	Nein
Antispy & Botschutz		Sehr gut	Nein	Gut	Gut	Nein
Werbeblocker		Sehr gut	Nein	Gut	Nein	Sehr gut
Kinderschutz		Nein	Nein	Ja	Nein	Nein
E-Mailver-schlüsselung		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Verfolgung von Angriffen		Ja	Nein	Ja	Nein	Nein
Hersteller	Steganos www.steganos.de	Agnitum www.agnitum.de	Zone Labs www.zonelabs.de	Tiny Software www.tinysoftware.com	bitdefender www.bitdefender.de	Microsoft www.microsoft.de
Preis	€ 59,95	gratis für privat	gratis für privat	€ 49,-	€ 24,90	gratis für privat
Bewertung						

Prince of Persia: Warrior Within

Stand vor einem Jahr noch die spektakuläre Akrobatik des Prinzen aus 1.001 Nacht im Vordergrund, so verlagert sich das Gameplay des Nachfolgers mehr in Richtung Kampf.

Umgeben von zahlreichen cineastischen Zwischensequenzen obliegt es dem Spieler, durch zeitgerechtes Drücken der diversen Tasten mit dem Helden zerschmetternde Säbelhiebe auszuteilen, knochenbrechende Kombinationen zu lancieren und gegnerische Angriffe per Block zu vereiteln. Dass die Akrobatik nicht vollkommen aus dem Blickfeld gewichen ist, beweisen zahlreiche Säulen, Masten, Seile und sonstiges Interieur der Spielumge-

bung, die zum Schwingen, Balancieren usw. genutzt werden können.

Grafisch spielt *Warrior Within* gemeinsam mit der spielerisch ähnlich angelegten *Herr der Ringe*-Reihe in einer (Elite-)Liga. Die Animationen der Charaktere sind wunderbar inszeniert und der In-Game-Grafik traut man auf den ersten Blick kaum zu, dass sie eine solche ist, sondern viel mehr eine Zwischensequenz. Diese optische Brillanz gilt es erst einmal nachzumachen! Auch der Sound braucht sich auf keinen Fall zu verstecken. Hymnisch atmosphärische Musikstücke wechseln situationsbedingt mit harten Gitarrenklängen ab, so dass die Stimmung immer wieder von Neuem aufgeheizt wird.



Der *Prince of Persia* wird neuerdings seinem Untertitel, *Warrior Within*, gerecht

Prince of Persia: Warrior Within

Hersteller: Ubisoft
Release: 2.12.2004
Ersteindruck: **Sehr Gut**

(cw)

HdR: Die Schlacht um Mittelerde

Nach den kampflastigen Action-Abenteuern, mit denen EA Games die gewinnträchtige „Herr der Ringe“-Lizenz nutzte, hält nun das Genre der Echtzeitstrategie Einzug in die Welt von Mittelerde.

Basierend auf der Filmtrilogie (Ausschnitte des Films sind immer wieder in einer Art hellstichtigen Glaskugel zu sehen) wählt der Spieler entweder eine gute oder böse Kampagne. Die

teilnehmenden Helden sind Altbekannte und werden von großen Armeen unterstützt. Zusätzlich werden Gebäude errichtet, Soldaten rekrutiert oder Ressourcen abgebaut. Doch für diese Dinge muss man schon ein geeignetes Zeitfenster finden, denn das Hauptaugenmerk des Spiels, das auf die Sage-3D-Engine (*Command & Conquer: Generals*) zurückgreift, liegt ganz klar auf den epischen Schlachten, die es gegen unterschiedlichste Kreaturen und Gegner zu meistern gilt.

Neben den beiden Kampagnen stehen noch ein Tutorial, ein Skirmish-, sowie ein Online-Modus für gigantischen Multiplayer-Schlachten zur Verfügung. Ebenso gigantisch ist die Gra-



fik, die man in dieser Form wohl noch bei keinem Strategiespiel zu Angesicht bekam.

(cw)

Herr der Ringe: Schlacht um Mittelerde

Hersteller: EA Games
Release: 9.12.2004
Ersteindruck: **Sehr Gut**



Beeindruckende Grafik und ein (etwas zu) rasanter Spielverlauf werden wohl die Kennzeichen des Echtzeitstrategiespiels unter dem „Herr der Ringe“-Banner sein

**Transport Gigant: Down Under**

In Australien, wo man sich darüber ärgert, dass man auf Weltkarten immer unten rechts eingetragen wird und deshalb „No longer down under!“ fordert, ist das aktuelle Add-On zum *Transport Giganten* angesiedelt.

In den Szenarien der Kampagne und den Karten für den Endlosmodus gibt es australische Riesenlastkraftwagen und Lokomotiven zu bewundern. Außerdem stehen für den Transport der vielen Waren und Personen Schiffe, Flugzeuge, Zeppelin, Hub-schrauber und Ochsenkarren sowie Pferdefuhrwerke zur Verfügung. Gerade die Ochsenkarren sollte man nicht unterschätzen: Sie sind extrem billig, brauchen keine Reparaturen und transportieren - im Unterschied zu un-gewarteten modernen Maschinen ohne Pannen - ihre Lasten ans Ziel. Mit welchen Transportmitteln der beste Gewinn und das meiste Spielvergnügen erreicht

**Erneute Vielfalt bei Transportmitteln und Industriezweigen**

werden kann, ist von Karte zu Karte unterschiedlich. (jm)

Transport Gigant: Down Under	
Preis:	€ 29,99
Hersteller:	JoWood
	4,5

**El Grande**

Das Brettspiel des Jahres 1996 hieß „Le Grande - Der König und die Intreganten“. Im Spanien des späten Mittelalters integrieren die Granden um die Macht. In der nun veröffentlichten detailgetreuen Computerspielumsetzung kann man gegen den Computer mit einstellbarem Schwierigkeitsgrad trainieren und im Internet seine Kenntnisse mit anderen Spielern messen. Das für ein Brettspiel komplizierte Regelwerk erlaubt viele taktische Feinheiten. Fans des Brettspiels werden sich über das PC-Spiel freuen. (jm)



El Grande	
Preis:	€ 19,99
Hersteller:	Hans im Glück/Koch
	3

Ich bin ein Star: Holt mich hier raus!

Zeitgleich mit dem Start der zweiten Staffel der „Promi-Ekel-Show“ setzte RTL Playtainment das TV-Format auch als PC-Spiel um.

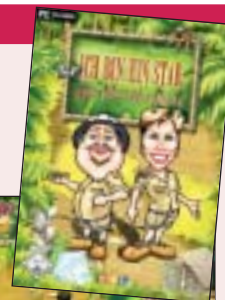
Im virtuellen Dschungel-Camp gilt es zehn Kandidaten zum Holzholen, Kloputzen, Kochen usw. zu animieren, mit Feuerlöschern Brandherde zu löschen, Fliegen und anderes Ungeziefer mit der Fliegenklatsche zu eliminieren oder Waldgeister mit dem Kruzifix zu verjagen. Ansonsten fällt das Stimmungsbarometer, das man wiederum durch Gesanges-, Trainings- oder Scherzeinlagen aufmöbeln kann. Am Ende eines solchen Tages stehen dann diverse Mini-Games an, die sich an diejenigen des Reality TV-Formats anlehnen.

Spielerisch bietet die CD-ROM nur wenig Abwechslung - und auch die Umsetzung lässt einiges zu wünschen übrig. Als Entschädigung für das

**Das schwache Spiel kann wenigstens mit einer DVD zur Show aufwarten: somit nur für Fans!**

schwache Spiel wird es durch eine DVD begleitet, die ein „Best of“ der ersten Staffel beinhaltet. (cw)

Ich bin ein Star: Holt mich hier raus!	
Preis:	€ 29,99
Hersteller:	RTL Playtainment
	2

**Search-Engine für Gamer**

Mit „Wazap!“ hat das japanische Gaming-Portal Eastbeam die erste „Spiele-Suchmaschine“ im deutschsprachigen Raum gelauncht. Die im Land der aufgehenden Sonne bereits erfolgreiche Search-Engine soll Gamern aktuelle und zielgerichtete Treffer liefern.

Hinter Wazap! steckt ein Such-Index, der durch ein Team ständig redaktionell überprüft wird. Beide Faktoren sollen eine hohe Trefferqualität sichern. Laut dem Betreiber wächst Wazap! täglich um etwa 100.000 Seiten und wird permanent aktualisiert. Indexiert werden vor allem Spielemagazine-, Cheat-, Foren-, Clan-, Fan-, Hardware- und Downloadseiten. Dabei spielt es keine Rolle, für welches System Spiele gesucht werden. Während der Beta-Phase werden vorerst nur deutsche Seiten berücksichtigt. Ziel ist es allerdings, zum Jahresende auch englischsprachige Seiten zu indexieren.

INFO	
http://wazap.de	

Tribes: Vengeance

Die Fortsetzung des vor allem als Multiplayer-Shooter beliebten Spiels wartet in *Vengeance* mit einem aufpolierten Singleplayer-Modus auf, der sogar auf eine nette Story zurückgreift.

Eingebettet in fünfzehn Missionen lernt der Spieler zu Beginn die wichtigsten Steuerelemente und Gegenstände kennen, die ihm in weiterer Folge das Tor zu abwechslungsreichen Locations öffnen. Neben den üblichen Hightech-Waffen und drei verschiedenen Rüstungsklassen sorgen ein Jetpack und diverse Fahrzeuge für Abwechslung. An bestimmten Punkten können zudem Terminals bedient werden, um die Ausrüstung zu wechseln oder Ge-

sundheit zu tanken. Im bewährten Multiplayer-Modus beweist das Spiel nach wie vor seine Daseinsberechtigung, indem erneut interessante Spielmodi zur Verfügung stehen.

Insgesamt ist *Tribes: Vengeance* - sowohl spielerisch als auch technisch - ein grundsolider Ego-Shooter, der zwar Innovationen vermissen lässt, andererseits auch wenig Anlass zur Kritik bietet. (cw)



Ein solider Shooter: nicht mehr und nicht weniger

**Tribes: Vengeance**

Preis: € 45,99
Hersteller: Sierra/Vivendi

3,5

Tony Hawk's Underground 2

Die abwechslungsreiche Skate-Simulation setzt den Trend- und Funsport mustergültig um und offeriert den „Couch-Boardern“ ein umfangreiches Spiel, das in seinem Genre unbestritten die Nummer 1 ist.

Neben dem maßgeblichen Story-Modus, der das Alter Ego des Spielers in einen achteiligen Wettbewerb rund um den Kontinent schickt, kann unter anderem auch ein „Classic Mode“, ein umfangreicher Editor oder der vorbildhafte Online-Modus genutzt werden. Die Integration von Spielelementen und Aufgaben abseits von Ollies, Grind und Grab erweist sich als sehr positiv und sorgt für willkommene Abwechslung.

Zwar ist die Steuerung an sich einsteigerfreundlich gestaltet, doch ist das noch lange kein Indiz dafür, dass die einzelnen Missionen einfach zu meistern sind. Nicht zuletzt deswegen ist die Langzeitmotivation vor allem für Skater, Graffiti-Freunde und „Jackass“-Fans gegeben. Grafisch hat sich dagegen nicht sehr viel geändert, was wiederum der unverzügerten Spielbarkeit zugeute kommt. Applaus gilt es einmal mehr dem trendigen Soundtrack zu zollen. (cw)



Ein besseres Skateboard-Spiel als *Tony Hawk's Underground 2* - egal ob auf PC oder Konsole - gibt es derzeit einfach nicht.

Tony Hawk's Underground 2

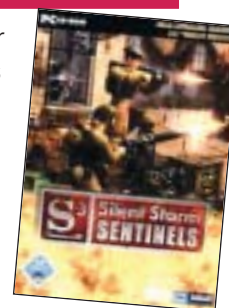
Preis: € 39,99
Hersteller: Neversoft/Activision

4,5

Silent Storm: Sentinels

Vor über einem Jahr beglückte uns das russische Entwicklerstudio Nival mit einem äußerst fordernden und unterhaltsamen Taktikspiel, dessen Kämpfe rundenbasiert ausgetragen werden. Die interaktive, zerstörbare Umgebung, die spannenden Gefechte und die gute Musikantermalung trugen nicht zuletzt zu einer Auszeichnung des Spiels *Silent Storm* unsererseits bei.

Etwas spät erscheint nun das erste Add-On. Mit *Sentinels* bekommt der Spieler eine neue Kampagne mit sehr unterschiedlichen Aufgabenstellungen. Neu ist, dass man nun in der Basis für erledigte Aufträge Geld bekommt, das wiederum in bessere Waffen, Gesundheit und vor allem neue Truppenmitglieder investiert werden kann. Schade ist nur, dass in Sachen Gameplay nicht mehr investiert wurde; so beträgt die Wartezeit bei den Zügen des Gegners und der Alliierten nach wie vor ziemlich lange und auch grafisch ist kaum eine Weiterentwicklung feststellbar. (cw)

**Silent Storm: Sentinels**

Preis: € 27,95
Hersteller: Nival/JoWooD

4



"WÄHREND DIE GEGNER IN DEN HIMMEL
WANDERTEN, BLIEBEN WIR IN DER HÖLLE."

Guadalcanal 1942

MEDAL OF HONOR PACIFIC ASSAULT



Der meistverkaufte 2. Weltkrieg-Shooter marschiert in den Pazifik - von Pearl Harbor bis zu den Stränden von Tarawa Island. Eine brandneue Spiel-Engine, Havok™ Physik-Engine, teambasierte KI und mehr als 25 Einzelspieler-Level machen das Leben zu einer einzigartigen Hölle.

MOHPA.EAGAMES.DE
MOH.EA.COM

DAS SPIELEN IST VORBEI. MELDE DICH FREIWILLIG!

POWERED BY
gamespy



Challenge Everything™

Dark Fall 2: Schatten der Vergangenheit

Als düster und leseintensiv entpuppt sich das Adventure *Dark Fall 2*.

Als Kartograph wird der Spieler im Jahre 1912 zur Hafenstadt Trewarthen bei Cornwall geschickt, um eine auf den ersten Blick langweilige Neuvermessung vorzunehmen. Doch

der Schein trügt, stößt der Held doch auf einen bis dato nicht eingezeichneten Leuchtturm, der von der heimischen Bevölkerung nahezu gefürchtet wird. Diesem mysteriösen Leuchtturm gilt es fortan Geheimnisse zu entlocken. Dies geht mittels Ego-Perspektive (Stichwort *Myst*), vielen grafischen bzw. Textdokumenten und einer erfreulichen Anzahl wirklich schwerer Rätsel vorstatten. Somit eignet sich das Spiel, das technisch etwas



Das fast „1 Mann-Projekt“ *Dark Fall* bedient sich auch im zweiten Teil einfachster Mittel, um für gruselige Atmosphäre zu sorgen.

zu wünschen übrig lässt, nur für ausgefuchste Adventure-Profis. (cw)

Dark Fall 2: Schatten der Vergangenheit

Preis: € 29,95
Hersteller: TAC/Flashpoint

3,5

NBA Live 2005

EA Sports Basketballsimulation setzt wie auch schon die diesjährigen Vertreter anderer Sportsimulationen des Softwareriesen auf mehr Authentizität und spielerische Freiheit.

Bei *NBA Live 2005* betrifft dies vor allem die Kontrolle des Spielers in der Luft. Denn mit der „Freestyle Air Control“ hat der Spieler nun umfangreiche Möglichkeiten, das Spiel in der Luft zu gestalten und spektakuläre

Körbe zu werfen. Im Kielwasser dieser Neuerung wird auch ein neuer Spielmodus ans Land gespült: das „NBA All-Star Weekend“, das unter anderem mit einem Slam Dunk Contest aufwartet, bei dem der Spieler mit selbst kreierten Dunks die Massen begeistern kann. Die beliebten Dynasty- und Online-Modi blieben natürlich auch erhalten und erfreuten sich zudem über kleinere Erweiterungen.



Einmal mehr Basketball vom Feinsten: *NBA Live 2005*

Durch die Weiterentwicklung der spielerischen Möglichkeiten, hat auch die Handhabung an Komplexität zugenommen, so dass Anfänger, die nur mit Tastatur das Parkett betreten, mitunter vor Probleme gestellt werden könnten. (cw)

NBA Live 2005

Preis: € 49,99
Hersteller: EA Sports

4,5

1. Deutscher Entwicklerpreis

Der von den Aruba Studios ins Leben gerufene „Deutscher Entwicklerpreis“ wurde erstmalig am 12. November 2004 in Essen verliehen. Die großen Gewinner des Abends waren *Far Cry* von Crytek und *Singles* von Rotobee sowie Phenomics *Spellforce*.

Die Preisträger

Charaktere: *Singles*

Sound: *Spellforce – Breath of Winter*

Interface: *Sacred*

Cutscenes: *Spellforce – Breath of Winter*

Grafik: *Far Cry*

Communitybetr.: Fußballmanager 2004

Innovativste Technik: *CryEngine*

Jury-Innovationspreis: *Arena Wars*

Game-/Leveldesign: *Far Cry*

Story/Spielewelt: *X2 – Die Bedrohung*

Mobile-Game: *DSA – Dämonenfluch*

Casual-Game:

1. *Crazy Machines*
2. *Ogallala*
3. *Ballance*

Midprice-Game

1. *Singles*
2. *Arena Wars*
3. *Spellforce – Breath of Winter*

Vollpreis-Spiel

1. *Far Cry*
2. *X2 – Die Bedrohung*
3. *Sacred*

INFO

www.deutscher-entwicklerpreis.de

**Barbie Modenschau**

Barbies neueste Softwarekreation ist in der Tat „Mädchensoftware“! Denn hier fiel den Burschen nicht einmal eine Statistenrolle zu.

Viel mehr geht es darum, die kreative Jungdesignerin Barbie bei ihrem Vorhaben zu unterstützen, tolle Kollektionen zu verschiedenen Themen zu entwerfen und die künstlerische Leitung bei den Modeschauen zu übernehmen. Der Umfang an Handlungs- und Designmöglichkeiten lässt sich durchaus sehen. Zahlreiche Schnitte und Stoffe können miteinander kombiniert werden, Schuhe und Haarstyling werden ausgewählt und nicht zuletzt das Showprogramm gestaltet. Das fängt bei den Kulissen und Scheinwerfern an und endet bei der Auswahl der Musik und den Posen der Modells. Für mode-



Umfangreiche und abwechslungsreiche Kreativsoftware für Mädchen: Barbie Modenschau

bewusste Mädchen eine nette Geschenkidee zu Weihnachten. (cw)

Barbie Modenschau	
Preis:	€ 30,-
Hersteller:	Vivendi
4	

**Pitfall: Die verlorene Expedition**

Den furchtlosen Schatzsucher Pitfall Harry hat es in den tiefsten Dschungel verschlagen, wo es vor Gefahren in Form von Fallen und wilden Bestien nur so wimmelt. Zum Glück ist der Held des Action-Adventures mit Sprung- und Kampf-Talenten ausgestattet, so dass er dem Übel ein Schnippchen schlagen und die verschollenen Mitglieder der Expedition retten kann.

Das Spiel entpuppt sich als farbenfroher Jump & Run-Spaß, dessen Anforderungen an das Geschick des Spielers nicht zu verachten sind. Frustrmomente lassen sich demnach nicht ausschließen. Anlass zur Kritik bietet auch die fehlende deutsche Lokalisierung: vor allem dem jüngeren Zielpublikum bleibt somit ein Teil der Story vorenthalten.



Pitfall: Die verlorene Expedition	
Preis:	€ 27,45
Hersteller:	Aspyr/Application Systems
3	

PsychoToxic

Man bekommt Action-Fans einen in der nahen Zukunft angesiedelten, komplikationslosen Ego-Shooter, der mit einer sexy Heldin aufwartet, die neben der Waffengewalt auch auf ganz spezielle, übernatürliche Kräfte (etwa Unsichtbarkeit oder Slow Motion) zurückgreifen kann. Diese sorgen im linearen Spielverlauf nur bedingt für Abwechslung, denn die oberste Prämisse lautet schlicht: „just shoot!“ Leider stößt man beim Gameplay auf einige Schlampereien, etwa ungenaue Kollisionsabfragen, Clipping-Fehler usw., die den ansonst rasanten und spannenden Spielverlauf bremsen und trüben.



PsychoToxic	
Preis:	€ 44,95
Hersteller:	Nuclear Vision/Vidis
3,5	

Fritz 8 Großmeistertraining

Anlässlich des Erscheinens von Fritz 8 haben wir dem Schachprogramm den Ehrentitel „König Fritz der Achte“ verliehen. Zum Schachprogramm Fritz, vor dem sich auch Großmeister fürchten, kommen nun wie in der Basisversion die Schachdatenbank und insbesondere der Zugang zum Schachserver im Internet. Dort findet man zu jeder Zeit Spieler jeder Spielstärke bis hin zu international bekannten Spitzenspielern wie N. Short, denen man auch direkt beim Spiel zuschauen kann. Erweitert wurden in der neu erschienen Version von Fritz 8 insbesondere die Trainingsmöglichkeiten. Das persönliche Großmeistertraining besteht aus Videos, auf denen G. Kasparov, H. Pfleger und M. Wahls Schach erläutern. (jm)



Fritz 8 Großmeistertraining	
Preis:	€ 39,99
Hersteller:	ChessBase/NBG
4,5	

Profis werden Kriegsfürsten!

Kohan ist eine mittelalterliche Welt voller Magie, auf der unsterbliche „Könige des Krieges“ die Sterblichen und die Untoten in den Kampf führen.

Der Spieler vertritt jeweils einen dieser Könige und lenkt seine Agenten und Armeen. An wenigen vorbestimmten Stellen können Dörfer errichtet und zu Städten aufgebaut werden. Der Ausbau geht über mehrere Stufen und eröffnet Nachschubquellen, Einheiten für den Kampf sowie Forschungsmöglichkeiten, die zu verbesserten Eigenschaften der Einheiten und Gebäude führen.



Nicht nur strategisch spitze: auch die Grafik passt.

Die Maximalzahl der Einheiten ist eng begrenzt. Da der Feind in der umfangreichen Kampagne für Einzelspieler (daneben gibt es auch Mehrspielerszenarien, in denen eine andere Taktik gefragt ist) wie oft in der Welt der Echtzeitstrategiespiele anfangs eine wesentlich stärkere Ausgangsposition hat, muss man sehr genau überlegen, wann und wo man vorsichtig erkundet oder angreift. Alle Städte und Festungen haben eine Miliz, die automatisch mobilisiert wird, wenn sich ein Feind nähert. Außerdem regenerieren sich die eigenen Einheiten in der Nähe von eigenen Städten oder Festungen. Kurz: Hier wird die Defensive klar bevorzugt. Da das Spielziel in den Szenarien aber fast immer die Vernichtung aller Feinde ist, muss man in die Offensive gehen. Da zudem viele feine taktische Manöver möglich sind, eröffnet das Spiel anspruchsvolle Möglichkeiten für Meisterstrategen.



Endlich gibt es mit **Kohan II** wieder qualitativ hochwertige Kost für Meisterstrategen!

Nach den vielen Strategiespielen der letzten Zeit, die nur auf bunte Grafik und Vereinfachung mit dem Ziel „kinderleicht“ gesetzt haben, gibt es also endlich wieder ein Spiel für Profis, in dem übrigens auch die Qualität der Grafik und der Bedienung stimmt! (jm)

Kohan II: Kings of War

Preis: € 29,95
Hersteller: Timegate/Take2

5

Fahrspaß für Dummies

Das finnische Entwicklerstudio Bugbear scheint sich nicht mit „normalen“ Rennspielen zufrieden geben zu wollen.

So stieg man bei *Rallye Trophy* in betagte Autos der 70er-Jahre und beim aktuellen Spiel *FlatOut*, das auch für PS2 und Xbox erhältlich ist, werden die Fahrzeuge überhaupt von Crashtest-Dummys gesteuert. Das ist aber nur ein Element, das so gar nicht in das alltägliche

Renngeschehen der Simulationen passt. Hervorhebenswert ist etwa auch die durch und durch zerstörbare Umgebung, das heftige Gerangel um die Positionen und allen voran die aberwitzigen Bonusspiele, wie Dummy Hoch- und Weitsprung, Bowling, Dart usw. Auf den regulären Parcours, die in fünf Umgebungen angesiedelt sind, geht es dann wieder klassischer zur Sache, wenngleich auch hier manches den Hauch von Individualität verspricht.



Das Potenzial zum Kult haben die Mini-Spiele für Crashtest Dummys



Technisch überrascht das Spiel mit einer fast makellosen Grafik, einem beeindruckenden Schadensmodell, das nicht nur optisch sondern auch spielerisch nachvollziehbare Spuren hinterlässt, und einem guten Soundtrack, der großteils von (noch) unbekannten Bands eingespielt wurde. (cw)

FlatOut

Preis: € 49,99
Hersteller: Bugbear/Empire

4,5



Richtig besiedeln

Es ist vollbracht: eines der meist erwarteten Spiele der letzten Monate ist nun endlich verfügbar: **Die Siedler: Das Erbe der Könige!**

Die strategiegeladene Aufbausimulation hüllt sich in ihrer fünften Auflage erstmals in ein 3D-Gewand und perfektioniert das Spielprinzip, so dass mit einem noch höheren Suchtfaktor gerechnet werden kann. Der Spieler taucht in eine detailliert dargestellte Welt des späten Mittelalters ein, die ihm einen Mix aus Echtzeitstrategie und Simulations-Gameplay offenbart. Ziel ist es, eine funktionierende Wirtschaft aufzubauen, neue Bewohner für seine Siedlung zu gewinnen, bessere Technologien zu erforschen und sich gegen angreifende Feinde zur Wehr zu setzen.

A Neverending Story

Am 30. Juni 1993 begannen die *Siedler* erstmals das Land zu bestellen, Dörfer zu bauen und Nachbarschaftsfehden auszutragen. Damals noch auf dem Amiga, übersiedelten die wuseligen und umtriebigen Protagonisten ein Jahr später auf den PC, auf welchem sie bis heute ihr Dasein fristen.

Im Frühjahr des Jahres 1996 erschien *Die Siedler II*, es folgte eine *Missions CD* und eine *Gold Edition*, bis am 20. November 1998 der dritte Teil der Erfolgsserie erschien. *Die Siedler III* wurden anschließend mittels einer *Missions CD* und dem Add-On *Das Geheimnis der Amazonen* erweitert. *Die Siedler IV*, die im Februar 2001 in den Handel kamen, waren das bis dato aktuellste Spiel der Serie und konnten mit einer Vielzahl von Zusatz-Missionen und Kampagnen aufwarten, die auf der *Mission CD*, den Add-Ons *Die Trojaner* und *das Elixier der Macht* und *Die neue Welt*, sowie dem *Community Pack*, das die besten Einzel- und Mehrspielerkarten von Fans für Fans beinhalteten, zu finden waren.



Der gute alte Siedler-Charme ist trotz der neuen 3D-Gestaltung erhalten geblieben.

Spielstart

Dem Spieler steht neben den zahlreich vorhandenen und üblichen Einzelkarten auch eine umfangreiche und spannende Einzelspieler-Kampagne zur Verfügung: In 15 Missionen, wird der Spieler in die Welt der Gotik entführt. Wer tritt das Erbe der Könige an und eint das einst stolze Königreich? In dieser spannend erzählten Geschichte stehen dem Spieler - erstmals in der *Siedler*-Geschichte - Helden zur Seite, die mit ihren besonderen Eigenschaften beim Aufbau, Siedeln und bei Auseinandersetzungen mit Gegnern helfen.

Besonders ans Herz wollen wir an dieser Stelle das Tutorial legen, das alle wichtigen Aspekte des Spiels abdeckt und darüber hinaus äußerst witzig dargebracht wird. Kein Wunder, konnte doch der Comedian Oliver Kalkofe für die Rolle des „Mentors“ gewonnen werden und steht als „königlicher Berater“ dem Spieler mit Tipps und Tricks zur Seite - ironische Seitenhiebe inklusive.

Aufbau und Strategie

Wie von den *Siedlern* gewohnt, gilt es als erstes die Grundlage für ein florierendes Wachstum der eigenen Stadt zu schaffen. Mit Hilfe von Leibeigenen, die nur für den Bau von Gebäuden und das laienhafte Abbauen diverser Rohstoffe herangezogen werden können, werden die ersten Schritte gesetzt. Ist die Stadt attraktiv genug in Bezug auf Arbeitsplätze (Minen, Universitäten, Sägewerke etc.) und Wohlbefinden (Bauernhof zur Verpflegung und Wohnhaus zur Nächtigung), wandern auch schon die ersten Arbeiter ein. Diese zahlen im Gegensatz zu den Leibeigenen Steuern, die vom Spieler festgelegt werden können. Zu rekrutierende Soldaten erhalten dahingegen ihren zum Zahltag fälligen Sold.

Völlig überarbeitet wurde auch das Kampfsystem. Durch einfach zu handhabende Einheiten-Upgrades und Formationssysteme werden dem Spieler völlig neue taktische Möglichkeiten eröffnet.

**Das überarbeitete Kampfsystem bietet viele taktische Möglichkeiten.****Tipp: Motivation der Arbeiter**

Für den Aufbau und das Funktionieren der Wirtschaft sind die Leibeigenen und die Arbeiter besonders wichtig. Während die Leibeigenen ohne zu murren alles erledigen, was man ihnen aufträgt, spielt bei den Arbeitern wiederum die Motivation eine große Rolle. Ein motivierter Arbeiter ist wesentlich effektiver bei der Arbeit, so dass der Spieler effektiver Rohstoffe abbauen oder veredeln kann. Dieses Prinzip gilt neben dem Rohstoffabbau auch für die Forschung und die Rekrutierung von Kampfeinheiten. Sinkt die Motivation extrem ab - zum Beispiel durch hohe Steuern - verlassen die Arbeiter sogar die Siedlung. Der Spieler muss sich entscheiden: Benötige ich gerade die volle Arbeitskraft oder viel Geld? Die Motivation kann die ganze Siedlung positiv beeinflussen (beispielsweise durch Bau einer Kirche, Parks, Statuen etc.).

Tipp: Wegstrecken

Die Arbeiter legen während ihres Schaffens einige Wege zurück: Wenn sie sich

**Der Platzierung von Gebäuden kommt eine wesentliche Bedeutung zu.**

erholen, laufen sie zu ihrem Wohnhaus, zum Essen gehen sie zum nächstgelegenen Bauernhof. Einige spezielle Handwerker transportieren zusätzlich Rohstoffe zum Veredeln an ihren Arbeitsplatz (Steinmetz, Alchemist, Sägewerker, Bankier, Schmied und Ziegelbrenner). Eine effektive

Siedlung ist daher so aufgebaut, dass diese Wege kurz sind und dadurch die reine Arbeitszeit der Arbeiter so groß wie möglich ist, sie also so wenig Zeit wie möglich für die Transportwege aufbringen müssen.

Die Technik

Die lebendige, animierte Umgebung versprüht die typische Siedler-Atmosphäre und lässt den bekannten Wuselfaktor spürbar werden: Pflanzen wiegen sich im Wind, Tiere streifen über Wald und Feld und die Einwohner gehen ihrem Tagesrhythmus nach. Die Optik kann wahrlich begeistern. Und

auch der Sound will dem nicht nachstehen und offeriert einen atmosphärischen Soundtrack, der von mittelalterlichen Klängen getragen wird.

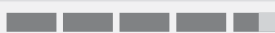
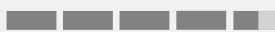
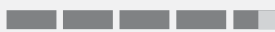
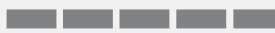
Fazit

Blue Byte hat es zuwege gebracht ein vollkommen neues Siedler-Spiel zu schaffen, das sowohl die Fans der „alten“ Editionen begeistert, als auch neue Fans für sich gewinnen kann. Die einfache Handhabung, das transparente Wirtschaftssystem und die moderne Optik sind die Hardfacts, die dem Spiel schon an sich zu einer Auszeichnung verhelfen würden. Doch hinzu kommen noch die „Softskills“, wie der typische Siedler-Charme, der allorts von den wuseligen Charakteren versprüht wird, und das Quäntchen an Humor. **(cw)**

Die Siedler: Das Erbe der Könige

Preis: € 49,95
Sprache: Deutsch
Hersteller: Blue Byte/Ubisoft
www.siedler.de

CPU / RAM: 1.000 MHz / 256 MB
Grafikkarte: 3D-Karte (32 MB)

Grafik: 
Sound: 
Spielepaß: 
Bedienung: 

5

Anstoss 2005, Fussball Manager 2005 und Football Manager 2005 im Vergleich

Das Trainerkarussell

Alle Jahre wieder erfreuen uns die altbekannten Entwicklerstudios mit Neuauflagen ihrer Fußballmanager. Wem in diesem Jahr der Sprung vom Bankerldrücker zum Leistungsträger gelungen ist, erfahren Sie in folgendem Vergleichstest.

Auf unserem Messenger gingen drei Nachrichten ein: allesamt waren es Angebote renommierter Fußballmanager-Spiele, die uns zu einem Streifzug in die virtuelle Welt des Trainer- und Manageralltags luden.

Die Ausgangslage

Ascarons *Anstoss 2005* hatte in den letzten beiden Jahren mit großen Problemen zu kämpfen. Der ehemalige Liebling der Nation vermasselte sich seinen Status durch eine Bug-verseuchte *Anstoss 4*-Version und kam nur langsam und mit schwerem Schritt wieder in Tritt. Die Erwartungshaltung ist demnach nicht allzu groß.

EA Sports *Fußballmanager 2005* hat anno dazumal hingegen Lunte gerochen und die Chance am Schopf gepackt, um sich hierzulande nach langen Bestrebungen endlich an die Spitze der Managerspiele setzen können. Und da nicht umsonst das Logo von EA auf der Verpackung prangern sollte, ist die Erwartungshaltung erneut sehr hoch.

Schließlich ist da noch Segas *Football Manager 2005*, der den weiten Weg von den britischen Inseln hierher auf sich genommen hat. Dieser Fußballmanager, der bei seinen Fans zu recht Kultstatus genießt, ging aus dem ehemaligen *Championship Manager* respektive *Meistertrainer* hervor, dessen Entwickler (Sports Interactive) zwar den Namen am abgesprungenen Publisher Eidos abtreten mussten, den Quellcode für das Spiel jedoch wohlweislich mitgenommen haben.

Der Einstieg

Es ist bei Fußballmanagern üblich, dass die ersten Stunden des Spiels dem Durchstöbern der Menüs und Untermenüs zum Opfer fallen. Da wie dort bekommt der Spieler eine Fülle von

Interaktionsmöglichkeiten, die zum Studieren und Ausprobieren einladen. Besonders angetan waren wir vom gut gemachte Bilanzierungssystem von *Anstoss 2005*, bei dem Verhandlungen zu allen finanziellen Belangen des Vereins getätigt werden müssen. Die Sponsorenverhandlungen sind hingegen bei EAs Manager gelungen. In diesem Punkt hielt sich Segas *Football Manager* dezent im Hintergrund und folgt damit der Tradition, ein purer Fußballmanager zu sein, der sich à priori um die Traineragenden kümmert.

Bei der Auswahl der zur Verfügung stehenden Ligen und Vereine gibt sich keiner der Manager die Blöße, warten sie doch durchwegs mit einer Vielzahl von Spielern und Vereinen auf. So bietet *Anstoss* als einziger das deutsche Ligasystem bis zu den neun Oberligen, während EA in Besitz der Originallizenzen ist. Die qualitativ am besten recherchierte und größte Datenbank wird allerdings von Sports Interactive bereitgestellt.

Look & Feel

Die Handhabung ist bei allen drei Vertretern im Vergleich zum Vorgänger optimiert worden. Die wichtigsten Details und Aktionsmöglichkeiten sind vor allem bei den beiden „FM



Bei Segas *Football Manager 2005* hat der Spieler den besten Überblick in Bezug auf die Mannschaftsaufstellung. Überhaupt kann dem britischen Vertreter in Sachen Übersicht und Handhabung keiner das Wasser reichen.



EAs *Fussball Manager* bietet ebenfalls eine gelungene Handhabung. Allerdings ist so manche Detailansicht nur auf Umwegen zu erreichen.



Keineswegs schlecht aber im Endeffekt chancenlos gegenüber dem Wettbewerb gestalten sich Übersicht und Handhabung bei Ascarons Vertreter *Anstoss 2005*.



2005“ mit nur einem Klick verfügbar. Die Menügestaltung bei *Anstoss* ist da etwas gewöhnungsbedürftiger, was auch an dem unpassenden Font und der Farbgebung der Menüs und Balken liegen mag. Nahezu perfekt ist der Auswahlbildschirm für die Mannschaftsaufstellung beim *Football Manager 2005* ausgefallen. Auf einen Blick hat man die relevanten Statistiken und Informationen (Fitness, Moral, Form, Einsätze, Tore etc.) der Spieler im Blick, ein Klick weiter und von allen Spielern werden zusätzliche Statistiken (Vertrag, detaillierte Fähigkeiten usw.) eingeblendet. Bei den beiden anderen Spielen muss man für den Großteil dieser Informationen in die Detailansicht des jeweiligen Spielers wechseln.

Das Spiel

Kommen wir nun zum umstrittensten Thema unter den Hobbymanagern: die Spieldarstellung. Hier kristallisiert sich ein klarer Verlierer heraus: *Anstoss 2005* verändelt sich erneut bei der Symbiose von Text- und 3D-Darstellung. Weder das eine noch das andere stellt den Spieler zufrieden. EA hat hingegen den 3D-Modus verfeinert und eine interaktive Coaching-Zone geschaffen, die uns durchaus Respekt abverlangte. Allerdings ist die 3D-Darstellung nur bei starken Mannschaften zu empfehlen, denn bei schwächeren Teams ist das Gekicke (wie teilweise im richtigen Leben) nicht anzusehen. Der optionale Textmodus ist ebenfalls gelungen. Eine ganz andere Darstellung bevorzugt seit zwei Jahren der

britische Vertreter: eine Match-Engine in 2D. Und man mag es kaum für möglich halten, aber die 25 Punkte (inkl. Schiedsrichter), die sich über den Rasen bewegen, suggerieren die realistischste Simulation eines Fußballmatches. Unterstützt wird das Spiel von einem sehr guten Textkommentar.

Die taktische Umsetzung der Befehle, die von der Trainerbank aufs Spielfeld geschrien werden, wird hingegen überall zur allgemeinen Zufriedenheit umgesetzt. Ebenso die Auswahl an taktischen Einstellungsmöglichkeiten, die überall gut gelöst worden ist.

Besonderheiten

Was sonst noch von Bedeutung ist? Das liegt im Ermessen des jeweiligen Spielers. Jedes der Spiele hat seinen eigenen Charme und seine Besonderheiten. So wartet *Anstoss 2005* mit einem gewissen Maß an Humor auf (etwa bei den Ansprachen oder Ereignissen) und versucht mit Hilfe der betagten Icons an alte Zeiten anzuknüpfen. EAs *Fußballmanager* bietet mit dem „Create a Club“-Modus erstmals die Möglichkeit, einen eigenen Fußballverein zu gründen, um mit diesem den Weg von den Niederungen der Kreisklasse hinauf in die höchsten Gefilde des Fußballs zu bestreiten. Und der *Football Manager 2005* bringt es wie kein anderer Manager zu Wege, den Spieler in seinen Bann zu ziehen und ihn für Tage, Monate, ja sogar Jahre an den Computer zu fesseln.

(cw)



Einer der Schwachpunkte von *Anstoss*: die mäßige Darstellung der Spiele, bei denen überdies auch wenig Atmosphäre aufkommt.



Mit spektakulärer Grafik wartet EA Sports auf. Zudem gibt es mit der interaktiven Coachingszone auch ein gelungenes Novum.



Ein äußerst realistischer Spielverlauf gelingt dem *Football Manager 2005*. Darüber hinaus sucht die Langzeitmotivation ihresgleichen.

Football Manager 2005	
absolute Pflicht für enthusiastische Tüftler und ambitionierte Trainer	
Preis:	€ 44,99
Sprache:	Deutsch
Hersteller:	SI Games/Sega/Atari
www.footballmanager.net	
CPU / RAM: 650 MHz / 128 MB	
Grafikkarte: 3D-Karte (16 MB)	
Grafik:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sound:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Spielspaß:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Bedienung:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
5	

Fussball Manager 2005	
empfehlenswert für Einsteiger und Hobbytrainer mit einer Vorliebe für 3D	
Preis:	€ 49,99
Sprache:	Deutsch
Hersteller:	EA Sports
www.fm2005.de	
CPU / RAM: 700 MHz / 128 MB	
Grafikkarte: 3D-Karte (32 MB)	
Grafik:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sound:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Spielspaß:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Bedienung:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
5	

Anstoss 2005	
für Anstoss-Fans der ersten Stunde, die auf eine Renaissance der Serie hoffen	
Preis:	€ 29,95
Sprache:	Deutsch
Hersteller:	Ascaron
www.ascaron.de	
CPU / RAM: 600 MHz / 128 MB	
Grafikkarte: 3D-Karte (32 MB)	
Grafik:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Sound:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Spielspaß:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Bedienung:	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
3,5	

Britische Spürnasen

Der Name Sherlock Holmes bürgt geradezu für kriminalistische Brillanz und unnachahmlichen Spürsinn. Adventure-Freunde können sich ab sofort diese Genialität zu Eigen machen.

England zur Zeit der Jahrhundertwende: Sherlock Holmes ist mit seinem Partner Dr. Watson zu einer besonderen Abendveranstaltung des Industriellen Bromsby geladen. Wie es der Zufall so will, wird der Gastgeber vor den Augen der Gäste erschossen und der Spieler nimmt gemeinsam mit dem Ermittlerduo die Nachforschungen in Angriff.



Die Abwechslung kommt sowohl bei den Locations als auch bei den Rätseln nicht zu kurz

Das Spiel untergliedert sich grob gesagt in drei Teile: da sind zum einen die klassischen Ingredienzien des Adventures: Dialog und Spurensuche bzw. (Inventar-) Rätsel und zum anderen diejenigen Spielabschnitte, die einen Hauch von Kriminalistik versprühen. Denn nach jedem Tag gibt es so etwas wie ein Brainstorming in den privaten Räumen des Meisterdetektivs, indem sämtliche Fakten, Beweise und Aussagen ausgewertet und in einem Quiz zusammengestellt werden müssen. Zudem werden Fundstücke analysiert und wissenschaftliche Erörterungen zu Ballistik oder Allgemeinwissen studiert.

Die Steuerung erweist sich als sehr userfreundlich: das Inventar ist nicht nur sehr schön anzusehen, sondern auch äußerst informativ und die Hot Spots sind nicht zu unfair versteckt. Prunkstück des Spiels ist jedoch die eingefangene Atmosphäre, die der Epo-



Alle Dialoge und Indizien werden feinsäuberlich im Notizbuch festgehalten, um später zusammengefügt zu werden.

che mehr als nur gerecht wird. Das fängt bei der Gestaltung der Räume und des Interieurs an und hört bei der stimmungsvollen Musikuntermalung auf. Des Weiteren hat sich dtp in puncto Sprachausgabe einmal mehr ins Zeug gelegt. Einzig Sherlock Holmes wirkt etwas zu herablassend und altklug gegenüber seinen Gesprächspartnern, so dass sich des Spielers Sympathie schnell auf Seiten des viel menschlicheren Dr. Watson schlägt. (cw)

Das Geheimnis des Silbernen Ohrings	
Preis:	€ 39,99
Hersteller:	Frogwares/dtp
	4,5

Vergebene Breakchancen

Vor rund einem Jahr sorgte Top Spin auf der Xbox für Furore: die eingängige Tennissimulation ließ vor allem dem Spielspaß mächtig Freiraum. Nun hat es sich Atari zur Aufgabe gemacht, auch den PC-Spielern dieses Spielerlebnis zu offerieren.

Doch die 1:1 Umsetzung auf dem PC wird nicht ganz den Erwartungen gerecht, die man in den Titel gesetzt hat. Dies liegt vor allem daran, dass sich die Entwickler zu strikt an die Xbox-Version hielten. Ein eigenständigeres Profil hätte dem Spiel gut getan. Die vergebenen Möglichkeiten lassen sich vor allem in Sachen Online-Unterstützung, die für den PC durchaus variantenreicher hätte ausfallen können, und Mausunterstützung für die Menüsteuerung

finden. Selbst beim Eingeben des Namens bedient man mit den Cursor-Tasten eine virtuelle Tastatur, anstatt direkt von dieser Gebrauch zu machen.

Beim Gameplay ist es wiederum begrüßenswert, dass sich Top Spin an die Konsolenversion anlehnt. Der Einstieg wird dem Spieler leicht gemacht, indem die Karriere mit leichteren Turnieren und Trainingseinheiten ihren Anfang nimmt. Für hartgesottene Profis werden die ersten Stunden jedoch schnell etwas langweilig, selbst wenn nur auf drei gewonnene Games pro Satz gespielt wird. Zwischen den Turnieren können Sponsoren-Deals gemacht werden, das Aussehen des Spielers verändert oder die Sporttasche mit Bekleidung und Zubehör auf-



Auch lizenzierte Profis geben sich in Top Spin die Ehre: etwa Pete Sampras, Lleyton Hewitt, Anna Kournikova, Barbara Schett oder Sebastian Grosjean (Bild).

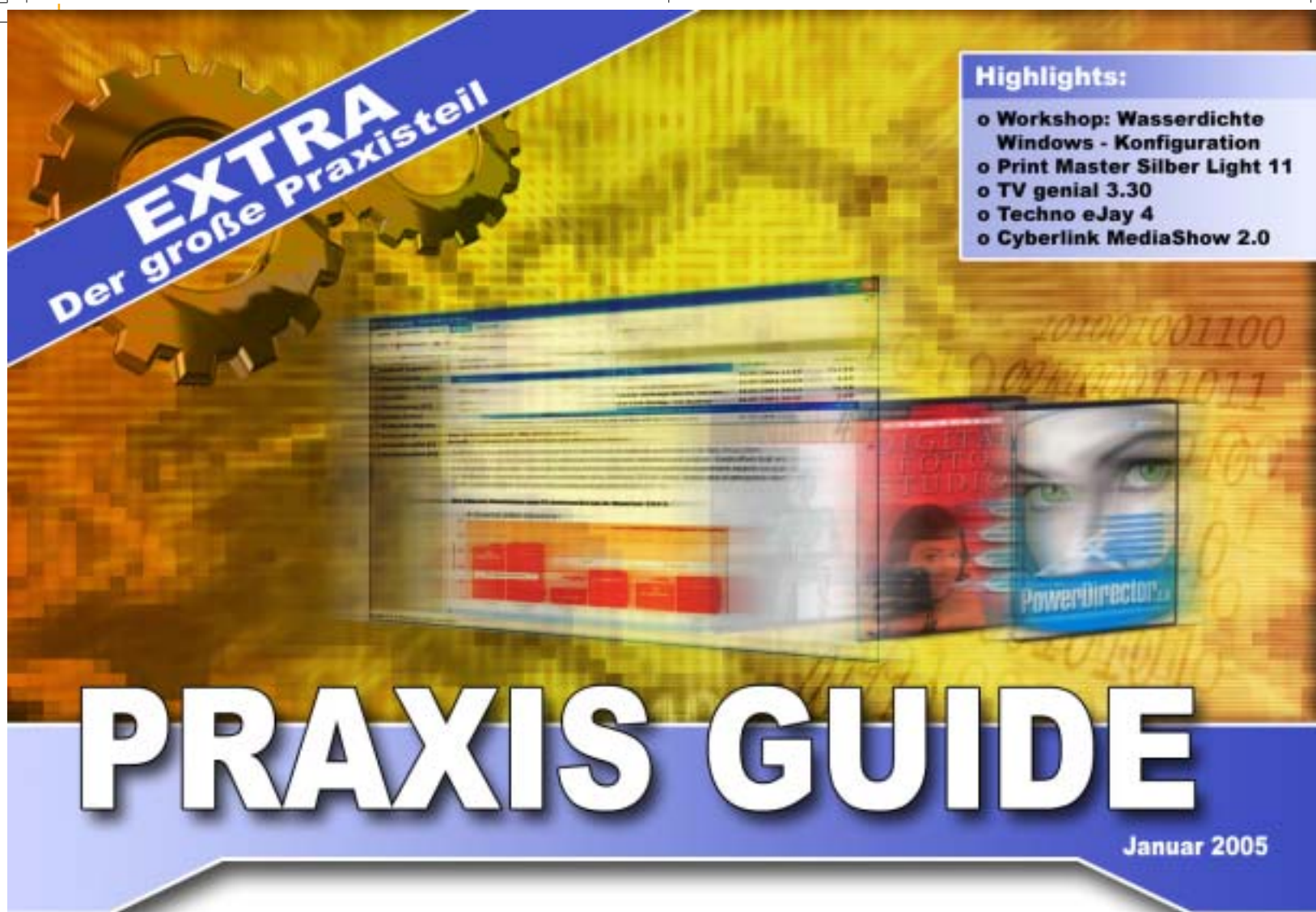


Trotz etwaiger Kritikpunkte nimmt Top Spin den Platz der derzeit besten Tennissimulation auf dem PC ein.

gefüllt werden. Grafik und Sound wissen darüber hinaus auch zu gefallen. (cw)

Top Spin	
Preis:	€ 49,99
Hersteller:	PAM/Atari
	4

Januar 2005



Unser Praxis-Guide bietet Ihnen 32 Seiten an Workshops und wertvollen Tipps, von denen Sie unmittelbar profitieren können.

Inhalt

Übersicht 1

Tipps&Tricks ab 2
Details: siehe Kasten, rechts

Workshops:

Windows, aber sicher! 7
Bildbearbeitung und Webdesign
mit Shareware und Freeware 13
Rückblick Vollversionen:
Highlights 2004 16
Genialer Fernsehen 19
Gut gedruckt ist halb
gewonnen 21
Der Medien-Präsentator 23
Techno eJay 4 26
Ulead PhotoImpact 10 27

Infos zu weiteren Vollversionen:

Deep Sea Tycoon 30
AND Route Europa 2003 30
McAfee Firewall 4.0 32
Digitale Fotografie 32
CDN WinTool 32
Santa's Workshop Screensaver ... 32
Christmas Living 3D Fireplace... 32

Geschätzte Leserinnen und Leser!

Gemäß Ihren laufenden Anregungen bieten wir Ihnen in unserem Praxisteil 32 Heftseiten an geballter Information zum „Mitmachen“, die Sie auf Wunsch zerstörungsfrei aus dem eigentlichen Magazin herausnehmen können, womit Sie ein selbständiges Heft in Händen halten.

Sie finden an dieser Stelle nicht nur ausführliche Workshops zu den Software-Vollversionen unserer aktuellen Heft-DVD, sondern auch jede Menge Know-how zu verbreiteter Software aus dem Office-, Grafik- und Video-Bereich, wie auch dem Shareware- und Freeware-Segment. Mit diesen Informationen fällt es leicht, sich mit unseren Heft-Vollversionen, sowie weiterer, populärer Software vertraut zu machen.

Zusätzlich erfahren Sie in unserer bereits allseits bewährten Rubrik *Tipps&Tricks* Antworten auf vielfältige Fragen rund um Ihr Betriebssystem, sowie beliebte Anwendungen und nicht zuletzt Ihre PC-Hardware.

Ihr Redaktionsteam

Tipps& Tricks für jeden Wissensstand

Software:

Tipps & Tricks Windows 2

Tipps & Tricks Office 4

Rund um den PC:

Tipps & Tricks Hardware 6



Helle Glühlampe:
Auch für Anfänger geeignet



Normale Glühlampe:
Ideal für Fortgeschrittene



Dunkle Glühlampe:
Der Profi-Tipp schlechthin

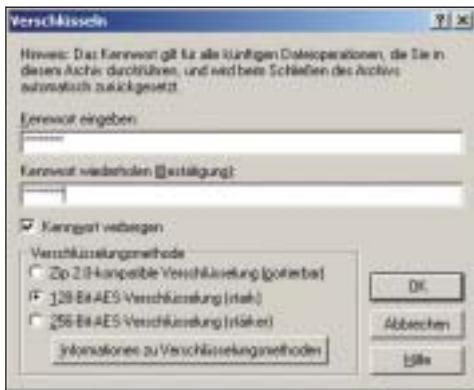
Januar 2005

1

Ordner-Passwort mit WinZip



Wollen Sie in Windows XP die Dateien eines Ordners schützen, müssen Sie das System ein wenig austricksen. Natürlich besteht die Möglichkeit, die Freigabe zu beschränken, die Dateien sind damit zumindest vor Netzzugriffen geschützt. Lokal können Sie immerhin die Freigabe der *Eigenen Dateien* entfernen, damit ausschließlich Ihr eigenes Benutzerkonto zugreifen kann. Doch zumindest für Benutzer mit Administratorenrechten sind die Dateien dann immer noch einsehbar.

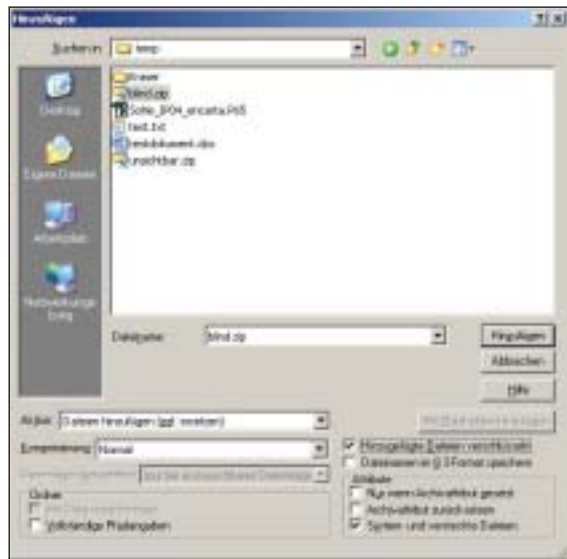


Einzelne Dateien und Ordner kann Windows nicht direkt mit Kennwort schützen...

Also müssen Sie improvisieren. Eine brauchbare und weit verbreitete Lösung bietet WinZip. Packen Sie damit Ihre Dateien in ein Archiv und verschlüsseln Sie diese. Bereits ältere Versionen sind für einen einfachen Kennwort-Schutz geeignet, wirklich sichere Verschlüsselung bietet die aktuelle Version 9.0 mit einer Schlüssellänge von bis zu 256 Bit.

Windows XP zeigt die Archive als Ordner an, die Dateien darin sind zwar sichtbar, aber sie können ohne Kennwort nicht geöffnet werden. Allerdings kann sie jedermann auch ohne Passwort löschen.

Wenn Sie WinZip nicht installiert haben, lässt sich ein Kennwortschutz auch mit dem integrierten ZIP-Programm von Windows XP realisieren.



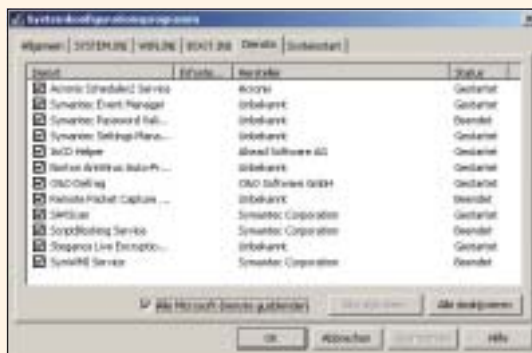
Eine passable Alternative bietet WinZip oder auch die integrierte Windows-ZIP-Funktion. Da müssen auch Administratoren ohne Kennwort klein beigeben.

Welche Dienste stammen nicht von Microsoft?



Hier und da ist ein Blick unter die Haube nötig, man will ja ein wenig auf dem Laufenden sein, was sich im Inneren des Windows-Boliden so abspielt. Über die Konsole *Ausführen* des Startmenüs und den Befehl „msconfig“ sind immerhin alle so genannten *Dienste* aufgelistet, die gerade im Hintergrund aktiv sind. Doch nur Eingeweihte in die Geheimnisse von Windows XP können die Einträge auch richtig zuordnen.

Erleichtern kann sich der User die Angelegenheit, indem er alle jene Dienste ausblendet, die von



Wer die im Hintergrund laufenden Dienste von Drittanbietern kontrollieren will, erhält bessere Übersicht durch Ausblenden der Microsoft-Dienste.

Microsoft selbst stammen. Es genügt im Register *Dienste* einfach das Häkchen vor der Option *Alle Microsoft-Dienste ausblenden* zu entfernen, und verdächtige oder sinnlose Hintergrundaktivitäten von Fremdanbietern können leichter entdeckt werden.

Kontextmenü ohne Maus



Natürlich lassen sich die wichtigen Menüpunkte des Kontextmenüs jederzeit mit der rechten Maustaste anzeigen. Was aber, wenn Sie die Hand lieber auf der Tastatur behalten wollen? Kein Problem, denn jede Windows-Tastatur ist mit einer entsprechenden Kontextmenü-Taste ausgestattet. Doch bei einigen Notebooks fehlt diese aus Platzgründen.

Aber auch in diesem Fall lässt sich das Kontextmenü blitzschnell über die Tastatur öffnen, nämlich über die Kombination der beiden Tasten *Shift* und *F10*.



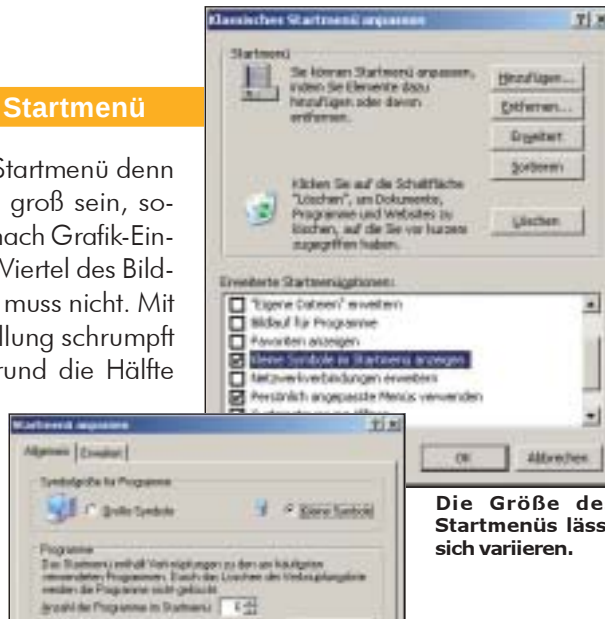
Sollte die Taste für das Kontextmenü fehlen, dient die Kombination *Shift + F10* als Ersatz.

Platzsparendes Startmenü

Muss das Startmenü denn wirklich so groß sein, so dass es je nach Grafik-Einstellung beinahe ein Viertel des Bildschirms verdeckt? Es muss nicht. Mit einer einzigen Einstellung schrumpft das Startmenü auf rund die Hälfte zusammen.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Taskleiste und klicken Sie auf *Eigenschaften*. Im Register *Startmenü* finden Sie neben der aktiven Option den Button *Anpassen*. Klicken Sie darauf und wählen Sie die Option *Kleine Symbole* aus.

Auch wenn Sie das klassische Startmenü verwenden, können Sie zwischen großer und kleiner Ansicht wechseln. Klicken Sie ebenfalls auf



Die Größe des Startmenüs lässt sich variieren.

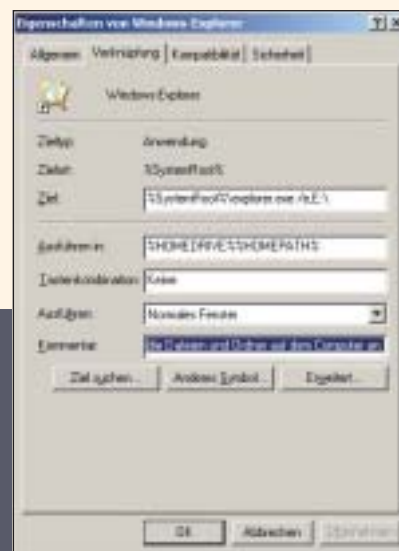
Anpassen und suchen Sie den Eintrag *Kleine Symbole im Startmenü anzeigen* in der Liste. Mit einem Häkchen vor der Option dezimiert sich der Platzbedarf enorm, für großzügigere Einstellungen entfernen Sie das Häkchen wieder.

Zuviel an Information

In den Grundeinstellungen zeigt Windows XP kleine gelbe PopUp-Informationen zu Programmsymbolen auf dem Desktop oder in der Schnellstartleiste an. Bei manchen Symbolen wie z.B. MS Office ist das ein halber Roman zu lesen, der nach einiger Zeit nervt.

Immerhin lassen sich die Einträge relativ leicht entfernen. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Desktop-Verknüpfung und wählen Sie *Eigenschaften* aus. Im Re-

gister *Verknüpfung* finden Sie das Feld *Kommentar*. Entfernen Sie hier entweder den gesamten Text oder geben Sie die für Sie wichtige Kurzinformation ein.

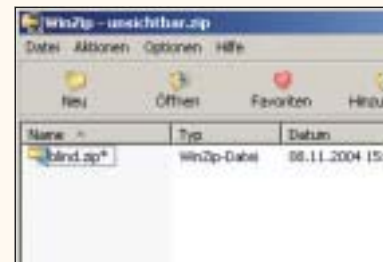


Excel ist ja nicht gerade neu am Markt, wahrscheinlich haben Sie sich bereits informiert, was es kann. Die ausführliche Popup-Info ist daher wohl nicht mehr nötig.



ZIP im ZIP - verschlüsselte Dateien verbergen

Wenn Sie den Trick auf Seite 2 für einen Passwort-Schutz mit WinZip verwenden, können die verschlüsselten Dateien zwar nicht mehr



Kennwort-geschützte Dateien bleiben in ZIP-Archiven sichtbar. Umgehen lässt sich dies durch ein Archiv im Archiv.

ohne Passwort geöffnet werden, doch bleiben die Dateinamen und einige Eigenschaften sichtbar. Um dies zu verhindern, packen Sie die Dateien erst in ein unverschlüsseltes ZIP-Archiv, erstellen aus dieser Datei ein neuerliches Archiv und verschlüsseln sie erst dort. So bleiben die einzelnen Dateien vor neugierigen Blicken verborgen.

Die Zeichentabelle

Sie benötigen ein Sonderzeichen, und zwar schnell. Das kleine Windows-Tool *charmap.exe* hilft Ihnen. Öffnen Sie *Start > Ausführen* und geben Sie *charmap.exe* ein. Suchen Sie das gewünschte Zeichen, klicken Sie auf *Kopieren*, wechseln Sie anschließend zu Ihrer Anwendung und fügen Sie es mit *Strg + V* dort ein.



Automatisches Abbildungsverzeichnis



Sie wollen alle Bilder und Grafiken eines umfangreichen Word-Dokuments in einem Abbildungsverzeichnis zusammenfassen. Tippen Sie diese bloß nicht manuell am Ende des Dokuments ein, denn sobald eine neue Abbildung hinzukommt, eine gelöscht wird oder Sie die Reihenfolge ändern, müssen Sie jedes Mal auch Ihre Liste anpassen.

Besser Sie lassen das Abbildungsverzeichnis automatisch erstellen. Dafür müssen Sie erst allen Bildobjekten eine Beschriftung



Word erstellt automatisch Abbildungsverzeichnisse und aktualisiert sie auch. Voraussetzung ist die Beschriftung der Bilder mit der vorgesehenen Funktion.

via *Einfügen > Referenz > Beschriftung* verpassen.

Setzen Sie anschließend den Cursor auf jene Stelle, an der Sie das Verzeichnis einfügen wollen. Klicken Sie auf *Einfügen > Referenz > Index und Verzeichnisse* und wechseln Sie zum Register *Abbildungsverzeichnis*. Stimmen Sie die verfügbaren Optionen an Ihre Bedürfnisse ab und klicken Sie auf *OK*.

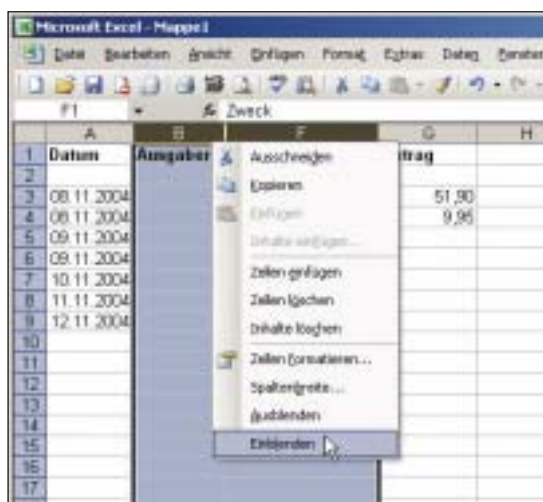


Spalten gekonnt wieder einblenden



Zur besseren Übersicht haben Sie einige zusammenhängende Spalten einer Excel-Tabelle ausgeblendet. Wenn Sie diese aber wieder sichtbar machen wollen, ist ein Klick mit der rechten Maustaste auf die Spaltengrenze wenig sinnvoll. Sie müssten nämlich jede einzelne Spalte einzeln wieder auf den Bildschirm kitzeln.

Wählen Sie daher in diesem Fall eine andere Methode. Markieren Sie die beiden Spalten rechts und links der ausgeblendeten Bereiche und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Spaltenkopf. Wählen Sie *Einblenden* und sofort sind alle ausgeblendeten Spalten in diesem Bereich wieder sichtbar.



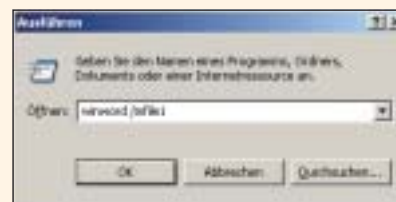
Stochern Sie nicht zwischen den Spalten herum, sondern nutzen Sie für das Einblenden von Spalten die Markierung der begrenzenden Reihen.

Direkt-Start zum Dokument aus der letzten Sitzung



Nicht selten beginnt die Arbeit in Word genau da, wo sie zuletzt aufgehört hat. Wäre es da nicht praktisch, wenn automatisch das zuletzt bearbeitete Dokument beim Start von Word geladen wird? Kein Problem, denn Word lässt sich auch über die Befehlszeile öffnen, ergänzt durch einen Parameter startet es das Dokument aus der letzten Sitzung sofort.

Öffnen Sie die Konsole *Ausführen* über das Startmenü oder einfach durch gleichzeitiges Drücken der Windows- und der R-Taste und geben Sie in das Feld *Öffnen* den



Mit diesem Parameter lädt Word sofort nach dem Programmstart die zuletzt geöffnete Datei.

Befehl `winword /mfile1` ein. Diese Vorgangsweise funktioniert bei erneuter Durchführung noch schneller, denn dann ergänzt Windows den gesamten Befehl schon nach Eingabe der ersten Buchstaben.

Ausblenden im Handumdrehen



Das Ausblenden von Textpassagen in Word ist praktisch. Der Weg über die Menüs ist allerdings ziemlich umständlich. Besser Sie verwenden die vorgesehene Tastenkombination. Denn mit *Strg + Shift + H* wird der markierte Text tatsächlich blitzschnell ausgeblendet, und Sie können die gewonnene Zeit und Konzentration für Wesentlicheres nutzen.



Bildunterschriften in Word

 Vorzeigbare Druckschriften sollten natürlich Bilder enthalten, bei Bildern in vorzeigbaren Druckschriften dürfen wiederum die Bildunterschriften nicht fehlen. Obwohl Word nicht gerade die beste Software für die erwähnten Anwendungsbereiche ist, kommt es doch relativ häufig zum Einsatz.

Bildunterschriften lassen sich jedenfalls relativ einfach einfügen. Markieren Sie ein Bild durch einen Mausklick und wählen Sie *Einfügen > Referenz > Beschriftung*. Geben Sie den Text in das Feld *Beschriftung* ein. Wenn Sie die Bezeichnung *Abbildung* nicht in der Beschriftung verwenden wollen, dann aktivieren Sie die gleichnamige Option weiter unten.



Mit der Funktion **Beschriftung** organisiert Word die Bildunterschriften.

Mit OK wird die Bezeichnung als Textfeld eingefügt. Jetzt können Sie auch noch die automatische Nummerierung durch Markieren und Löschen entfernen oder den Text abändern. Klicken Sie einfach in das Textfeld und legen Sie los.

Kopieren verwandelt Jahreszahl

 Folgender Fall: Sie geben ein Datum ein und wollen dieses in eine andere Excel-Datei kopieren. Beim Einfügen verändert sich plötzlich die Jahreszahl, aus dem „02.12.2004“ wird „02.12.2008“.

Der Grund für dieses Verhalten, liegt in einer Excel-Einstellung. Klicken Sie auf *Extras > Optionen*, wechseln Sie zum Register *Berechnung* und suchen Sie die Option *1904-Datumswerte*. Höchstwahrscheinlich



Keine Sorge, wenn Excel mal rasch die Jahreszahl beim Einfügen ändert.

ist diese aktiviert. Entfernen Sie das Häkchen in beiden Excel-Dateien, dann sollte der Kopiervorgang wie gewünscht funktionieren.

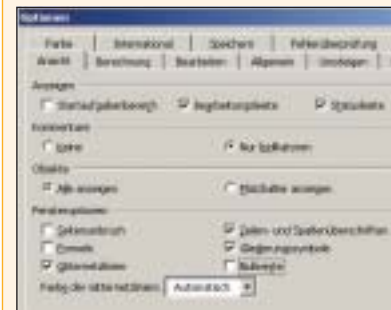
Wo ist der Scrollbalken?

 Der rechte Scrollbalken in Word ist weg! Jetzt bloß keine Panik, das lässt sich ändern. Öffnen Sie die *Optionen* über das Menü *Extras* und aktivieren Sie im Register *Ansicht* wieder die Einstellung *Vertikale Bildlaufleiste*.



Weg mit der Null

 Die Null ist in den Köpfen nicht eben als besonders erbaulicher Wert verankert. Eine Excel-Tabelle vollgespickt mit Feldern, die „0,00“ anzeigen, wird ebenfalls selten gewünscht. Doch in Berechnungsfeldern setzt die Office-Anwendung automatisch diesen Wert ein, wenn die Ausgangswerte leer sind. Dies lässt sich verhindern.

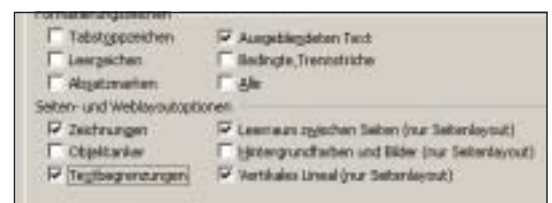


Nichts für Nullen ist diese Einstellung in Excel.

Klicken Sie auf *Extras > Optionen* und deaktivieren Sie im Register *Ansicht* die Einstellung *Nullwerte*. Nach einer Bestätigung mit OK wird das Nichts in der Tabelle dem Betrachter weniger aufdringlich vor Augen geführt.

Textbegrenzung auch für Word

 Sie sind von anderen Textverarbeitungs-Programmen wie etwa OpenOffice gewöhnt, dass im Seitenlayout eine Textbegrenzung angezeigt wird.



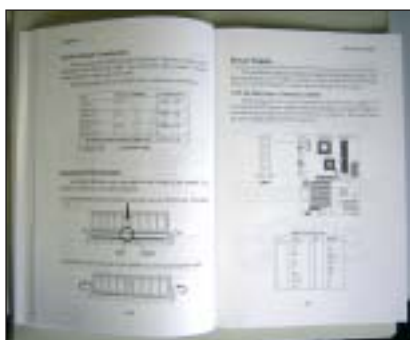
Da Sie beruflich mit Word arbeiten müssen, fehlt Ihnen diese Anzeige.

Öffnen Sie *Extras > Optionen > Ansicht* und setzen Sie vor *Textbegrenzung* ein Häkchen - Fertig.

Mainboard-Geheimnisse



Wer seinen Rechner mit einer neuen, leistungsfähigeren CPU oder zusätzlichem Arbeitsspeicher bestücken will, muss über das Innenleben des PCs, vor allem aber des Motherboards Bescheid wissen.



Das Manual eines Mainboards enthält wertvolle Hinweise für die Aufrüstung des Rechners mit einer neuen CPU, Arbeitsspeicher oder Steckkarten. Es sollte an einem sicheren Ort aufbewahrt werden.

Technisch einigermaßen versierte User können einen Tausch solcher Komponenten selbst vornehmen.

Notwendige Informationen über die im eigenen Mainboard einsetzbaren Komponenten liefert das Manual der Systemplatine, die bis zu diesem Zeitpunkt meist ein unbeachtetes Dasein in der Verpackung des PCs fristet.

Dieses enthält alle nötigen Informationen über den einsetzbaren CPU-Typ, welcher neben der eigentlichen Prozessorfamilie (Intel Pentium 4, AMD Athlon XP, ...) durch den CPU-Sockel (Socket 476, Socket A, ...) und die einstellbare Speicherbus-Taktfrequenz festgelegt wird. Außerdem findet sich im Manual Wissenwertes über den geeigneten Arbeitsspeicher-Typ (SDR, DDR, DDR2, ...).

Wer sein Manual nicht mehr finden kann, sollte auf den Webseiten der Motherboardhersteller nach seinem Modell suchen. Dazu muss man allerdings zuerst den eigenen Rechner öffnen und die auf der Platine eingravierte Board-Type ermitteln.

High-Speed nur mit passenden Rohlingen



Leser des DVD-Brenner-Reports in unserer Dezember Ausgabe möchten sich in nächster Zeit vielleicht ein Gerät

Foto: Verbatim



Um seinen gerade frisch erworbenen High-Speed-DVD-Brenner der neuesten Generation wirklich nutzen zu können, bedarf es spezieller DVD-Medien, welche für die Schreibraten der Geräte auch ausgelegt sind.

der neuesten Generation mit bis zu 16-facher Schreibgeschwindigkeit anschaffen.

Allerdings muss in diesem Zusammenhang nicht nur auf die Fähigkeiten des Brenners, sondern auch auf die richtigen Medien geachtet werden. Während preisgünstige Rohlinge oft nur bis zu 4-fache Brenngeschwindigkeit zulassen, schafft spezielle High-Speed Markenware auch höhere Schreibraten.

Treiber gesucht



Wer mit einem schon etwas älteren Rechner arbeitet oder einige Komponenten, wie Grafik- oder Netzwerkkarten aus einem Vorgänger-System einsetzt, kann bei der Installation aktueller Betriebssysteme mitunter auf Probleme bei der Treibersuche stoßen.

Sollte sich Windows XP bei der Installation von Hardware-Treibern beispielsweise ratlos zeigen, hilft nur die Suche in einer Online-Treiberdaten-

bank, wie etwa auf den Seiten von www.treiber-archiv.de oder www.treiberupdate.de.



Unscharfes TFT-Bild



Korrekt eingestellte TFT-Monitore müssen ein scharfes und ruhiges Bild liefern. Sollte dem nicht so sein, ist die Anzeige bei über den analogen Monitorport (d-sub-Buchse) angeschlossenen Displays eventuell nicht richtig justiert. Für die Einstellung besitzt jeder moderne Monitor eine Kalibrierungstaste, die für eine optimale Anpassung an das Signal der Grafikkarte sorgt.



Foto: Sony

Für ein scharfes Bild ist bei TFT-Displays sowohl die richtige Wahl der Auflösung, als auch - bei analoger Anbindung - eine korrekte Signal-Kalibrierung entscheidend.

Zusätzlich ist es wichtig, die bauart-spezifische Auflösung des Monitors zu kennen und softwareseitig einzustellen. Handelsübliche 15-Zoll-Desktop-Monitore verwenden eine Auflösung von 1.274 x 768 Pixel, während 16- bis 19-Zoll-Modelle mit 1.280 x 1.024 Pixel Auflösung betrieben werden.

Druckpatronen reinigen



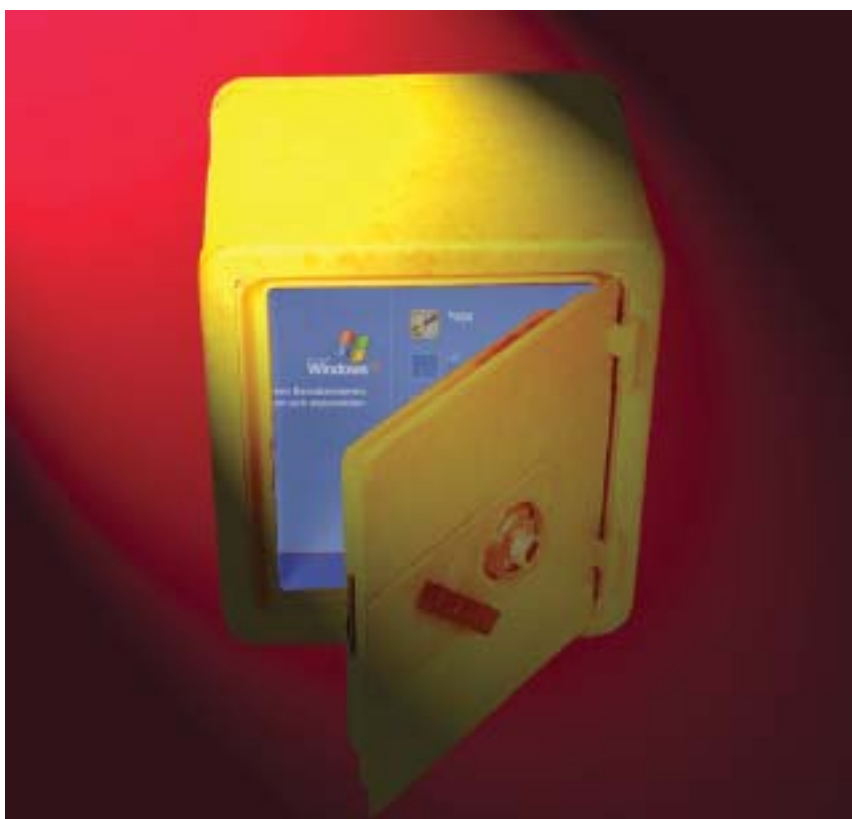
Sind Druckerpatronen mit integriertem Druckkopf durch Tintenreste verkrustet, sollte man die von der Herstellersoftware in der Regel angebotene Düsenreinigung nutzen.

Hartnäckigere Verschmutzungen entfernt man vorsichtig mit einem angefeuchteten Taschentuch, wobei allerdings keine Fasern am Druckkopf zurückbleiben dürfen. Nach dem erneuten Einbau sollten einige Probeseiten gedruckt werden, bis die Tintenversorgung wieder problemlos klappt.



Windows, aber sicher!

Sicherheit ist im Umfeld von Windows ein oft strapazierter Begriff. Die Medien berichten von den aktuellen Viren-Bedrohungen, Programmierer, Hacker und Virenschreiber rangeln mit den Sicherheitslöchern und Microsoft hat das Thema überhaupt zum Konzern-Schlagwort ersten Ranges erklärt. Zuvor wurde Windows XP vollmundig als „sicheres Betriebssystem“ beworben, dann erst geruhte man die vielen Heim-User darüber aufzuklären, was denn alles für die Sicherheit der Daten nötig sei.



Das aktuelle Windows liefert tatsächlich die Voraussetzungen für einen guten Schutz, sobald der Anwender einige Grundlagen bei der Konfiguration beherzigt. Der Haken dabei ist, dass der Großteil der Kundschaft nur geringe Ambitionen zum Hobby-Service-Techniker verspürt. Sie will am PC schlicht und einfach nur arbeiten. Außerdem gehen viele Schutzmaßnahmen zu Lasten der Benutzerfreundlichkeit, und so bleiben die Möglichkeiten für ein sicheres System vielfach ungenutzt.

Die oft zitierten Hundert Prozent an Sicherheit sind natürlich auch in Windows XP kaum zu erreichen. Natürlich gibt es unzählige Tricks und

Methoden der Absicherung. Wer sich aber darauf einlässt und ein bombensicheres System anstrebt, sollte sich viel Zeit nehmen. Denn allzu zahlreiche Kennwörter, sichere Dateiverschlüsselungen und andere Maßnahmen versenken die Benutzerfreundlichkeit ins Unbrauchbare und die Arbeit auf einer solchen Datenfestung gerät zur Qual.

Das Sicherheits-Basispaket

Dabei reichen für den Hausgebrauch einige wenige Einstellungen völlig aus, um dem PC einen wirksamen Grundschutz zu verpassen. Dieser lässt die meisten Viren, Würmer, Hackerangriffe und Datenspione außen



Das Dateiformat NTFS verwaltet Zugriffsrechte und sperrt Datenbereiche für unberechtigte Benutzer.

vor und schützt die Daten vor neugierigen Blicken. Selbst gewiefte Computerfreaks müssen da schon tiefer in die Trickkiste greifen, um das System zu knacken. Diese Einstellungen lassen sich rasch durchführen und wer schon einmal ein Betriebssystem neu installiert hat, ist mit der Konfiguration bestimmt nicht überfordert.

Eine Frage des Formats

Dreh- und Angelpunkt des Sicherheitskonzepts in Windows XP ist das Dateiformat NTFS. Dieses beschränkt den Zugriff auf Dateibereiche oder gibt sie nur für berechtigte Benutzer frei. Beispielsweise erlaubt es den Zugriff auf Systemdateien nur berechtigten Administratoren und anderen Superusern, Netzwerkcomputer oder

Computer mit einem Handgriff sperren



Notebooks sollten in der Fremde grundsätzlich nicht unbeaufsichtigt bleiben.

Doch im Besprechungsraum einer Firma oder bei einem Bekannten lässt man ja das Gerät trotzdem stehen, wenn man kurz mal die Kaffeemaschine in der Küche konsultiert.

Die eigenen Daten will man aber doch keinem auf die Nase binden. Daher sollten Sie den Zugriff auf das Notebook immer sperren, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen.

Und das funktioniert unter Windows 2000/XP mit einem einzigen Handgriff: Drücken Sie einfach die Tastenkombination **Windows-Taste+L**.

Anmeldungen der Kategorie „Benutzer“ können diese und andere geschützte Dateien weder einsehen noch bearbeiten und daher kaum Schaden anrichten.

Bei der Installation sollte also vor allem die Systempartition mit NTFS formatiert sein. Das Dateiformat FAT32 bringt höchstens im Verbund mit Windows 9x-Netzwerkcomputern

geringe Vorteile. Nur wenn Windows 98 oder Me als zusätzliches Betriebssystem installiert ist, ist für gemeinsame Nutzung der Dateien eine Datenpartition mit FAT32-Formatierung nötig.

Administratoren-Zugriff trotz eingeschränkter Rechte

Einige Anwendungen funktionieren mit der Umstellung vom Administratoren in ein Benutzerkonto nicht mehr. In der Regel ist das auch gut so, denn es handelt sich meist um Tools, die in das System eingreifen. Da dies nur mit Administratorenrechten möglich ist, schaltet die Anwendung jetzt auf stur.

Doch natürlich ist es einigermaßen mühsam, den eingeschränkten Hauptbenutzer ständig ab- und wieder anzumelden. Das müssen Sie auch nicht. Fordert eine Anwendung Zugang zu geschützten Systembereichen, können Sie dies auch ohne Abmeldung durchführen. Starten Sie die Anwendung als Administrator. Zu diesem Zweck klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die jeweilige Programmverknüpfung und wählen *Ausführen als...* Geben Sie Benutzernamen



Auch wer mit eingeschränkten Benutzerrechten arbeitet, kann Programme ohne Umstände als Administrator ausführen - Benutzername und Passwort sind natürlich Voraussetzung.

und Kennwort des Administrators ein und bestätigen Sie mit OK.

Wenn Nero den Brenner nicht mehr erkennen sollte, gehen Sie auf die angegebene Internetseite und laden Sie das Nero-Zusatztool herunter. Damit können auch eingeschränkte Benutzerkonten den Brenner ansteuern.

Arbeiten als normaler Benutzer

Aus Bequemlichkeit arbeiten die meisten Anwender von Windows XP ständig mit einem Administratorenkonto. Gelangt aber in diesem Fall ein Virus, ein Wurm und oder ein Hacker über das Internet in das System, haben diese leichte Spiel und vollen Zugriff auf alle Systemfunktionen.

Ist der Anwender allerdings mit einem normalen Benutzerkonto angemeldet, hält sich der Schaden meist in Grenzen, da die zentralen Systemdateien nicht betroffen sind. Infektionen lassen sich dann auch relativ leicht wieder entfernen. So manche Berühmtheiten unter den Schädlingen der jüngsten Vergangenheit wie etwa der Blaster-Wurm oder MyDoom.B wären relativ wirkungslos verkümmert, wenn sie nicht auf viele aktive Administratoren-Konten gestoßen wären.

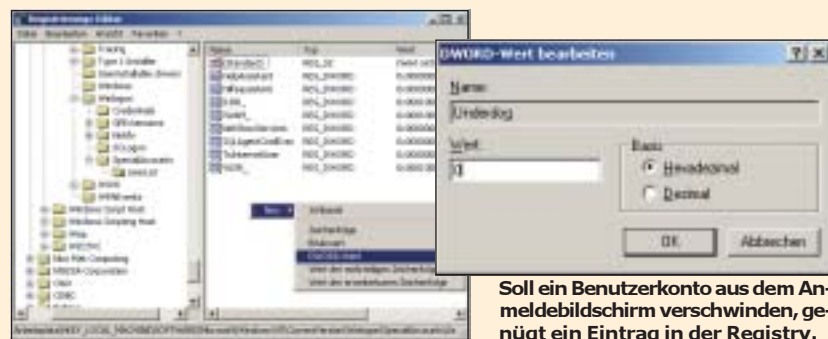
Wer also auf diesen Schutzmechanismus nicht verzichten will, sollte

Unsichtbares Benutzerkonto

Wenn Sie ein Benutzerkonto geheim halten wollen und es nicht am Willkommensbildschirm aufscheinen soll, öffnen Sie in Windows XP den Registrierungseditor über *Start > Ausführen > Regedit*. Suchen Sie den Schlüssel *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows*

NT\CurrentVersion\Winlogon\SpecialAccounts\UserList und erstellen Sie dort einen neuen DWORD-Eintrag.

Als Name geben Sie exakt die Bezeichnung des Benutzerkontos ein, als Wert wählen Sie „0“. Soll der Eintrag später wieder angezeigt werden, ändern Sie den Wert einfach auf „1“.



Soll ein Benutzerkonto aus dem Anmeldebildschirm verschwinden, genügt ein Eintrag in der Registry.



Die schnelle Benutzerumschaltung von Windows XP ermöglicht einen raschen Wechsel zum Administratorenkonto und umgeht dabei die Abmeldung.

daher immer mit einem normalen Benutzerkonto arbeiten, und das Administratorenkonto wirklich nur für die Systemverwaltung verwenden. Ein Wechsel kostet mit der *Schnellen Benutzerumschaltung* kaum Zeit, vielfach genügt auch der Start einer Anwendung mit der Option *Ausführen als...* aus dem Kontextmenü der Programmverknüpfung.

Kein Schutz ohne Kennwörter

Eine Tür ohne Schloss hält Unbefugte ebenso wenig fern wie ein Betriebssystem ohne Kennwörter. Vor allem die Administratoren-Konten müssen abgesichert sein, und zwar mit guten Passwörtern (siehe Kasten). Auch die eingeschränkten Benutzerkonten sollten geschützt werden - besser ein

schlichtes, leicht zu merkendes Kennwort, als gar keines. Ein Kennwort für das BIOS-Setup verhindert schließlich das Booten von anderen Datenträgern und damit eine Umgehung der Windows-Sicherheit (siehe Seite 12).

Natürlich darf man diese Codes nicht vergessen. Egal ob sie diese aufschreiben oder eine Kennwort-

Anlegen sicherer Benutzerkonten

Das Benutzerkonto für die tägliche Arbeit sollte nicht über Administratoren-Rechte verfügen. Zum Spielen, Surfen oder für Ihre Office-Aufgaben ist dies auch gar nicht nötig und erhöht unnötig die Angriffsfläche für Viren und Hacker.

Legen Sie am besten ein Administratoren-Konto mit einem sicheren Kennwort an und wandeln Sie Ihr bisheriges in eingeschränktes Benutzerkonto um. Sie müssen für diesen Vorgang als Administrator angemeldet sein.

Neues Administratorenkonto anlegen

Klicken Sie auf *Start > Einstellungen > Systemsteuerung > Benutzerkonto* und wählen Sie *Neues*

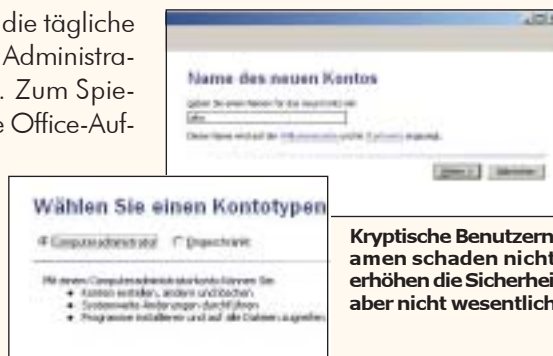
Benutzerkonto erstellen. Geben Sie einen Namen ein, klicken Sie auf *Weiter*, legen Sie als Kontotyp *Computeradministrator* fest und klicken Sie auf *Konto erstellen*. Wählen Sie anschließend das neue Konto in der Benutzerverwaltung um.



Legen Sie ein Administratorenkonto mit einem sicheren Kennwort an.

Konto erstellen. Geben Sie einen Namen ein, klicken Sie auf *Weiter*, legen Sie als Kontotyp *Computeradministrator* fest und klicken Sie auf *Konto erstellen*.

Wählen Sie anschließend das neue Konto in der Benutzerverwaltung



Kryptische Benutzernamen schaden nicht, erhöhen die Sicherheit aber nicht wesentlich.

Wandeln Sie abschließend Ihr Arbeitskonto in ein Benutzerkonto mit eingeschränkten Rechten um.



Die beiden Fernsteuerungsdienste von Windows XP werden nur von wenigen verwendet und können ebenso gut deaktiviert werden.

rücksetzdiskette mit Windows XP erstellen - bewahren Sie diese Rettungsanker an einem sicheren Ort auf. Natürlich kann man es auch übertreiben - die Kennwortrücksetzdiskette bei den weit entfernten Schwiegereltern bringt ebenso wenig, wie das allerbeste Versteck, das man einige Monate später selbst in höchster Verzweiflung sucht.

Weg mit den Plunder

Die Remote-Dienste von Windows XP sollten bei Nichtbenutzung deaktiviert werden. Ebenso die überflüssige *Datei- und Druckerfreigabe* und den *Client für Windows Netzwerke* in den Internet-Einstellungen.



Die beiden Netzwerk-Protokolle sind für den üblichen Internetzugang überflüssig, erhöhen aber die Chancen für Hacker und schädliche Codes. Besonders wichtig ist das Abschalten dieser Einträge unter Windows 9x und ME.

In der Computerverwaltung der Standardinstallation tauchen außerdem die Benutzerkonten namens *Hilfeassistent* und *Support_XXXXXX* auf. Beide sind für Online-Hilfestellungen zuständig und werden kaum benötigt, daher sollten sie ebenfalls deaktiviert werden.

Verstecktes Konto ohne Schutz

Dazu kommt das Standard-Konto *Administrator*. Um Nägel mit Köpfen zu machen, sollten Sie diesem Benutzer

Glossar

BIOS

Fix auf dem PC installierte Software-Routinen und Daten, die sofort nach dem Einschalten noch vor dem Betriebssystem geladen werden und die elementaren Steuerungsfunktion in Gang setzen.

NTFS

Dateisystem für die Betriebssysteme Windows NT, 2000 und XP. Windows XP läuft auch auf dem FAT32-Dateisystem, der große Vorteil von NTFS liegt in der Verwaltung von benutzer-spezifischen Zugriffsrechten von Dateien und Ordnern.

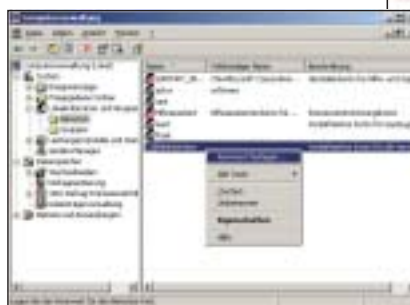


FAT32

Dateisystem, das Windows für die Versionen 95b, 98 und Me verwendet. Sicherheitstechnisch ist bei Windows XP NTFS vorzuziehen.

Kennwörterücksetzdiskette

Eine zuvor erstellte Datei auf Diskette, Speicherkarte oder einem anderen Wechseldatenträger setzt das Kennwort eines Benutzerkontos in Windows XP außer Kraft. Dient als Sicherheit gegen das irrtümliche Aussperren aus dem System. Zur Erstellung ist das Kennwort nötig



Schließen Sie die offene Hintertür des Standard-Kontos „Administrator“ durch ein Kennwort.

in der Computerverwaltung zumindest ein Kennwort verpassen und es umbenennen. Weniger sinnvoll wäre es, das Konto zu deaktivieren, denn damit wäre auch Ihre einzige Hintertür in das System geschlossen, sollte jemand „zum Spaß“ das Kennwort Ihres regulären Administratoren-Konto ändern.

Um das Kennwort für *Administrator* unter Windows XP Home zu ändern, starten Sie den Computer im abgesicherten Modus, melden sich mit dem Benutzernamen *Administrator* an und ändern die Einstellungen in den *Benutzerkonten* der *Systemsteuerung*.

Die Pflicht

Virens Scanner und Firewall zählen mittlerweile zum Standard, die wich-



tigen Aktualisierungen werden durch schnelle Internetanbindungen und Automatisierungen erleichtert. Auch die Windows-Updates sollten regelmäßig eingespielt werden. Vor allem bei der Installation empfiehlt es sich, das aktuelle Service Pack von einer CD noch vor der Aktivierung des Netzwerkes oder der Internetverbindung zu installieren - eine Kopie ist schnell gebrannt, außerdem verschickt Microsoft die Service Packs kostenlos auf CD-ROM.

Auch die eingebaute Firewall sollte vorerst nicht abgeschaltet werden. Denn seit Monaten befällt etwa der Blaster-Wurm taufrische und noch nicht aktualisierte Installationen. Die Updates und damit auch das Gegenmittel können nicht geladen werden, da der Schädling den PC ständig herunterfährt. Mit dem Service Pack 2 wird diese Sicherheitslücke allerdings sofort geschlossen.

Rettungsanker für das Administratorenkonto

Das Administratoren-Konto eines gut abgesicherten PCs ist nur mit einem Kennwort zugänglich. Was aber, wenn man gerade dieses Passwort vergessen sollte? In diesem Fall kann das Kennwort mit einer zuvor erstellten Diskette wieder zurückgesetzt werden und der Zugang zu den Systemdateien ist wieder hergestellt.

Allerdings muss diese Datei auf der Diskette oder einem anderen Wechseldatenträger bereits vorhanden sein. Melden Sie sich daher mit dem betreffenden Administratorenkonto an und öffnen Sie die *Benutzerkontenverwaltung* über *Start > Systemsteuerung > Einstellungen*. Klicken Sie auf Ihr



Sollte das Kennwort für das Administratorenkonto in Vergessenheit geraten, hilft eine zuvor gespeicherte und sicher aufbewahrte Datei auf einem Wechseldatenträger.

Benutzerkonto und wählen Sie am rechten Bereich der *Verwandten Aufgaben* den Eintrag *Vergessen von Kennwörtern verhindern* aus. Folgen Sie einfach dem Assistenten und bewahren Sie die Diskette an einem sichern Ort auf.



Windows wasserdicht

Während diese Maßnahmen den PC mit einfachen Mitteln schützen, erfordern spezielle Situationen weitere Schritte. Wer etwa seine Bankdaten unbedingt auf dem Firmencomputer ablegen will oder mit wertvollen Dateien am Notebook durch die Gegend wandelt, sollte sich mit Verschlüsselung und einer wasserdichten Datensicherung befassen. Denn sobald andere lokal auf den Computer zugreifen können oder gar das ganze Notebook gestohlen wird, reichen die üblichen Sicherheitsmaßnahmen nicht aus.

Für die Datensicherung ist professionelle Backup-Software mit Option zur Verschlüsselung die beste Lösung, aber auch in gute und benutzerfreundliche Sicherheitsmedien und deren Aufbewahrung sollte man investieren. Für das weite Thema der Dateiverschlüsselung ist Windows XP Professional schon einigermaßen gerüstet. Das Feature ist bequem über die *Eigenschaften* erreichbar, Ordner und Dateien lassen sich so blitzschnell und sicher verschlüsseln. Zugriff hat dann ausschließlich der Benutzer selbst.



Für verschlüsselte Datensicherungen benötigen Sie zusätzliche Backup-Software.

Checkliste des Grauens

Wie Sie mit Sicherheit allen halbwegs vernünftig programmierten Computerviren auf den Leim gehen, Ihre Daten jedem drittklassigen Skriptkiddie offen legen und sämtliche Sicherheitsmaßnahmen völlig in den Wind schlagen.

- Formatieren Sie die gesamte Festplatte mit dem guten alten FAT32-Dateisystem.
- Sichern Sie Ihre Daten so selten wie möglich, unvollständig oder gar nicht.
- Vermischen Sie Daten und Betriebssystem auf einer einzigen Partition, sodass ein schwerer Systemcrash und die folgende Formatierung auch gleich Ihre wichtigsten Dateien löscht.
- Vermeiden Sie jegliche Art von Update. Testen Sie die Windows-Installation erst mal ausgiebig ohne Virenschutz im Internet. Weg mit automatischen Update-Funktionen.
- Aktivieren Sie die Datei- und Druckerfreigabe der Internetverbindung sowie den Client für Microsoft-Netzwerke.
- Legen Sie einige Benutzer mit Administratoren-Rechten ohne Kennwort an und stellen Sie sicher, dass Sie nie mit einem eingeschränkten Benutzerkonto angemeldet sind. Immerhin sollen Interessierte ja auf sämtliche Dateien zugreifen und wirklich alle Programme ausführen können.
- Die Sicherheitsstufen des Internet Explorers sind zu strikt. Auf die Stufe *Gar nichts* haben die Microsoft-Entwickler offensichtlich vergessen. Als Notlösung bleibt daher nur *Sehr niedrig*.
- Wenn jetzt alle Ihre Daten offen liegen, führen Sie einige Banktransaktionen durch, auf Wunsch



speichert der Browser alle eingegebenen Passwörter und Kontodaten. Legen Sie Word-Dokumente mit Namen wie „Überweisung“, „Aktientransfer“, „Alle meine Bankdaten“ oder „Kreditkartennummern_Geheim“ an. Als Verzeichnisname würde sich *Alles Gratis* anbieten. Geben Sie den Ordner im Netz frei.

- Um ambitionierte Hacker nicht zu langweilen, verschlüsseln Sie das Dokument *PIN-Codes* mit einer alten WinZip-Version. Brüten Sie ein pro forma-Passwort aus, leicht zu erraten sind etwa der Benutzername, der eigene Vorname, „Privat“, „Mäuschen“ bzw. für die englischsprachigen Gäste die Varianten „Darling“, „Honeypot“, „Sweetheart“ oder „Microsoft“.
- Installieren Sie jetzt doch eine gute Firewall und geben Sie alle Ports frei. Überwachen Sie das Protokoll, ob fleißig Daten ein- und ausgehen.

Tut sich nichts, hat der Provider Ihren Internet-Account bereits gesperrt - Sie kommen nicht mehr ins Netz und Ihr PC ist jetzt gegen alle neuen Bedrohungen geschützt.

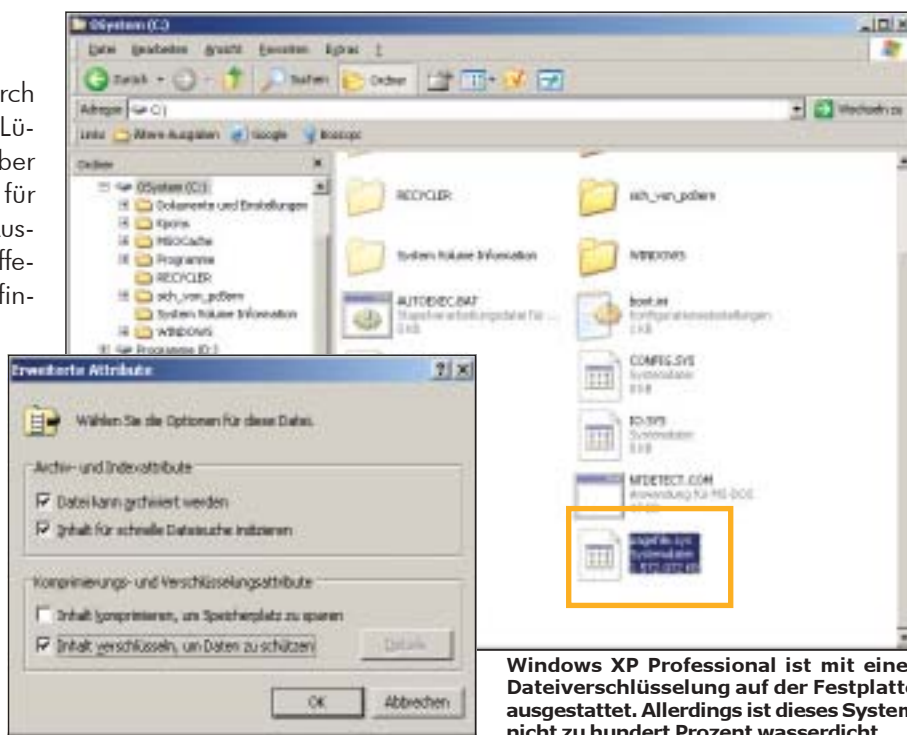
* Sollten Sie noch keine Spam Mails haben, installieren Sie eine alte Version von Outlook Express und verbreiten Sie fleißig Ihre e-mail-Adresse - wie denn sonst sollte man auf Sie aufmerksam werden. Das Beantworten jeder noch so dubiosen e-mail hat sich als besonders effektiv erwiesen.



Diese Lösung glänzt zwar durch einfachste Bedienung, über ihre Lücken sollte sich der Anwender aber im Klaren sein. Denn in Ordnern für temporäre Dateien oder in der Auslagerungsdatei werden die betroffenen Daten nicht verschlüsselt. Befinden sich also dort noch Kopien oder Reste von Dateien, können diese erst recht ohne Kennwort sichtbar gemacht werden.

Daten-Fort Knox

Auf die nächste Sicherheits-Ebene würde man sich mit der Festplattenverschlüsselung begeben. Dabei wird die Festplatte von entsprechender Software vollständig verschlüsselt. Das Programm klinkt sich beim Hochfahren des PCs noch vor dem Windows-Start ein und organisiert die Entschlüsselung im laufenden Betrieb. Ist der Computer abgeschaltet und wird er beispielsweise gestohlen, können selbst Spezialisten mit der Festplatte nur wenig anfangen. Weitere Möglichkeiten für das eigene Hoch-



Windows XP Professional ist mit einer Dateiverschlüsselung auf der Festplatte ausgestattet. Allerdings ist dieses System nicht zu hundert Prozent wasserdicht.

sicherheitssystem bieten biometrische Verfahren wie die Stimmenerkennung oder Fingerprint-Geräte.

Der Verwaltungsaufwand für derartige Lösungen ist jedoch beträchtlich. Er mag für Firmen mit geheimen Daten im Außendienst überlegenswert sein,

NTFS ohne Datenverlust

Mit dem Befehl „convert“ aus der Eingabeaufforderung lässt sich eine FAT32-Partition ohne Datenverlust in das sichere NTFS-Dateiformat konvertieren.

Kennwort für das BIOS

Was nützt das beste Sicherheitskonzept im Betriebssystem, wenn sich der PC oder das Notebook relativ leicht von einem USB-Datenträger mit geeigneter Software booten lässt und die Daten erst recht zur freien Entnahme offen liegen?

Sollen die Daten also auch bei lokalem Zugriff sicher sein, muss man diese Möglichkeit im BIOS unterbinden und die Einstellungen durch ein Kennwort schützen.

Starten Sie den PC neu und rufen Sie das BIOS-Setup sofort nach Beginn des Boot-Vorgangs auf. Bei den meisten PCs müssen Sie dafür die Taste **ENTF** (=DEL) drücken, am besten gleich mehrmals hintereinander sofort nach dem Einschalten des Computers. Andere BIOS-Typen verlangen eventuell eine andere Taste,

diese wird dann am Bildschirm angezeigt.

Je nach Hersteller finden Sie unterschiedliche Oberflächen und Menüs vor. Die Bootreihenfolge ist aber meist in einer der ersten Untermenüs zu finden. Bestimmen Sie die Festplatte als vorrangiges Boot-Gerät, CD-ROM oder Floppy folgen erst auf den Plätzen zwei und drei. Deaktivieren Sie die Bootoptionen der USB-Geräte.

Der Systemschutz mancher PCs lässt sich mit externen USB-Geräten umgehen.



Legen Sie anschließend ein Kennwort für das BIOS fest, sodass die Einstellungen von Unbefugten nicht geändert werden können. In manchen Systemen lässt sich das BIOS sogar mit einem Schreibschutz ausstatten, wollen Sie also gänzlich auf Nummer sicher gehen, aktivieren Sie diese Option ebenfalls.

wo die Administration ohnehin ein Spezialist besorgt. Ob drastische Maßnahmen wie diese aber für den Schutz der privaten e-mails angemessen sind, bleibt dahingestellt.

Fass ohne Boden

Für den Hausgebrauch sollte man sich trotz aller gerechtfertigten Paranoia die Frage stellen, ob man die Online-Bankgeschäfte nicht besser doch am stationären PC zu Hause durchführt und ob gewisse Daten den wirklich im Notebook spazieren geführt werden müssen. Denn die größte Gefahr für Notebooks in der freien Wildbahn ist völlig analoger Art, nämlich der schnöde, althergebrachte Diebstahl.

Irgendwann stößt die Sorge um die Daten dann aber an ihre Grenzen. Schützen kann man sich gegen Notebook-Diebstahl nämlich am besten durch Anketten des Geräts. Spätestens dann wird wohl so mancher wehmütig an die Zeiten zurückdenken, als der Schreibblock seine Hochblüte hatte. **(bs)**

Advertorial

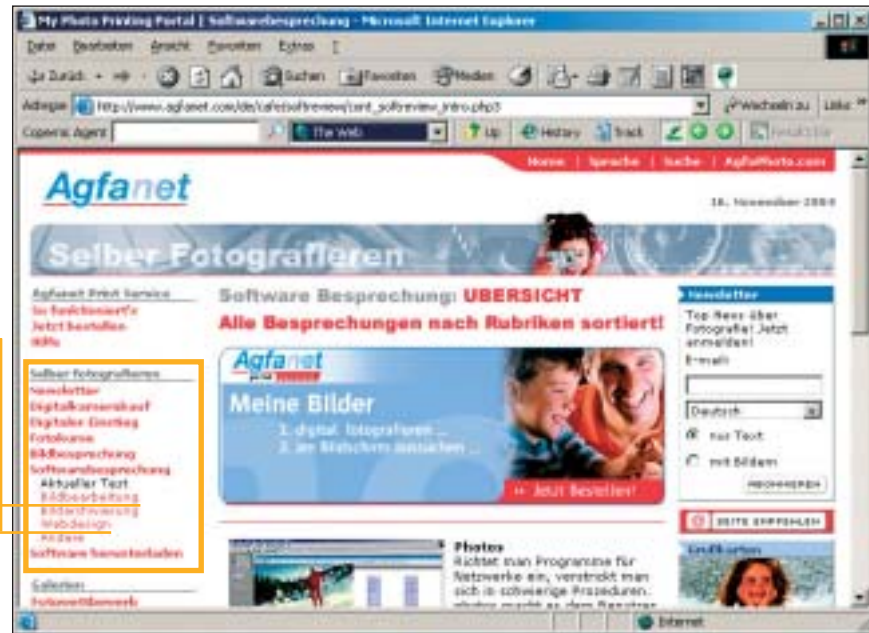
Bildbearbeitung und Webdesign mit Shareware und Freeware



Um eigene Fotos nachzubearbeiten oder für das Web aufzubereiten, benötigt man nicht unbedingt teure Profisoftware. Viele Share- und Freewareprogramme reichen für private Belange meist völlig aus. Eine empfehlenswerte Sammlung für grafische Aktivitäten befindet sich im Agfanet unter www.agfanet.com. Wir stellen eine kleine Auswahl daraus vor.

Nach dem Aufruf der Agfa-Homepage unter der Adresse www.agfanet.com wählt man in der linken Hauptmenüleiste den Eintrag *Softwarebesprechung*. Daraufhin werden mehrere Untermenüeinträge sichtbar.

Im Rahmen dieses Workshops stellen wir einige Programme aus den Untermenüs *Bildbearbeitung* und *Webdesign* vor. Ein Download der Programme ist jeweils von der Homepage des jeweiligen Anbieters möglich, die angezeigt wird, wenn man auf den Link eines Programmeintrags innerhalb der genannten Untermenüs klickt. Im gleichen Programmeintrag findet man außerdem eine detaillierte Beschreibung der betreffenden Software.



1. AGFAnet Print Service Client (Bildbearbeitung)

Über die komplette Bedienung des AGFAnet Print Service Clients zur Auswahl und zum Versand von Digitalfotos an ein Fotolabor Ihrer Wahl haben wir im Detail bereits mehrfach berichtet.

Einfacher Download

Die Software kann kostenfrei von der AGFAnet-Homepage über den Menüpunkt *Jetzt bestellen* herunter

geladen werden. Nach der Installation und einer Hinterlegung persönlicher Daten im Rahmen der Registrierung ist die Software einsatzbereit. Nun kann man mittels eines Assistenten das passende Fotolabor aussuchen, ein gewünschtes Bildformat festlegen und die im PC gespeicherten Bilddateien selektieren.



Durch einen Doppelklick auf die Bildvorschau wird der Editiermodus gestartet (Bild links). Hier stehen Werkzeuge, wie Foto Genie (Zauberstab-Symbol) zur Korrektur der Belichtung oder ein Ausschnitt-Werkzeug zur Einrichtung der Bildränder bereit.



Im Rahmen dieses Schrittes bietet das Programm die Möglichkeit zur grafischen Nachbearbeitung einzelner Bilder, bevor man eine Bestellung übermittelt. Dazu wählt man im betreffenden Arbeitsschritt *Bestellung anle-*

gen zunächst im *Selektionsfenster* eine Bilddatei aus, um danach durch einen doppelten Mausklick auf das Vorschaufenster des gewählten Bildes den Editiermodus zu starten. Im Editierfenster stehen mehrere Bildbearbeitungsbefehle bereit. Zur Aktivierung eines Befehls wählt man einfach die betreffende Schaltfläche in der Werkzeugleiste aus.



Advertorial

2. Fotofix 1.5.0 (Webdesign)

Wer seine Urlaubsfotos auf einer persönlichen Homepage veröffentlichen möchte, ohne mit den Fertigkeiten der Web-Programmierung vertraut zu sein, sollte die Freeware Fotofix von <http://bsoft.dk/fotofix> downloaden und auf seinem PC installieren.

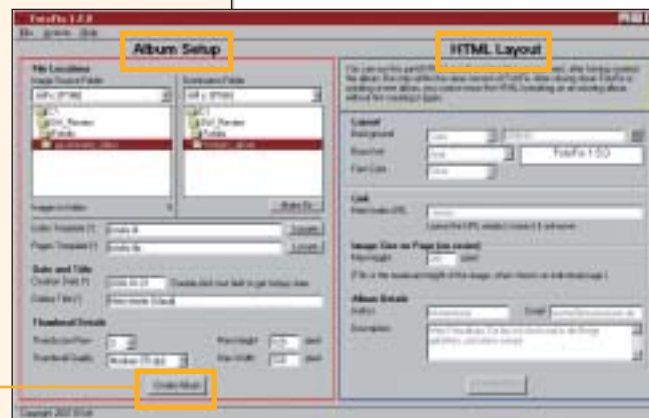
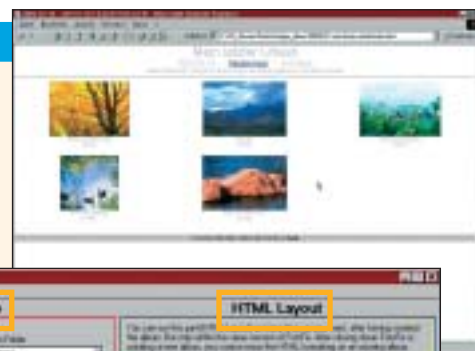
Das Programm automatisiert die Erstellung einer einfachen Homepage zur Präsentation von Bildern. Auf einer Übersichtsseite der fertigen Homepage werden zunächst kleine Bildvorschauen (Thumbnails) präsentiert, die der Betrachter in der Folge per Doppelklick in voller Größe bewundern kann.

Transparente Oberfläche

Das Interface ist in zwei Spalten aufgeteilt. In die linke Spalte *Album Setup* gibt der Benutzer ein, in welchem Verzeichnis sich die zu verarbeitenden Bilder befinden (*Image Source Folder*), und wo das fertige

Album gespeichert werden soll (*Destination Folder*). Auch die Anzahl der Thumbnails pro Zeile, sowie deren Größe und Bildqualität wird hier festgelegt (*Thumbnail Details*). Anschließend lässt man Fotofix über die Schaltfläche *Create Album* eine Webseite zusammenstellen.

Nach der Erstellung kann man die fertige Homepage in der rechten Spalte *HTML Layout* noch farblich (*Layout*) oder etwa bezüglich der Eigentümer-Daten (*Album Details*) anpassen und über ein in das Programm integriertes FTP-Tool



Mit der Freeware Fotofix 1.5.0 können Anwender auch ohne Programmier- und Web-Authoring-Erfahrung einfache Online-Fotoalben in der Form einer privaten Homepage im Internet generieren. Das Programm übernimmt die komplette Websiteerstellung und enthält auch einen FTP-Client zum Daten-Upload.

lässt sich die eigene Website schließlich ohne Umstände zum Provider uploaden.

3. Photo Zoom (Bildbearbeitung)

Mit der Shareware *Photo Zoom*, die unter <http://www.tru-lyphotomagic.com> zu finden ist, kann man Bilder mit geringer Auflösung ohne allzu großen Qualitätsverlust bis zu einem bestimmten Prozentsatz vergrößern, was ohne die Pixelinterpolation von der Software nicht möglich wäre.

Auflösung und Bildgröße

Die Bilddatei eines Digitalfotos mit gegebenen Abmessungen hat üblicherweise eine Auflösung von 72 Pixel pro Zoll (engl.: *dpi*). Das reicht für eine scharfe Darstellung am Monitor, während für die Druckerausgabe oder eine Fotoausarbeitung mindestens 150 bis 200 *dpi* erforderlich sind.

Bei einer Erhöhung der Auflösung reduziert sich jedoch die Bildgröße im proportionalen Verhältnis. Wird eine Auflösung von 150 *dpi* unterschritten, kommt es zu Treppeneffekten an Kanten und Kontrastverläufen, die mit den Pixelinterpolationsmethoden von *Photo Zoom* abgemildert werden können, wenn aus bestimmten Gründen trotz Fotomaterials mit begrenzten Abmessungen ein ausreichend großes Bild aus dem Drucker kommen soll.

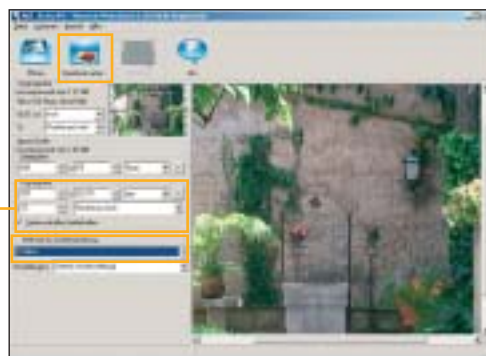


Photo Zoom optimiert bei reduzierten Auflösungen infolge von Bildvergrößerungen die Qualität des Bildes für die Ausgabe am Drucker oder eine digitale Ausarbeitung auf Fotopapier.

Stellen Sie nach dem Laden des Bildes im Bereich *Druckgröße* das gewünschte Bildformat ein. Unter *Methode für Größenänderung* wählen Sie idealerweise *S-Spline* oder *Bicubic*. Das umgerechnete Bild wird danach mit *Speichern unter* gesichert.

AGFAnet Foto-Tipps

AGFAnet Foto Award

Auf der Startseite der Homepage von www.agfanet.com finden Sie in der Box *Aktionen und Gewinne* Informationen über den jeweils aktuellen AGFAnet-Foto Award.

Wenn Sie über besonders gute Bilder verfügen, die zum Thema des jeweiligen Awards passen, senden Sie diese an AGFA und gewinnen Sie wertvolle Preise bis hin zur digitalen Marken-Spiegelreflexkamera.

Online-Fotokurse

Wer seine Fertigkeiten im Bereich Fotografie allgemein und speziell zum Thema Digitalfotografie noch intensivieren möchte, sollte sich die *Online-Fotokurse* auf der AGFAnet-Homepage ansehen.

Zu finden sind diese im gleichnamigen Hauptmenüpunkt *Fotokurse*. Sowohl ein Einsteigerkurs, als auch Schwerpunktlehrgänge, werden dabei angeboten. **(ks)**

GEWINNSPIELCLUB ✓

www.gewinnspiel-club.de

Nehmen Sie ohne Aufwand an 6.000 Gewinnspielen teil!

Häuser



Autos



Reisen



Melden Sie sich 1x bei **GEWINNSPIELCLUB** ✓
an und nehmen Sie automatisch
jeden Monat

✓ an mindestens 500 von unserer Redaktion
geprüften und ausgewählten Gewinn-
spielen mit tollen Gewinnchancen teil.

Lehnen Sie sich entspannt zurück
und überlassen Sie uns die Arbeit!

✓ Wir recherchieren für Sie!
✓ Die Gewinnspiele als solche sind kostenlos!

Jetzt oder nie – 25% Rabatt! Das sollte Ihnen Ihr Glück wert sein.

☐ Ja, bitte spielen Sie für mich

3 Monate
1.500 Gewinnspiele
nur 5,00 € / Monat

6 Monate
3.000 Gewinnspiele
nur 4,50 € / Monat

12 Monate
6.000 Gewinnspiele
nur 4,00 € / Monat

☐ für 3 Monate 1.500 Gewinnspiele

☐ für 6 Monate 3.000 Gewinnspiele

☐ für 12 Monate 6.000 Gewinnspiele

☐ Ihr persönlicher Gutschein-Code

Mit diesem Gutschein-Code erhalten Sie bei einer 12-monatigen Mitgliedschaft einen Rabatt in Höhe von 25 % für die ersten 12 Monate.

Gutschein-Code: **CDINF4**

☐ Ja, bitte informieren Sie mich monatlich schriftlich über die Gewinnspiele, an denen ich teilnehme. Dieser Zusatzservice kostet nur 0,75 € im Monat für Porto und Bearbeitung.

☐ Zahlung per Rechnung

☐ Zahlung per Bankeinzug

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

Postleitzahl, Ort

Telefon

Datum

E-Mail

Unterschrift

☐ Ja, ich verfüge
über einen Internetzugang

☐ Nein, ich verfüge nicht
über einen Internetzugang

Diese Vereinbarung gilt für den von mir angegebenen Zeitraum der Mitgliedschaft und kann von mir bis zu 14 Tage vor Ablauf des jeweiligen Vertragszeitraumes (Mitgliedschaft) bei der Gewinnbroker GmbH, Am Vogelsang 13, 50374 Erftstadt, schriftlich gekündigt werden. Wird nicht gekündigt, verlängert sich die Vereinbarung um den jeweils von mir oben ausgewählten Zeitraum. Es gelten unsere AGB, die Ihnen zusammen mit weiteren Einzelheiten mit Ihren Bestätigungsunterlagen übersandt werden. Mir steht ein Widerrufsrecht, ab Zugang der Bestätigungsunterlagen bei mir, zu.

Kontakt

Gewinnbroker GmbH
Gewinnspielclub.de
Aktion CDINF4
Am Vogelsang 13
50374 Erftstadt

Hotline

01 80 / 50 02 96 64
(0,12 EUR/Min., CNS24)

Fax

01 80 / 50 02 96 60
(0,12 EUR/Min., CNS24)

info@gewinnspielclub.de
www.gewinnspielclub.de

Ausgabe 1/04

Sonderedition 151 eGames

Eine riesige Auswahl aufregender Spiele wartet auf Sie: spannende Arcade-Klassiker, unterhaltsame Familien-Spiele, bekannte Karten- und Brettspiele, knifflige Strategie- sowie Denk- und Knobelspiele.



CompuPic 6.1

CompuPic 6.1 ist ein sehr schneller Betrachter für Grafik- und Multimedia-Dateien, der knapp 70 Formate unterstützt.



Clipart Studio

Mit dem Clipart-Studio besitzen Sie eine Sammlung erstklassiger Cliparts für nahezu alle Gelegenheiten. Hier ist sicherlich das passende Bild für Ihr Glückwunschkarten, Einladungskarten, Briefe und vieles mehr dabei.



Ausgabe 2/04

Der 2. Weltkrieg

Von der Schlacht um Amheim bis zum Wüstenkrieg werden alle wichtigen Themen rund um den zweiten Weltkrieg detailliert und in authentischen Bildern, ausführlichen Texten und insgesamt 240 Minuten Original-Videoaufnahmen beleuchtet.



100 Romane

Diese CD-ROM enthält z. B. „Effi Briest“, Goethes „Leiden des jungen Werther“, Hoffmanns „Elixiere des Teufels“, und Kafkas „Das Schloss“ – wie alle anderen Werke ungekürzt. Man kann sie am Bildschirm lesen oder ausdrucken.



Cinema 4D CE6

CINEMA 4D ist das Kernprogramm für alle professionellen 3D-Arbeiten, kann aber auch von Neueinsteigern einfach bedient werden. Das Einsatzgebiet erstreckt sich von Produktdesign, Screen-design, Architektur, Visualisierung, usw.



Ausgabe 3/04

Universal Lexikon 2004

Das Universallexikon 2004 beinhaltet das aktuelle Allgemein- und Fachwissen unserer Welt von Natur bis Kultur, von Geschichte bis Medizin, von Technik bis Sport mit mehr als 80.000 Stichwörtern und 100.000 Querverweisen.



Roller Coaster World

Seien Sie Ihr eigener Baumeister und erleben Sie die Schnelligkeit und Rasanzen mit Roller Coaster World! Stellen Sie sich dem Vergleich mit anderen Achterbahnen!



Nickles PC Tuning Report

Der Nickles PC Tuning Report ist ein E-Book welches PC Macken aufdeckt und Ihnen zeigt, wo Hersteller mit üblen Maschen hemmungslos abkassieren. Ein klasse Wegweiser, nicht nur für Neulinge!



Ausgabe 4/04

Technik 4D

Mit faszinierenden Video-Clips, detaillierten Grafiken und spannenden Textinformationen entführt Sie diese Software in die Welt der Technik. Sie erklärt Ihnen die Funktionsweise technischer Geräte uvm.



Olympia-Lexikon 2004

Das Olympia-Lexikon ist eine umfangreiche Datenbank über olympische Medaillen von Beginn der Spiele bis heute. Dazu finden Sie Historisches zu den Sportarten und viele Informationen über die Austragungsorte und Sportler.



PowerDirector 2.0

Wenn Sie Aufnahmegeräte für Bild und Ton und einen PC haben, fehlt Ihnen dazu nur noch Power Director. Die Software hat alles im Repertoire, was Sie brauchen, um Videos zu bearbeiten.



Ausgabe 5/04

Dance eJay 4

Arrangieren und mixen Sie auf 48 Tonspuren Ihre eigenen Hits. Über 5.000 lizenzfreie und exklusive Trance, Latin, Brasil, Euro Pop, Tech-House, Disco House, 2Step und Garage Clubsounds von Cut La Roc aus UK und Milk & Sugar.



Emergency - Fighters for Life

Bergen Sie schnell und erfolgreich alle Verletzten in 30 gefährlichen Missionen, wie beispielsweise Orkane, Terroranschläge, Flugzeugabstürze und vieles mehr.



mega translator

Der mega translator bietet Ihnen eine schnelle und perfekte Übersetzung. Dezent arbeitet dieses nützliche Programm im Hintergrund und überwacht die Zwischenablage Ihres Rechners.



Ausgabe 6/04

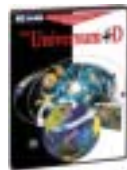
Weltalmanach 2004

Der Weltalmanach 2004 ist eine umfangreiche Datenbank mit Informationen zu allen 194 Ländern der Erde, Chemie, Physik, Mathematik, Masse, Nobelpreisträgern, uvm.. Diese Software enthält 100.000 Fakten und 1800 Abbildungen.



Universum 4D

Entdecken Sie die Faszination des Weltraums! Mit "Universum 4D" erkunden Sie die unendlichen Tiefen des Alls, erleben die Planeten aus nächster Nähe und lernen viel über die Gestirne, Galaxien und unser Sonnensystem.



3 Skulls of the Toltecs

3 Skulls of the Toltecs ist ein lustiges Comic-Adventure. Finden Sie trotz aller Gefahren und Tücken den Schatz der Tolteken.



Ausgabe 7/04

PhotoArtMaster Classic

Dank dieser revolutionären Software kann absolut jeder fantastische Kunstwerke herstellen. Alles was Sie dazu benötigen ist ein Foto und der PhotoArtMaster generiert Ihnen durch seine zahlreichen Effekte eine breite Auswahl an Kunstwerken.



RoadSCOUT Routenplaner

RoadSCOUT ist ein Routenplaner für Deutschland, Österreich, Schweiz, Benelux und Dänemark. Mit diesem Routenplaner haben Sie Straßendaten und Topografien mit über 20.000 tiefendigitalisierten Orten.



Office Vorlagen

Diese Software enthält ca. 1500 Excel-Tabellen, ca. 300 PowerPoint-Vorlagen und ca. 100 Word-Vorlagen. Diese riesige und sehr nützliche Sammlung ist übersichtlich strukturiert und sehr einfach zu verwenden.



Ausgabe 8-9/04

Print Artist 2004

Ob für den privaten Bedarf oder Ihre Büroorganisation: Mit Print Artist entwerfen Sie Ihre Dokumente im Handumdrehen. Gestalten Sie tausende innovative Projekte! Ob CD-Etiketten, Briefpapier, Einladungskarten, Fotoalben usw.



250.000 Cliparts

Verleihen Sie all Ihren Projekten den Auftritt, den sie verdienen, mit 250.000 fantastischen qualitativ absolut hochwertigen Vektorvorlagen, Bildern, Fotografiken, Web Art und Urlaubsmotiven.



Naturwissenschaften 4D SE

Allen thematisch Interessierten wird mit Naturwissenschaften 4D ein multimediales Basiswerk zu den Kernbereichen Biologie, Chemie, Physik sowie zu einigen dazu verwandten Sachgebieten offeriert.



Ausgabe 10/04

Enzyklopädie 2004

Mit dieser Enzyklopädie bleibt keine Frage offen. Sie beinhaltet das aktuelle Allgemein- und Fachwissen unserer Welt von Natur bis Kultur, von Geschichte bis Medizin, von Technik bis Sport mit mehr als 120.000 Stichwörtern uvm.



Sonder-Edition 251

eGames Sonder-Edition mit 251 Spielen und Spielvarianten! Sicherlich ist hier für jeden Geschmack etwas dabei: Vom Arcade-Shooter über Denk- und Knobel- sowie Karten- und Brettspielen bis zum Pinball.



Serif Photo Plus 6

Diese Bildbearbeitung bietet alles, was Sie zur Optimierung bzw. zur Bearbeitung von Bildern benötigen: verschiedene Auswahltools wie Lasso, Zauberstab und Shapes als Auswahl, Bildoptimierung wie Histogramm uvm.



Ausgabe 11/04

3D Weltatlas 2004

Der 3D Weltatlas 2004 setzt neue Maßstäbe in der modernen Darstellung unserer Erde: Navigieren Sie sich mithilfe des aktuellsten Satellitenbildmosaiks der NASA über die gesamte Erde. Mit 3.000 Lexikoneinträgen uvm.



Moon Tycoon

Das Spiel schießt den Spieler auf den Mond und darüber hinaus, um die Grenze, die "Final Frontier", zu besiedeln. Der Spieler kann seine eigene 3D Mondkolonie erbauen und verwalten.



100.000 Grußkarten

Diese Design- und Drucksoftware enthält eine völlig neue Technologie zur Generierung von Gruß- und Glückwunschkarten in verschiedensten Designs. Die Bedienung ist spielend leicht – somit ist der Titel auch etwas für PC-Einsteiger.



Ausgabe 12/04

Photosuite 5

Machen Sie das Beste aus Ihren digitalen Aufnahmen - mit der PhotoSuite 5: Bearbeiten Sie mühelos und ohne umständliches Erlernen der Software Ihre Fotos.



CD & DVD Maker 6 Platinum

Diese Top-Software bietet alles rund um das Schreiben von CDs und DVDs. Der NTI CD & DVD Maker 6 Platinum kopiert und brennt Daten, Audio, Video und Musik auf Ihre Rohlinge.



Carrara Studio

Carrara Studio ist ein umfassendes 3D-Paket mit dem Sie 3D-Objekte für den Video- und Multimedia-Bereich modellieren und animieren können. Mit dem Spline- oder Scheitelpunkt-Modeller erstellen Sie komplexe Objekte.



Ich bestelle:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ☐ Ausgabe 1/04 | ☐ Ausgabe 7/04 |
| ☐ Ausgabe 2/04 | ☐ Ausgabe 8-9/04 |
| ☐ Ausgabe 3/04 | ☐ Ausgabe 10/04 |
| ☐ Ausgabe 4/04 | ☐ Ausgabe 11/04 |
| ☐ Ausgabe 5/04 | ☐ Ausgabe 12/04 |
| ☐ Ausgabe 6/04 | |

zum Preis von je € 4,99 (CD Info)
€ 5,50 (CD Austria) inkl. Porto

Versand per
Rechnung

Bestellen Sie auch unter:
shop@cda-verlag.com

Name:

Straße:

PLZ/Ort:

e-mail/Tel.:

Unterschrift

(bei Minderjährigen der Erziehungsberechtigte)

CD Info

Markgrafendamm 26

D-10245 Berlin

Fax: +49 30 29351822

CD Austria

Tobra 9

4320 Perg

Fax: (+43) 07262/57557-44



Bekannt aus Presse und Fernsehen



1 Million Euro gewinnen!



Rufen Sie an und testen Sie Ihr Wissen

So funktioniert das Telefon-Quiz

- Rufen Sie an (0123) 4567 - 8804*
- Sie erhalten eine Frage
- Sie wählen aus 4 Antworten die Richtige aus
- Sie erhalten die nächste Frage
- So arbeiten Sie sich bis zur Million vor
- Sie können nach jeder Stufe aussteigen und sich ihren Gewinn auszahlen lassen

Gewinne

- Sie entscheiden, wie weit Sie spielen
- Sie können nach jeder Stufe aussteigen und sich den Gewinn entsprechend der Gewinnstufen-Grafik auszahlen lassen



10	1 Million €
9	100.000 €
8	10.000 €
7	1.000 €
6	500 €
5	100 €
4	10 €
3	5 €
2	2 €
1	1 €

Gewinner Tina L. (26 J.)

„Ich habe eigentlich nur aus Zeitvertreib ein wenig beim Telefon-Quiz Fragen beantwortet. Schnell war ich bei 10 Euro angelangt. Dann hat mich der Ehrgeiz gepackt. Bei der 10.000 Euro Gewinnstufe habe ich aber lieber aufgehört, obwohl ich die 100.000 Euro Frage schon gerne gehört hätte... Mit dem Gewinn kann ich mir endlich meinen lang ersehnten Neuseeland-Trip leisten.“



Der Name und das Foto wurden von der Redaktion geändert



(0123) 4567 - 8804*

* Gewinn-Hotline: GZ 0,49 €/Min. aus dem Festnetz der Deutschen Telekom

Sie können auch ganz einfach im Internet teilnehmen:

www.gewinnspielclub.com

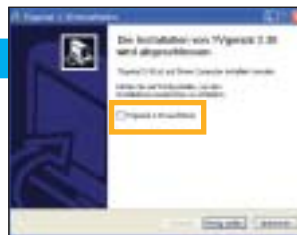
Genialer Fernsehen

TV-Genial ist eine elektronische Programmzeitschrift die jeder Papierzeitschrift überlegen ist. Schließlich bezieht TV-Genial seine Informationen aus dem Internet und ist so immer up-to-date. TV-Genial kann das komplette Fernsehprogramm nach einem Stichwort wie Sendungstitel oder Schauspielernamen durchsuchen und das Programm auch in andere Anwendungen wie z.B. Word und Outlook exportieren.

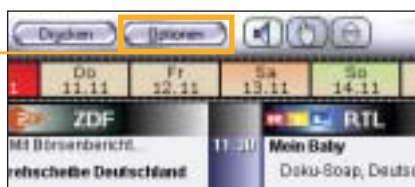
1. Download und Installation

Die aktuelle Version 3.30 finden Sie unter <http://www.tv-genial.de>. Starten Sie die Installation mit einem Doppelklick auf die Datei TVgenial330.exe und klicken Sie im folgenden Assistenten auf Weiter. Die weiteren Dialoge sind selbsterklärend. Nach der

Installation rufen Sie TV-Genial auf indem Sie das Häkchen TVgenial 3.30 ausführen setzen.

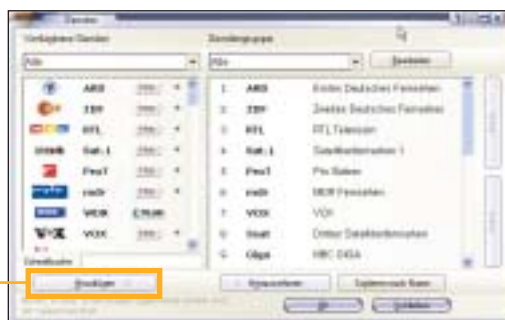


2. Einstellungen anpassen



Als nächstes müssen wir die Einstellungen von TV-Genial anpassen um regelmäßig Updates der TV-Daten zu erhalten und uns an unsere Favoriten erinnern zu lassen. Klicken Sie auf den Button **Optionen**. Im nächsten Fenster passen Sie im Bereich **Internet** an, wie Sie mit dem Internet verbunden sind. Für Einwahlverbindungen (ISDN, Modem, DSL) ist **Manuelle Einwahl** korrekt. Sofern Sie sich über ein lokales Netzwerk verbinden können Sie optional unter **Port** und **Proxy** die Daten Ihres Proxy-servers angeben. Im Feld **Daten für**

folgenden Zeitraum abgleichen stellen Sie einfach **alle verfügbaren Daten** ein. **Skins** und **Farben** stellen Sie nach Ihrem persönlichen Geschmack ein. Die Einstellungen unter **TV-Browser** können Sie ebenfalls übernehmen. Unter **Sender Auswahl** klicken Sie auf **Einstellen** um das nachfolgende Fenster zu erhalten. Im



Hier kann eine individuelle Senderliste zusammengestellt werden - schließlich können manche Regionalprogramme nicht überall empfangen werden

Grundpaket stehen alle mit „Frei“ gekennzeichneten Sender zur Verfügung. Wollen Sie auch die anderen Sender einbeziehen, müssen Sie das Plus Paket erwerben. Wählen Sie nun auf der linken Seite die gewünschten Sender aus und klicken Sie dann auf **Hinzufügen**. Wollen Sie einen Sender wieder entfernen, klicken Sie auf **Herausnehmen**.

Lizenzierung

Das Grundpaket von TV-Genial umfasst bereits 28 Sender und ist kostenlos zu haben. Wer mehr möchte, sollte über die Anschaffung des Pluspakets nachdenken. Das Pluspaket enthält derzeit 82 Sender, darunter auch Premiere und viele Regionalprogramme. Darüberhinaus stellt das Pluspaket einige Zusatz-Features (z. B. einen Genrefilter oder Filmbewertungen) zur Verfügung. Das Pluspaket kostet im Jahresabo 14,95 €. Zur Freischaltung geben Sie unter <http://www2.hoerzu.de/data/tvgenial/pluspaket/index.php> Ihre Bestelldaten an. Sie erhalten Ihre PIN dann automatisch per e-mail.

Tipp

Vorsicht mit der Option **Sortieren nach Namen**. Nach einem Klick auf diesen Button wird die Liste alphabetisch sortiert - Sie finden das ZDF dann als letzten Eintrag in der Liste.

Schließen Sie die Senderauswahl mit einem Klick auf O.K. und klicken Sie dann auf **Vormerker**. Hier stellen Sie ein, wie TV-Genial Sie an den Start einer Sendung aus der Favoritenliste informieren soll. Zuletzt müssen Sie unter **Standort** Angaben zu Ihrer Postleitzahl machen - Tribut an das werbefinanzierte Konzept der Grundversion.



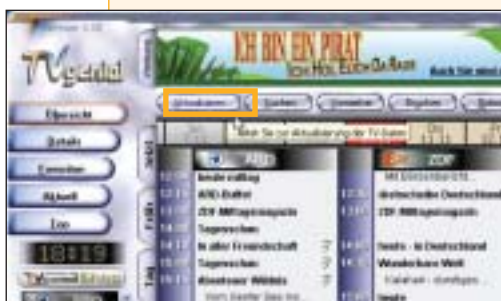
Alarm bei Filmstart: TV-Genial kann den Anwender optisch und akustisch an den Beginn der Lieblingsserie erinnern



TV-Genial bezieht die TV-Daten auf Wunsch tagesaktuell aus dem Internet

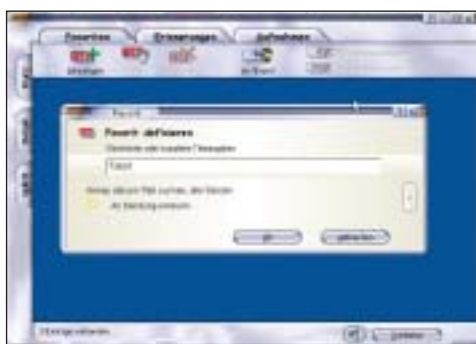
3. TV-Daten aktualisieren

Nachdem Sie nun alle erforderlichen Einstellungen vorgenommen haben ist es an der Zeit die Programmdaten zu aktualisieren. Klicken Sie dazu auf den Button **Aktualisieren** im Hauptmenü. Nach kurzer Zeit bestätigt TV-Genial den Download mit dem folgenden Fenster. Klicken Sie nun auf **Schließen**.



5. Favoriten anlegen

Eine der größten Stärken von TV-Genial besteht in der Verwaltung von Favoriten. Um den Dialog aufzurufen, klicken Sie im Hauptmenü auf **Vormerker** und dann auf **Hinzufügen**. Tippen Sie dann den gewünschten Begriff ein. TV-Genial kann sowohl im Sendungstitel als auch in der Beschreibung nach Ihrem Suchbegriff fahnden und somit alle relevanten Sendungen für Sie ausfindig machen. Wo genau TV-Genial suchen



Mit Hilfe von Favoriten durchsuchen Sie das komplette Fernsehprogramm nach Sendungen mit Ihrem Lieblingsschauspieler

soll und welche Aktion bei einem Treffer ausgelöst wird, können Sie dem Programm mitteilen, nachdem Sie das Fenster mit einem Klick auf den abwärts gerichteten Pfeil vergrößert haben.

4. Die Programmübersicht

In der Programmübersicht können Sie sich „Ihr Programm“ nach verschiedenen Kriterien sortieren. Mit Hilfe der Karteireiter *Jetzt*, *Früh*, *Tag* und *Abend* scrollt TV-Genial die Übersicht an die entsprechende Uhrzeit. Ein Klick auf die Buttons **Aktuell** oder **Top** zeigt Ihnen hingegen eine Zusammenfassung der gerade laufenden Sendungen oder der Highlights des Tages an. Um die Detailbeschreibung einer Sendung aufzurufen, klicken Sie doppelt auf die gewünschte Sendung.



Ein Klick auf **Aktuell** zeigt alle gerade laufenden Sendungen

Tipp

TV-Genial kann für Sie Wiederholungen der aktuellen Sendung herausuchen. Klicken Sie dazu einfach auf die Schaltfläche **Wiederholung** - das Ergebnis erscheint dann wieder in der Programmübersicht.



6. Sen. weiterverarbeiten

In der Detailansicht können Sie Sendungen auch schnell und komfortabel weiterverarbeiten. Das entsprechende Kontextmenü rufen Sie per rechtem Mausklick in die Detailansicht auf. Hier können Sie den aktuellen Eintrag in die Zwischenablage kopieren, als e-mail Tipp versenden oder in Word exportieren. Weitere Informationen zur gewählten Sendung lassen sich aus dem Internet abrufen, indem Sie einen der drei Weblinks (IMDB, OFDB oder Google) anklicken. Wenn Sie sich bei Beginn der Sendung informieren lassen möchten, wählen Sie **daran erinnern**. Daraufhin öffnet sich ein Fenster in dem Sie einstellen können, wann Sie TV-Genial über den Sendungsstart informieren soll. (tz)

Tipp

Über den Befehl **Sendung aufzeichnen** kann TV-Genial mit Hilfe einer TV Karte und geeigneter Software als digitaler Videorecorder arbeiten. Wenn Sie unter **Optionen/Aufnahmen/MS-Outlook Export** wählen, erzeugt TV-Genial automatisch einen Termin in Ihrem Outlook Kalender für Sie.



TV-Daten weiterverarbeiten kein Problem. Ob Export in Microsoft Word oder Programmtipp per e-mail - TV-Genial lässt fast keine Wünsche offen



Eine Vollversion von *PrintMaster Silber Light 11* finden Sie im Root-Verzeichnis unserer *Heft-DVD*. Gestartet wird die Software über die Datei *autorun.exe*.

Gut gedruckt ist halb gewonnen

Mit *PrintMaster 11 Silber Light* können PC-Benutzer Ihr System in ein Druckstudio verwandeln. Sowohl Glückwunschkarten, als auch Festtags-Einladungen oder Visitenkarten lassen sich mit der Software auf unserer Heft-DVD erstellen, wobei der Kreativität keine Grenzen gesetzt sind.



1. Installation

Im Menü Vollversionen finden Sie auf unserer **Heft-DVD** einen Eintrag mit der Bezeichnung *PrintMaster Silber Light 11*. Ein Mausklick darauf öffnet die Kurzinformation zu dieser Software, welche auch die Schaltfläche *Installieren* enthält. Betätigen Sie diese Schaltfläche, so wird die Programminstallation gestartet.

Alternativ können Sie diese Installation auch im Windows-Explo-

rer durch einen Doppelklick auf die Datei *autorun.exe* im Root-Verzeichnis der DVD beginnen.

Nach der Bestätigung der ersten Dialoge mit *Weiter* werden die Systemdateien installiert. Ist die Installation abgeschlossen, fordert ein Dialog zum Neustart des Rechners auf. Markieren Sie die Option *Yes, I want to restart my Computer now* durch einen Mausklick und bestätigen Sie das Dialogfenster.



Nach der Installation von *Print-Master Silber* ist ein Neustart des PCs erforderlich. Danach kann das Programm verwendet werden.

2. Programm-Aufbau

Nach dem Booten des Rechners finden Sie im Startmenü unter *Programme > Printmaster* den Eintrag *Print Master Silber Light*. Wer die Software startet, sieht zunächst die Programmoberfläche mit einem zentralen Dialogfenster zur Auswahl von Projekten.



Das Konzept der Programmoberfläche von *PrintMaster Silber Light 11* wird von einem Projektmodus ergänzt, der entweder einen Rückgriff auf Vorlagen oder aber ein individuelles Arbeiten nach eigenem kreativen Ermessen möglich macht. Fast alle Befehle der Software sind über Schaltflächen ausführbar.

Individuell oder mit Vorlage

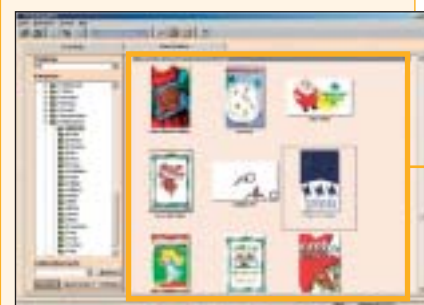
Wählen Sie *Druckfertig*, wenn sie mit Hilfe der Vorlagen von *PrintMaster* rasch zu einem Ergebnis kommen möchten oder *Brandneu*, wenn Sie lieber von Beginn an allein auf Ihre eigene Kreativität setzen. *Party Fee* ist ein Spezialmodus für besonders „schräge“ Einladungen und Dekorationselemente. In der Bildergalerie kann man schließlich den Bestand an Bildvorlagen durchsehen, die das Programm für kreative Layout-Aktio-

nen bereithält. Auch mit eigenen Fotos und Grafiken lässt sich diese Bild-datenbank auf Wunsch erweitern.

Hinter dem beschriebenen Dialogfenster sieht man die *PrintMaster*-Oberfläche mit dem zentralen Arbeitsbereich, sowie drei Symbolleisten am oberen, linken und rechten Rand des Arbeitsfensters. Eine klassische Menüleiste ist als Alternative ebenfalls vorhanden, wird aber angesichts der Fülle an Schaltflächen kaum mehr benötigt.

3. Vorlage auswählen

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Druckfertig* im Startdialog, worauf die Ansicht der Projektgalerie gestartet wird. Im linken Auswahlfenster der Galerie lassen sich Vorlagen für einen gewünschten Anlass selektieren. Wählen Sie für eine Weihnachtskarte also etwa den Ordner *Weihnachten* aus.



Zunächst wird im Auswahlfenster der Projektgalerie ein Thema gewählt und danach in der Hauptansicht ein bevorzugtes Kartenlayout ausgesucht.

In der *Hauptansicht* werden Ihnen jetzt diverse Vorlagen für Layouts, wie Doppel- oder Einfach-Faltkarten angeboten. Wir möchten eine normale Weihnachtskarte entwerfen und entscheiden uns für den Typ *Einfach-Faltkarte*. Suchen Sie sich ein Motiv aus und klicken Sie doppelt darauf. Die Projektgalerie wird geschlossen und sie befinden sich nun direkt im Arbeitsfenster von *PrintMaster*.



4. Blättern und Zoomen

Mit der Auswahl einer geeigneten Vorlage hat PrintMaster dem Benutzer eigentlich bereits den halben Arbeitsaufwand abgenommen.

Im Hauptfenster ist zunächst die Vorderseite unserer gewählten Weihnachtskarte zu sehen. Über das *Plus*- und *Minus*-Symbol in der unteren

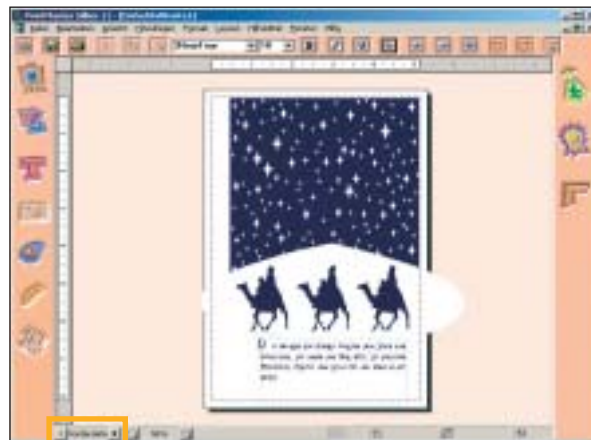


Die Steuerelemente der Statusleiste erlauben ein Blättern und Zoomen innerhalb der Ansicht.

an den anderen Bereichen der Faltkarte interessiert sind, können wir zu-

nächst mit den beiden *Pfeilsymbolen*, die sich ebenfalls in der Statusleiste links neben dem Zoombereich befinden, zwischen der Frontansicht, sowie der Innen- und Rückansicht hin- und herblättern.

Wie man jetzt erkennen kann, wurde unsere Vorlage auch auf der Innenseite mit verschiedenen Text- und Grafikelementen versehen.



Nach der Auswahl des gewünschten Karten-Designs ist die Voraussetzung für die individuelle Bearbeitung der Vorlage geschaffen. Zunächst kann man sich die einzelnen Elemente jedoch über die Navigationsmittel der Oberfläche ansehen.

5. Text- und Grafikboxen

Die einzelnen Text und Grafikboxen lassen sich mit der Maus aktivieren (einfacher Mausklick), in ihrer Größe verändern und frei auf unserer Weihnachtskarte positionieren. Ein Aufziehen an den Eckpunkten vergrößert zum Beispiel die Abmessungen der Text- und Bildboxen im proportionalen Verhältnis.

Texte bearbeiten

Um den Inhalt einer bestehenden Textbox zu *bearbeiten*, klickt man mit der Maus doppelt darauf. Wie in jeder anderen Textverarbeitung kann man nun Text ergänzen, bestehende Textpassagen markieren, kopieren oder löschen beziehungsweise den eingestellten

Font oder die Schriftgröße ändern, wozu man die beiden Auswahlfelder in der oberen Symbolleiste benutzt.

Zum Ändern der Textfarbe ruft man nach der Markierung des Texts über die Schaltfläche mit der Farbpalette eine Farbauswahl auf und klickt danach mit der Maus auf die gewünschte Farbe.

Neue Textbox

Eine neue Textbox wird über die Schaltfläche mit dem T-Symbol in der linken Symbolleiste erstellt. Klicken Sie



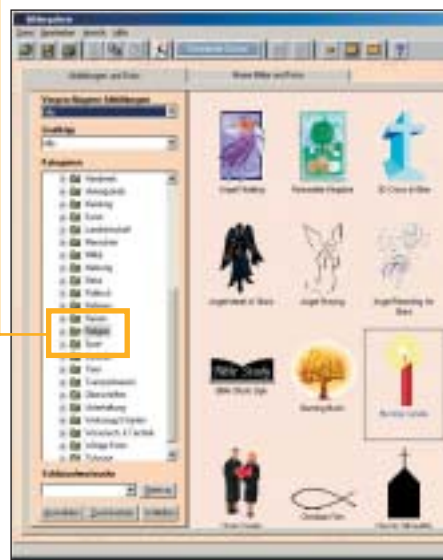
Bestehende Texte einer Design-Vorlage werden wie in einer Textverarbeitung bearbeitet. Bilder lassen sich beliebig positionieren und zoomen.

auf diese Schaltfläche und wählen Sie im erscheinenden Menü den Befehl *Textfeld einfügen*. Dadurch wird eine frei positionierbare Textbox auf der Fläche unserer Weihnachtskarte sichtbar. Sobald Sie doppelt in diese Box klicken, können Sie wie oben beschrieben mit der Textbearbeitung beginnen. Auf diese Art lassen sich bestehende Bilder und Grafiken der Vorlage nach individuellen Wünschen in ihrer Position korrigieren und die bestehenden Textboxen durch persönliche Texte ergänzen.

6. Neue Bilder einfügen

Nun bietet sich an, die linke Innenseite unserer Karte mit einer zusätzlichen Illustration zu verschönern. Klicken Sie dazu in der linken Symbolleiste auf die Schaltfläche mit der Staffelei, die einen Aufruf der *Bildergalerie* bewirkt. Diese funktioniert wie die *Projektgalerie*. Nach der Auswahl eines *Themenordners* im linken Fenster klickt man doppelt auf ein Bild in der rechten Ansicht, worauf dieses in die Hauptansicht eingefügt wird und dort positioniert werden kann.

Damit ist unsere Weihnachtskarte fertig und alle Seiten lassen sich über die Druck-Schaltfläche in der oberen Symbolleiste ausdrucken.



In der Bildergalerie findet man eine Vielzahl geeigneter Motive für gelungene Designs mit PrintMaster.

Die Vollversion von MediaShow 2.0 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\mediashow\`

Cyberlink MediaShow 2.0

Der Medien-Präsentator

MediaShow 2.0 von Cyberlink erstellt mit einigen wenigen Handgriffen Diashows aus Bildern und Videos mit frei wählbaren Übergängen und animierten Texteffekten. Auch für die perfekte Vertonung der Präsentation steht alles bereit.

1. Installation

Starten Sie die Installation der Vollversion entweder aus dem Startmenü der **HEFT-DVD** oder über den Windows Explorer, indem Sie das Verzeichnis `\vollvers\mediashow\setup\` öffnen und doppelt auf die Datei **SETUP.EXE** klicken.

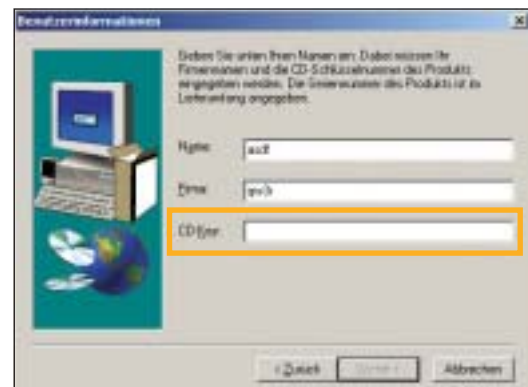


Folgen Sie dem Assistenten bis zu den Benutzerinformationen. Die Felder **Name** und **Firma** dürfen nicht leer bleiben, in **CD-Key** geben Sie jetzt den Registrierungs-Code ein, den Sie zuvor von

der Internet-Seite <http://www.gocyberlink.com/cdkey.jsp?ID=1203> angefordert und per e-mail erhalten haben. Wenn Sie übrigens keine Newsletter von Cyberlink erhalten wollen, klicken Sie in dieser e-mail auf den Link zur Abbestellung.

Registrierung

Für die Installation ist eine Seriennummer erforderlich. Melden Sie sich auf der Internet-Seite <http://www.gocyberlink.com/cdkey.jsp?ID=1203> an, den Registrierungscode erhalten Sie per e-mail.



Geben Sie die über das Internet angeforderte Seriennummer ein - in den Feldern **Name** und **Firma** muss zumindest ein Buchstabe stehen!

Folgen Sie dem weiteren Verlauf des Assistenten und schließen Sie die Installation ab.

2. Die Benutzeroberfläche

Arbeits Tisch

Miniaturen der Bilder und Videos

Rechte Werkzeugleiste

Umschalten zwischen Browser- und Bearbeitungsmodus

Wiedergabeeinstellungen

Medien exportieren

Medien importieren

Audio-Rekorder

Videos aufzeichnen

MediaShow-Assistent starten

Einstellungen

Hilfe

Beenden

Linke Kontrollpalette

Diashow starten

Sortierleiste

Viewer

Die Benutzeroberfläche von MediaShow im Browsermodus



3. Browser- und Bearbeitungsmodus

MediaShow beginnt nach dem ersten Programmstart mit dem *Browsermodus*. Hier können Sie die benötigten Bilder und Videos sammeln und als kleine Miniaturbilder auf der Arbeitsfläche ablegen. Wenn Sie die Maus über den Einschub am linken Bildrand bewegen, erscheint die Arbeitspalette mit den Werkzeugen in der Oberfläche.



MediaShow-Oberfläche im Bearbeitungsmodus

Klicken Sie auf die *Import-Schaltfläche* und wählen Sie entweder *Medien importieren* für einzelne Dateien, *Verzeichnis importieren* für ganze Ordner oder *TWAIN-Acquire* für Scanner, Kameras und ähnliches aus. Sie können hier Bild-, Videodateien aber auch Präsentations-Dateien wie z.B. PowerPoint-Slides verwenden. Die ausgewählten Dateien zeigt MediaShow auf dem stilisierten Sortiertisch an.

Nun können Sie Ihre Show ganz einfach via Drag & Drop zusammenstellen. Ziehen Sie dafür die Miniaturbilder in die Sortierleiste am unteren Bildrand und legen Sie in diesem Schritt vor allem die Reihenfolge fest.

Die weiteren Schritte führen Sie im *Bearbeitungsmodus* durch, in den Sie über die Schaltfläche am rechten oberen Rand des Arbeitsfensters wechseln.

4. Die Übergänge

Beginnen Sie mit den Übergangseffekten zwischen den einzelnen Medien. Wechseln Sie dafür in den *Bearbeitungsmodus* und klicken Sie dazu auf die Schaltfläche *Übergangseffekte*. Wählen Sie einen Effekt durch einen Mausklick aus der Liste aus und kontrollieren Sie ihn im Vorschaufenster. Mit dem Schieberegler oberhalb davon steuern Sie die Geschwindigkeit des Übergangs, der kleine Knopf am rechten Rand der Liste dient übrigens für das Scrollen in der Effektlste.



Wenn Sie den passenden Übergang gefunden haben, klicken Sie auf das Häkchen unter dem Vorschaufenster.

5. Titel mit Schwing

Fügen Sie Ihrer Präsentation effektvolle Titel und Zwischentexte hinzu. Schalten Sie im Bearbeitungsmodus zum *Titelgenerator* um und wählen Sie einen Effekt aus der Liste aus. Geben Sie den gewünschten Text in das Feld unterhalb des Vorschaufensters ein. Der Button mit dem Häkchen

übernimmt den Text sofort in die Diashow.

Die Formatierung der Schrift können Sie mit dem Knopf unterhalb der Information anpassen. Zur Änderung des Effektes selbst gehen Sie wie bei den Überblendungen vor (siehe Anleitung „Übergänge“ rechts oben).



Zahlreiche Gestaltungs-Möglichkeiten für effektvolle Titel.

7. Exportieren

Für die Ausgabe der Show stehen mehrere Möglichkeiten zur Verfügung. Sie können einerseits eine Datei im programmeigenen Format erstellen, oder eine unabhängige EXE-Datei, die dann auf jedem Rechner läuft. Zum Betrachten muss in diesem Fall MediaShow nicht installiert sein.

Wählen Sie andererseits die Option *HTML-Dateien*, dann werden die enthaltenen Fotos in einer Web-Diashow ausgegeben. Videos werden dabei aber ignoriert. Diese Präsentation lässt sich mit jedem Browser problemlos über das Internet übertragen und betrachten.

Für den Export klicken Sie auf die Schaltfläche in der linken Kontrollpalette und wählen eine Option aus.



Für den Export der Diashow stehen mehrere Ausgabeformate zur Verfügung

6. Musik

Wenn Sie Ihre Show mit einer Musik begleiten lassen wollen, klicken Sie auf den Button mit der Note. Wählen Sie eine Quelle (z.B. Audio CD oder Liste). Eigene Dateien können im WAV- oder im MIDI-Format in die Liste hinzugefügt und anschließend eingebunden werden. Ein Video mit einer Tonspur hat gegenüber der gewählten Hintergrundmusik allerdings Vorrang.

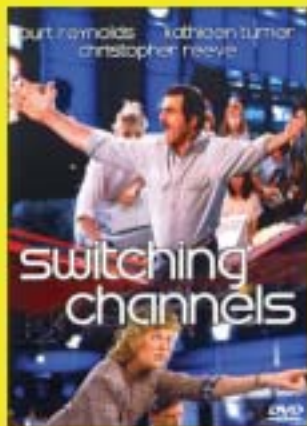


MediaShow 3

Die aktuelle Version 3 von MediaShow bietet unter anderem automatische Foto-Retusche, Entfernung roter Augen, 99 Übergangseffekte zum Erstellen von Bewegungen zwischen Dias, Bildschirmschoner-Funktion, eine Brennfunktion von DVDs und VCDs für komfortable Weitergabe an Freunde und Familie sowie weitere Titeffekte.



Einkaufen zum Nulltarif



0,00 EUR

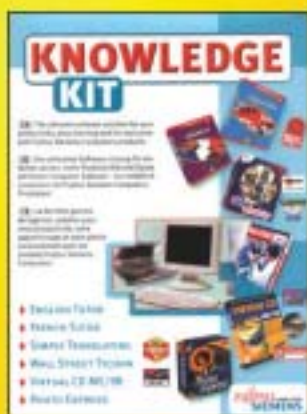
- Software
- DVD-Video's
- Bücher

über
90 Artikel

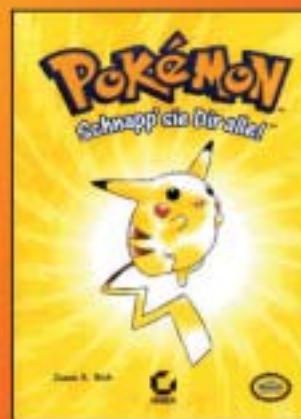


0,00 EUR

kostenlos!
für Premium-Partner



0,00 EUR



0,00 EUR

www.gratissshoppen.de

Techno eJay 4



Die Vollversion von Techno eJay 4 finden Sie auf unserer Heft-DVD!

Techno eJay 4 verwandelt Ihren PC in das ultimative Soundstudio. Mit rund 4.000 lizenzfreien Samples, 48 Spuren zum kreativen Arrangieren und Komponieren, inklusive einem Wave Editor zum Nachbearbeiten von Samples und diversen „Generators“ zum Erstellen eigener Samples.

Sind Sie ein Befürworter der These „Probieren geht über Studieren“? Dann steht Ihnen bei *Techno eJay 4* ein immens großes Sammelsurium an Versuchsmöglichkeiten offen, den eigenen, ultimativen Sound zu kreieren.

Nach der einfachen Installation und dem ersten Programmstart, kann man sich mit dem „Start Mix“ gleich von der Leistungsfähigkeit der Software ein Bild machen. Die Abspielfunktionen sind unten in der Mitte des Bildschirms zu finden und funktionieren wie bei einem CD Player (1).

Um nun einen eigenen ersten „Mix“ zu machen, genügt ein Klick auf den „Pull Down“-Button (2), der sich oben direkt neben dem Textfeld befindet. Wählt man dort „Reset/Neuer Mix“, sind alle Spuren wieder leer.

Ein Klick auf „Archive“ (3) öffnet das Fenster mit den Soundgruppen, in denen alle Samples - sortiert nach den jeweiligen Kategorien - liegen. Mit einem Klick auf ein Sample kann man es anhören und via „drag & drop“ werden die Samples auf die Audiospuren gezogen. Von dort aus lassen sie sich mühelos arrangieren.

Um den Mix schließlich zu speichern, wählt man wiederum mit dem „Pull Down“-Button den Eintrag „Mix speichern“ aus. Alles weitere ist dann eine Sache des Probierens. Zusätzlich helfen die „Quick Tips“ weiter, die immer dann erscheinen, wenn man für kurze Zeit mit der Maus auf einer Stelle verharret. Außerdem gibt es noch ein ausführliches Handbuch im pdf-Format und unter „Optionen“ (4) eine Hilfe.

VERZEICHNIS

ROOT: techno4.exe



Im Voice Generator lassen sich aus individuellem Text gesprochene Samples generieren.



In der 3D VJ Box können Sie 3D Objekte und Räume arrangieren und zum Mix hinzufügen.



Der Mixer: Um alle Spuren in ein optimales Lautstärkeverhältnis zu bringen und ein ausgewogenes Stereobild zu schaffen, betätigt man den Mixer. Hier kann jede einzelne Tonspur individuell an den Mix angepasst werden. Außerdem sind im Mixer auch die beiden Effekteinheiten FX BOX und BOOSTER untergebracht.

Eine Demo-Version von Ulead PhotoImpact 10 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis \demos\001\

Ulead PhotoImpact 10

Bilderzauber

Das Bildbearbeitungspaket Ulead PhotoImpact 10 eignet sich für ambitionierte Anwender, die sich professionelle Ergebnisse ohne allzu viel Lernaufwand wollen. Der Basis-Modus unterstützt vor allem Einsteiger durch eine leicht verständliche Programmoberfläche beim Einstieg in die digitale Bildbearbeitung. Fortgeschrittene Anwender nutzen im Standard-Modus die Vorteile ausgefeilter Werkzeuge für das Retuschieren, für Bildmontagen, Zeichnungen und für Webgrafiken.

2. Standard- und Basismodus

Den Einsteiger mag die gesamte Benutzeroberfläche eines mächtigen Bildbearbeitungsprogramms wie PhotoImpact eher verwirren. Er beschäftigt sich ohnehin erst mal mit den zentralen Funktionen, die komplexeren wird er sich erst später aneignen.

PhotoImpact 10 stellt daher zwei Arbeitsoberflächen zur Verfügung. Der Basismodus für weniger versierte reduziert die Werkzeuge auf das Wichtigste und behält die gängigen Funktionen bei. Durch die bessere Übersichtlichkeit fällt das Erlernen der Arbeit mit dem Bildbearbeitungsprogramm leichter.

Der Standardmodus hingegen wartet mit sämtlichen Funktionen auf. Es dauert daher ein wenig, bis man die gesamte Oberfläche erkundet hat und alle Werkzeuge auf einen Griff findet. Wer sich allerdings mit fortgeschrittenen Techniken wie etwa den Schnellbefehlen oder dem Ebenen-Manager beschäftigt, erleichtert sich langfristig den „Bildbearbeitungs-Alltag“.

Sie können jederzeit zwischen den beiden Programmoberflächen hin- und herschalten. Klicken Sie dafür auf das Menü *Arbeitsfläche* und wählen Sie den alternativen Modus aus.

1. Installation

Legen Sie die **HEFT-DVD** in das Laufwerk. Wenn das Startmenü automatisch erscheint, klicken Sie auf *Hauptmenü*. Andernfalls rufen Sie die Datei *Startmenu.exe* aus dem Root-Verzeichnis der DVD auf.



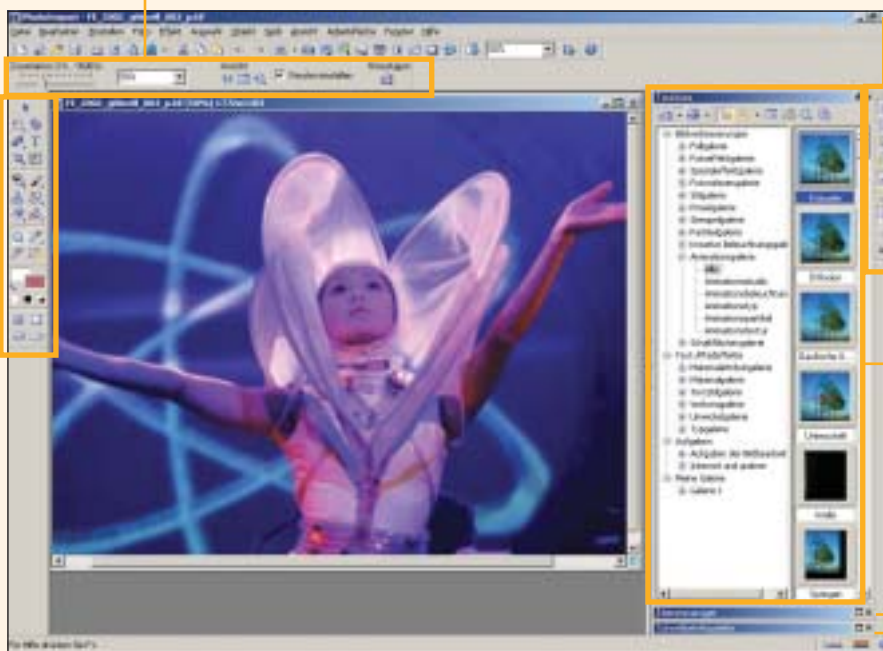
Installieren Sie die 30-Tage-Demo von PhotoImpact von der Heft-DVD und probieren Sie es aus!

Wählen Sie jetzt die Rubrik *Demos* aus, klicken auf *Ulead Photo Impact 10* und starten die Installation über die gleichnamige Schaltfläche.

Wenn Sie genügend Speicherplatz auf der Festplatte zur Verfügung haben, können Sie die Voreinstellungen und Beispiele der *Trickkiste* gegen Ende des Setups kopieren.

Attributleiste - passt sich bei Auswahl eines Werkzeugs automatisch an und stellt die jeweils wichtigsten Einstellungen zur Verfügung

Werkzeugpalette



Paletten-Manager - öffnet und schließt die einzelnen Paletten

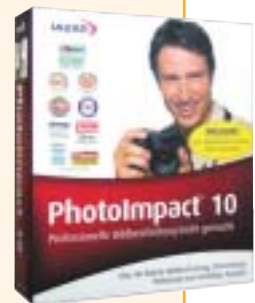
- Ebenenmanager
- Auswahl-Manager
- Dokumentenmanager
- Durchsuchen-Manager
- Trickkiste
- Farbpalette
- Schnellbefehlspalette
- Werkzeugeinstellungen
- Histogramm-Tafel

Trickkiste

Ebenenmanager

PhotoImpact stellt zwei verschiedene Arbeitsoberflächen zur Verfügung. Hier der Standard-Modus mit allen Funktionen

Palette für Schnellbefehle und Verlauf





3. Automatische Grafik-Helferlein

Auch wenn Gamma-Kurven, Sättigungswerte oder detaillierte Farbmischungen dem Anwender alle Freiheiten bei der Bildgestaltung geben, befassen sich nur wenige Durchschnitte-Anwender mit den Feinheiten des Grafikergewerbes.

Die automatische Bildoptimierung ist daher ein wesentlicher Bestandteil moderner Grafik-Software. In PhotoImpact lohnt sich also ein Blick in das Menü *Einstellen > Autom. Bearbeitung*. Hier bessert das Programm entweder das gesamte Bild in einem Zug automatisch nach (Auswahl von *Verbessern*), oder Sie wählen einzelne Faktoren wie etwa *Bildschärfe*, *Farbe* oder *Kontrast*.

Allerdings bringen diese vollautomatischen Korrekturen nur bei bestimmten Bildern die gewünschten Ergebnisse. In der Regel muss der User selbst Hand anlegen. Mit *ExpressFix* aus dem Menü *Foto* kann auch der Hobby-Grafiker die verschiedenen Faktoren des Bildes einzeln abändern. Die Ergebnisse der verschiedenen Parametereinstellungen sind als Vorschau in einer Reihe von Miniaturbildern zu sehen. Der Anwender entscheidet sich für die beste Variante durch einen Klick darauf und geht zur



Die praktische Funktion *FixExpress* erleichtert die Optimierung der Bilder.

nächsten Auswahl weiter.

Mit der Schaltfläche *Benutzerdefiniert* sind übrigens noch detailliertere Regelungen möglich.

4. Ökonomisch arbeiten mit Schnellbefehlen

Mit dem Makro-Recorder können Sie eine Folge von Bearbeitungsschritten einmal aufzeichnen und sie später mit einem Klick für andere Dateien wieder anwenden. Das erspart viel Arbeit bei häufig wiederkehrenden Aufgaben. Wenn Sie beispielsweise regelmäßig die Bildgröße Ihrer Fotos auf ein bestimmtes Maß ändern und die automatische Bildkorrektur darüber laufen lassen, ist dies mit den Makros in PhotoImpact in einem Arbeitsschritt möglich.

Schritte einzeln ausführen oder den Anwendungsbereich eintragen.

Klicken Sie auf *Aufnehmen* und führen Sie die einzelnen Bearbeitungsschritte durch. Wenn zwischendurch



der rechten Maustaste. Mit *Löschen* wird dieser entfernt. Ebenso finden sich Optionen zum Verschieben in der Reihenfolge des Ablaufs. Über die Schaltfläche *Aufgabe verändern* (vierter Button von links) gelangen Sie zu weiteren Möglichkeiten der Bearbeitung.

Anwenden

Öffnen und aktivieren Sie die gewünschte Bilddatei und klicken Sie in der Schnellbefehlspalette auf die Schaltfläche *Wiedergeben* (blauer Pfeil).

Aufzeichnung

Öffnen Sie eine Bilddatei. Aktivieren Sie die *Schnellbefehlspalette* durch einen Klick auf den die entsprechende Schaltfläche im Paletten-Manager und bringen Sie sie anschließend durch einen Doppelklick auf die blaue Titelleiste in den Vordergrund.

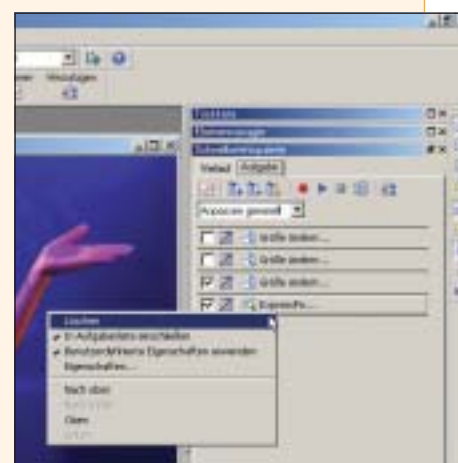
Wechseln Sie zum Register *Aufgabe* und klicken Sie auf den Button *Neue Aufgabe erstellen*. Geben Sie im nächsten Fenster einen Namen mit Wiedererkennungswert ein, im Feld *Kommentar* können Sie die einzelnen

eine Aktion nicht aufgezeichnet werden soll, klicken Sie auf die Stopp-Taste (blaues Quadrat) und setzen die Aufzeichnung anschließend über den Button *Aufnehmen* (roter Punkt) wieder fort. Sind alle Schritte im Kasten, drücken Sie ebenfalls *Stopp*.

Nachträgliche Korrektur

Da auch Fehlversuche und deren Widerrufung aufgezeichnet werden, sollten Sie überflüssige Abläufe im Makro löschen. Auch eine spätere Anpassung des Schnellbefehls ist möglich.

Rufen Sie das Makro auf und klicken Sie auf einen Arbeitsschritt mit



Nachträgliche Anpassung des aufgezeichneten Makros. Der Anwender kann einzelne Schritte löschen, die Reihenfolge ändern oder kurzfristig deaktivieren, aber auch neue Befehle einfügen.

Deep Sea Tycoon

Deep Sea Tycoon ist eine 3D-Augenweide - voll gepackt mit verschiedenen Spielmodi, Optionen, Missionen und einer unglaublichen Anzahl animierter Unterwasserlebewesen.

Deep Sea Tycoons 3D-Engine erlaubt eine komplette Kamerafreiheit in hypnotischer Soundumgebung, während Sie durch atemberaubende Ozeanwelten wie der farbenfrohen Karibik, der eiskalten Arktischen See, tiefen dunklen Seebetten und feurigen vulkanischen Gräben tauchen. Jede neue Welt ist

gefüllt mit erstaunlichen Kreaturen: Fische, Haie, Wale, Delfine, Nixen, Schildkröten und sogar Dinosaurier!

Mehr als 90 Gebäude wie Delphinreitplätze, Schildkröten-Aufzucht-

stationen, Nixenhöhlen, Perlenzuchten, Sportklubs oder Einkaufs-

zentren, über 75 Missionen und ein Dutzend von Sandkastenlevel garantieren Stunden von bester Unterhaltung. Entweder im Tutorial-, Einzelmission- oder Geschichten-Modus, Sie treffen eine Vielzahl von sprechenden Seelebewesen, während Sie das Geheimnis von Atlantis lüften, Freunde und ebenso Feinde finden. Hüten Sie sich vor Katastrophen wie Strudeln, torpedowütigen U-Boot-Angriffen, Giftmüll und Riesen-Tintenfischen und bauen Sie Unterwasser-Zoos und Ausflugsgebiete für Touristen.



Erleben Sie ein Unterwasser-Abenteuer ganz besonderer Natur!

VERZEICHNIS
vollvers/deepsea

AND Route Europe 2003

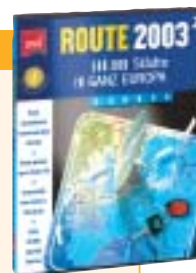
AND Route Europe ist ein detaillierter Routenplaner für Europa. Mit nur einem Klick lassen Sie sich die optimale Autoroute zu Ihrem Reiseziel ausgeben.

Geben Sie einfach die ersten Buchstaben des Ausgangs- sowie des Zielorts ein und die Software errechnet innerhalb von Sekunden die optima-

le Route. Die Route wird farbig auf Ihrem Bildschirm angezeigt, wobei Sie sowohl die Routenbeschreibungen als auch die Karten ausdrucken können,

um sie mit auf die Reise zu nehmen.

Die angezeigten Routeninformationen bestehen aus den Namen und Nummern der Straßen, ihren Kreuzungspunkten und Abfahrten sowie deren Nummern, der Länge der Route in Kilometern, den Entfernungen zwischen einzelnen Orten und Abfahrten, beliebig wählbaren Mini-Landkarten sowie der ungefähren Fahrtzeit.



AND Route in Zahlen

- ⇒ beinhaltet das komplette Straßennetz von 50 europäischen Staaten
- ⇒ mit 580.000 Städten in ganz Europa
- ⇒ und 80.000 Sonderpunkte (z.B. Flughäfen, Tankstellen usw.)

VERZEICHNIS
vollvers/androute



Schutz vor Hackern

Wer auf seinem System eine zuverlässige Firewall installiert hat, braucht keine Angst vor Spionen und Datendieben mehr zu haben. Die Firewall 4.0 von McAfee bietet nicht nur einen sicheren Schutz für Daten, sondern ist durchaus auch einfach zu handhaben.

Internethacker kennen unzählige Möglichkeiten auf ungeschützte PC-Systeme zuzugreifen. Innerhalb von Sekunden können sie vertrauliche Dateien, Kreditkartenabrechnungen, Passwörter und sogar Sozialversicherungsnummern stehlen. Die McAfee

Firewall bietet einen zuverlässigen Online-Schutz für PC-Systeme, die mit dem Internet verbunden sind. Das Produkt ist einfach zu handhaben und zu konfigurieren. McAfee Firewall sichert den eigenen PC, egal ob man sich über DSL, Kabelmodem oder eine Dial-up-Verbindung ins Internet einwählt. Dabei kontrolliert der Benutzer die Kommunikation des Computers nach innen und außen mit Hilfe des so genannten Intrusion Detection Systems. Verschiedenste Sicherheitswarnungen und der Anwen-



dungs-Scan für das Internet leisten dabei wertvolle Hilfe. Mithilfe fortschrittlicher Analysen werden Angriffe erkannt und anschließend in einem Protokoll zur Ereignissammlung festgehalten. Durch leicht verständliche Meldungen wird der Ursprung gefährlicher Angriffe und des laufenden Datenverkehrs dargestellt. Auf diese Weise genießen Benutzer beim Surfen ausreichende Sicherheit vor Bedrohungen von außen.

VERZEICHNIS
vollvers\mcafee



Der Windows-Optimierer

Ein Tool zum einfachen Anpassen und Optimieren wichtiger Windows-Einstellungen.

Der WinTool Wizard ermittelt die wichtigsten Sicherheitseinstellungen für Ihr System. Mit diesem Tool erhalten Sie eine Vielzahl an sicherheitsrelevanten und persönlichen Einstellungsmöglichkeiten, die aber dennoch einfach und schnell zu bedienen sind. Sie finden hier unter anderem einen Pop-up-Blocker, einen File-

Shredder, Sie können Programme sperren, Passwörter generieren, Cookies verwalten, Windows-, IE- und MS Office-Einstellungen vornehmen, den Speicher optimieren, Hardware- und BIOS-Informationen ausgeben, Datenträger defragmentieren, Icons verwalten, virtuelle und Netzlaufwerke anlegen, Ihre Registry säubern uvm. Einfach unverzichtbar!

VERZEICHNIS
vollvers\wintool

Digitale Fotografie

Ein vollständiges Schulungsseminar - mit Ihrem Privatlehrer Peter Biet.

Sie können diesen Praxiskurs direkt von DVD starten. Am besten Sie starten die beiden Teile direkt aus unserem Menü oder Sie wählen für Teil 1 das Verzeichnis vollvers\digifot1 bzw. für Teil 2 das Verzeichnis vollvers\digifot2 und darin jeweils start.exe.

Hier finden Sie das Know-how, um mit Ihrer Kamera noch bessere Bilder zu machen und diese mit Photoshop oder Photoshop Elements noch perfekter zu bearbeiten. Der Live-Video-Workshop mit insgesamt elf Stunden Dauer enthält elf Kapitel von Merkmalen der Digicam über die Aufnahmetechniken und das Scannen bis hin zu Bildcollagen. So werden Sie sicher zum Profi!

VERZEICHNIS
vollvers\digifot1 bzw. digifot2



Weitere Vollversionen

Santa's Workshop Screensaver
Screensaver, der anzeigt, wieviele Tage Sie noch auf Weihnachten warten müssen.
[vollvers\santa](#)

Christmas Living 3D Fireplace
Toller Screensaver, der weihnachtliche Kaminatmosphäre auf Ihren Bildschirm zaubert.
[vollvers/fire](#)



It's good to play together!

Freunde fürs Leben mit Xbox Live: Werben Sie Nutzer und erhalten Sie ein Spiel umsonst!

Freunde kann man nie genug haben, in guten wie in schlechten Zeiten. So ist es natürlich auch schöner, den nächsten Triumph im Kampf der Menschheit gegen die außerirdischen Covenant in *Halo 2* gemeinsam zu feiern oder sich nach der Niederlage im entscheidenden Tie-Break bei *Top Spin* von seinem Mitspieler aufmuntern zu lassen.

Xbox Live bietet nun einen ganz besonderen Anreiz, seine Online-Erlebnisse mit Freunden zu teilen. Denn für jeden gewonnenen Freund von jetzt bis zum 31. Januar 2005 gibt es ein Spiel umsonst – und natürlich den neuen Mitspieler in der Freundesliste. Unter www.friendsforlive.com steht, wie es geht.

Nie gab es einen besseren Zeitpunkt, um sich mit seinen Freunden bei Xbox Live zu messen – erst recht jetzt, seit das lang erwartete Action-Epos *Halo 2* (siehe Kasten) erhältlich ist. Rund drei Wochen voll schlafloser Nächte sind seit

Die Auswahl an Games

Videospielfans, die dieses Angebot nutzen, können zwischen folgenden Titeln wählen:

- ⇒ *Midtown Madness 3*
- ⇒ *Crimson Skies*
- ⇒ *Counterstrike*
- ⇒ *Links 2004*
- ⇒ *Sudeki*
- ⇒ *Ninja Gaiden*
- ⇒ *Fable*
- ⇒ *RalliSport Challenge 2*
- ⇒ *Project Gotham Racing 2*
- ⇒ *Top Spin*

dem Erscheinen vergangen, denn Videospieler auf der ganzen Welt haben sich über Xbox Live verbündet, um die außerirdische Bedrohung der Allianz abzuwehren. Die Welt wird nie mehr so sein wie früher – wie auch die wachsende Gemeinschaft der Xbox Live Mitglieder, die ihre Fähigkeiten perfektionieren, Clans bilden und noch spannendere Spielepartien austragen.



Xbox Live bietet Xbox-Fans die Möglichkeit, Mehrspieler-Partien mit Mitspielern aus der ganzen Welt über eine Breitbandverbindung auszutragen. Mit einer eingebauten Festplatte und einem integrierten Breitbandanschluss ist Xbox das einzige Videospielssystem, das von Beginn an für Online Gaming konzipiert wurde. Über Xbox Live findet man schnell Freunde und Mitspieler, mit denen man sich über den Xbox Communicator während des Spielens unterhält. Neue downloadbare Levels, Charaktere und aktuelle Statistiken lassen sich jederzeit auf die Festplatte übertragen. Zudem gibt es keine Cheatmöglichkeiten, der sogenannte „Gamertag“ bleibt in allen Spielen gleich, es finden laufend Gewinnspiele im Live-Service statt und vieles mehr.

www.xbox.com/de-AT/live/
www.xbox.com/de-de/live/

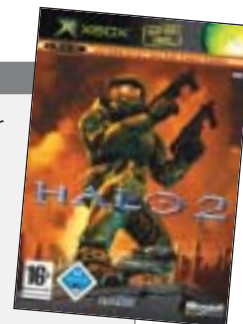


Halo 2

Der offizielle Nachfolger des weltweit erfolgreichen Shooters *Halo* knüpft nahtlos an die Hintergrundstory des ersten Teils der Saga an: Der Spieler schlüpft also erneut in die Rolle des legendären Master Chiefs – eines genetisch modifizierten Super-Söldners –, um der Menschheit im Kampf gegen die schier übermächtigen Covenant-Aliens beizustehen.

Knallharte Kämpfe zwischen Menschen und Covenant-Truppen, haarsträubende Gefechte mit Fahrzeugen und Infanterie, teambasierte Spezialeinsätze und Sprachkommunikation in Echtzeit – die Multiplayer-Revolution hat einen Namen: *Halo 2*. Natürlich nur auf Xbox Live!

Preis: € 59,99
 Hersteller: Bungie/Microsoft
 System: Xbox



(Un)Bedingte Kaufempfehlungen

Wie jedes Jahr sind die Verkaufsregale in den Videospiel-Abteilungen zum Bersten voll. Hier den Überblick zu bewahren, gestaltet sich als äußerst schwierig. Um den vielen Verlockungen widerstehen zu können bzw. den richtigen Griff zu tätigen, haben wir die aktuellen Konsolen-Spiele auf Ihre Gabentisch-Tauglichkeit überprüft.

Sly 2: Band of Thieves

Im zweiten Teil des amüsanten Krimi-Action-Abenteuers, das Dank hervorragender Cel-Shading-Technologie visuell realisiert wurde, übernimmt der Spieler die Rolle des diebischen Waschbären Sly und schleicht, hangelt und kämpft sich durch viele abwechslungsreiche und vor allem große Umgebungen wie Paris, Prag oder Indien. Die gute und spannende Story, die stimmungsvolle Musikantermalung und das vorbildhafte Gameplay tragen überdies zum Status eines absoluten Hit-Kandidaten bei, dem es an Spielspaß für Groß und Klein nicht mangelt.



Sly 2: Band of Thieves

Preis: € 64,90

Hersteller: Sucker Punch/Sony

System: PS2

5



Unbedenklicher Action-Spaß für Groß und Klein: *Sly 2: Band of Thieves*.

Grand Theft Auto: San Andreas

Für Fans der GTA-Serie sicherlich ein Pflichtkauf: *GTA San Andreas*: größer, abwechslungsreicher und

noch spannender! Wieder einmal lädt eine enorm große und vor allem lebendige Umgebung zum individuellen Auskundschaften ein. Der Faden der guten Story kann ebenfalls weiterverfolgt werden. Zudem wurden neue Elemente (etwa

rollenspielartiges Fähigkeitensystem, ein persönlicher Fitness-Status, realistisches Schadensmodell bei den Fahrzeugen und, und, und...) integriert. Überrascht zeigten wir uns jedoch über die Alterseinstufung von „ab 16 Jahren“, denn die überall mögliche Gewalt, etwa gegen Zivilisten, ist nach wie vor vorhanden.



Die überschüssigen Kalorien schlagen bei *GTA: San Andreas* sprichwörtlich auf den Bauch, es sei denn man schwingt sich aufs Fahrrad, um der körperlichen Fitness Gutes zu tun.



Grand Theft Auto: San Andreas

Preis: € 59,95

Hersteller: Rockstar Games/Take 2

System: PS2

4,5



Need for Speed Underground 2

Ein erneuter Ausflug in die Tuner-Szene gefällig? EA Games macht's es mit *NfS Underground 2* für PC, PS2 und Xbox möglich!

Im Spiel, das mit einer großen, frei zugänglichen Stadt mit fünf miteinander verbundenen Stadtteilen aufwarten kann, trifft man beim freien Cruisen auf rivalisierende Fahrer, die einem die Underground-Welt näher bringen und zu den coolsten Renn-Treffpunkten der Stadt führen. Das überarbeitete Leistungstuning ermöglicht es zudem, jeden Aspekt im Bereich Handling und Leistung des Fahrzeugs zu verändern. Natürlich gibt es auch wieder zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten visueller Natur, um den ganz individuellen und absolut einzigartigen Wagen durch die Stadt und die Online-Welt zu kutschieren.

Spielerisch lässt das Racing-Game ordentlich die Muskeln spielen und sorgt für ungemein großen Spielspaß - vergleich-



In Saus und Braus durch die nächtliche Metropole: Illegale Straßenrennen, Tunen bis zum Umfallen und nette Girls!

bar nur mit *Project Gotham Racing 2*. Technisch wäre jedoch noch etwas mehr drinnen gewesen, wirken doch manche Texturen etwas verwaschen.

Need for Speed Underground 2

Preis: € 59,99
Hersteller: EA Games
System: Xbox (PC, PS2)

4,5

„Mittelmäßigere“ Spiele

Auch einige sogenannte Platzhalter schummelten sich wieder ein, um sich mit reißerischen Ankündigungen, Blickfängen am Cover und sonstigem in den Einkaufskorb des Kunden zu mischen.

So wartet Sonys *Jackie Chan Adventures* (PS2) zwar mit einem großen Namen der Action-Branche auf und greift auf den grafischen Stil von *XIII* zurück, doch enttäuscht das Action-Game in spielerischer Hinsicht. Auch von Namcos Gun-Action-Spiel *Crisis Zone* (PS2) wird man hinsichtlich Spieltiefe und vorweihnachtlich friedvoller Stimmung nicht gerade verwöhnt.

Etwas besser gefallen Konamis Kampf-Action *McFarlane's Evil Prophecy* (PS2), Deep Silvers wildes, etwas zu blutiges und abwechslungsarmes Kampf-gemetzel mit Echtzeit-strategischer Komponente *Kingdom Under Fire: The Crusaders* (Xbox) oder das in eine ähnliche Genre-Schublade passende Activision-Spiel *X-Men Legends* (Xbox, PS2, GC), das sogar mit marginalen Rollenspielelementen aufwarten kann.

Auch alte Klassiker schaffen ein Comeback wie etwa Segas *OutRun 2* (Xbox), das puren Arcade-Racing-Fun und eine breite Palette an Spielmodi bietet.



Dass die diversen annualen Serien ebenso fortgesetzt werden, versteht sich von selbst. Etwa Sonys Rallye-Simulation *WRC 4* (PS2), die sich erneut in der breiten Spitze der Rallye-simulationen etabliert, wenngleich großartigen Neuerungen Mangelware sind.





Die kostenlose Homepage

Wollen Sie sich nicht auch einmal mit dem Titel des „Webmasters“ schmücken? Oder möchten Sie einfach Ihre Erlebnisse und persönlichen Statements publik machen? Im Internet gibt es dafür noch reichlich Platz. Wo Sie zu Ihrem kostenlosen, providerunabhängigen Webspace kommen, was Sie mit Ihrer Webseite alles anstellen können und mit welchen kostenlosen Hilfsmitteln Sie zu operieren imstande sind, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

Die Planungsphase

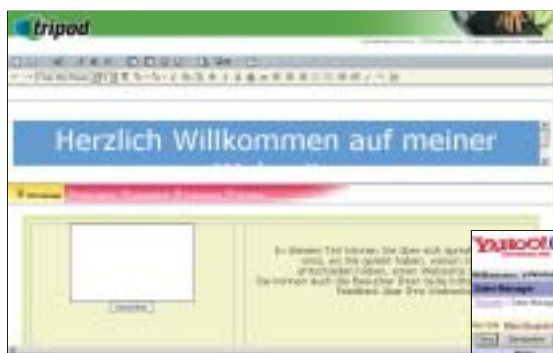
Der wohl wichtigste - aber am meisten unterschätzte - Punkt in Sachen Homepage-Gestaltung ist die Planung. Es ist durchaus hilfreich, sich für ein paar Stunden vor ein Blatt Papier zu setzen, um diejenigen Dinge zu notieren, die man mit seiner Webseite beabsichtigt. Soll die Webseite einfach nur eine persönliche Vor- und Darstellung des Web-

masters sein, will man nach und nach Berichte und Bilder zu diversen Ereignissen hochladen, sollen Interaktionsmöglichkeiten in Form von Foren, Chats und User-Kommentaren integriert werden oder will man gar einen Online-Shop auf die Beine stellen? Bereits zu diesem Zeitpunkt empfiehlt es sich, auch schon eine erste, grobe Struktur anzufertigen, inwiefern die Sei-

ten miteinander verbunden sind; quasi eine provisorische Sitemap am Reißbrett zu entwerfen.

Anhand dieser Überlegungen kann man schon den einen oder anderen Schluss ziehen, welche Programmiersprache sich am ehesten für das Konzept eignet. Für persönliche Webseiten etwa genügen zumeist die einfacheren Webbuilder-Tools, die vom eigenen

Provider oder manchen Webspace-Anbietern (etwa Lycos Tripod oder Yahoo Geocities) zur Verfügung gestellt werden. Will man jedoch ein Portal auf die Beine stellen, das auf einer sich rege beteiligenden und sich untereinander austauschenden Community basiert, dann empfiehlt sich zum Beispiel PHP. Auch die Frage des erforderlichen Webspace-Bedarfs sollte nicht außer Acht gelassen werden. Denn wollen Sie Ihre Bildersammlung online stellen, werden Sie mit Mini-Webseiten, die bei Kapazitäten von rund fünf Megabyte an ihre kostenfreien Grenzen stoßen, nur selten das Auslangen finden.



Integrierte Webbuilder-Tools erleichtern Anfängern den Einstieg in die Homepagegestaltung enorm. Programmierkenntnisse sind dafür nicht erforderlich.



von Webseiten finden Sie etwa auf www.zdnet.de und www.shareware.de. Von Content Management Systemen über HTML-Editoren bis hin zu Open-Source Datenbanken: die Auswahl lässt sich da wie dort sehen. Zusätzlich können die User ihre Bewertungen zu den einzelnen Tools und Programmen deponieren.

Auch das Stöbern auf Webseiten, die sich speziell an Webmaster richten, ist empfehlenswert, um zum einen hilfreiche Tipps und



Benötigen Sie für Ihr Homepage-Projekt PHP- und MySQL-Unterstützung, so sollte dies in Ihren Überlegungen bezüglich Freespace-Anbieter miteinfließen. Funpic.de und Lycos Tripod etwa unterstützen PHP.



Die Praxis

Ist man mit der Planung soweit fertig und hat auch schon die ersten Inhalte für die Webseite zusammengestellt, geht es an die Auswahl eines Webspace-Anbieters (siehe Tabelle auf Seite 90 und 91). Des Weiteren entschließt man sich nun für ein Webdesign-Programm, das entweder kommerzieller Natur sein kann (Microsoft Frontpage, NetObjects Fusion usw.) oder kostenlos aus dem Free- und Shareware-Bereich herunterzuladen ist. Eine große Auswahl an Gratis-Tools zur Gestaltung

Tricks in den jeweiligen Foren und Tutorials oder zum anderen eine breite Palette an Skripten und Tools für die eigene Homepage zu ergattern. Des Weiteren können Sie sich auch gezielt um den Traffic auf Ihrer Seite bemühen. Durch adäquate Platzierungen in den diversen Suchmaschinen, Promotionaktivitäten oder Banneraustausch lassen sich mehr Besucher generieren.

Webmaster-Links

- www.webmastermind.de
- www.webmaster-resource.de
- www.webmaster-homepage.de
- www.webmart.de

Um auch immer auf dem neuesten Stand zu bleiben, lassen sich zudem diverse News-Dienste auf der Homepage integrieren. So wird dem Online-Auftritt der Anschein gegeben, ständig gewartet zu werden - ob nun berechtigt oder nicht.

News-Beispiele

- www.heise.de/news-extern/
- www.wetteronline.de/homepage/
- www.rss-scout.de
- <http://shortnews.stern.de>

Die Homepage als Goldesel

Last but not least kann eine Homepage auch dazu dienen, Geld zu verdienen. Sei es als Web-Shop oder mit Hilfe von Partnerprogrammen.

Es ist theoretisch durchaus möglich mit dem eigenen Internet-Domizil und einem geeigneten Partnerprogrammen den einen oder anderen Cent dazu zu verdienen. Sei es durch „Views“ (die Anzeige von Werbemitteln), „Clicks“ (wenn jemand auf ein Werbemittel klickt), „Leads“ (ein vermittelter Neukunde) oder „Sales“ (ein vermittelter Umsatz). Die so zu verdienenden Krümelchen sind von Partner zu Partner verschieden - bewegen sich jedoch meist zwischen 5 und 15 Cent bei „Clicks“ oder 5 bis 25 Prozent des Umsatzes bei den „Sales“.

Inzwischen sind derartige Partnerprogramme für viele Online-Shops ein

Was sich Surfer wünschen

- Aktuelle Informationen
- Verständliche Informationen
- Kompetente Suchfunktion
- Informationsgehalt
- Nutzen
- Attraktive Gestaltung
- Schnelle Dialogmöglichkeit

Was zu vermeiden ist

- Wiederholte PopUps
- Mehrere Animationen
- Automatische Änderung der Fenstergröße
- Zu kleiner Text
- Keine Kontaktmöglichkeiten
- Lange Ladezeiten
- Tote Links

probates Mittel geworden, noch mehr Kunden zu akquirieren. Während sich manche in eigenen Partnerprogramme verdingen (etwa Amazon und Neckermann), greifen andere auf Vermittler zurück. Diese bringen für den User den Vorteil, dass sie mehrere Vertragspartner mit Werbeflächen ausstatten und somit dem „normalen“ User bessere, individuell auf das Webseiten-Angebot abgestimmte Vermittlungen bieten können.

Doch selbst mit den Partnerprogramm-Spezialisten wird man kaum die hungrigen Mäuler zu Hause stopfen können. Es sei denn, man hat ausreichend Traffic auf der Webseite und zu den Surfern passende Produkte oder Links eingestellt.

Hier wollen wir auch auf eine nette, wenn auch nicht wirklich gewinnversprechende Idee von <http://lion.zanox-affiliate.de> hinweisen, die für ambitionierte „Geldscheffler“ einen speziellen Online-Shop zur Verfügung stellt, der mühelos und vor allem kostenlos in die eigene Webseite integrierbar ist. Das Besondere daran ist, dass der Shop bereits fix und fertig „geliefert“ wird, man auf sämtliche Bestellungen die übliche Provision (zw. 5 und 25%) erhält und die gesamte Bestellabwicklung und Pflege ohne das Zutun des Users abläuft. Aber auch hier gilt: ohne Besucher kein Umsatz. Ein Beispiel dieses „Retorten-Shops“ ist übrigens unter www.ebag.de zu begutachten.



Dieser Shop könnte auch Ihnen gehören!

Partnerprogramme

- <http://lion.zanox-affiliate.de>
- www.adbutler.de bzw. www.at
- <http://affili.net>
- www.tradedoubler.de
- www.vitrado.de bzw. www.at

Alternative Webadressen

Da die meisten Webadressen bei den kostenlosen Webpace-Anbietern eher lang und schwer zu merken sind, gibt es zum Glück Alternativen, um die Internetadresse spürbar verständlicher und kürzer zu gestalten - und auch das kostenlos. Unter www.nic.de.vu können Sie sich kostenlos für eine .de.vu-Domain anmelden. Die persönliche .de.vu-Domain kann sodann an jede beliebige URL weitergeleitet werden. Zudem bekommt man eine Reihe von interessanten Zusatz-Features geboten: URLCloaking, Suchmaschinen-Anmeldung, ausführliche Statistik über Besucher und Zugriffe usw.

Übrigens verzichtet der Service auf Zwangswerbung in Form von PopUp-Fenstern, DelayPages oder Frames. Optional lässt sich ein Logo des Services jedoch einbinden.

Mögliche Domainnamen

- www.***.de.vu
- www.***.ch.vu
- www.***.de.tc
- www.***.at.tc
- www.***.co.at.tc
- www.***.net.tc
- www.***.de.ms
- www.***.net.ms
- www.***.info.ms

Die Underground-Alternative

In den letzten Jahren hat sich eine interessante Alternative zur privaten Homepage ins World Wide Web geschlichen, die bislang vor allem bei Jugendlichen regen Anklang findet: die Weblogs.

Auf diesen fast immer kostenlosen Webseiten werden in kurzen Abständen (oft mehrmals täglich) Einträge erstellt, die mit dem Namen der Autoren versehen und in chronologischer Reihenfolge dargestellt werden. Die Themenbandbreite ist dabei sehr groß und reicht von privaten, ja geradezu intimen Einträgen bis hin zu politischer Berichterstattung (z. B. während des Irakkriegs, als es Informationen aus dem belagerten Bagdad nur noch über ein Weblog gab) oder Produktvorstellungen. Auch Weblogs, die mehr offenen Communities gleichen, sind zahlreich aufzufinden.



Einfach zu merkenden Domainnamen sind auf www.nic.de.vu kostenlos erhältlich.

Eine Besonderheit der Weblogs ist die Kommentarmöglichkeit. Gute und interessante Weblogs zeichnen sich neben den Beiträgen der Autoren durch witzige und bissige Kommentare ihrer Leser aus. Durch das Einfügen von Fotos, Grafiken und Links gewinnen die Weblogeinträge zusätzlich an Attraktivität und nutzen somit die Möglichkeiten des Internets nahezu perfekt aus. Über RSS-Feeds oder Newslettersysteme können die Besucher zudem die aktuellen Einträge bequem abonnieren. (cw)

Weblogs

- www.blogall.de
- www.blogigo.de
- www.blogg.de
- www.blogger.de
- www.blogger.com
- www.myblog.de
- www.sms.at/blogs/
- www.twoday.net
- [http://vanus.de](http://www.vanus.de)



Einfach zu erstellen und zu aktualisieren: Weblogs



www.nvidia.com/visit

Österreichs billigste NVIDIA GeForce FX 5700

ST-Lab GeForce FX 5700 NVIDIA GeForce FX 5700 Chipset / Core 256 bit @ 425 MHz / Speichertakt: 550 MHz / 356 Millionen Vertices/Sekunde / Speicher-Bandbreite 14,4 GB/sek / Füllrate 1,9 Milliarden Pixel/sek / CineFX 2.0 Engine / UltraShadow Technologie / ForceWare einheitliche Software-Umgebung

um kompabile und zuverlässige

€ **89,-**

CHOICEWARE finden ist eigentlich ganz einfach:



www.choiceware.at

www.choiceware.at - einfach und schnell und natürlich rund um die Uhr

02236 / 677 108 / 21 PC-Dr. Watson
Mo - Do 09 - 17 und Fr 09 - 15 Uhr



Unser Lager für **Selbstabholer**:
Anfahrtsplan auf der Homepage
(unter Kontakt) ansehen!
IZ NO Süd, Straße16, Objekt 70
2355 Wiener Neudorf

z.B.: Modding

Mehr Angebote im Webshop!



z.B. Sharkoon Laser LED,
LED Laser Light / auch als Spotlight erhältlich /
Farben: rot, grün, blau,
UV, multicolor, ...

um chilige

€ **5⁵⁰**

z.B.: Modding

Mehr Angebote im Webshop!



z.B. Sharkoon Kaltlichtkathode:
30 cm Kaltlichtkathode / Dual-Inverter /
selbstklebende Kleb-Pads /
Farben: z.B. blau, grün, gelb, UV,
purple, rot, multicolor, ...

um stimmungsvolle

€ **5⁹⁰**



www.choiceware.at

CHOICEWARE 
WER DIE CHOICE HAT, HAT DIE WARE

Angebote gültig bis 15.12.2004 solange Waren vorrätig. Preis inkl. USt. Technische Änderungen, Irrtümer und Satzfehler vorbehalten.

Name
Screen
Domain
Anmeldung
Gestaltungshilfen
Datenupload
Webpace
PHP
Features
Support
Werbefenster
Gesamt

Lycos Tripod	Funpic.de	Yahoo! GeoCities
		
http://mitglied.lycos.de/***/	http://***.funpic.de http://***.cw.funpic.de	http://de.geocities.com/***/
Anmeldung und Freischaltung binnen weniger Sekunden	problemlos und schnell	schnell und problemlos
Integrierte Webgestaltung mit dem einfach zu handhabenden Lycos Web-Builder, der unter anderem sehr viele Vorlagen enthält	keine	Yahoo!-Seitenassistenten helfen mit fertigen Vorlagen zum einfachen und schnellen Erstellen der Webseite
Upload via FTP, WebFTP	FTP	FTP, Datei-Manager (zum Erstellen, Bearbeiten, Hochladen, Löschen und Verwalten der Dateien in Verzeichnissen und Unterverzeichnissen)
50 MB Webspace mit unbegrenztem Traffic	unbegrenzt (Datenbankgröße bis 2 MB)	15 MB
ja, PHP 4 und MySQL	ja, PHP 4 und MySQL	nein
Besucherkähler, Mailformular, Gästebuch, eigene Fehlerseiten und mehr	Besucherkähler und -statistik	Nachrichten-Schlagzeilen, Suchfeld, Zugriffszähler, Online-Präsenz und vieles mehr
Supportboards, Online Hilfe, viele Workshops zu relevanten Themen (HTML, JavaScript, PHP/MySQL, Photoshop, Flash uvm.)	Großes Foren-System, Live-Support	Community, Online-Hilfe mit einigen FAQs und Tutorials
ja	nein bzw. optional zuschaltbar	ja
 www.tripod.lycos.de	 www.funpic.de	 http://de.geocities.yahoo.com/

piranho	8ung	home.pages.at	Fortunecity
			
http://***.piranho.com	www.8ung.at/****/	http://free.pages.at/****/ http://home.pages.at/****/ http://scifi.pages.at/****/	http://members.fortunecity.de/****/
extrem schnell und reibungslose Registrierung und Freischaltung	Schnelle Registrierung, Freischaltung dauert in der Regel einen Werktag - beim Test allerdings nur eine halbe Stunde	Kurzer Registriervorgang, Bestätigungsmail für Freischaltung kommt wenige Minuten später	Sehr kurzer Registriervorgang mit prompter Freischaltung
keine	keine	keine	keine
File-Manager; FTP eingeschränkt (nur durch rege Teilnahme an der Community „erwerbbar“)	FTP	FTP	FTP und Datei Manager
unbegrenzt Speicherplatz	20 MB	25 MB	25 MB
nein	nein	eingeschränkt ohne MySQL	nein
keine	Gästebuch, Terminkalender	Besucherkähler, Gästebuch	keine
zahlreiche Foren mit großer Community, dazu eine Reihe von Workshops zu verschiedenen Themen (HTML, Design, Partner-Programme, Front-Page usw.)	kleine FAQ-Abteilung	Diskussionsforen und eine handvoll Anleitungen	Online Help Center mit kleiner FAQ-Sammlung
nein bzw. optional zuschaltbar	nein	nein bzw. optional zuschaltbar	ja
www.piranho.com www.piranho.de	www.8ung.at	http://home.pages.at	www.fortunecity.de

Ihr ganz persönlicher Rembrandt

Kunstwerke von Dali oder van Gogh hängen in Museen auf der ganzen Welt: Und Klimts „Der Kuss“ vielleicht schon bald an Ihrer Wand. Denn dank KUNSTkopie gelangen hochwertige Reproduktionen beliebter Kunstwerke ins eigene Wohnzimmer - und das zu einem fairen Preis.

Das Hamburger Unternehmen, das bereits vor fünf Jahren den „Kunstdruck-on-demand-Dienst“ verwirklichte, steht allerdings im krassen Gegensatz zu denjenigen Anbietern, die preiswertere Poster von minderwertiger Papier- und Farbqualität und nur in genormten Größen zur Verfügung stellen. Denn die unikaten Kunstdrucke bei KUNSTkopie zeichnen sich besonders

durch maßstabgerechte Größe, hohe Farbgenauigkeit sowie Lichtechtheit aus.

Darüber hinaus kann der Kunde ganz individuelle Entscheidungen treffen: so wird nicht nur über das Motiv

entschieden, sondern man bestimmt auch Größe, Material und Rahmung selbst. Beim Material können die User etwa zwischen Kunstdruckpapier, Feinleinen, Malerleinwand oder Aquarellpapier wählen und passende Individualrahmen werden vom fir-

Exklusiv für Sie

Haben wir Ihr Interesse für eine individuelle Kunstkopie geweckt? Wenn ja, dann freuen wir uns, Ihnen zusätzlich noch einen exklusiven Rabatt von 7,5 Prozent anbieten zu können. Benutzen Sie hierfür im Menüpunkt „Kunden Login“ folgende Zugangsdaten:

Name: **CD-Info**Passwort: **Leser**Rabatt
7,5%

meneigenen Tischler von Hand angefertigt.

In puncto Auswahl lässt sich die „Bilderschmiede“ ebenso nicht lumpen: Von Albrecht Dürer über Paul Gauguin bis hin zu Michelangelo ist nahezu jeder große Künstler von damals und heute und jede Kunstrichtung vertreten. Die komfortable Stichwort-Suche oder das Stöbern in den einzelnen Kunstrichtungen erleichtert dabei das Auffinden des idealen Wandschmucks bzw. Geschenks. **(cw)**

INFO

- www.kunstkopie.de
- www.kunstkopie.at
- www.kunstkopie.ch



Verleihen Sie mit KUNSTkopie Ihrem Eigenheim ein vom Louvre inspiriertes Ambiente.

Things are different: S.A.D.

Der Ulmer Publisher S.A.D., der seit neuestem sein Engagement auf die Bereiche Games und Musik ausgeweitet hat, präsentiert interessierten Kunden ab sofort ein neues virtuelles Zuhause, in welchem alle drei Bereiche des Unternehmens (Software, Games und Musik) unter einem Dach zu finden sind. Die optisch und funktional einladende Webseite bietet zusätzlich zu den jeweiligen Produktinformationen, einen Web-Shop, Support-Möglichkeiten und ein Forum.



INFO

www.s-a-d.de

Erotisches Angebot

Die exzellente erotische Fantasy Fotografie von Wolf Müller-Funke, die auf der Webseite www.art-of-raven.de zu bewundern ist, bewog uns schon zwei Mal in unserem Heft zu berichten.

Nun wartet die Site, die monatlich um ein Motiv erweitert wird, mit einem weiteren Gusto-Stückchen auf, denn viele der bisher produzierten Arbeiten sind ab sofort in zwei verschiedenen Größen zu kaufen. Die Raben sind also flügge geworden und verlassen ihr Nest, um als echte Papierabzüge vom Negativ (6x7) - also als Original Fotos in den Größen 30x45 cm (€ 120,-) und 50x75 cm (€ 240,-) einen neuen Unterschlupf zu finden.

Übrigens, interessierte Frauen, die selbst einmal ins Rabenkostüm schlüpfen wollen, um Teil der anspruchsvoll erotischen Bilderserie zu werden, können sich gerne beim Künstler persönlich melden (info@art-of-raven.de).



INFO

www.art-of-raven.de



Online-Shop Verzeichnis

Shopwahl, der junge und innovative Service im Internet-Shopping, gibt seinen offiziellen Start in Deutschland, Österreich und der Schweiz bekannt.

Bei Shopwahl kann der Nutzer das gesuchte Produkt über die Eingabe eines Stichwortes oder der genauen Artikelbezeichnung suchen und bekommt in Sekundenschnelle die verschiedenen Angebote der einzelnen Händler gegenübergestellt.

Die Shoppingsuchmaschine präsentiert die Produkte der Anbieter in übersichtlicher Form und ermöglicht dem Nutzer somit einen umfassenden Überblick über den Markt. Die von der Redaktion verfassten Infosheets mit Shopbeschreibungen und Details zu den Verkaufs- und Versandkonditionen sind ein zusätzlicher Service, um den Einkauf einfach und transparent zu gestalten.

Ein weiterer Vorzug von Shopwahl ist seine neuartige Lieferzonen-Auswahl. Die Seite richtet sich dadurch an deutschsprachige Kunden in aller Welt.

Der Käufer bestimmt seinen Aufenthaltsort und bekommt dann genau diejenigen Produkte angezeigt, die auch tatsächlich an ihn geliefert werden können.

Die Website ist gleichermaßen Händlerverzeichnis und Shopping-suchmaschine. Die Nutzer können in den 2.400 Kategorien stöbern, gezielt nach bestimmten Produkten suchen oder Informationen zu einzelnen Händlern einsehen. Zur Zeit sind rund 900 Händler mit 4,1 Millionen Produkten aus allen Produktbereichen verzeichnet. Der Verbraucher kann sich so in Ruhe einen Überblick über das Angebot verschaffen, Preise und Versandkonditionen vergleichen, umfassende Informationen zum Shop abrufen und verschiedene Produkte gegenüberstellen, bevor er sich zum Kauf entscheidet.



Behalten Sie selbst bei 4,1 Millionen Produkten die Übersicht.

INFO

- www.Shopwahl.de
- www.Shopwahl.at
- www.Shopwahl.ch

Top Multimedia-Handy und insgesamt 150 Euro Guthaben.*

24 mal Freude – Monat für Monat.

Zu jeder A1-Erstanmeldung schenkt Ihnen A1 heute insgesamt € 150,- aufgeteilt auf 24 Monate.

Und wer sich online anmeldet, erhält noch mal € 15,- Online Bonus. Schluss mit Weihnachtsstress und Warteschlangen! Jede Handy-Bestellung ist versandkostenfrei!

Weitere Infos und Angebote unter www.A1.net/shop

Tipp: Produktvergleich, 3D-Ansichten, Votings usw. im A1 ONLINE SHOP!

**Siemens M65**

- Integrierte VGA-Digitalkamera
- Farbdisplay (65.536 Farben)
- Staub-, stoß- und wasserfest
- Freisprechfunktion

€ 0,-

Bei A1-Erstanmeldung und mit Vodafone live! Package**
Bei NEXT + 7500 MOBILPOINTS und mit Vodafone live! Package** € 0,-



Shopp' dir deinen
€ 15,-***
Online-Bonus.

* Gilt in ausgewählten Tarifen bei A1-Erstanmeldung bis 31.12.04, 12 Monate Mindestvertragsdauer. Gesprächsguthaben von € 150,- wird über 24 Monate aufgeteilt. Die Vergünstigung geht mit Beendigung des Vertragsverhältnisses, Teilnehmerwechsel (Übertragung) oder Wechsel in ein nicht beibehaltbares Tarifmodell verloren. Datatoken ist nicht möglich. ** Anmeldung zu Vodafone live! Package bis 12.02.05. Bedingungen unter www.a1.net/live. Mindestvertragsdauer für gewählten Tarif 12 Monate. Bei Beendigung des Vertrages (Tarif) vor Ablauf von 18 Monaten erhöht sich der Gebührensatz auf € 79,-. *** Online-Bonus gültig bei jeder A1-Erstanmeldung. Wird auf einer der nächsten Rechnungen gutgeschrieben.

Kristallklar

A1
mobilkom austria

DITech: Service auf höchstem Niveau

DITech Computer bietet seinen Kunden neben einem nahezu perfekten Preis- Leistungsverhältnis bei Hard- und Softwareprodukten auch ein vorbildhaftes Service in Bezug auf Übersicht, Information und Support.

Bereits auf der Startseite des Online-Shops, der unter der Internetadresse www.ditech.at zu erreichen ist, werden Informationen zu den Bestsellern, also den meistverkauften Produkten, zu aktuellen Preissenkungen und zu neuen Produkten bei DITech offeriert. Darüber hinaus verfügt der Online-Shop über eine einfach zu handhabende, explorermäßige Menüstruktur, um schnell den gewünschten Artikel ausfindig zu machen. Alternativ kann auch eine Schnellsuche oder die direkte Herstellerwahl in Anspruch genommen werden.

fisch dargestellter Preisverlauf für absolute Transparenz der Preise.

Bei vielen Produkten kann zudem ein Herstellerlink und ein Download des Prospekts als PDF zu weiteren Informationen führen. Auch Links zu notwendigen Treibern für den jeweiligen Artikel sowie die Anzeige von eventuell benötigtem Zubehör wie Kabel oder Software unterstreichen die vorbildhaften Produktinformationen.



Lieferzeiten binnen drei bis fünf Stunden in Wien und Umgebung gehören ebenso zum Service.



Die Verfügbarkeit jedes einzelnen Artikels wird in Echtzeit angegeben.

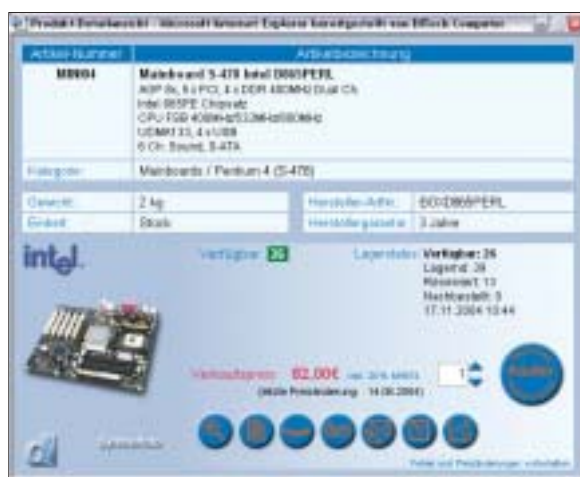
Produktinfo

Eine der größten Stärken DITechs sind die ausführlichen Produktinformationen. So wird bei jedem Artikel die Verfügbarkeit in Echtzeit angegeben. Die Informationen über den jeweiligen Lagerstand kann man hier - im Gegensatz zu manchen anderen Anbietern - auch Glauben schenken, verfügt DITech doch über ein in Österreich einzigartig großes, eigenes Lager und gibt keine Lagerbestände an, die auf das Lager Dritter zugreifen. Darüber hinaus sorgt ein gra-

Bestellung

Einfach und zuverlässig geht auch die Bestellung über die Bühne. In der Detailansicht eines Artikels ist jeweils ein Button mit der Aufschrift „Kaufen, Bestellen, Reservieren“ zu finden. Auch die gewünschte Stückzahl kann definiert werden. Dann gelangen Sie zum Warenkorb, wo Sie gegebenenfalls den Artikel wieder entfernen, den Einkauf fortsetzen oder den Bestellvorgang fortführen können. Entschließt man sich für letzteres, steht die Wahl der Versand- und Zahlungsart an, sowie die Bekanntgabe der persönlichen Daten.

Zusätzliche Sicherheit bei der Bestellung wird durch eine manuelle Kontrolle



Die Produktinformationen auf www.ditech.at sind vorbildhaft.

Versandmöglichkeiten

- ⇒ **DPD PrimeTime**
Zustellung per DPD
Lieferzeit: nächster Werktag
- ⇒ **DITEX - Express in Wien & Umgebung**
Expresszustellung in Wien & Umgebung
Lieferzeit: 3 - 5 Stunden
- ⇒ **Reservierung & Selbstabholung**
Kostenlose Reservierung zur Abholung
Reservierung bleibt bis zum nächsten Werktag nach Erhalt der Auftragsbestätigung aufrecht
- ⇒ **DPD - Deutschland**
Zustellung per DPD nach Deutschland
Lieferzeit: 2-3 Werktage nach Zahlungseingang

durch die Mitarbeiter des Onlineverkaufs gewährleistet. Und für Kunden, die eine Bestellung über das Internet scheuen, gibt es die Möglichkeit telefonisch österreichweit zum Ortstarif zu ordern.

Fazit

DITech erfüllt alle Voraussetzungen für einen userfreundlichen Online-Shop: Eine klare Menüstruktur, einen muster-gültigen Service, eine transparente Preisgestaltung, eine große Produktvielfalt, weitreichende Zusatzinformationen zu den einzelnen Artikeln und nicht zuletzt ein Shopping-Erlebnis erster Güte.

INFO

www.ditech.at

Siemens SL 65 und CFX 65:

Elegant versteckte Tastatur

Die beiden neuen Designhandys von Siemens verbergen ihre Tastaturen vor den Augen des Benutzers. Das SL65 verfügt über einen Slidermechanismus, während das CFX65 im Clamshell-Design gefertigt ist

Das Edelmodell SL65 mit Schiebetastatur verfügt über eine integrierte Videokamera mit fünffachem digitalem Zoom, sowie einem größeren Display mit 65.000 Farben. Mit dem ansteckbaren Handyblitz werden Fotos auch bei schlechten Sichtverhältnissen gut erkennbar.

Über die Infrarotschnittstelle oder ein externes USB-Datenkabel können MS Outlook konforme Funktionen, wie Adressbuch, Kalender- und Organizereinträge, Aufgabenlisten und Notizen mit dem PC oder Laptop synchronisiert werden. Mit eingeschobener Tastatur ist das Handy nicht größer als eine Kreditkarte.

Während sich das elegant gehaltene SL 65 gut dazu eignet, auch bei offiziellen Anlässen nach einer Adresse zu sehen, besticht das CFX 65 durch seine Funktionsvielfalt und die praktische Bedienung.

Große Klappe

Ganz im Trend zu Klapphandys liegt dagegen das neue Modell CFX65 mit integrierter Kamera und 4-fach-Digitalzoom, sowie einem LED-Fotoblink, der auch als Taschenlampe verwendet werden kann. So lassen sich auch bei schlechten Lichtverhältnissen gute Fotos machen, die auf dem hochauflösenden Innendisplay mit 65.000 Farben dargestellt werden. Ein weiteres Display befindet sich an der Außenseite des Mobiltelefons.



INFO

Preis: ca. € 600,- (SL 65)
ca. € 300,- (CFX 65)

➔ <http://www.siemens.de> bzw. [at](http://www.at)

TomTom Mobile - Navigationslösung für Smartphone-Handys:

Ich weiß jetzt, wo ich bin

Künftig kann man mit dem Handy nicht nur telefonieren oder Fotos schießen. Der Softwareanbieter TomTom hat mit einer Mobil-Version seines bekannten Routing-Systems eine leicht zu bedienende Auto-Navigationslösung für die neueste Handygeneration herausgebracht.

TomTom Mobile baut auf seiner Plug-and-Play Car Navigation Software auf, die auf einer Speicherkarte vorinstalliert ist. Alle Daten befinden sich auf dieser Memory Card, so dass die Route auch bei abweichender Fahrt jederzeit neu berechnet werden kann.

Da TomTom Mobile nicht nur navigiert, sondern auch bereits vor Fahrtantritt Routen plant und berechnet, ist die Benutzung des Smartphones während der Fahrt so gut wie unnötig.

Sprachanweisungen inklusive

Durch die klaren Sprachanweisungen der Software muss man niemals seinen Blick von der Straße abwenden, um der angezeigten Route zu folgen. Sollte der Fahrer doch einmal falsch abbiegen,



TomTom Mobile ist eine flexible Alternative zu Routenplanern auf Organizer-Basis. Nachdem alle Kartendaten auf einer Speicherkarte vorliegen, ist ein Download während der Fahrt nicht notwendig.

sorgt eine automatische Re-Routing-Funktion dafür, dass er schnell und sicher wieder auf den richtigen Weg gelangt.

Zu den weiteren Funktionen des Programms gehört die Routenberechnung

mit Hausnummern-Genauigkeit, das 3D-Mapping, sowie Tag- und Nacht-Displayeinstellungen, welche die Darstellung der Route in jeder Situation optimieren.

Die Software ist wahlweise mit Kartenmaterial für Deutschland, die Alpenregion (Österreich, die Schweiz und Süddeutschland) und andere EU-Staaten erhältlich. Zum Lieferumfang gehören eine MultiMedia Card mit vorinstallierter Software, ein Bluetooth GPS Receiver, das Auto-Ladekabel für den GPS-Empfänger, ein Quick Start Poster und eine Software-CD.

INFO

Preis: ca. € 300,-¹
➔ <http://www.tomtom.com>

Claxan CL-LCD Monitorserie von ARP Datacon:

Mega-View im Alu-Look

Die neuen TFT-Monitore von ARP Datacon vereinen Stilsicherheit mit technologischer Aktualität und werden in drei verschiedenen Bildgrößen ausgeliefert.

Die neue Generation der TFT-Displays verfügt über eine sehr geringe Bautiefe. Die unter der Marke *Claxan* vertriebenen Bildschirme liefern aufgrund ihrer technischen Leistungswerte zudem scharfe und detailgetreue Bilder.

Neues Bilderlebnis

Das Flaggschiff *CL-LCD-8982D* verfügt über eine Bilddiagonale von 19 Zoll und wartet mit hoher Farbtreue und Brillanz bei einer SXGA-Auflösung von 1.280 x

1.024 Bildpunkten sowie einer Bildwiederholrate von 75 Hertz auf. Die Bildgröße ist dabei vergleichbar mit der eines 21-Zoll-CRT-Displays. Der Schirm verfügt über eine Helligkeit von 250 cd/m², einen Kontrastwert von 600:1, eingebaute Lautsprecher, sowie einen analogen und digitalen VGA-Eingang.

Das 17 Zoll Modell wird als *CL-LCD-8782* und der 15 Zoll Monitor unter der Bezeichnung *CL-LCD-8582* angeboten.



Die Claxan Monitore von ARP Datacon sind mit Bilddiagonalen von 15, 17 und 19 Zoll verfügbar. Ihr Alu-Design verleiht den Displays eine exklusive Note.

INFO

Preis: ca. € 470,- (19 Zoll)

<http://www.arp.com>

Multifunktionscenter Lexmark X7170:

Easy Document-Handling

Mit dem Modell X7170 können Bilder in Fotoqualität gedruckt, sowie Dokumente auf einfache Weise gescannt, gefaxt und kopiert werden.

Der Lexmark X7170 bietet Benutzern mit vielseitigen Anforderungen die Funktionalität von Farbdruckern, Farbscannern, Farbkopierern und Faxgeräten in einem platzsparenden Gehäuse an.

Hochwertige Komponenten

Der integrierte Scanner vereinfacht die Erfassung und Archivierung von Papiervorlagen, wobei der Textaufbau des Originals erhalten bleibt. Druckjobs erledigt das Gerät mit einer Geschwin-



Jede Komponente des Lexmark X7170 Multifunktionscenters bietet qualitativ hochwertige Ergebnisse. Selbst Fotos lassen sich in entsprechender Qualität ausdrucken.

digkeit von bis zu 22 Schwarzweiß- und 15 Farbseiten pro Minute.

Über eine optionale Fotopatrone steht die Sechs-Farben-Drucktechnologie *Evercolor* mit Druckauflösungen von bis zu 4.800 x 1.200 dpi zur Verfügung. Als Kopierer und Faxgerät ist der X7170 auch ohne PC über das integrierte Bedienpanel uneingeschränkt einsetzbar.

INFO

Preis: ca. € 280,-

<http://www.lexmark.de> bzw. [at](http://www.lexmark.de)

ednet USB 2.0 Mobile Set:

Richtiger Anschluss garantiert

Um PC-Benutzern unterwegs ihre Arbeit zu erleichtern, hat ednet ein praktisches Kabelset auf den Markt gebracht.

Das *USB 2.0 Mobile Set* verfügt über sechs verschiedene Adapter sowie ein 1,8 Meter langes USB 2.0 Basiskabel. Damit ist es nicht mehr notwendig, im mobilen PC-Einsatz mehrere verschiedene USB-Kabel mitzuführen.

Das Set dient einerseits dazu, Geräte wie USB-Drives, USB-Hubs oder Digitalkameras, die über einen Mini USB-Anschluss verfügen, rasch und si-

cher mit dem USB-Port eines Notebooks verbinden zu können.

Problemfreie Kommunikation

Außerdem lässt sich eine Anbindung an USB-Hubs oder Netzwerk-Komponenten bewerkstelligen. Andererseits bietet sich aber auch der Einsatz als einfaches USB-Verlängerungskabel mit einer Länge von 1,2 Metern an.



Verschiedene Adapter des USB-Sets bieten für jedes Gerät und jeden Einsatzzweck den richtigen Anschluss. Die platzsparende Lösung vermeidet außerdem eine Anschaffung unnötiger Kabel.

INFO

Preis: ca. € 20,-

<http://www.ednet-ag.de>

Shuttle XPC System Solutions:

Und die Größe zählt doch

Früher gab es den PC nur als großen Klotz. Im mausgrauen Kleid verschwand er dann unter dem Schreibtisch. Von Design Style war nie die Rede. Deshalb erklärte Bill Gates bei der Vorstellung von Windows Media Center auch: „Der PC ist tot!“ Seine Nachfolger stehen aber schon in den Startlöchern.

Würfelrechner blasen zum Angriff

Sound- und Grafikkarte, Netzwerk- und Modemanschluss, früher auf große Steckkarten gelötet, passen heute bequem auf eine Platine im DIN-A5-Format. Die Neuen sind leicht zu transportieren und stehen ihren großen Brüdern in Sachen Rechenleistung nicht nach. Marktführer im Mini-PC Markt ist Shuttle.

Das aus Taiwan stammende Unternehmen stellte 2001 den ersten Mini-PC unter dem Namen XPC vor. Von da an begann der Aufstieg der Cubes. Marktführer Shuttle setzte 2003 alleine über eine halbe Million XPCs ab. Dass es 2004 weit mehr werden sollen, überrascht nicht: Wer kauft sich noch einen Standard-PC, wenn ein Rechen-Kubus dessen Aufgaben ebenso gut erledigen kann - nur schöner?

Neudefinition von Schönheit

Meist scheitert der Einsatz des in Grau gehaltenen PC-Turms im Wohnzimmer am Widerstand der Ehefrau oder der Freundin. Anders sieht es mit den Mini-PCs aus. Die Geräte zeichnen sich nicht nur durch eine geringe Gehäusegröße (meist 19x21x30cm) und Lautstärke aus, sondern darüber hinaus durch ein elegantes Äußeres: blank geputztes,

Das charakteristische Quader-Chassis ist mittlerweile zu einem Markenzeichen von Shuttle geworden. Es verleiht den flüsterleisen PCs aus Taiwan eine unaufdringliche Eleganz.



Die klare Design-Linie von Shuttle bleibt nicht allein auf die PC-Systemeinheit beschränkt. Die kompakten Monitore der XP17 Serie sind in schwarz und silber erhältlich und harmonisieren dadurch mit jedem XPC Gehäuse.



Shuttle XPC
G4 8500G Set

verspiegeltes Aluminium, ein cooles Schwarz oder reines Weiß für das Design Wohnzimmer - die Auswahl an Modellen ist riesig.

Shuttle als Marktführer bietet derzeit sieben verschiedene Frontdesigns an – von selbst gestaltbaren Frontblenden bis zu edel geschlossenen Systemen, bei denen man kaum noch erkennt, dass es sich um einen PC handelt.

Leistung ohne Kompromisse

Eines haben die Systeme gemeinsam: hohe Leistungswerte. Shuttle entwickelt seine Systeme für die Bereiche Home, Business, Media Center und Gaming und deckt somit das gesamte digitale Leben ab. Besonders im Spiele-Bereich ist dann nur noch Leistung gefragt. Und da stehen die Mini-PCs den grauen Dinosauriern in nichts nach. Neueste Grafikkarten und Prozessoren lassen sich problemlos einsetzen. Höchstleistung garantiert.

Die Integrated Cooling Engine

Doch bleibt das nicht ohne Folgen. Die immer leistungsfähigeren Prozessoren verursachen hohe Temperaturen. Die meisten PC Hersteller haben das Er-

sichtlichste getan: Mehrere und stärkere Lüfter ins Chassis gesetzt.

Das daraus entstehende Problem ist natürlich die Lautstärke. Man stelle sich einen kleinen Raum vor, in dem eine Person leise flüstert. Vielleicht hört man es gar nicht. Aber wenn ein halbes Dutzend dort redet und alles was sie wollen, ist ein wenig Ruhe und Frieden, dann macht es sie wahnsinnig.

Im Wissen, dass die wenigsten Nutzer solche Geräusche mögen, hat Shuttle eine bessere Lösung gefunden: die Integrated Cooling Engine (I.C.E.) Heat Pipe Technologie. Die Idee ist ganz simpel. Hitze aus der CPU (der heißesten Komponente des Systems) wird direkt aufgenommen. Über eine Reihe von Rohren wird die Wärme zu Lamellen an der Rückseite des Chassis geführt. Ein einzelner Lüfter bläst die warme Luft aus dem System. Damit hat Shuttle einen Meilenstein in der PC Technologie geschaffen. Denn gerade auf dem Weg ins Wohnzimmer wird die Lautstärke eine besondere Rolle spielen.

Wer eine Lösung für das Wohnzimmer, einen attraktiven PC oder einen leicht zu transportierenden Hochleistungs-PC sucht, wird bei den Mini-PCs fündig.

Logitech V500 Cordless Notebook Mouse:

Handlicher Begleiter

Der Peripheriehersteller setzt durch eine neue Notebookmaus mit spezieller Funkfrequenz, Scroll-Touchpad und höhenverstellbarem Gehäuse innovative Akzente.

Die Logitech V500 orientiert sich mit Abmessungen von etwa 10 x 6 x 3 Zentimetern und nur 65 Gramm Gewicht an mobilen Nutzern. Ihr Gehäuse kann per Knopfdruck um sieben Stufen – oder etwa einen halben Zentimeter – am hinteren Ende geöffnet und bei einer bequemen Neigung in der Handinnenfläche arretiert werden.

Touchpad statt Scrollrad

Das 4-Wege-Scroll-Touchpad reagiert auf Fingerbewegungen wie ein herkömmliches Scrollrad und setzt die Bewegung in horizontales und vertikales Scrolling auf dem Bildschirm um.

Der USB-Receiver nutzt Logitechs 2,4 GHz Digital Cordless-Technologie. Die Maus hat dadurch eine Reichweite von mehr als neun Metern und vermei-



Die Logitech Notebookmaus V500 ist dank ihrer geringen Abmessungen leicht zu transportieren. Nachdem das Scrollrad durch ein Touchpad ersetzt wurde, enthält die optische Maus keinerlei bewegliche Teile.

det Interferenzen mit anderen Mäusen oder drahtlosen Geräten, was besonders wichtig ist, wenn mehrere mobile Benutzer bei begrenzten Platzverhältnissen arbeiten.

INFO

Preis: ca. € 70,-

<http://www.logitech.de> bzw. [at](http://www.at)

Toshiba Satellite Pro A60:

Mobiler Allrounder mit Rechenpower

Toshiba hat sein Sortiment um zwei schnelle Intel Pentium 4 Modelle aus der Satellite Pro Serie erweitert.

Beide A60-Notebooks sind mit 3,06 Gigahertz Intel Pentium 4 Prozessoren ausgestattet. Der Lieferumfang umfasst außerdem eine 40 Gigabyte Festplatte und ein CD-RW/DVD-ROM-Laufwerk beziehungsweise eine 60 Gigabyte Harddisk, sowie ein DVD-Supermulti-Laufwerk beim größeren Modell.

Den Notebooks steht ein Arbeitsspeicher von jeweils 512 Megabyte, sowie ein ATI Mobility Radeon Grafikadapter mit 7000 IGP-Chipsatz und 3D-Beschleuniger zur Verfügung, der bis zu 64 Megabyte Videospeicher adressiert. Das 15 Zoll Farbdisplay kann 1.024 x 768 Bildpunkte darstel-



Die neuen Satellite Pro A60 Modelle von Toshiba eignen sich für rechenintensive Aufgaben. Gemessen an ihrem Preis bieten sie für zahlreiche Anwendungen einen guten Gegenwert.

len und hinsichtlich benötigter Schnittstellen fehlt es weder an USB 2.0-Ports noch an einem Firewire-Anschluss.

INFO

Preis: ca. € 1.200,-

<http://computer.toshiba.de> bzw. [at](http://www.at)

Epson AcuLaser C3000:

Bunte Prints für Eilige

Ein 24 Seiten Druckwerk, sowie die Fähigkeit zur doppelseitigen Ausgabe sind die Stärken des neuen Epson-Farblaserdruckers.

Mit seiner Seitenleistung zählt der Epson AcuLaser C3000 bei geringen Medienkosten zu den schnellsten Farblaserdruckern seiner Preisklasse. Der AcuBrite Toner sorgt dabei für eine gute Druckqualität, ein breites Farbspektrum und feine Detailzeichnung.



Der Epson Acculaser C3000 druckt bis zu 24 Seiten pro Minute und verfügt über eine maximale Auflösung von 2.400 dpi. Das Gerät kann mit seiner integrierten Duplexeinheit bei Bedarf auch doppelseitig drucken.

Doppelseitige Ausgabe

Die im Gerät integrierte Duplexeinheit druckt auf Wunsch automatisch beidseitig und spart so außerdem noch Papier, das in zwei Magazinen zu je 600 Blatt Platz findet.

Aber auch seine intuitive Bedienung macht den Laserdrucker, der über eine maximale Auflösung von 2.400 dpi verfügt, zu einer überlegenen Lösung für Freiberufler und anspruchsvolle Home-Office-Nutzer. Der GDI-Drucker wird über eine USB-Schnittstelle an den PC angeschlossen.

INFO

Preis: ca. € 1.200,-

<http://www.epson.de> bzw. [at](http://www.at)

Packard Bell iXtreme Gold 6420:

Media-Center zum fairen Preis

Nicht nur der Produktivität sondern auch der multimedialen Unterhaltung hat sich Packard Bells komplett ausgestattetes Modell 6420 verschrieben.

Der iXtreme Gold 6420 ist ein Media-PC auf Basis des AMD Athlon 64 3400+ Prozessors. Dank zweier 200 Gigabyte SATA Festplatten und seiner 256 Megabyte ATI Radeon 9559 LX Grafikkarte bietet der Rechner hohe Performance für den anspruchsvollen Computernutzer.

Ein Cardreader erweist sich sowohl für Besitzer digitaler Kameras, als auch für Nutzer mobiler MP 3 Spieler als praktisch und die Cyberlink PowerCinema

Software erlaubt eine Präsentation von Videoinhalten über die inkludierte Fernbedienung.

Achtung Aufnahme

Dank einer Videorekorder-Funktion können interessante Sendungen vom Analog/Digital TV Tuner aufgezeichnet werden, wobei der integrierte Multiformat Double Layer DVD Brenner auch große Datenmengen verarbeiten kann.



Für Musik- und Videofreunde ist der Packard Bell iXtreme Gold 6420 ein passender Desktop-Rechner. Großzügig dimensionierte Harddisks, ein TV-Tuner und ein DVD-Writer sorgen gemeinsam mit Multimedia-Software für Spaß und Abwechslung.

INFO

Preis: ca. € 1.000,-¹
<http://www.packardbell.de> bzw. [at](http://www.at.com)

Microsoft's Fingerprint Reader:

Login per Zeigefinger

Der Fingerprint Reader von Microsoft ermöglicht eine rasche und sichere Identifikation als Alternative zu zeitraubenden Kennwortabfragen.

Mit dem Fingerprint Reader ermöglicht Microsoft PC-Usern eine zuverlässige Erkennung der typischen und einzigartigen Merkmale ihrer Fingerabdrücke zum Zweck der Benutzeridentifikation.

Schneller Windows-Zugang

Das kompakte Gerät analysiert zuverlässig die typischen Linienmuster eines menschlichen Fingerabdrucks. Auf diese Weise identifizieren sich Anwender in we-

nigen Augenblicken im Windows-System oder auf passwortgeschützten Websites und sparen sich zeitraubende Kennwort-Abfragen.

Es müssen vor einer Authentifizierung lediglich die gewünschten Zugangsinformationen und Passwörter mit einer komfortablen Software verschlüsselt und auf dem System hinterlegt werden. Nach ei-



nem Anschluss an die USB-Schnittstelle des PCs und der unkomplizierten Softwareinstallation ist der Reader nach wenigen Minuten einsatzbereit.

Der Microsoft Fingerprint Reader erlaubt rasche Logins am Windows-PC oder auf geschützten Websites.

INFO

Preis: ca. € 60,-
<http://www.microsoft.de> bzw. [at](http://www.at.com)

TerraTec HomeArena MX 5.1 und MX 2.1:

Prägnante Bässe und klare Höhen

Die beiden Mehrkanal-Boxensysteme bieten für jeden Anspruch eine passende Ergänzung zum typischen Multimedia-PC.

Mit dem Boxensystem HomeArena MX 5.1 und HomeArena MX 2.1 bietet TerraTec allen audiophilen PC-Anwendern satte Bässe und saubere Höhen für alle Gelegenheiten.

Beide Systeme enthalten jeweils einen Subwoofer im Holzgehäuse, der von zwei beziehungsweise fünf Satelliten unterstützt wird. Lautstärke und Klangbild lassen sich mit den integrierten Reglern einstellen. Zudem verfügen

beide Systeme über gut erreichbare Kopfhöreranschlüsse.

Räumliche Klangfülle

Das 5.1-System besteht aus zwei Front-, zwei Rear- und einem Centerspeaker, sowie dem Subwoofer und leistet 37 Watt (RMS).

Das preiswertere 2.1-System umfasst dagegen einen Subwoofer und zwei Satellitenboxen.

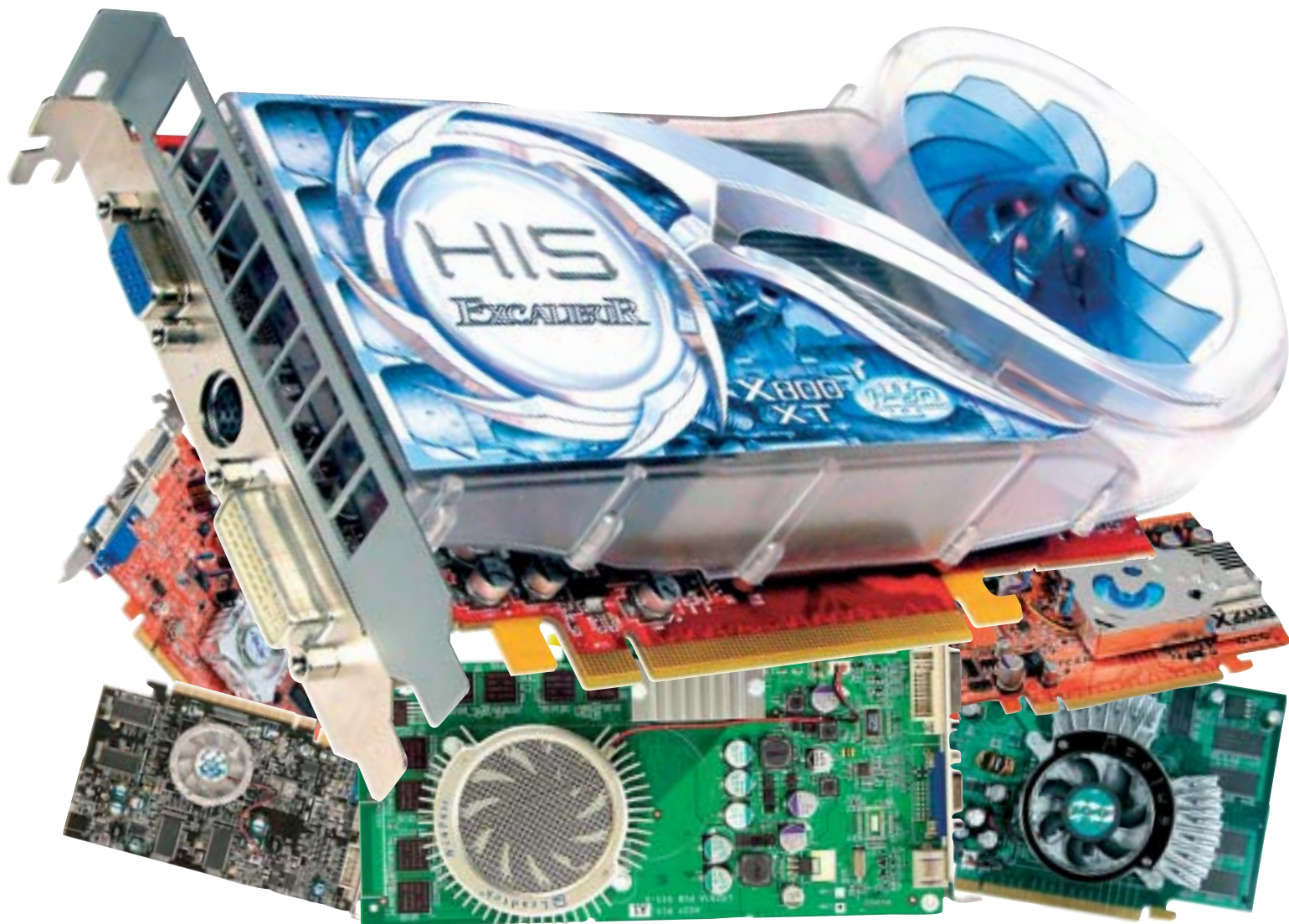


Perfekter PC-Sound lässt sich mit den Terratec Home Arena-Serie je nach Anspruch auf drei oder sechs Lautsprecher verteilen.

INFO

Preis: ab ca. € 40,- (MX 2.1)
<http://www.terratec.de>

Die Pixel-Booster



Modernen Grafikkarten wird heute eine Menge abverlangt. Sie sollen nicht nur immer höhere Leistungen erzielen, sondern auch für neue Anwendungsbereiche ihre uneingeschränkte Eignung unter Beweis stellen. Kein Wunder, dass Neuentwicklungen aus diesem Segment in kürzeren Abständen Schlagzeilen machen, als aus anderen Bereichen der PC-Technik. Gegenwärtig ist es ein neues Bussystem, das die Aufmerksamkeit der Fachwelt erregt.

In der Anfangszeit der PCs war es vor allem die CPU, deren Leistungswerten man primär Beachtung schenkte. Doch spätestens seit dem Beginn des Windows-Zeitalters wurde auf breiter Basis ebenso die Notwendigkeit einer leistungsfähigen Grafikausgabe und Bildverarbeitung erkannt.

Neue Grafik-Anforderungen

Schließlich hatten Grafikadapter in einem typischen PC seit diesem Zeitpunkt

mehr zu bewältigen, als die simple Darstellung einiger Textzeichen. War zunächst die Beschleunigung zweidimensionaler Darstellungen vordringlichstes Ziel, so verlangten nicht nur professionelle CAD-Konstrukteure, sondern vor allem auch erlebnishungrige Gamer nach einer möglichst zügigen Darstellung immer komplexerer, dreidimensionaler Objekte inklusive Licht- und Schatteneffekt, wobei auch an die zugrunde liegende Bildauflösung zuneh-

mend höhere Maßstäbe angelegt wurden.

Zur Erreichung dieser Ziele war und ist ein leistungsfähiger Grafikprozessor, der im Laufe der Zeit von der CPU immer mehr Aufgaben übernahm, zwar ein wichtiges, jedoch nicht ausschließliches Kriterium. Neben geeignetem Grafikspeicher mit schnellem Ein- und Ausleseverhalten stellt hauptsächlich der Datenbus eine wichtige Schnittstelle zwischen Grafikprozessor, CPU und PC-Periphe-



rie-Chipsatz dar. Mit dem bekannten AGP-Bus in verschiedenen Geschwindigkeitsvarianten (AGP 1x bis 8x) konnte man in den letzten Jahren das Auslangen finden.

Technologieschub im PC

Wenn es nach dem Willen von Intel geht, könnte AGP allerdings schon bald der Vergangenheit angehören. Als Ersatz soll ein neuer Grafikbus, genannt PCI Express x16 als Basis für noch schnellere Grafikadapter mit zusätzlicher Funktionalität vor allem im Bereich Multimedia aufwarten.

Der neue Bus ist Teil eines Gesamtkonzepts, mit dem die CPU- und Board-Schmiede die Voraussetzung für eine Etablierung leistungsfähiger Technologien in den nächsten Jahren schaffen will. Den Kern des Systems bilden neue Chipsets, mit denen neben dem angesprochenen Bussystem PCI Express hoch taktbare CPUs, (Socket 775) ein moderner Audio-Standard (HDA 7.1) und ein potenziell schnellerer Speichermodultyp (DDR2) eingeführt werden.

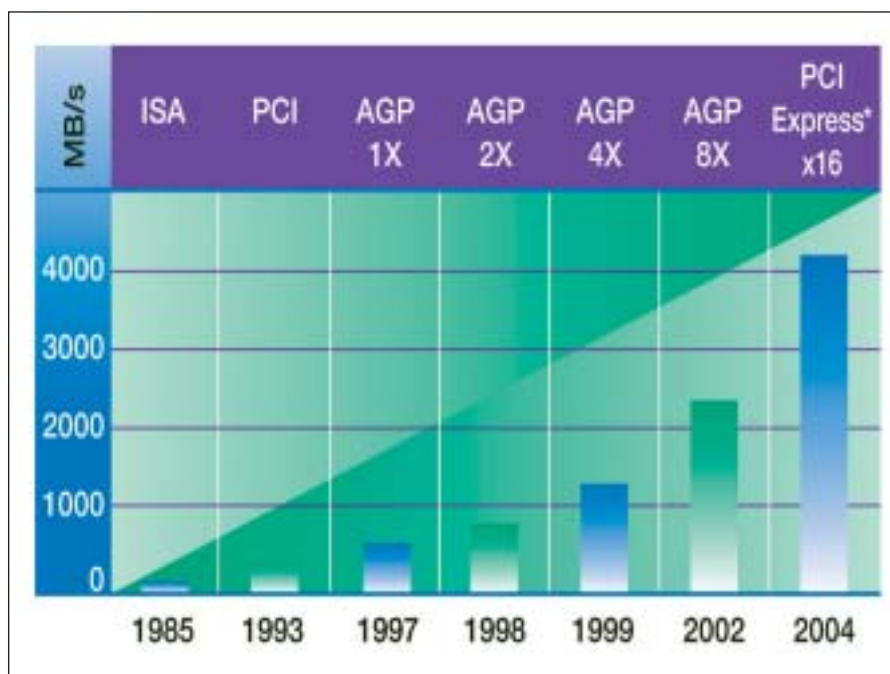
Intels PC-Konzept

- ♦ neue CPUs (Socket 775)
- ♦ neuer Chipsätze (i915, i925X)
- ♦ neue Schnittstelle (PCI Express)
- ♦ neuer Speichertyp (DDR2)
- ♦ neuer Audio-Standard (HDA 7.1)
- ♦ neuer Gehäuse-Standard (BTX)

In Hinkunft soll das genannte Innenleben auch noch in einen fortschrittlichen Gehäusotyp (BTX) mit verbesserten Eigenschaften im Bereich der Wärmeableitung thermisch beanspruchter Komponenten gepackt werden.

PCI Express x16

Für Grafik-Freaks ist vor allem der PCI Express Bus von Interesse, genauer gesagt der Grafikbus PCI Express x16, welcher auf den neuen Systemboards mit i915- und i925X-Chipsatz den AGP 8x-Bus ersetzt. Der neue Bus weist gegenüber seinem Vorgänger eine Reihe potenzieller Verbesserungen auf. Zunächst hat sich der Datendurchsatz gegenüber AGP 8x auf eindrucksvolle 3,73 Giga-byte/Sekunde erhöht. Noch interessanter, als die pure Bandbreitensteigerung



Die obenstehende Tabelle dokumentiert auf anschauliche Weise die Geschichte der gängigsten PC-Grafikschnittstellen mit ihren jeweiligen Brutto-Durchsatzraten. Eine neue Technologie der Signalübertragung erlaubt im Rahmen der PCI Express 16x Spezifikation höhere Durchsatzraten. (Quelle: Intel)

ist freilich die Tatsache, dass der genannte Durchsatzwert nicht nur von der CPU zur Grafikkarte zur Verfügung steht, sondern simultan auch in der entgegengesetzten Richtung. In diesem Zusammenhang ist auch die prinzipielle Eignung dieses Grafikbus-Standards für Anwendungen im HDTV¹-Bereich zu nennen.

Generell sind PCI Express x16 Grafikkarten vor allem im Bereich der Videobearbeitung interessant, weil gerade in diesem Segment die Vorteile eines leistungsfähigen Rückkanals am

ehesten ausgeschöpft werden können, während für Spieler in erster Linie der klassische Datentransfer von der CPU zur Grafikkarte von Bedeutung ist.

Höhere Leistungsgrenze

Positiv am neuen Grafikkarten-Standard ist auch die Fähigkeit des neuen Busses, maximal 75 Watt Leistung,

Unsere Abbildung zeigt ein Intel Board mit i915 Chipsatz und PCI Express Technologie (Intel D915PBL): Der PCI Express x16 Slot (1) verbirgt sich in dieser Ansicht teilweise hinter dem massiven Kühlkörper des Peripherie-Chipsatzes, während die ebenfalls neuen PCI x1 Slots (2) zur künftigen Aufnahme von Soundkarten oder etwa WLAN-Modulen gut zu sehen sind.

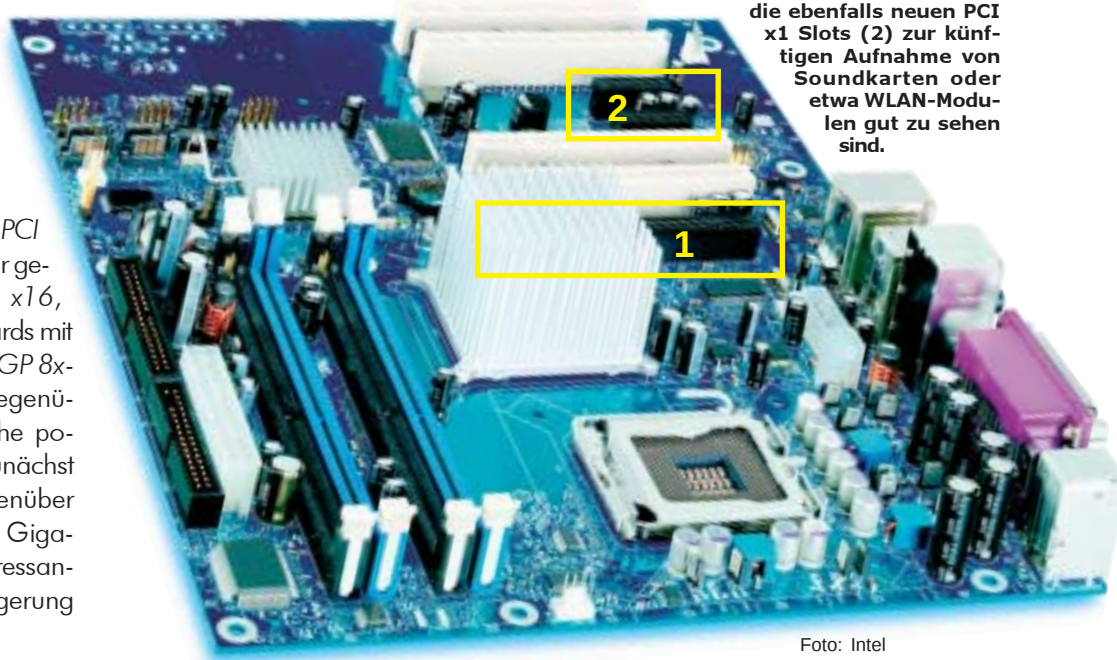
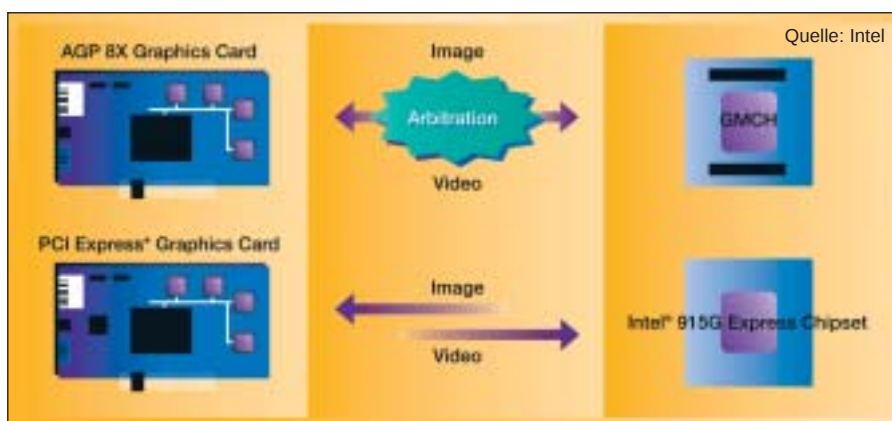


Foto: Intel

anstatt der bislang üblichen 25 Watt übertragen zu können. Grafikkarten mit höherem Leistungsbedarf können damit künftig auf die Stromzufuhr über ein zusätzliches Netzkabel verzichten.

Einige wenige Spitzenmodelle unter den Grafikkarten mit Leistungen über 75 Watt benötigen eine solche Stromzufuhr freilich weiterhin.

In der Folge finden Sie eine Auswahl von zehn erst seit relativ kurzer Zeit am Markt befindlichen *PCI Express x16* Grafikboards unterschiedlicher Preis- und Leistungsklassen.



Ein Vorteil von PCI Express ist die Fähigkeit, den Datenverkehr auf mehrere Geräte und Datentypen aufzuteilen. So ist etwa kein unnötiger Vermittlungsaufwand (engl. Arbitration; siehe Grafik) bei der Kommunikation zwischen Grafikkarte und Chipset nötig.

Abit RX 700 Pro 256 PCIe

Der Abit-Grafikadapter basiert auf dem ATI X700 Chip, der von seinem Hersteller für einen breiten Markt positioniert wurde.

Der Grafikprozessor X700 basiert auf ATIs Spitzenmodell X800, besitzt jedoch eine geringere Anzahl von Pixel- und Vertex-Shader-Pipelines. Dafür ist auch die Leistungsaufnahme der Karte geringer. Vertex-Shader zeichnen für Geometrie- und Beleuchtungseffekte dreidimensionaler Objekte verantwortlich,

während Pixel-Shader für die eigentliche Schattenberechnung sorgen.

Mit 256 MB Speicher lassen sich auch komplexe Details auf dem Bildschirm darstellen. Die Karte unterstützt DirectX 9 und verfügt sowohl über einen digitalen Monitorport, als auch einen Video-Ausgang.



Die Abit RX 700 Pro ist mit einem modernen Grafikprozessor ausgestattet, der von seiner Leistung im oberen Mittelfeld angesiedelt ist und eine preiswürdige Alternative zur Oberklasse-GPU X800 darstellt.

AOpen Aeolus 6600-DV256

Die AOpen Aeolus ist mit nVIDIAs Mittelklasse-Grafikchip GeForce 6600, sowie 256 MB DDR-RAM ausgestattet.

Analog zur ATI X700 GPU als budgetfreundlicher Variante der X800 bietet auch nVIDIA seinen Kunden mit dem GeForce 6600 Prozessor eine preiswerte Alternative seines Flaggschiffs 6800. Dieses Modell von AOpen verfügt neben dem 300 MHz schnellen 6600-Chip über 256 MB DDR-Grafik-

speicher, die mit 250 MHz getaktet sind.

Die höchste einstellbare Auflösung der Karte beträgt 2.048 x 1.536 Pixel bei 32 bit Farbtiefe. In einigen Auflösungen (etwa 1.280 x 720) wird für Videoanwendungen auch eine 16:9-Darstellung ermöglicht.



Die AOpen Aeolus 6600 ist leistungsspezifisch etwas unterhalb der Abit RX 700 angesiedelt. Beide Karten zählen zum Bereich der etablierten Mittelklasse.

ASUS Extreme AX300/TD 128

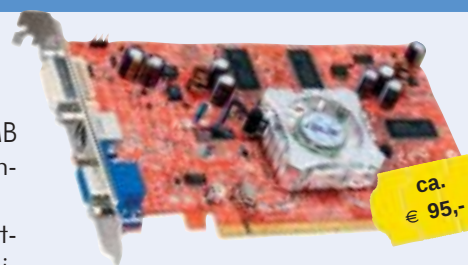
Boards, wie die Extreme AX300/TD erlauben den Aufbau eines relativ preisgünstigen PC-Systems mit modernen Komponenten.

Der ATI Radeon X300SE Grafikchip gehört zu den preisgünstigsten Prozessoren für die PCI Express Plattform.

Dem entsprechend muss der Anwender bei dieser Einstiegerkarte einige Leistungsabstriche, wie etwa das lediglich 64bit breite Interface zwischen Grafikspeicher und GPU hinnehmen.

Die Speicherausstattung von 128 MB reicht für die meisten gegenwärtig angebotenen Spiele aus.

Hinsichtlich der gebotenen Schnittstellen bietet die Karte jedoch mit einem VGA-Port, einer digitalen DVI-Schnittstelle, sowie dem integrierten Videoausgang eine gute Ausstattung.



Die ASUS Extreme AX300/TD eignet sich für Einsteiger, die auf eine moderne Hardwareplattform nicht verzichten wollen. Bei guter Schnittstellenausstattung bietet die Karte 128 MB Video-Hauptspeicher.



GigaByteGV-NX57 128D

Die GV-NX57 von GigaByte basiert auf einem nVIDIA-Grafikchip der unteren Mittelklasse, dessen Leistung für Mainstream-Games durchaus ausreicht.

Der bekannte Motherboardhersteller verbaut in diesem Grafikkartenmodell einen Prozessor, der mit einem guten Preis-Leistungsverhältnis glänzt.

Die nVIDIA 5750 GPU wird mit 425 MHz getaktet und kann DDR Speicher mit einer Geschwindigkeit von 550 MHz adressieren. Obwohl die Karte im

Durchschnitt um nur etwas über 120 Euro angeboten wird, verfügt sie über ein 128 bit Speicherinterface, sowie einen Videoausgang und einen zusätzlichen Anschluss für TFT-Displays mit digitaler Schnittstelle. Auch Microsofts DirectX wird in der jüngsten Version 9 unterstützt.



Der nVIDIA 5750 Grafikchip der GigaByte GV-NX57 verfügt über einen 128bit breiten Bus zum Videospeicher, der mit seiner Größe von 128 MB die Mehrzahl der PC-Anwender zufrieden stellen dürfte.

HIS Excalibur Radeon X800 XT

Leistung ohne Kompromisse bietet dieser Grafikkartenadapter von HIS. Sein Herzstück ist ein ATI Radeon X800XT Platinum Chip mit 520 MHz.

Ob es sich bei der Excalibur Radeon X800 XT wirklich um die „schnellste Grafikkarte der Welt“ handelt, wie in der Presseaussendung beschrieben, konnten wir nicht überprüfen. Fest steht, dass die Karte mit ihrem X800XT Platinum Chip von ATI unzweifelhaft zu den schnellsten, am Markt erhältlichen Grafikkartenadaptern zählt, was für eingefleischte Gamer mit gut bestückter Brieftasche sicherlich interessant sein dürfte.

Die 256 MB Speicher des Adapters arbeiten mit einer Geschwindigkeit von 1.120 MHz. Sechs Vertex-Shader



Die HIS Excalibur Radeon X800 XT bietet Technik vom Feinsten für leistungshungrige Game-Enthusiasten, kostet andererseits aber ein kleines Vermögen.

sorgen für eine schnelle, lebensechte Darstellung dreidimensionaler Strukturen und 16 Pixel-Pipelines garantieren die passende Schattierung.

MSI NX6600GT-TD128

Dieser Grafikkartenadapter mit nVIDIAs GeForce 6600GT Chip stellt eine interessante Lösung für leistungsbewusste User dar, denen High-End-Videoprozessoren, wie der GeForce 6800 oder ATIs X800 zu kostspielig sind.

Für vergleichsweise wenig Geld bietet diese Grafikkarte der oberen Mittelklasse eine sehr gute Ausstattung. 128 MB Grafikspeicher werden mit 128bit adressiert und auch hinsichtlich der Schnittstellenausstattung werden alle üblichen Ports (analog, digital TV-out) angeboten.

Microsofts DirectX-Standard in der Version 9 und Open GL 1.5 werden ebenfalls unterstützt und der hardwarebasierte MPEG-Decoder sorgt für eine ruckfreie Video-Wiedergabe.



Die MSI NX6600GT verfügt über 128 MB Videospeicher und ist mit einem Grafikprozessor des Typs nVIDIA GeForce 6600GT ausgestattet. Die Karte bietet sich als Alternative zu Adaptern mit ATIs X700 GPU oder dem hausinternen Mitstreiter GeForce 5900 XT an.

Leadtek WinFast PX350 TDH

Die PX350 TDH basiert auf dem Mittelklasse-Prozessor nVIDIA GeForce FX 5900. Die Grafikkarte ist mit 128 MB Speicher ausgestattet.

Die Eigenschaften des Leadtek-Grafikkartenadapters mit dem nVIDIA 5900-Chip sollen für ein möglichst breites Publikum zufriedenstellende Leistungen auf breiter Anwendungsebene liefern.



Die Leadtek WinFast PX350 TDH ist ein Mittelklasse-Grafikboard auf nVIDIA-Basis mit guter Gesamtleistung, das über analoge und digitale Anbindungsmöglichkeiten verfügt. Der Videospeicher wird über einen 128 bit-Datenpfad angesprochen.

Die integrierte CineFX 2.0 Engine soll für einen effizienteren Einsatz der Pixel Shader Pipelines sorgen, während die Intellisample Technologie durch Datenkompressionsalgorithmen flüssige Bewegungsabläufe in qualitativ hochwertiger Darstellung auch in hohen Auflösungen bis 1.600 x 1.200 Pixel gewährleisten soll.

Beim Lüfter setzt man auf eine besonders leise Ausführung mit hohem Wirkungsgrad hinsichtlich der Wärmeabfuhr.

Sapphire Radeon X300 SE

Wer sich für ein Systemboard mit PCI Express Chipsatz entscheidet, ohne zu tief in die Tasche greifen zu wollen, findet mit der Radeon X300 SE eine günstige Einsteigerkarte.

Das Grafikboard verfügt über 128 MB Videospeicher, auf den der mit 375 MHz getaktete Prozessor über einen 64bit Datenpfad zugeift. Damit wachsen die Leistungsdaten zwar nicht in den Himmel, doch man kann immerhin auf einen bisweilen recht nervtötenden Lüfter verzichten, wodurch sich die Karte vor allem für

leise Bürorechner ohne besondere Ansprüche im grafischen Bereich empfiehlt.

Allerdings arbeitet die Radeon X 300 SE nur mit digitalen Monitoren zusammen, nachdem der analoge VGA -Port wohl der Low Profile Bauweise geopfert wurde.



Auf der preisgünstigen Sapphire Radeon X300SE arbeitet ein passiv gekühlter Einsteiger-Grafikchip mit 64bit Speicheranbindung, der 128 MB DDR-RAM adressiert.

Sapphire Radeon X600 PRO 256

Wem der Sinn nach einer preisgünstigen Mainstreamkarte steht, mit der man auch ab und zu ein PC-Game wagen kann, sollte die Radeon X600 PRO von Sapphire zumindest ins Auge fassen.

Der Adapter von Sapphire basiert auf dem ATI Radeon X600 Pro Chip, der eine Light-Version der X600 XT - Variante darstellt. Von der Leistung kann man die Karte etwa mit dem nVIDIA-Konkurrenzprodukt GeForce 5750 vergleichen.

Mit 256 MB Speicher erlaubt der Adapter im Spielbereich etwas großzügigere Einstellungen hinsichtlich des

gebotenen Detailreichtums, wenngleich man von derartigen Features aufgrund der nicht übermäßig hohen Leistung des Grafikprozessors nur in dosierter Form Gebrauch machen kann.

In Verbindung mit der SmartShader und DX9 Shader Technologie stellt der Grafikchip jedoch die größtmögliche Leistung beziehungsweise Darstellungsqualität für den User bereit.



Mit der X600 Pro 256 erhält man eine preisgünstige Allround-Karte, die über 256 MB Speicher verfügt. Sowohl ein digitales TFT-Display, als auch ein Analogschirm können an die Karte angeschlossen werden.

Sparkle SP-PX37DT

Als Alternative zu Grafikkarten mit dem ATI Radeon X300SE Chip bieten sich für nVIDIA Anhänger Modelle mit dem GeForce 5300 Prozessor als Value-Lösung an.

Mit durchschnittlichen Marktpreisen unter 100 Euro fällt die Entscheidung für eine Grafikkarte wie die Sparkle SP-PX37DT nicht schwer.

Auch wenn die Leistung auch bei diesem Modell aufgrund der Taktfrequenz, sowie durch die Speicherbandbreite (64bit) begrenzt ist, kann der Adapter

für viele Anwendungen im klassischen 2D-Bereich ausreichende Leistungen bereitstellen. Außerdem besitzt die Karte mit 128 MB Videospeicher keinen Lüfter und eignet sich aufgrund ihres niedrigen Energieverbrauchs auch für kompakte PCs mit knapp dimensionierten Netzteilen.



Sparkle setzt mit seiner Einstiegslösung auf den Grafikprozessor GeForce 5300 von nVIDIA. Die 128 MB-Karte verfügt über eine analoge wie auch digitale Monitorschnittstelle und kommt ohne eigenen Lüfter aus.

Fazit

Mit wenigen Worten kann man die für den neuen PCI Express Bus angebotenen Grafikkarten in verschiedene Leistungsklassen einteilen:

Einsteigerkarten setzen auf ATIs Radeon X300SE und X300 oder nVIDIAs GeForce 5300, während die Mittelklasse GeForce 5750 und 5900

oder ATI Radeon X 600 Pro verwendet. Mehr als der Mainstream bieten die Modelle mit ATI Radeon X600XT und ATI Radeon X700, sowie GeForce 5900XT und 6600. Die Oberklasse wird schließlich von ATI Radeon X800- und nVIDIA GeForce 6800-Chips definiert, wobei die in unserem Modell

von HIS eingesetzte Version Radeon X800XT Platinum und der nVIDIA Chip GeForce PCX 6800 Ultra jeweils die Position des Flaggschiffs ihrer Marke einnehmen.

Dem Nutzer bleibt angesichts dieser Vielfalt ein nicht immer leichter Weg der Entscheidung vorbehalten. **(ks)**



PCI Express Grafikboards | Hardware

Technische Daten



Modell	RX700 Pro 256 PCIe	Aeolus 6600-DV 256	Extreme AX300/TD 128	GV-NX57 128D	Excalibur Radeon X800 XT
Anbieter	Abit	AOpen	Asus	GigaByte	HIS
Info	www.abit.com	http://english.aopen.com.tw	www.asus.com	www.giga-byte.com	www.hisdigital.com
Bus-System	PCI Express 16x				
Grafikprozessor (GPU)	ATI Radeon X700 Pro (425 MHz)	nVIDIA GeForce 6600 (300 MHz)	ATI Radeon X300 SE (375 MHz)	nVIDIA GeForce PCX 5750 (425 MHz)	ATI Radeon X800 XT Platinum (520 MHz)
Grafikspeicher	256 MBGDDR3 (860 MHz)	256 MB DDR (n. a.)	128 MB DDR (400 MHz)	128 MB DDR 8Mx16 (550 MHz)	256 GDDR3 (1.120 MHz)
Anschlüsse	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out (inkl. DVI-VGA-Adapter)	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 240,-	ca. € 185,-	ca. € 95,-	ca. € 125,-	ca. € 580,-

Technische Daten



Modell	WinFast PX350 TDH	NX6600GT-TD128	Radeon X300 SE	Radeon X600 PRO 256	SP-PX37DT
Anbieter	Leadtek	MSI	Sapphire	Sapphire	Sparkle
Info	www.leadtek.com.tw	www.msi.com.tw	www.sapphiretech.com	www.sapphiretech.com	www.sparkle.com.tw
Bus-System	PCI Express 16x				
Grafikprozessor (GPU)	nVIDIA GeForce FX 5900 (350 MHz)	nVIDIA GeForce 6600GT (500 MHz)	ATI Radeon X300 SE (375 MHz)	ATI Radeon X600 PRO (400 MHz)	nVIDIA GeForce PCX 5300 (250 MHz)
Grafikspeicher	128MB DDR (550 MHz)	128MB DDR3 (500 MHz)	128MB DDR (400 MHz)	256 MB DDR (600 MHz)	128 MB DDR (400 MHz)
Anschlüsse	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out	DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out	VGA, DVI, TV-out
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 205,-	ca. € 210,-	ca. € 75,-	ca. € 135,-	ca. € 90,-

Smalltalk mit dem Roboter

Im Zuge eines Projekts namens WALDI (Wireless Artificial Living Dog Inspection) untersuchen Wissenschaftler der Universität Erfurt, unter welchen Bedingungen Menschen soziale Beziehungen zu künstlichen Kommunikationspartnern aufnehmen.

Waldi ist auch der Name des drahtlosen Computerhundes, welcher zur dritten Generation der Sony AIBO-Roboter gehört und als künstlicher Interaktionspartner einer Versuchsreihe zum menschlichen Sozialverhalten gemeinsam mit seinen „lebendigen“ Kommunikationspartnern zum Forschungsobjekt im Rahmen der Untersuchungen an der Universität Erfurt wird.

„Persönlichkeit“ durch Software

Der Roboter liefert mit seiner Hardware eine physische Hülle, die mit Hilfe der speziellen AIBO-MIND-Software, sozusagen mit Verstand versehen wurde. Damit kann sich der Roboter-Hund bewegen, er kann zudem „denken“ und auch lebenschte Attribute für Gefühl, Instinkt, Lernen und Wachstum zum Aus-

druck bringen, wie Professor *Friedrich Krotz* von der Universität Erfurt (Bild) erklärt. Die Aufgabe von Studierenden besteht im Rahmen des Projekts darin, *Waldis* Kommunikationsfähigkeit und den Kontaktaufbau zu menschlichen Testpersonen genau zu beobachten und zu protokollieren.



Bilder verschiedener Varianten des Roboterhundes AIBO sind um die halbe Welt gegangen. Der an der Uni Erfurt eingesetzte Typ zählt schon zur dritten Modellgeneration. (Foto: Sony)

Instinkt-Kontrolle

Sein „Zuneigungsinstinkt“ und sein „Suchinstinkt“ werden ihn laut Krotz immerwiederveranlassen, Kontakt zu Menschen aufzunehmen und ihn zu vertiefen. Wichtig ist natürlich auch sein „Ladeinstinkt“, der

sich durch das Bestreben bemerkbar macht, eine Stromquelle zum Laden seiner Akkus

Prof. Dr. Friedrich Krotz leitet die Studien zur Roboter-Interaktion an der Universität Erfurt.



zu finden. Man ist außerdem der Ansicht, dass der „Hund“ im Verlauf des Zusammenlebens noch weitere Verhaltensmuster entwickeln und lernen wird, wie man sich beim Menschen so richtig beliebt macht“. In diesem Zusammenhang ist natürlich ebenso die Reaktion der Versuchspersonen auf das Verhalten des Roboter-Hundes von großem Interesse.

Man geht aus heutiger Sicht davon aus, dass Roboter in Zukunft auch für die Altenbetreuung eingesetzt werden oder als künstliche „Gefährten“ für Kinder oder einsame Singles dienen könnten, was gesellschaftlich bestimmt nicht nur auf ungeteilte Zustimmung stoßen dürfte.

INFO

<http://www.uni-erfurt.de>

Mobile Riech-Sensoren im Einsatz

Siemens-Forschern ist die Entwicklung von neuartigen Minisensoren gelungen, die Gase und Gerüche wahrnehmen können. Mobile elektronische Geräte werden in Zukunft den Ozongehalt der Luft erspüren und bei Überschreitung der Grenzwerte warnen oder auf Brandgeruch und Gasaustritt hinweisen.

Es bedarf modernster Elektronenmikroskope, um die Strukturen der neu entwickelten Sensor-Materialien abzubilden. Die daraus entwickelten winzigen Messfühler sind in der Lage, schon kleinste Mengen an Gasen effektiv aufzuspüren.

Keramische Sensorchips können damit weniger als einen Millimeter klein dimensioniert werden. Obwohl sie mit dem bloßen Auge kaum wahr-



Neuartige Geruchssensoren können als mobile Brand- oder Ozonmelder Verwendung finden. Sogar ein Einsatz als Alkoholmessgerät ist denkbar.

nehmbar sind, befinden sich auf den Sensoren zahlreiche miniaturisierte Funktionen, in denen chemische Reaktionen stattfinden.

Verschiedene Sensor-Typen

Für die aufzuspürenden Gase wurden verschiedene Sensor-Typen entwickelt. Während so-

genannte *FET-Gassensoren* bereits bei Zimmertemperatur ansprechen, erken-

nen *Metalloxid-Gassensoren* das Vorhandensein und die Konzentration einzelner Gase, sobald sie auf mehrere 100 Grad Celsius erhitzt werden. Die Gase reagieren mit dem Sensormaterial, das mit Siliziumtechnik kombiniert wird.

Der Vorteil solcher Sensoren liegt in der Tatsache, dass diese etwa nicht wie herkömmliche Rauchmelder erst dann Alarm geben, wenn es bereits brennt, sondern schon in der kritischen Phase der Geruchsbildung aktiv werden.

INFO

<http://www.ct.siemens.com>

Schneller in unseren Internetshop über:

www.APS-PC.de oder www.APS-PC.de



Alle Gehäuse mit jedem Computer bestellbar!

APS-Basic PC

Prozessor: AMD Sempron 2200+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 300 Watt + Front USB
Mainboard: ASRock K7S41GX S8741
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-333
Grafik: 64MB 3D Shared OnBoard (1x AGP)
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: CD-Rom 52x-fach
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 243.-

APS-Mini II

Prozessor: AMD Pro 3200S+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 300 Watt + Front USB
Mainboard: PCChips M853 (Sempron 2200)
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-333
Grafik: 64MB 3D Shared OnBoard (1x AGP)
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 269.-



APS-DVD

Prozessor: AMD Sempron 2600+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
Mainboard: ASRock K7V4+ VIA KT400A
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Dual-Burner NEC ND3500A
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Nero 6, Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 397.-

APS-Profi PC

Prozessor: AMD Sempron 2500+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 300 Watt + Front USB
Mainboard: ASRock K7V4+ VIA KT400A
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 335.-



1-silber 2-black
Bitte Gehäuse bei Ihrer Bestellung mit angeben!

APS-Komplettssysteme
Sie können alle von uns alle angebotenen Systeme nach Ihren individuellen Wünschen ändern!

Fragen Sie uns -

Telefon: 0357-5127455

Weitere PC-Systeme und Konfigurationen im Internet unter

www.APS-PC.de oder www.APS-PC.de

APS-Speed

Prozessor: AMD Sempron 2800+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
Mainboard: Gigabyte GA-7N400-L
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB GeForce FX5900XT AGP
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 514.-

APS-Home

Prozessor: AMD Sempron 2600+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
Mainboard: ASRock K7V4+ VIA KT400A
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB GeForce FX5700LE AGP TVout
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 385.-

APS-Spezial

Prozessor: AMD Sempron 2600+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
Mainboard: ASRock K7V4+ VIA KT400A
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB Radeon 9600XT AGP TVout
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 433.-

APS-Master

Prozessor: Intel Pentium 4 3,0GHz
Prozessorkühler: für Intel Box CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
Mainboard: ASRock P4 Combo Intel 848P
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB Radeon 9600XT AGP TVout
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 559.-

APS-Profi 64

Prozessor: AMD 64 2800+
Prozessorkühler: für AMD 64 CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
Mainboard: Elgroup 755-A2 S6755
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Rom 16x/48x-fach
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 414.-

APS-DVD-64

Prozessor: AMD 64 3000+
Prozessorkühler: für AMD 64 CPUs
Gehäuse: Mid-Tower 350 Watt + Front USB
Mainboard: Elgroup 755-A2 S6755
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP TVout
Festplatte: 80GB ATA100 7200rpm
Laufwerke: DVD-Dual-Burner NEC ND3500A
Netzwerk: 10/100 MB/s (DSL-fähig)
Zubehör: Nero 6, Treiber CD + Handbuch
Gewährleistung: 24 Monate
kostenlos Tastatur & Maus Standard

€ 484.-

APS-Mini Umrüst-Set

Prozessor: AMD Sempron 2200+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Mainboard: ASRock K7S41GX S8741
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-333
Grafik: 64MB Shared OnBoard
Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig

€ 136.-

Gehen Sie shoppen 24 Stunden am Tag, 7 Tage in der Woche und 365 Tage im Jahr unter

www.APS-PC.de oder www.APS-PC.de

APS-Maxi Umrüst-Set

Prozessor: AMD Sempron 2600+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Mainboard: ASRock K7V4+ VIA KT400A
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB GeForce FX5200 AGP
Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
Gewährleistung: 24 Monate

€ 216.-



APS-Spiele Umrüst-Set

Prozessor: AMD Sempron 2800+
Prozessorkühler: für AMD CPUs
Mainboard: Asus A7V600X VIA KT600
Arbeitsspeicher: 256MB DDR PC-400
Grafik: 128MB GeForce FX5900XT AGP
Netzwerk: 100Mbps DSL-fähig
Gewährleistung: 24 Monate

€ 378.-

Bestell Tel.: 0357 - 5127455

Bestell Fax: 0357 - 5127456

Internet: www.APS-Computer.de

Email: Info@APS-Computer.de

APS-Computer Blunzer Str. 75 d 03130 Karlsfeld

Es gelten ausschließlich unsere AGB's, Poststand 17.11.04. Wir bitten daher um Verständnis, dass die Preise aufgrund der hohen Kalkulation abweichen können. Die aktuellen Preise können Sie im Internet abufen. Alle Preise in Euro inkl. 16% MwSt. Versandpauschale 12.-€, kein Mindestbestellwert. Weitere Artikel auf Anfrage. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB besteht innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. Angebot freibleibend. Irrtum und Druckfehler vorbehalten. Alle Marken- und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen des jeweiligen Eigentümers.

APS-COMPUTER

IHR HARD- & SOFTWARELIEFERANT

Telefonische Bestellungen

Montag-Freitag: 8-19 Uhr

Samstag: 9-16 Uhr



Balsam für die Ohren



Foto: Sony

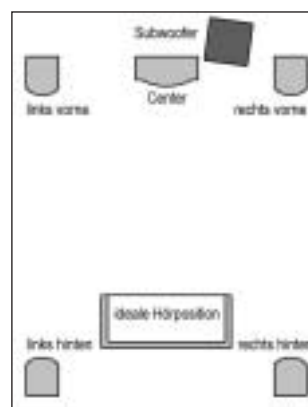
Ersetzt ein groß dimensioniertes LCD-Display, ein Plasma-Panel oder ein Beamer das kleine Bild des gewohnten Röhrenfernsehers, dann sollte auch das dazu passende Klangerlebnis akustisch aufgewertet werden. Die acht 5.1-Home-Cinema-Systeme unserer Übersicht stellen den Standard-Lautsprechern handelsüblicher TV-Geräte ein raumfüllendes Sound-Feuerwerk entgegen.

Stereo war gestern - heute wird der klangverwöhnte Kunde in seinem Wohnzimmer statt mit zwei, gleich mit sechs bis acht Audiokanälen beschallt. Zumindest das sechskanalige 5.1-System ist bereits durchgängig am Markt etabliert.

Schall aus allen Richtungen

Wie unser Schema rechts zeigt, wird bei einer Home-Cinema-Anlage das Signal eines meist integrierten DVD-Players oder

Rundfunk-Tuners, beziehungsweise eines extern angeschlossenen SAT- oder Kabelreceivers für zwei Front- und zwei Rückkanäle, eine zusätzlichen Center-Box, sowie für einen Basslautsprecher (Subwoofer) aufbereitet. Die fünf erstgenannten Kanäle verfügen bei diesem *Dolby Digital*-System über den vollen Frequenzumfang, während die Bass-Box nur mit tiefen Frequenzen versorgt wird (daher 5.1).



Unser Schema veranschaulicht die Lautsprecher-Verteilung eines 5.1-Systems. Die vorderen und rückwärtigen Boxen und der Center-Speaker werden symmetrisch und der Subwoofer exzentrisch platziert.



Aiwa AVJ-X33

Surround-Sound für Einsteiger bietet dieses besonders hinsichtlich seiner Boxen recht kompakte System.

Die kleinformatigen Boxen des AVJ-X33 Systems vom Sony-Ableger Aiwa sind relativ einfach in einem Zimmer unterzubringen und fügen sich durch ihr schlichtes Design problemlos in das Ambiente vieler Wohnzimmer ein. Die Musik-Ausgangsleistung von 5 x 50 Watt mit 80 Watt-Subwoofer lassen

zwar keine Wände erzittern, erfüllen durchschnittlich große Räume aber mit einem angenehmen Raumklang.

Als Zugabe bietet die Anlage zwei Mikrofon-Anschlüsse für die integrierte Karaoke-Funktion, sowie einen Effekt-Prozessor.

Damit das System auch von Anfängern schnell installiert werden kann, stellt Aiwa farbig abgestimmte Boxenkabel zur Verfügung.

Das Aiwa AVJ-X33-Einsteigersystem verfügt über 5 Lautsprecher mit 50 Watt Musikleistung, die von einem 80 Watt Subwoofer ergänzt werden. Ein DVD-Player und ein Rundfunk-Tuner sind in die Steuereinheit integriert.



ca.
€ 260,-

JVC TH-S5

Das JVC-Home Entertainment Center verfügt über ausreichende Leistungsreserven und enthält einen überaus vielseitigen DVD-Player.

Das JVC-System verfügt über insgesamt 400 Watt Gesamtleistung und bietet neben seinem Dolby Pro Logic II / DTS Verstärker einen RDS¹-Tuner, sowie einen Multiformat-DVD-Player, der auch Sonder-Videoformate, wie MPEG-4 und die Audiostandards MP3 und WMA abspielt. Auch die

Boxen dieses Systems sind vergleichsweise kompakt ausgeführt.



Die DVD-Player-Einheit der JVC-THS5-Anlage kann auch Medien mit JPEG-, MPEG4-, Microsoft-WMA-, sowie MP3-Dateien lesen. Die beiden Frontlautsprecher, sowie der Subwoofer bieten eine Leistung von 120 Watt, während die übrigen Boxen mit jeweils 80 Watt versorgt werden.

ca.
€ 390,-

Panasonic SC-HT1500 EGS

Mit dem Theatre-System von Panasonic werden Heimkino-Erlebnisse nicht nur perfekt wiedergegeben, sondern auf Wunsch auch aufgezeichnet.

Während sich andere Surround-Systeme mit einem eingebauten DVD-Player begnügen, bietet das SC-HT1500 nicht nur einen DVD-RAM- und DVD-R-Recorder, sondern setzt mit einer eingebauten 80 Gigabyte Festplatte in Sachen Aufzeichnung noch zusätzliche Akzente. Insgesamt 600 Watt Geamtleistung wer-

den auf einen kraftvollen Subwoofer und vier Boxen auf eleganten Standfüßen in idealer Höhe verteilt.

Gesteuert wird das System über eine Fernbedienung.

Das Panasonic System SC-HT-1500 kann durch seine Ausstattungsvielfalt überzeugen. An Bord befinden sich ein DVD-Writer (DVD-R, DVD-RAM), sowie eine 80 GB-Harddisk zur Aufzeichnung von Video- und Musikinhalten.



ca.
€ 1.500,-

Philips LX3950 W

Audiophile Feinschmecker, die mit Kabelinstallation nichts am Hut haben, werden sich über eine Anlage freuen, die mit ihren Boxen über Funk kommuniziert.

Das Philips System LX3950 W stellt für seine Besitzer eine Leistung von 5 x 45 Watt plus 75 Watt am Subwoofer bereit. Übertragen wird diese über ein Funkfrequenzband im 864 MHz-Bereich, wobei vier Kanäle für eine störungsfreie Übermittlung zur Verfügung stehen.

Neben dem integrierten RDS¹-Tuner des Systems kann auch der DVD-Player mit einer Unterstützung verschiedener Dateiformate, wie etwa divX, MPEG-4, MP3 SVCD oder SACD überzeugen.

In der Verpackung der Philips Home Cinema Anlage LX3950 W findet man neben der Systemeinheit und den obligaten Boxen auch noch je eine Sende- und Empfangsstation zur drahtlosen Übertragung von Sprache und Musik.



ca.
€ 430,-

Pioneer DCS-222

Der bekannte Audio-Anbieter offeriert seinen Kunden nicht nur Hi-End-Ware, sondern auch durchaus bezahlbare Home Cinema Anlagen.

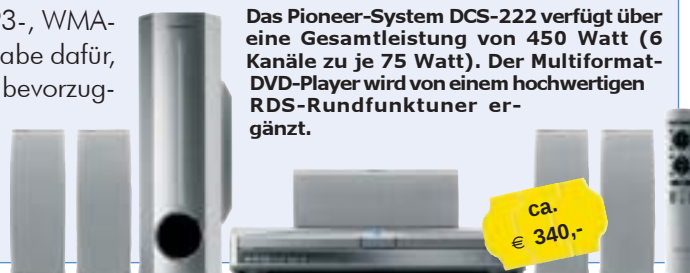
Das Modell DCS-222 von Pioneer bietet alle Funktionen für einen gelungenen Film- oder Musikabend in den eigenen vier Wänden.

Der Verstärker leistet auf allen sechs Kanälen 75 Watt und neben dem RDS-Tuner sorgt vor allem der

DVD-Player mit MP3-, WMA- und JPEG-Wiedergabe dafür, dass die persönlich bevorzugten Movies, Serien oder Diashows in guter Qualität auf den Bildschirm

oder über den Beamer auf die Projektionsleinwand des heimischen Wohnzimmers gelangen.

Das Pioneer-System DCS-222 verfügt über eine Gesamtleistung von 450 Watt (6 Kanäle zu je 75 Watt). Der Multiformat-DVD-Player wird von einem hochwertigen RDS-Rundfunkuner ergänzt.



ca.
€ 340,-

Sharp HT-CN 400 DVH

Wer bei beengten Platzverhältnissen ein elegantes und kompaktes Home Cinema System sucht, sollte sich dieses Modell von Sharp näher ansehen.

Der Verstärker des HT-CN 400 DVH Equipments bietet auf fünf Kanälen je 30 Watt Sinusleistung und 50 Watt für den Subwoofer. (Einzelne Werte für die Musikleistung liegen entsprechend höher, wurden vom Hersteller in diesem

Fall aber nicht angeführt). Die Systemeinheit ist nur 48 Millimeter hoch und findet daher auch in kompakten Phonomöbeln Platz. Trotzdem enthält sie so-

wohl einen DVD-Player als auch einen eigenen Rundfunkuner.

Die stilistisch gelungene 5.1 Anlage von Sharp verfügt trotz ihrer kompakten Abmessungen sowohl über einen DVD-Player als auch eine komplette Tuner-Einheit.



ca.
€ 350,-

Sony DAV-SC8

Menschen in Einfamilienhäusern die nicht auf lärmempfindliche Nachbarn Rücksicht nehmen müssen, können sich ein leistungsstarkes Entertainment System, wie das Sony DAV-SC8 gönnen.

Die Systemeinheit dieses edlen Sets eignet sich eher für eine freie Aufstellung, als für die Unterbringung im HiFi-Regal.

Die vier Haupt-Boxen stehen im wahrsten Sinne des Wortes auf „eigenen Füßen“ und erlauben damit

eine ideale Schallausbreitung. Mit fünf mal 100 Watt Leistung plus 200 Watt für den Subwoofer verfügt die DAV-SC8-Anlage außerdem über mehr als satte Leistungsreserven.

Aufgrund der hohen Leistung des Systems DAV-SC8 von Sony lassen sich auch große Räume mit voluminösem Klang erfüllen.



ca.
€ 750,-

Yamaha DVX-S150

Der Name Yamaha steht nicht nur bei Profi-Musikern hoch im Kurs. Neben zuverlässigen Musikinstrumenten fertigt man auch Audio-Equipment im Home Entertainment Bereich.

Neben den auf breiter Basis unterstützten Sound-Standards Dolby Pro Logic II oder DTS (siehe Tabellenteil, Seite 112f.) bietet der Yamaha-Receiver des Systems DVX-S150 mit Dolby Digital EX und DTS ES sogar zwei Standards für 6.1-Sound, bei denen das bekannte 5.1-Szenario noch durch einen Back Surround Speaker ergänzt wird, welcher sich hinter der Sitzposition des Betrachters befindet.

Das Yamaha DVX-S150 Heimkino-System bildet ein 5.1 Set mit potenziellen 6.1 Fähigkeiten. Die hochwertigen Komponenten sind auch einzeln erhältlich.



ca.
€ 420,-

Fazit

Freunde technisch hochwertiger Heim-Unterhaltung brauchen sich längst nicht mehr mit zwei Stereo-Kanälen abzufinden. Heimkino-Receiver mit Rundfunk-Tuner, DVD-Player und 6-Kanal-Sound sind bereits ab etwa 250 Euro zu haben.

Wer weitere Ansprüche stellt, kann eine noch höhere Anzahl von Ausgabe-Kanälen realisieren (6.1-Standard) oder ein System mit zusätzlichen Features, wie drahtloser Signalübertragung beziehungsweise DVD-Recorder und eingebauter Festplatte auswählen. (ks)



mit
2 CDs



Das Computer-Magazin

com!

Deutschland € 3,40 Österreich € 3,90 Schweiz € 4,80 Italien € 4,00 Spanien € 4,95 Brasilien € 4,10

8270

1/2005

USB-S
Notfall
Richt
Wind
USB-Stick ein S. 96

**Jeden
Monat neu!**

**Auf Heft-CD:
V. 1.0 Deutsch**

FIREFOX

CD 1

Windows-Tools

50 trickreiche Utilities
Exklusiv von der com!-Redaktion



Autostart-Manager 3.5,
FAT-Analyzer 1.0, POP3-
Killer 3.1, OE-Exorzist
1.5, E-Mail-Zensor 2.2,
Sendman 2005 und
viele mehr ... S. 18



**Firefox 1.0
Deutsch**

Der Profi-Browser mit
Live-Bookmarks und
mehr Sicherheit S. 96

So optimieren Sie den Profi-Browser:

- Alle Konfigurationen & Schalter
- Neu: Kostenlose Erweiterungen
- Geheim: User.js manipulieren S. 96



Gratis-Firewalls im Test

Sichern Sie Ihren PC gegen Spione - **Testsieger auf Heft-CD** S. 68

Festplatten-Rekorder

DVD-Rekorder m... Stunden Film
Test: Techn... ab 500 Euro S. 74

NEU

**CD 2
Knoppix**

Instant-Linux von CD
mit Kernel 2.6.9



**CD 1
com!**

1/2005

Das Computer-Magazin
com!

CD 2

KNOPPIX

Linux von CD
boofen mit Kernel 2.6.9



Online-Generatoren für
Javascript & HTML S. 118

CSS-Hacks
Schwachstelle

Infos & Bestellung: www.com-magazin.de

Technische
Daten

Modell	AVJ-X33	TH-S5	SC-HT1500 EGS	LX 3950 W
Anbieter	Aiwa	JVC	Panasonic	Philips
Info	www.eu.aiwa.com	www.jvc.de www.jvc.at	www.panasonic.de www.panasonic.at	www.consumer.philips.com
Anzahl Systemkomponenten	1 Steuereinheit mit 6 Boxen	1 Steuereinheit mit 6 Boxen	1 Steuereinheit mit 6 Boxen (4 mit Standfuß)	1 Steuereinheit, 6 Boxen, Sender & Empfänger
DVD-Player inkludiert	ja	ja	DVD-Recorder (DVD-R, DVD-RAM)	ja
CD / DVD - Abspielformate	DVD, CD, VCD, SVCD, CD-R(W)	DVD, CD, DVD-R(W), CD-R(W), VCD, SVCD	DVD, DVD-R, DVD-RAM, VCD, CD, CD-R(W)	DVD, DVD+-R(W), V-CD, SVCD, CD, CD-R(W)
Rundfunk-Tuner inkludiert	ja (FM/AM RDS-Tuner)	ja (FM/AM RDS-Tuner)	ja (FM/AM RDS-Tuner)	ja (FM/AM RDS-Tuner)
Dolby Digital ¹	ja	ja	ja	ja
DTS ²	ja	ja	ja	ja
Dolby Pro Logic II ³	ja	ja	ja	ja
Weitere Features	Karaoke-Funktion JPEG-, MP3-Wiedergabe	JPEG-, MP3-, MPEG-4-, WMA-Wiedergabe	80 GB - Harddisk für Videoaufzeichnung	drahtlose Boxen-Anbindung (4 Funk-Kanäle)
Boxensystem	5.1	5.1	5.1	5.1 Wireless
Ausgangsleistung Front - Speaker ⁴	2 x 50 W	2 x 120 W	2 x 55 W	2 x 45 W
Ausgangsleistung Rear - Speaker ⁴	2 x 50 W	2 x 80 W	2 x 55 W	2 x 45 W
Ausgangsleistung Center - Speaker ⁴	1 x 50 W	1 x 80 W	1 x 160 W	1 x 45 W
Ausgangsleistung Subwoofer ⁴	1 x 80 W	1 x 120 W	1 x 220 W	1 x 75 W
Fernbedienung	ja	ja	ja	ja
Schnittstellen	1 x SCART 2 x Mikrofon	Audio-in, Kopfhörer, SCART	SCART 1&2, S-Video-in/out, optical (S/PDIF)	SCART, S-Video-out, Audio-in/out (Cinch)
Abmessungen (Steuereinheit)	430 x 370 x 60 mm	444 x 412 x 170 mm	448 x 372 x 82 mm	360 x 325 x 55 mm
Mittlerer Straßenpreis ⁵	ca. € 260,-	ca. € 390,-	ca. € 1.200,-	ca. € 430,-

**Technische
Daten**

DCS-222	HT-CN 400 DVH	DAV-SC8	DVX-S150	Modell
Pioneer	Sharp	Sony	Yamaha	Anbieter
www.pioneer.de www.pioneer.at	www.sharp.de www.sharp.at	www.sony.de www.sony.at	www.yamaha-online.de	Info
1 Steuereinheit mit 6 Boxen	1 Steuereinheit mit 6 Boxen	1 Steuereinheit mit 6 Boxen (4 mit Standfuß)	1 Steuereinheit DVR- S150 mit 6 Boxen	Anzahl System- komponenten
ja	ja	ja	ja	DVD-Player inkludiert
DVD, DVD-R(W), VCD, SVCD, CD, CD-R(W)	DVD, DVD+-R(W), VCD, SVCD, CD, CD-R(W)	DVD, DVD+-R(W), SA- CD, SVCD, CD, CD-R(W)	DVD, DVD+-R(W), VCD, SVCD, CD-R(W), CD	CD / DVD - Abspielformate
ja (FM/AM RDS-Tuner)	ja (FM/AM RDS-Tuner)	ja (FM/AM RDS-Tuner)	ja (RDS-Tuner)	Rundfunk-Tuner inkludiert
ja	ja	ja	ja (Dolby Digital EX)	Dolby Digital ¹
ja	ja	ja	ja (DTS ES)	DTS ²
ja	Dolby Pro Logic	ja	ja	Dolby Pro Logic II ³
MP3-, WMA-, JPEG- Wiedergabe	MP3-Wiedergabe	MP3-, JPEG, Super- AudioCD-Wiedergabe	Lautsprecher- Einmessung	Weitere Features
5.1	5.1	5.1	5.1	Boxensystem
2 x 75 W	2 x 30 W (sinus)	2 x 100 W	2 x 55 W	Ausgangsleistung Front - Speaker ⁴
2 x 75 W	2 x 30 W (sinus)	2 x 100 W	2 x 55 W	Ausgangsleistung Rear - Speaker ⁴
1 x 75 W	1 x 30 W (sinus)	1 x 100 W	1 x 55 W	Ausgangsleistung Center - Speaker ⁴
1 x 75 W	1 x 50 W (sinus)	1 x 200 W	1 x 100 W	Ausgangsleistung Subwoofer ⁴
ja	ja	ja	ja	Fernbedienung
SCART, Audio-in/out, optical (S/PDIF)	SCART	Audio-in/out, SCART, Kopfhörer, digital-in	optical-out, optical/coax- in, SCART, S-Video-out	Schnittstellen
420 x 404 x 70 mm	430 x 337 x 48 mm	366 x 326 x 230 mm	360 x 360 x 80 mm	Abmessungen (Steuereinheit)
ca. € 340,-	ca. € 350,-	ca. € 750,-	ca. € 420,-	Mittlerer Straßenpreis ⁵



Trust 120V Wireless DVD & Video Viewer

Wireless Video-Fun

Mit dem drahtlosen Video-Übertragungsmodul von Trust kann man sich die Verlegung von Kabeln bei der Installation einer individuellen Home Entertainment Anlage ersparen.

Der Wireless DVD & Video Viewer kommt überall dort zum Einsatz, wo es eine größere Distanz zwischen einer Videoquelle und einem TV-Gerät oder Display ohne Installationsaufwand und Kabelverlegung zu überbrücken gilt.

Die Sendestation wird dabei mit einem Sat-Receiver, einem Kabeltuner oder einem DVD-Player verbunden, während man den Empfänger an ein Fernsehgerät, ein Plasma- oder LCD-

Display, beziehungsweise einen Datenprojektor anschließen kann. Die Anbindung erfolgt dabei mittels handelsüblicher Scartkabel.

Funk statt Kabel

Mit einer Frequenz von 2,4 Gighertz wird nach der Inbetriebnahme der Stationen eine Funkstrecke aufgebaut, welche via Antenne Audio- und Videosignale über eine Distanz von maximal 100 Metern überträgt. Neben den genannten Datenquellen kann auch ein Multimedia-PC zur Übermittlung von Videosignalen herangezogen werden.

Fernsehen oder Videogenuss in der Küche oder im Schlafzimmer ist mit dem Trust 120V Wireless DVD & Video Viewer kein technisches Problem mehr. Die entsprechenden Videosignale werden ohne Kabelverlegung einfach per Funk übertragen.



INFO

Preis: ca. € 60,-
<http://www.trust.com>

Neue Philips DVD-Recorder-Serie

Time Shift á la carte

Eine neue Generation von DVD-Recordern ermöglicht eigene Aufnahmen in DVD-Qualität verbunden mit den Vorteilen eines einfachen Handlings und der Flexibilität digitaler Harddisks.

Das Modell 725H bietet dem Kunden durch sein Time Shift Recording flexible Möglichkeiten der Aufnahme. Bis zu 250 Stunden sind durch die 160 Gigabyte Harddisk möglich. GUIDE Plus+, der elektronische TV-Guide, ermöglicht zudem eine benutzerfreundliche Programmierung.

Neben den Philips Harddisk-Modellen werden noch weitere DVD-Recorder



Wer einen DVD-Recorder mit Festplatte, wie den Philips DVDR 725H sein Eigen nennt, braucht sich um die Beginnzeiten seiner Lieblings-TV-Sendungen so gut wie keine Sorgen mehr zu machen.

angeboten. Der DVDR 610 erlaubt etwa bis zu acht Stunden Aufnahmen auf DVD, die mit praktisch allen gängigen Abspielgeräten kompatibel sind.

Und über die i.Link-Schnittstelle des DVDR 615 können eigene Camcorder-Aufnahmen in hoher digitaler Bild- und Tonqualität übertragen werden. Der DVDR 630VR ist schließlich sowohl ein DVD- als auch ein VHS-Recorder.

INFO

Preis: ab ca. € 350,- (DVDR 610)
<http://www.philips.de> bzw. [at](http://www.at)

HP Photosmart M307/407

Markante Erscheinung

Schlankes Design und Benutzerfreundlichkeit charakterisieren die HP-Digitalkameras der neuen M-Serie.

Die HP Photosmart M307 bietet eine Auflösung von 3,2 Megapixel sowie ein optisches dreifach-Zoom. Ein Fast Shot Mode reduziert die Verzögerungszeit des Kameraverschlusses und ermöglicht es so, auch kurzlebige, spontane Situationen festzuhalten. Das große LCD-Display erlaubt mit seiner Diagonale von 4,6 Zentimetern selbst bei hellem Umgebungslicht einen klaren Blick auf das Motiv und sieben automatische Modi sowie manuelle Bedienungselemente sorgen für Benutzungscomfort. Zusätzlich besitzt die Kamera eine Video-Streaming-Funktion mit Audio, um auch bewegte Situationen festhalten zu können.



Mit dem reaktionsschnellen Auslösemechanismus der HP Photosmart M307 und M407 gelingen Schnappschüsse wie beabsichtigt. Außerdem verfügen beide Modelle über ein 4,6 Zentimeter-Display.

4 Megapixel-Pendant

Das Modell M407 bietet vier Megapixel Auflösung und verfügt ansonsten über die gleichen Ausstattungswerte wie die M307.

Mit der HP Instant Share Software bieten beide Digitalkameras eine praktische Möglichkeit, aufgenommene Bilder direkt von der Kamera an einen Drucker oder per e-mail an andere Personen zu versenden.

INFO

Preis: ab ca. € 170,- (M307)
<http://www.hp.com/de> bzw. [/at](http://www.at)



www.actorix.de

Es gelten die AGB von actorix (www.actorix.de/agb.php)



*“Geschenke die
Überraschen”*

Webpace,
plus .de Domain

schon ab
27,50 EURO/Jahr *

**Ein tolles Geschenk
Webhosting Pakete von actorix**

* weitere Informationen auf www.actorix.de



Webhosting & Domain Registrierung

Burda Direct LOTTOSERVICE – Das Chancen-Plus durch computeroptimierte Zahlen

4x gratis Lotto spielen und garantiert gewinnen!



Das Burda Direct
Service-Team
freut sich auf Ihren Anruf:

 **01805-805761**
*Stunde 12 Cent / Minute

Burda Direct bietet Ihnen ein einzigartiges Lottosystem:

- ➔ Sie spielen in einer starken Tippgemeinschaft und haben bei jeder Ziehung 668 Chancen.
- ➔ Die ersten 4 Ziehungen spielen Sie völlig gratis.
- ➔ Danach zum Mitspielpreis von nur 4,50 € pro Ziehung.
- ➔ Sie sind jeden Mittwoch und Samstag dabei – das sind bis zu 6012 Lottofelder pro Monat.

Ihre Garantien:

1. Durch computeroptimierte Systeme haben Sie persönliche Gewinnchancen von mehreren Millionen Euro!
2. automatische und 100%ige Gewinnauszahlung!
3. Gewinn-Garantie: Ihre computeroptimierten Zahlensysteme sind so sicher, dass Sie garantiert mindestens 1 Gewinn im Monat erzielen, meistens aber auch mehr!



Rufen Sie jetzt an und
werden Sie mit ein bisschen Glück
Lotto-Millionär! ➔

Sie brauchen sich um nichts zu kümmern. Die Gewinn-
abrechnung und -auszahlung wird durch einen unab-
hängigen Rechtsanwalt überwacht und Ihre Gewinne
automatisch an Sie ausbezahlt.
Übrigens: Lottogewinne sind in Deutschland steuerfrei!
* Sie spielen mind. 3 Monate mit und erzielen mind.
1 Gewinn pro Monat!

**Burda
Direct**

Fordern Sie Ihr Glück heraus!

Rufen Sie jetzt an!
 **UNSER BESTELL-TELEFON**
01805-805761*

Mo – Fr: von 8.30 – 20.15 Uhr | Sa: von 10.00 – 14.00 Uhr

*Stunde 12 Cent / Minute



FunDorado.com

Venus Show Best Website Award Gewinner 2003 & 2004

Sexy Weihnacht mit LILA Biggi



**LILA Biggi schenkt
dir einen Tag GRATIS
bei FunDorado.com,
der gigantischen
Erotik Internet-Welt!**

Live Chat Cams
Über 250 Stunden Live Cams täglich

Riesige Online-Videothek
High Speed Streaming

Bildergalerien
Tausende Bilder - Top Qualität

Deutsche Sex-Amateure
Intim - versaut - tabulos

Sex-Specials
Voting, Casting, Community

1 Tag GRATIS
CF124
erhältst du zusätzlich,
wenn du bei deiner
Anmeldung diesen
Vorteils-Code eingibst

www.fundorado.com

Mit über 1400 Mitarbeitern in Europa sind wir eines der führenden Versandhäuser in der IT- & Telekommunikationsbranche für Geschäftskunden.

Profitieren Sie ab sofort auch als Endkunde von MISCO®



HP Nr. 45 Druckpatrone MISCO-Nr. F16077

- Druckpatrone schwarz (42 ml)
- Z.B. für DJ710C / 720C / 815C / 880C / 890C / 895C / DJ930C / 960C / 1120C uvm.

Günstige Druckerpapatre
patronen für Ihren
Drucker finden Sie in
unserem Online-Shop!



• HP Referenz: 51845AE

€ 25,50



Cordless Rumblepad 2 MISCO-Nr. F67303

- Kabellose Technologie (2,4 GHz) für ein Spielvergnügen ohne Kabelgewirr
- Keine Zeitverzögerung dank blitzschneller Reaktion!
- Über 100 Stunden Betrieb mit 4 AA-Batterien (imbegriffen)
- Ausgeklügelte Vibrationsfunktionen
- Zwei analoge Mini-Joysticks für präzise Bewegungen um 360°
- Zwei Jahre Garantie



€ 45,-



Bestellhotline
06103/305-600



Weitere Angebote
www.misco-shopping.de

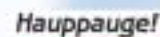


USB 2.0 Festplatte MISCO-Nr. F67840

- Externe USB 2.0 Festplatte
- 80 GB Speicherkapazität
- Perfekt für Notebooks oder als tragbarer Speicher



€ 89,90



Digitales terrestrisches Fernsehen MISCO-Nr. F58623

- Empfänger für terrestrisches digitales Fernsehen*
- Set-Top-Box für TV Gerät
- Fernbedienung
- Einfach zwischen Fernseher und analoge Antenne anschließen!



Jetzt auf
DVB-T umsteigen!

€ 89,-

BELKIN. Kabelloser Druckerserver MISCO-Nr. F58317

- Von jedem Rechner im Netzwerk aus drucken!
- Verbindet 2 USB-Drucker mit Ihrem kabellosen Netzwerk mit 802.11g oder 802.11b Standard
- Geeignet für die gängigsten Laser-, Tintenstrahl-, Bubble Jet™- und Farbdrucker
- Pfeilungsloses Drucken mit Ethernet- und kabellosen Verbindungen
- Kann auch als kabelgebundener Druckserver verwendet werden durch RJ45-Schnittstelle



€ 79,-

BELKIN. Kabelloser USB-Adapter MISCO-Nr. F58739

- Einfach über den USB-Anschluss Verbindung zum Netzwerk herstellen!
- WLAN mit bis zu 54Mbit/s
- Protokoll: 802.11g
- 64- und 128 Bit WEP Verschlüsselung
- WPA-Verschlüsselung unter Win XP



€ 39,-

BELKIN. WLAN DSL-Gatewayrouter MISCO-Nr. F92952

- Aufbau eines Netzwerks ohne Netzwerk-kabel
- Der konfigurierbare Kinderschutz-Webfilter schützt Ihre Familie vor unerwünschten Online-Inhalten
- WLAN mit bis zu 54Mbit/s
- Integrierter 4-fach 10/100Base-Tx Ethernet-Switch ermöglicht die Einbindung Ihrer kabelgebundenen Geräte an Ihr Netzwerk
- Integrierte NAT- und SPI-Firewall schützt Ihr Netzwerk vor Hackerangriffen aus dem Internet
- Für PC und Mac



€ 69,-

• Lebenslange Garantie auf Belkin Netzwerkprodukte

• kostenlose technische Hotline: Telefon 00 800 2 2355460 oder eurosupport@belkin.com



Unser SERVICE für Sie:

- 30 Tage Rückgaberecht
- Individuelle Beratung
- 24h-Rasulieferung

Allgemeine Hinweise:

Die Preisangaben verstehen sich inkl. 16% MwSt. Weitere Artikel auf Anfrage. Änderungen, Lieferbarkeit und Impressum vorbehalten. Bei Bestellungen unter € 87,- berechnen wir einen Abwicklungskostenanteil von € 4,65.

Frachtkosten:

Bis 2 kg	€ 6,99	Bis 5 kg	€ 9,49
Bis 10 kg	€ 13,99	Bis 15 kg	€ 16,00
Bis 20 kg	€ 19,49	Bis 31,5 kg	€ 22,49

Bereits ab € 222 frachtkostenfrei

MISCO® Germany Inc.
Robert-Bosch-Straße 1-3
D-63225 Langen
Anfrage und Bestellungen
Tel. 06103/305-600
www.misco-shopping.de

RIWOTAN oHG

Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen Kompatibel zu Epson® Drucker	€
E9bk	Stylus Color - 440/460/640/660/670/Photo1200/Photo750 400/500/600/Photo700/Photo EX black	1,50
E10bk	Stylus Color - 740/760/860/1160, 1520, black	1,50
E11cl	Stylus Color - 440/460/640/660/670/740/760/860/ 1160, - 400-500-600 color	2,50
E15bk	Stylus Color 480, 580, C20UX, C40UX, black	1,50
E15cl	Stylus Color 480, 580, C20UX, C40UX, color	2,50
E16bk	Stylus Color 880, 880i, black	1,50
E16cl	Stylus Color 880, 880i, color	2,50
E17bk	Stylus Photo - 780, 785EPX, 790, 870, 875DCS, 890, 895, 900, 915, 1270, 1280, 1290, 1290s, black	3,50
E18cl	Stylus Photo - 780, 785EPX, 790, 870, 875DCS, 890, 895, 915, color	4,50
E19bk	Stylus Color 680, 685, 777, black	3,50
E19cl	Stylus Color 680, 685, 777, color	4,50
E21bk	Stylus Photo 810, 820, 830, 830U, 925, 935, C50, black	3,50
E21cl	Stylus Photo 810, 820, 830, 830U, 925, 935, C50, color	4,50
E22bk	C60, black	3,50
E22cl	C60, color	4,50
E23bk	C70 / C80, Black / C82 / CX 5200 / CX 5400 / Black	4,50
E24bk	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / Black	3,50
E24cl	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / Color	4,50
E25bk	C62 / CX3200 / black	3,50
E25cl	C62 / CX3200 / color	4,50
E26cy	C82 / CX 5200 / CX 5400 Cyan	4,50
E26ma	C82 / CX 5200 / CX 5400 Magenta	4,50
E26ye	C82 / CX 5200 / CX 5400 Yellow	4,50
E28BK	C64 / C64-Photo-Edition C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86 Normale-Füllmenge	Black 5,00
E28CY	C64 / C64-Photo-Edition C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86	Cyan 5,00
E28MA	C64 / C64-Photo-Edition C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86	Magenta 5,00
E28YE	C64 / C64-Photo-Edition C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86	Yellow 5,00
E29 BK	C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 Doppelte-Füllmenge	Black 7,00
E30 BK	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Black	5,00
E30 CY	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Cyan	5,00
E30 MA	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Magenta	5,00
E30 YE	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Yellow	5,00
E30 LCY	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Light Cyan	5,00
E30 LMA	PhotoR200-R300-R300M-RX500-RX600 Light Magenta	5,00

Art.-Nr.	Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker	€
C2bk	S200, S200x, S300, S330 Photo, i250, i320, i450, i455, i470D, i475D, Black	1,50
C2cl	S200, S200x, S300, S330 Photo, i250, i320, i450, i455, i470D, i475D, Color	2,00
C5bk	BJC-3xxx, 6xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i560, i865, i850, i6500, black	2,00
C5cy	BJC-3xxx, 6xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i6500, cyan	2,00
C5ma	BJC-3xxx, 6xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i6500, magenta	2,00
C5ye	BJC-3xxx, 6xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i6500, yellow	2,00
C5pbk	BJC- 3000/6000-Serie, S400, S450, S4500, Photo black	2,00
C5pcy	BJC- 3000/6000-Serie, S400, S450, S4500, Photo cyan	2,00
C5pma	BJC- 3000/6000-Serie, S400, S450, S4500, Photo-magenta	2,00
C7bk	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i865, i905, i950, i965, i9100, black	2,00
C7cy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i560, i865, i905, i950, i965, i9100, cyan	2,00
C7ma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i560, i865, i905, i950, i965, i9100, magenta	2,00
C7ye	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i560, i865, i905, i950, i965, i9100, yellow	2,00
C7pcy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i905, i950, i965, i9100, Photo.-cyan	2,00
C7pma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i905, i950, i965, i9100, Photo.-magenta	2,00

Art.-Nr.	Bezeichnung	€
S 2	Neu im Sortiment !! Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 5760 dpi - 200 gr. (Wasserfest) DIN A 4	18.-

Teil-Bestellannahme Mo.-Fr. 10:00-19:00 Uhr. > 08431 - 6469997
> Fax: 08431 - 6469998



Frachtfreie Lieferung über 50,- Euro Warenwert

www.riwotan.de

Alle Preise inkl. 16% MwSt.

< Universal-Refill-Tintensätze >



Universal-Refill-Tintensatz für Epson-BLACK-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S11
Universal-Refill-Tintensatz für Canon-BLACK-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S9
Universal-Refill-Tintensatz für HP-BLACK-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S7
Universal-Refill-Tintensatz für Lexmark-BLACK-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S6

Chip-Resetter für Epson-Patronen multifunktional	8,- € Art.Nr: S13
--	-------------------

Inkl. Beschreibung
Spritzen, Kugeln.

Verwendbar für alle Serien
(außer Photo Time)

Universal-Refill-Tintensatz für Epson-COLOR-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S12
Universal-Refill-Tintensatz für Canon-COLOR-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S10
Universal-Refill-Tintensatz für HP-COLOR-Patronen	3 x 30ml 7,- € Art.Nr: S8
Universal-Refill-Tintensatz für Lexmark-COLOR-Patronen	3 x 30ml 7,- € 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, öffentliche Einrichtungen, Behörden, Dienststellen, Großfirmen, erhalten die Lieferung gegen Nachnahme oder Vorkasse. Bei Vorkasse entfallen die Portokosten.

*Bestellen ohne Risiko - 14 Tage Rückgaberecht - 24 Monate Mindestgarantie

Frachtkosten Österreich Pauschal 6,- € (Bezahlung per Vorauskassa) KEIN MINDESTBESTELLWERT !



... we work hard for your dreams....

ADHOCK 00



AUKTIONMASTER[®] GMBH

AuctionWeb[™] - Ihre Komplettlösung für Online-Auktionen

"Als eBay PowerSeller brauchen wir eine umfassende Lösung, die unseren Umsatz steigert und zum Erfolg verhilft.

AuctionWeb erfüllt genau unsere Anforderungen. Wir steuern so über 800 Verkäufe am Tag und können unsere Leistungsfähigkeit weiter steigern."

<http://www.auctionweb.info>





Beste Preise, nicht nur für „Bettelstudenten“!



z.B.: Choiceware University AMD - die perfekte Symbiose von Stabilität und Performance

AMD Athlon 64 2600+ / Sinotech Zeus Gehäuse / 400 Watt Netzteil / ASRock Mainboard KB Upgrade -760GX / Western Digital 80 GB IDE Harddisk / DVD-Rom / Alps Floppy schwarz / GeForce FX 5700 Grafikkarte / 256 MB OEM RAM / inkl. Itron Tastatur und Maus

um performante

€ **509,-**

Angebote gültig bis 15.12.2004 solange Vorrat reicht. Preise inkl. USt. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

CHOICEWARE finden ist eigentlich ganz einfach:



www.choiceware.at

www.choiceware.at - einfach und schnell und natürlich rund um die Uhr

02236 / 677 108 / 21 PC-Dr. Watson
Mo - Do: 09 - 17 und Fr: 09 - 15 Uhr



Unser Lager für **Selbstabholer**:
Anfahrtsplan auf der Homepage
(unter Kontakte) ansehen!
IZ NÖ Süd, Straße 16, Objekt 70
2355 Wiener Neudorf

z.B.: Drucker

Mehr Angebote im Webshop!



z.B. **CANON Drucker iP4000**,
4800 x 1200 dpi / randlos A4 / 25Seiten/Minute
5 x SingleInk Einzeltanks / PictBridge / 2 Einzüge /
Duplex / CD/DVD Druck /
parallel & USB
um gestochen scharfe

€ **129,90**

z.B.: Monitor

Mehr Angebote im Webshop!



z.B. **Iiyama Prolite E431S-B (schwarz)**
17" TFT-Monitor 1280x1024 / 16 ms Reakt.
450 : 1 Kontrast / 250 cd/m2 Helligkeit /
140°/120° Blickwinkel
Analog- und Digitaleingang
um schlierenfreie

€ **399,-**


www.choiceware.at

CHOICEWARE
WER DIE CHOICE HAT, HAT DIE WARE





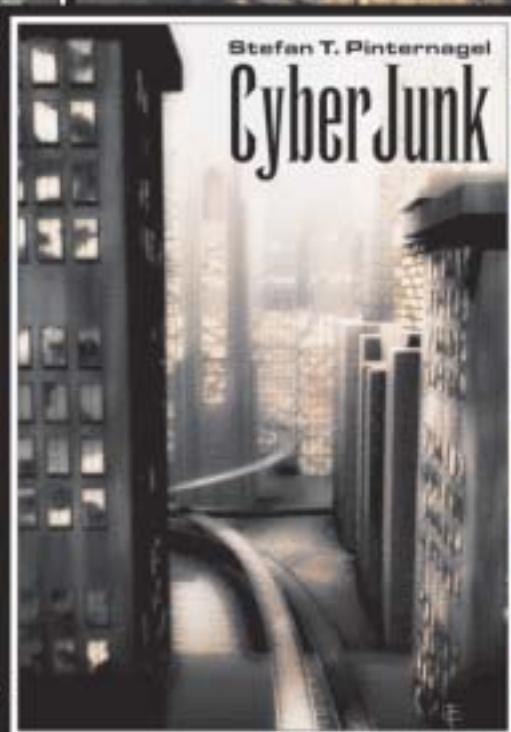
Science Fiction-Romane aus dem Atlantis Verlag

Unsere Bücher erhalten Sie
über den Fach- und Buchhandel

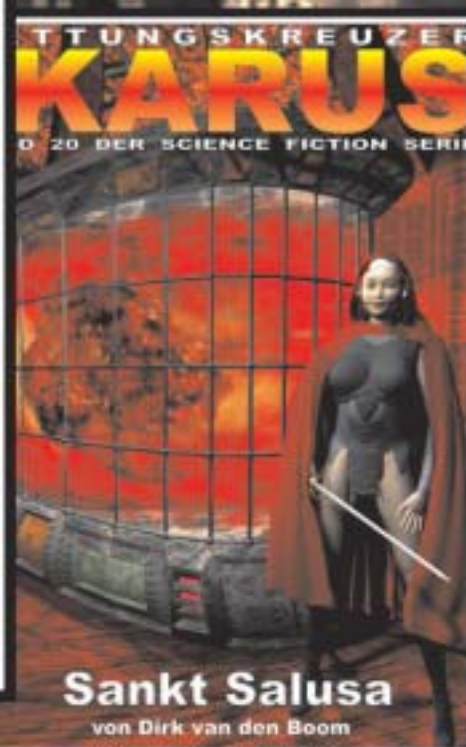
www.atlantis-verlag.de



GENOTYPE
Science Fiction-Romanserie
2x im Jahr neu, A5 Paperback,
je 200 Seiten, je 11,90 EUR



CYBERJUNK
SF-Roman von
Stefan T. Pinternagel
A5 Paperback,
130 Seiten, 8,90 EUR,
ISBN 3-936742-38-3



RETTUNGSKREUZER IKARUS
Science Fiction-Romanserie
4x im Jahr neu, A5 Paperback,
je 100 Seiten, je 6,90 EUR

DRUCKER

Verbrauchsmaterial aller Art



InkTec Refill-Kits

Komplett mit Zubehör fürs einfache Befüllen und absoluter Antikleckergarantie.

- speziell abgestimmte Tinte
- deutschsprachige Anleitung
- Refill Clip (Holder)
- Plastikhandschuhe
- Werkzeug (soweit notwendig)



für HP Deskjet

710C, 720C, 880C, 890C, 895ci ab 13,70 €
930, CM, 940, 950, 960, 970 ab 13,70 €
3320, 3325, 3420, 3425, 3650 ab 15,50 €
5550, Photosmart 7150, 7350 ab 13,70 €
und weitere ...

für Lexmark

P706, P707, Z42, Z51, Z52, Z53 ab 13,70 €
X73, X83, X84, X85 ab 13,70 €
Color Z11, Z31, Z51, Z52 ab 12,80 €
Color Jet X75, Z13-Z35, X1130-X11xx ab 13,70 €
und weitere ...

für diverse Xerox

ab 12,80 €

JetTec TINTENPATRONEN

jetzt vielfach mit 30% Extra Life kompatibel für z.B.:



Epson

C50, C62, C80, C82 ab 8,40 €
C64, C84 ab 8,40 €
C70, C80, C82 ab 7,60 €
Photo R200, R300, RX500, RX600 ab 7,60 €
Photo 950, 960 ab 7,60 €
Photo 790, 830, 890, 1290 ab 8,40 €
und weitere ...

Canon

S200, S300 ab 3,70 €
3000, 6000er Serie ab 4,70 €
S400, 500, 600, 750 ab 4,70 €
i550, i560, i850, i865, i950 ab 4,70 €
und weitere ...

αlphaco
Trading GmbH

alphaco Trading GmbH Tel.: +49 (0)7361-975-303
Braunenbergstraße 19 Fax: +49 (0)7361-975-305
73433 Aalen-Wasseralfingen E-Mail: info@alphaco.de

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!**

www.alphaco.de

<http://www.molltech.com>

<http://www.everest-austria.com>

Neben dem Üblichen sind enthalten:

• Export von Adressen nach Outlook • EMail-Versand von beliebigen Dokumenten an verschiedene Empfänger in einem Vorgang • Kopierfunktion für wiederkehrende Aufträge (z.B. Abaufträge, Lieferscheine, Rechnungen, etc.) • Daten-Schnittstelle • IBAN- und BIC-Angaben auf Dokumenten • Wesentlich optimiert für mehr Geschwindigkeit und weniger Netzwerktraffic und Ressourcen • Integriertes Reporting, die Access-Laufzeitversion wird nicht mehr benötigt • Als Einzelplatz oder Client/Server -Netzwerkversion verfügbar • Externer Datenzugriff über Access ist möglich (soweit Access vorhanden) • Grafischer Berichtsdesigner • Datenzugriff über Internet und VPN • Teil- und Sammel-Lieferscheine • Sammelrechnungen • Rückstandsverwaltung • Sonderpreise/Sonderrabatte • Preislisten/Mengenstaffeln • Kreditlimitüberwachungen • Serien-Nr/Chargenverwaltung • Brutto/Nettofakturierung • Positions- und Globalrabatt • Warengruppen • Bestandsüberwachung • Inventur • Bestellvorschlag • Fremdwährungen • Offene Posten/Mahnungen • Einnahme-Überschussrechnung • Kassenbuch • Mehrsprachige Artikeltexte • Mehrsprachige Rechnungen etc. • Liefermengen • Hilfen für Rohtrag und Umsatz • Vorgangsumwandlung (z.B. Lieferschein → Rechnung • Ansprechpartner für Adressen • Beliebig viele Lieferanten pro Artikel • Gewichtsberechnung pro Auftrag • Rohtragsberechnung pro Auftrag • Zweistufige Stücklistenverwaltung • Set-Artikel • Barzahlung/Kasse • Mehrlager-Verwaltung • SerienNr und Chargenlisten • Provisionsabrechnung auch mit Rohtragsberechnung • Streckengeschäfte • Barcodedruck für Artikel • Anfragen • Rückstandsverwaltung für Bestellwesen • Anpassungsmodul für Preislisten (Preiserhöhungen, Wechsel von DM zu Euro, etc.) • Erweiterungen für individuelle und personalisierte Auftragsbearbeitung, sowie Streckengeschäfte zwischen Kunden und Lieferanten • Anpassbare Eingabe-Formulare (Bildschirm-Masken) • Anpassbare Berichte und Auswertungen
• Für Win98, WinMe, WinNT4.0, Win2000 und WinXP, SQL 7.0 und SQL2000, MSDE 8.0 (SQL2000 kompatibel) • MSDE 8.0 ist im Lieferumfang enthalten

Neu

EVEREST® 2004

Das Profipaket zum Einsteiger-Preis!!!!

Auftragsbearbeitung, Adressen-, Kunden-, Lieferanten- und Artikelverwaltung, Finanz- und Bestellwesen, Formulardesigner, Dokumentenverwaltung, Schnittstelle für Internet-Shopsystem der 1&1 Internet AG

Ihre komplette kaufmännische Verwaltung



© by Moll Design Frastanz

Am besten gleich bestellen:



Fax: 05522-520923
Tel: 05522-52237

e-Mail: verkauf@molltech.com

Aktionspreis
ab € 79,-
Zuzügl. Versand + MwSt.

Moli 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 jeweilig registrierten Eigentümer. Angebote dieser Anzeige fristbeend, solange der Vorrat reicht. Irrtümer und Satzfehler vorbehalten.

Produktbeschreibung: <http://www.molltech.com>

Machen Sie Druck - mit unserer Hilfe

Kompatible Patronen für EPSON - Drucker

EPSON Stylus Color 440/460/480/580/670/740/760/860/1160, color € 3,99
 EPSON Stylus Color 440/460/480/580/670, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 740/760/860/1160, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 885, color € 3,99
 EPSON Stylus Color 885/200, schwarz € 4,99
 EPSON Stylus Color 200/500, color € 3,99
 EPSON Stylus Color 400/600/660/1150, color € 3,99
 EPSON Stylus Color 400/500/600, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 800/850/1520, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, color € 3,99
 EPSON Stylus Color 680/685, schwarz € 3,99
 EPSON Stylus Color 680/685, color € 4,99
 EPSON Stylus Color 880, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 880, color € 3,99
 EPSON Stylus Color 900/950, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 900/950, color € 3,99
 EPSON Stylus C90, schwarz € 3,99
 EPSON Stylus C90, color € 4,99
 EPSON Stylus C90/C60, color € 4,99
 EPSON Stylus C70/C80/C82/CX3200/CX5400, schwarz & Farbe je € 3,99
 EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, schwarz € 4,99
 EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, color € 4,99
 EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, schwarz € 3,99
 EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, color € 4,99
 EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, schwarz € 3,99
 EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, color € 4,99
 EPSON Stylus C42 Serie/C44/C46/C48, schwarz € 3,99
 EPSON Stylus C42 Serie/C44/C46/C48, color € 4,99
 EPSON Stylus C82/CX3200, schwarz € 3,99
 EPSON Stylus C82/CX3200, color € 4,99
 EPSON Stylus C64/C66/C68/CX5400 je Farbe/Schwarz € 4,99
 EPSON Stylus R200/R300/RX500/RX600 je Farbe/Schwarz € 4,99

Kompatible Patronen für CANON - Drucker

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, schwarz € 2,49
 CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je Farbe € 2,49
 CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je photofarbe € 2,49
 CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300, schwarz € 2,49
 CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300, je Farbe € 2,49
 CANON BJC 8200/S800/S900/i905/i950/S9000/i9100, schwarz € 2,49
 CANON BJC 8200/S800/S900/i905/i950/S9000/i9100, je Farbe € 2,49
 CANON S200/S200x/i250/S300/i320/S330/i350/i470D, color € 2,99
 CANON S200/S200x/i250/S300/i320/S330/i350/i470D, schwarz € 2,49
 CANON PIXMA IP1000/1500/2000, schwarz € 2,49
 CANON PIXMA IP1000/1500/2000, color € 2,99
 CANON PIXMA IP3000/4000, schwarz und Farbe je € 2,49
 CANON BJC 7000er Serie, color € 14,49
 CANON BJC 7000er Serie, photo-color € 16,99
 CANON BJC 600/600e/610/620, schwarz und Farbe je € 8,69

Recycelte Tintenpatronen

Lexmark 3200-7200/Z11/Z31/Z42/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X73/X83, schwarz € 24,99
 Lexmark 3200-7200/Z11/Z31/Z42/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X73/X83, color € 29,49
 Lexmark Z13/Z23/Z25/Z33/Z35/i3, color € 29,99
 Lexmark Z13/Z23/Z25/Z33/Z35/i3, schwarz € 24,99
 HP Deskjet 816C/920C/950C/940C/950C/950C/955C/975C, color € 29,49
 HP Deskjet 710C/720C/810C/820C/830C/850C/860C/890C/895C, color € 18,49
 HP Deskjet 930C/950C/955C/960C/970C/980C/990C/995C, schwarz € 18,49
 HP Deskjet 810C/816C/820C/840C/845C/845C/850C/840C, schwarz € 18,49
 HP Deskjet 710C/720C/810C/815C/860C/850C/895C/1120C/1125C, color € 29,99

Wir sind Testsieger

bei kompatiblen Patronen für EPSON Drucker
 (getestet wurde die Photo 810er Serie)



Versandkosten

Bis 35€ Bestellwert € 3,99
 Ab 35€ Bestellwert € 0,00
 bei Lieferung per Bankinzug mit
 GLS (Packdienst).
 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 Ferngesprächgebühren (12ct/min Dtl. Telekom)



**CD-R, 99min, 870MB
 im SoftPack, 10er Pack**

nur € 6,99



**256er CD-Tasche
 + 50 CD-R, 700MB**

nur € 16,99

ACHTUNG PREISSTURZ !! und ab 35€ Frachtfrei!

**Tintenpatronen und Tonerkartuschen für alle HP, Lexmark, Epson, Canon,
 Brother, Xerox und weitere Hersteller finden Sie in unserem WebShop**

Gehäuse

Design Midi-Tower mit Front USB & 320Watt ATX-PFC-Netzteil



€ 49,99

inkl.
 universaler
 CD-Lauf-
 werks
 Front-
 blenden

€ 44,99

Für sicheren Transport und sichere Aufbewahrung.
CD-Tragetaschen

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

Alu-Koffer



für 120 CD's, abschließbar € 18,99
 für 300 CD's, abschließbar € 24,99
 für 510 CD's, abschließbar € 35,99
 für 700 CD's, abschließbar € 42,99



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/i250/S300/i320/S330/i350/i470D/ PIXMA IP1000/1500/2000

EPSON Stylus C42er Serie/C44+/C46/C60/C62/CX3200 / Color 680/685

EPSON Stylus Photo 790/810/820/830/870/875/890/895/915/925/935

(2xSchwarz + 2xBlau + 2xRot + 2x Gelb + 500 Blatt Druckpapier)

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D

CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300

CANON BJC 8200/S800/S900/i905/i950/i965/S9000/i9100

CANON PIXMA IP3000/4000

EPSON C64/C66/C70/C80/C82/C84/CX5200/CX5400/CX6400

Xerox DocuPrint M750/M760 / WorkCenter M940/M950

MEGA-Spar-Set für EPSON C64/C66/C70/C80/C82/C84/CX5200/CX5400/CX6400 (je 5x statt 2x)

Netzteil:

**420Watt, ATX, PFC,
 SuperSilent**

€ 26,99

€ 18,99

€ 34,49

€ 34,49

€ 34,90

Netzteil:

**550Watt, ATX, PFC,
 sehr leise**

€ 18,99

€ 18,99

€ 18,99

€ 18,99

€ 39,99

€ 45,99

€ 89,99

€ 49,99

www.LUTZ-Versand.de

Lutz Versand Lodderstedt * Lettiner Weg 16 * D-06193 Morl

Ab 50 Euro Bestellwert versandkostenfrei

Elektromaterial - EIB - Antennentechnik - Kommunikation - Kaffeewelt - Saeco Kundendienst

...ist denn dald schon Weihnachten?!?



Jetzt bei uns Weihnachtsgeschenke bestellen!

Kathrein UFD 306 Digital Receiver

- vorprogrammiert
- 4000 Speicherplätze
- Hauptschalter

~~156,-~~ nur **131,-**



Kathrein UFE 305 Digital Receiver

- vorprogrammiert
- 2 Scart Buchsen
- Fernbedienung

~~119,-~~ nur **99,-**



Siemens A200

- Analoges Schnurlostelefon
- 20 Namen Telefonbuch
- Akku inklusive
- Farbe schwarz

nur **47,50**



Siemens C100

- DECT Schnurlostelefon
- 50 Namen Telefonbuch
- Freisprechen möglich
- Farbe espresso

nur **87,90**



Telebau ISDN Telefonanlage Felix II

- 2 a/b Schnittstellen
- 4 MSN verwalten
- Auto Amtsholung
- Interne Gespräche

nur **83,90**



Saeco *cafe* Prima



- Kaffee-/Espressovollautomat für 1 bis 2 Tassen
- Tassenfüllmenge regulierbar
- Vorbrühfunktion
- Herausnehmbare Brühgruppe
- Bohnenbehälter für 350g
- Kaffeefüllbehälter für 15 Portionen
- verstellbares Kegelmahlwerk
- 15 bar Pumpendruck

~~459,-~~ nur **349,-**

Schützen Sie Ihre Familie vor Elektrosmog!



Eltako FR12.1-230
Feldfreischalter FR12.1- 230V unterbricht die Stromversorgung nach Abschaltung nachgeschalteter Verbraucher und verhindert damit störende elektromagnetische Felder.

~~99,-~~ nur **58,-**

ABB S201-B16 Sicherungsautomat



- B Auslösechar.
- 16 A Nennstrom
- 6 kA Schaltverm.
- 1Polig

~~6,40~~ nur **3,20**

Jura Claris Filterpatrone

nur **10,90**



Jura Reinigungs Tabs 6 Stk.

nur **6,99**



Saeco Entkalker 250 ml

nur **5,20**



Saeco InTaFil Nachfüllgran.

nur **5,20**



Sonderaktion!

Wenn Sie bei uns, bis zum 31.01.2005, Neukunde werden bekommen Sie einen Gutschein, von 5 Euro, für ihre nächste Bestellung.

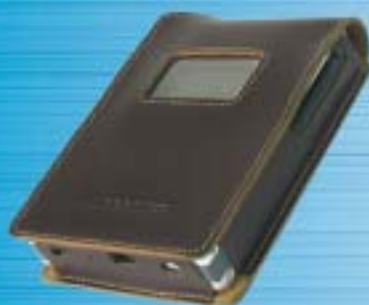


Alle Preise in Euro inkl. Mwst. Für Irrtümer und Druckfehler keine Haftung !

www.elektroverkauf-online.de info@elektroverkauf-online.de

USB-PhotoBox 2.0

Mobiler Kartenspeicher mit 2,5" Festplatte
für bis zu 40.000 Bilder*
oder Video-Dateien



inkl. robuster
Lederlasche



Steckbrief:

- | 40 GB Kapazität
- | Extra kleine Abmessung
- | Nur ca. 250 Gramm
- | Einfache Bedienung
- | Aluminium Gehäuse
- | Für alle aktuellen Speicherkarten
- | Wiederaufladbarer Akku
- | USB 2.0 [zu 1.1 kompatibel]
- | Display für Funktionsinformationen
- | Erhältlich in bekannten Fachmärkten

8 in 1
40 GB

Unterstützte Kartenformate



XD-Karte optional mit Adapter

*Bei 1MB pro Bild

Kastanienallee 8-10 . 64653 Lorsch
Fon: 06251-55040-0 . Fax: -20
mail@trekstor.de . www.trekstor.de

TREKSTOR™

FÜR DEN NEBENBERUFLICHEN UND
HAUPTBERUFLICHEN ERFOLG MIT ONLINE - AUKTIONEN

Auktionsideen.DE



... ALLES RUND UM EBAY, AZUBO & Co.
FÜR IHREN ERFOLG IM AUKTIONS-HANDEL.
LERNEN SIE VON DEN PROFIS!

A soccer player in an orange jersey is running on a field, celebrating with his mouth wide open. The background is a blurred stadium filled with spectators.

500,-€ Bonus

Dobets and Win

dobets.com

Spannung, Spiel und Sieg!

***...großes Sportwettenangebot...3D-Multiplayercasino...
...Wetten auf Lottozahlen...unzählige Softgames...***

Kassieren Sie bis zu 500 Neukundenbonus bei www.dobets.com!

Vorschau für Februar 2005

erscheint am 6. Januar 2005

Im Heft:

Das war 2004!

Zum Jahreswechsel präsentieren und prämiieren wie die Highlights des abgelaufenen Jahres. Lesen Sie in der Retrospektive, welche Produkte die besten ihrer Klasse waren.

So machen Sie mehr aus Ihrem Geld!

Zudem steht bei uns Software für die private Finanzverwaltung auf dem Prüfstand: Haushaltsbuch, Steuererklärung, Aktienverwaltung und so fort - welche Software ist wirklich ihr Geld wert?

Inkjet Drucker zum Sparpreis:

In der Februar-Ausgabe im Vergleichstest: Die günstigsten Tintenspritzer!



Gönnen Sie sich ein zweites Leben!

Des Weiteren stellen wir Ihnen ganz besondere Erlebniswelten im Internet vor.

Homecinema Beamer:

Schließlich wollen wir Ihnen noch eine Übersicht der aktuellen Beamer für Ihr Homecinema geben.

Auf der DVD



Top-Vollversionen!

Sowie tolle Serien, Shareware und vieles mehr. Die CD Info erscheint nächstes Mal mit DVD und 4,7 GB Software zum bisherigen Preis!

Näheres dazu erfahren Sie auf unserer Homepage unter www.cd-info.biz ab 23. Dezember 2004.

Impressum

Verleger: CDA Verlags- und Handelsges.m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9, **Herausgeber:** Harald Gutzelnig (hg), **Redaktionsanschrift:** Deutschland: CD Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute), 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), Michael Derbort (md); **CD-ROM Redakteur:** Thomas Pilz, **Marketing:** Mag. Robert Jandl; **Vertrieb:** Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & Co KG, 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:** Niederösterreichisches Pressehaus, **Heftpreis:** € 2,99 (inkl. CD-ROM), **Abopreis:** € 34,90; **Abopreis mit Zugabe:** € 44,90; € 49,90, **Aboservice Deutschland:** CD Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute), **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

actorix.de	115	eovia	21
AFS	25	Fundorado	117
Alphaco	123	Gewinnbroker	P15, P18
APS	107	Gewinnbroker	116
Atlantis Verlag	122	Gratisshoppen.de	P25
Auktionshaus Stenzel	13	Hauppauge	11
auktionsideen.de	128	Internet World	111
Auktionsmaster	120	Koch Media	45
Blitzbox	19	Lutz Versand	125
Bullman	P29	misco	118
Choiceware	89, 121	Moll	123
daFish.net	114	New Motion	124
Digital Publishing	15	Nintendo	85
Digitale Bibliothek	23	Pearl	P31
dobets.com	129	Riwotan	119
dtp	29	ROWI-Soft	3
ecoprint	9	S.A.D.	2, 5, 131
eJay	17	Trekstor	127
Electronic Arts	41	USM	132
elektronik-verkauf.de	126		

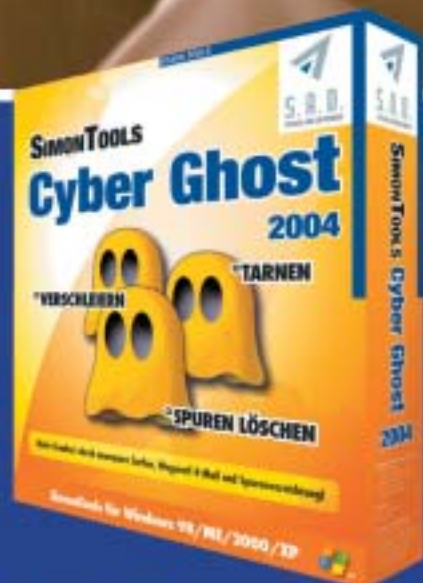


„Jetzt bin ich endlich anonym im Internet und kann nicht mehr ausspioniert werden“

Herbert D. • Selbständiger • Bleibt mit SimonTools CyberGhost lieber unerkannt.

Besuchen Sie das NEUE S.A.D.-Portal:
www.s-a-d.de

SOFTWARE DAS SIND WIR!



SimonTools
Cyber Ghost 2004
19,99 Euro Unverbindliche Preisempfehlung

Oben abgebildete Auszeichnungen beziehen sich auf SimonTools CyberGhost 2004.



Sie wollen nicht länger der gläserne Surfer im Internet sein?

SimonTools Cyber Ghost schafft per Klick Abhilfe und schützt Sie im Internet vor neugierigen Blicken und Website-Betreibern. Der Ghost-Modus wechselt im Sekundentakt die Proxy-Server und verschleiert somit Ihre wirkliche Identität wie IP und Herkunftsland. Die Ansicht der aktuellen Proxy-Standorte und der Zwischenzeiten haben Sie immer aktuell auf der Weltkarte zur Verfügung.

Einfach, permanent und sicher verschleiert unser Cyber Ghost Ihre tatsächliche Identität im Internet, und durch die 12-Stunden „Wegwerf-E-Mail“ wird Ihr E-Mail-Konto vor neuem Spam bewahrt. Melden Sie sich künftig bei Gewinn-

spielen oder Softwaredownloads einfach mit einer neuen Cyber Ghost-E-Mail an, und verstecken Sie Ihre wahre Identität. Das Generieren, Abrufen oder Speichern der Mails erledigen Sie mit Cyber Ghost per Klick.

Schützen Sie Ihre Privatsphäre! Durch das Surfen im Internet sammeln sich Spuren, Cookies und temporäre Internet-Dateien auf Ihrem Rechner an. Der Internet-Spurenlöscher befreit Ihr System von diesem Ballast und löscht alle Spuren die Ihr Surfverhalten wiedergeben. Auch gefährliche Webinhalte wie ActiveX und JavaScripts und risikoreiche Systemfunktionen lassen sich schnell deaktivieren.

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

S.A.D. GmbH

Rötelbachstraße 91

D-89079 Ulm

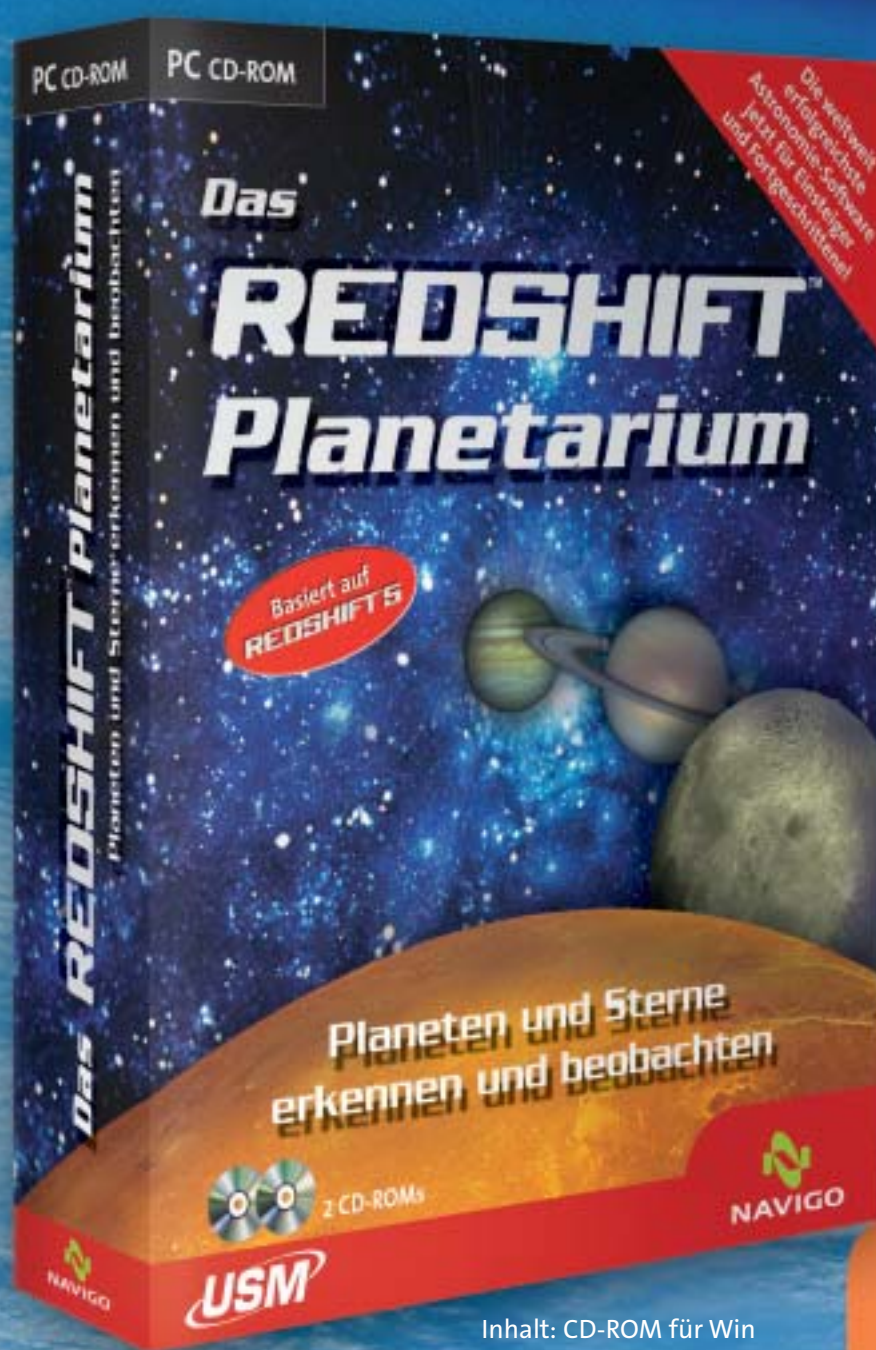
Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33

SIMONTOOLS



Das REDSHIFTTM Planetarium

Das marktführende Astronomieprogramm für Einsteiger!



Diese erstklassige Software führt Sie klar und eindrucksvoll in die Grundzüge der Astronomie und Himmelsbeobachtung ein. Mit nur wenigen Mausklicks können Sie den Nachthimmel zu jedem beliebigen Standort und Zeitpunkt simulieren!

- Dokumentation über Entstehung und Aufbau des Universums
- 40 Führungen zu den interessantesten astronomischen Themen
- Himmelskalender mit den wichtigsten Ereignissen und direkter Simulation im virtuellen Planetarium
- Herausragende Foto- und Videogalerie zu Astronomie und Raumfahrt
- Umfassendes Lexikon mit astronomischem Basiswissen

Inhalt: CD-ROM für Win
ISBN: 3-8032-1734-2
Preis: € 29,90*; sFr 54,90*

United Soft Media Verlag GmbH
Thomas-Wimmer-Ring 11
D-80539 München

Bestelltelefon 089/24 23 48 03
Bestellfax 089/28 80 81 41
Online-Bestellung: www.usm.de

* unverbindliche Preisempfehlung