

4,99 € 2FACH DVD+CD
+EXTRA COMEDY CD INKLUSIVE



Großes Gewinnspiel!

3 Komplettsysteme von Shuttle
 + viele weitere Preise! **S. 11**

Deutschland € 4,99 | Schweiz SFR 10,- | BeNeLux € 5,90

PC NEWS PREMIUM

12/2008

www.pcnews-online.de



HARDWARE 42
BEAM ME UP!
 10 aktuelle Beamer im Vergleich!

ONLINE 74
Google!
 10 Jahre Google im Rückblick
 + Timeline

ONLINE 70
XING
 Professionell networken mit Xing

SOFTWARE 50
1€ Software
 Jetzt hochwertige Software abstauben!



COMEDY AUDIO CD

DIE WAHRHEIT ÜBER DEUTSCHLAND
 11.6

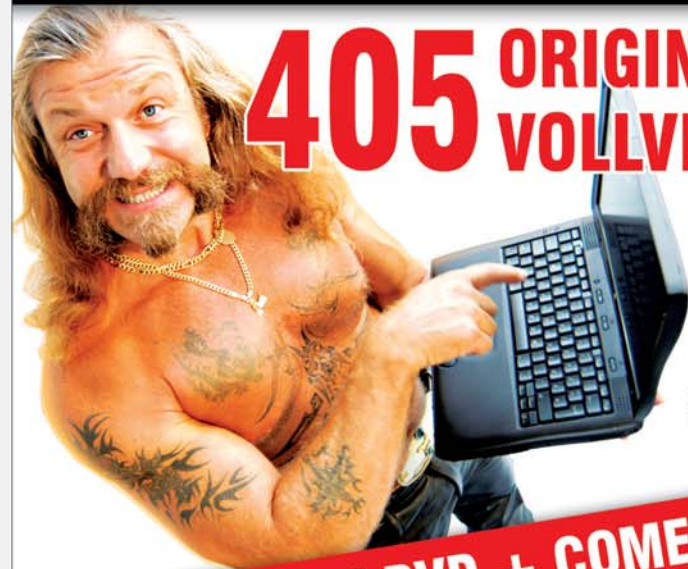
74 min

**Dieter Nuhr
 Hennes Bender
 Urban Priol u.a.**

SOFTWARE POWER PACK

2009

405 ORIGINAL VOLLVERSIONEN



Desktop, Grafik
 Internet, Office
 Musik, Video
 Sicherheit, Tools
 Spiele, Wissen,...

INHALT: 2FACH DVD + COMEDY AUDIO-CD
ECHTE VOLLVERSIONEN

TOP COMEDIANS
DIE WAHRHEIT ÜBER DEUTSCHLAND
11.6
VOLL keine Demo VERSION

Ace Backup
 Backup Everywhere!
VOLL keine Demo VERSION

OpenOffice.org 3.0
VOLL keine Demo VERSION

Führerschein 2009
 Der gelbste Führerschein
VOLL keine Demo VERSION

PrintMaster GOLD 14
 215.000 Vorlagen pro Jahr
VOLL keine Demo VERSION

Multifunktionelle Backup-Software

Neueste Version des Office-Paketes

mit 60 Prüfungsbögen pro Klasse

Layoutsoftware der Extraklasse!

NGG 3D
VOLL keine Demo VERSION

360desktop
VOLL keine Demo VERSION

OpenSource on Tour 3.0
VOLL keine Demo VERSION

COMEDY AUDIO-CD
 U.a. mit Dieter Nuhr, Cordula Stratmann, Hennes Bender, Urban Priol, uvm!

12
 Freigegeben ab zwölf Jahren gemäß § 14 JuSchG

usk

Sachverständigen Videos von YouTube & Co.

3D-Mahjongg mit 50 Spielbreitern

Spannendes Welt-raum-Adventure

360°-Panorama Desktop

50 Top-Programme für den USB-Stick

ENTERTAINMENT 32

Megapixelwahn, Holodisk, OLED Displays, Web 3.0

Das bringt die Zukunft



Creative Suite 4

Wir stellen die neuen Profi-Werkzeuge von Adobe vor



TOP BONUS VOLLVERSION

Gestalten wie ein Profi

PC NEWS keine Demo Garantie
 14.000 Vorlagen, 215.000 Bilder, 400 Schriftarten

BRANDNEU!

OpenOffice 3.0

- Komplettes Büropaket
- Beste Alternative zu Microsoft Office



weitere Vollversionen am DVD-Pack



Schnell und einfach zum Führerschein
 60 Prüfungsbögen pro Klasse

PRAXIS 102

1:30h Videotutorials für Photoshop CS3 und OpenOffice.org



bets4all

THE ODDS CHAMPION

Neukundenbonus

€ 200,- Bonus
auf Ihre Einzahlung

**Bis 30.11.08 werden Einzahlungen auf Ihrem
Wettkonto mit bis zu € 200,- Bonus belohnt!**

Bei bets4all.com wird Wetten zum Ereignis!
Überzeugen Sie sich selbst.

www.bets4all.com

Die Einzahlung und der Bonusbetrag müssen vor einer Auszahlung mindestens je 3 mal auf Wetten mit Mindestquoten ab 1,6 platziert werden. Es gelten die AGBs von bets4all.com.

Gestaltungsfreude


PC NEWS

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)

Wenn das Ende des Jahres naht und es draußen ungemütlich wird, beginnt wieder die Zeit der Partys. Nicht selten gibt man im Vorfeld solcher Feste viel Geld für gekaufte Einladungen aus, die gar nicht so originell sind, wie ihr Preis vermuten lässt. Da wäre es doch weitaus besser, bei der Gestaltung seine eigene Kreativität spielen zu lassen und selbst Einladungen, aber auch Tischkarten und Partyschmuck zu entwerfen.

Bevor Sie jetzt Schere und Bastelutensilien hervorholen, schalten Sie lieber Ihren PC ein und installieren Sie von der aktuellen *Heft-DVD* unsere Top-Vollversion von *Printmaster 16 Gold*, der bekannten Layout-Software zur digitalen Gestaltung von Drucksorten aller Art. Bereits auf der DVD finden Sie jede Menge Vorlagen für zahlreiche Anlässe, welche Sie beim Entwurf besagter Einladungen, Grußkarten, Kalendern und vielen anderen Druckwerken unterstützen. Zusätzliche Vorlagen finden Sie übrigens auf der Homepage des Anbieters. Natürlich kann man den Computer nicht immer nur für visuelle Aufgaben nutzen. Sehr häufig erledigt man einfach gängige Arbeiten im Heimbüro.

Auch für diesen Zweck können wir mit einer passenden Software dienen. So finden Sie die neueste Version 3.0 des bekannten Büropakets *Open Office* ebenfalls in unserem Software-Package. Auch kommen mit dieser Ausgabe wieder jede Menge weiterer Anwendungen und Spiele zu Ihnen ins Haus. Beim Durchblättern des Magazins wird Ihnen ab Seite 32 unser redaktioneller Blick in die Zukunft der EDV und Unterhaltungselektronik auffallen, doch auch einen Rückblick können wir Ihnen anlässlich des zehnten Geburtstags von *Google* anbieten. Verbringen Sie wie immer eine angenehme Zeit mit dem aktuellen Heft!

Sollten die DVDs ausnahmsweise einmal nicht funktionieren, wenden Sie sich bitte an:

PC NEWS
Modersohnstraße 53-55
D-10245 Berlin
Tel.: 01805/077880 (deutschlandweit 12ct/min)
oder
Tel.: +43 7262/57557-11
Fax: +43 7262/57557-44
forum.cda-verlag.com

Die DVD und die Premium-CD befinden sich BEIDE in der DVD-Box.



s. 82



Software PowerPack 2009

Das Software PowerPack 2009 bietet eine große Sammlung von Vollversionen, welche ca. 400 aktuelle Produkte aus allen Software-Rubriken enthält. Bildbearbeitungsprogramme und kleine System-Helferlein genau so wie Officepakete, Software für die Video- und Audiotbearbeitung uvm.

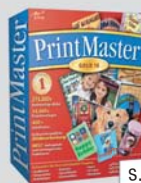
s. 78



Die Wahrheit über Deutschland

Auf der Audio-CD „Die Wahrheit über Deutschland 6“ erzählen prominente Comedians wie Hennes Bender, Cordula Stratmann, Dieter Nuhr, Urban Priol u.a. die ganze Wahrheit über Deutschland. Stundenlanger Spaßfaktor garantiert!

HEFT-DVD 12 | 08



s. 80

PrintMaster 16 Gold

Entwerfen Sie Grußkarten, Einladungen, Kalender, Poster, CD Label uvm. mit mehr als 14.000 Projektvorlagen, 215.000 Bildern sowie 400 Schriftarten.



s. 83

OpenOffice.org 3.0

Die brandneue Version der Office-Suite, welche aus Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Präsentationssoftware, Zeichenprogramm uvm. besteht.



s. 86

Mahjongg 3D

Diese fantastische Mahjongg-Version liefert jedem Mahjongg-Fan den ultimativen Klassiker in 3D auf dem PC.



s. 86

Media Analyst 2.0

Media Analyst 2.0 ist ein Werkzeug zur detaillierten Analyse von Videoclips und Audio-dateien nahezu aller Formate.



s. 87

360Desktop

Mit 360Desktop erweitern Sie Ihren Windows-Desktop um das Vielfache. Dank der Software gehören Platzprobleme auf dem Desktop der Vergangenheit an

Führerschein Trainer 09

Mit dem Führerschein Trainer 2009 können Sie sich optimal auf den Führerschein (Klasse A, A1, B, L, M, Mofa, T und S) vorbereiten.



s. 79

Septerra Core

Die Story in Septerra Core ist so einzigartig wie die Welt, in der sie spielt, denn sie könnte nirgendwo anders im Universum stattfinden.



s. 81

Movie Saver 2.0

Ein Videodownloader, der - einmal mit einem Videolink gefüttert - das Video auf den Rechner lädt.



s. 86

OpenSource on Tour 3.0

OpenSource on Tour 3.0 besteht aus 50 Vollversionen, die sich direkt von Ihrem USB-Stick starten lassen.



s. 87

AceBackup

AceBackup ist ein Werkzeug, mit dem Sie intuitiv und sicher Backups Ihrer Daten erzeugen können.



s. 87



Das bringt die Zukunft

Das Gesetz von Gordon Moore besagt, dass sich die Rechenleistung von Computerchips alle 2 Jahre verdoppelt. Man kann dieses Gesetz auf die Leistung vieler Elektronikgeräte umlegen, allerdings ist Leistung ein dehnbarer Begriff. Bei einem TV-Gerät beschränkt sie sich zum Beispiel nicht nur auf die Bilddiagonale, sondern auch auf andere Werte, wie Auflösung etc. Einer Verdoppelung innerhalb von zwei Jahren wären hier alleine schon bald physikalische Grenzen gesetzt. Dennoch stellt man gerne Spekulationen an, was die Zukunft der IT-Branche für uns bringen wird. Wir zeichnen ab Seite 32 im Bereich der Unterhaltungselektronik ein realistisches Zukunftsszenario für die nächsten Jahre.



Digitale Strahlemänner

Ein Riesenbild an der Wand macht einfach Eindruck – ganz egal, ob es unter die Haut gehende Hollywood-Blockbuster, ein spannendes Bundesliga-Match, actionreiche Games oder eine informative Power-Point-Präsentation zeigt. Welchen Beamer Sie am besten für jeden dieser Anwendungsfälle anschaffen, zeigt unser Bericht ab Seite 42.

NEWS

Entertainment	6
Hardware	14
Software	16
Online	22
IT-Splitter	28
Science	30

ENTERTAINMENT

Das bringt die Zukunft

Zukunftsszenarien der nächsten Jahre	32
Handys der Zukunft	32
Multimedia-Player	33
Videospielkonsolen	33
Internet (Web 3.0)	33
Fernseher	34
Speichermedien	36
Foto und Video	36
Sensortechnik	36
Kamera für Blinde	36
Hörbücher	40
Wallander - Tod in den Sternen	40
Tatort - Tod auf der Walz	40
P.S. Ich liebe dich	40
Der nützliche Freund	40
Amore und so'n Quatsch	40
Die drei ??? und das Geisterschiff	41

HARDWARE

Digitale Strahlemänner

Video-Projektoren für jeden Zweck	42
BenQ MP512	44
Canon LV-7365	44
ASK Proxima M6	44
Acer P5370W	44
Sony Bravia VPL-VW40	44
Optoma Pico	44
InFocus IN2106	44
Panasonic PT-AX200	44
Epson EH-DM2	44
Sanyo PLV-Z3000	44
Einzeltests	48
Portally-TV	48
Explorer Mini Mouse	48

SOFTWARE

1,- € Software

Richtig Geldsparen beim Software-Kauf	50
Kurzvorstellungen	54
Adobe Creative Suite 4	58
Shareware	60
Einkaufsführer	62

SOFTWARE

PC-Games	64
Action Puzzle	64
Tatort Museum	64
Mount & Blade	65
Facebreaker	65
Siedler: Aufbruch der Kulturen	66
Pro Train 21	66
FIFA 09	68
Madden NFL 09	68
Fable 2	69

ONLINE

XING	
Professionelles Networking	70
10 Jahre Google	
Vom Uni-Projekt zum Milliarden-Konzern	74
Angesurft	77
Web 2.0 Communities	77

VOLLVERSIONEN

Die Wahrheit über Deutschland	74
Führerschein 2009	76
Printmaster 16 Gold	78
Septerra Core	80
Software Powerpack	81
Movie Saver 2.0	81
Media Analyst 2.0	82
360desktop	82
AceBackup 2	83
Opensource-on-Tour	83
Mahjongg 3D	83

PRAXIS

Tipps&Tricks	90
Vista	90
Photoshop CS3	91
Foto/Video	92
Hardware	93
Security	94
Workshops	97
OpenOffice.org 3.0.0	97
Panorama Maker	100
Video-Workshop Photoshop CS3	102
Video-Workshop OpenOffice	103

RUBRIKEN

Editorial	3
DVD-Inhalt	3
Impressum	114



1,- € Software

Beim Software-Kauf kann man so richtig Geld einsparen. Wer sich zum Beispiel anstatt teuer und aufwändig verpackter Regalsoftware auch mit OEM-Versionen zufrieden gibt, auf original verschweißte Verpackungen wenig Wert legt und auch mit gebrauchter Software etwas anzufangen weiß, der kann einige Euros sparen. Wir haben uns auf Amazon und den Amazon-Partnern nach lukrativen Schnäppchen umgesehen.



XING

Bereits seit fünf Jahren werden im Business-Netzwerk Xing Kontakte geknüpft. Und das fleißig, wie die Anzahl von über sechs Millionen registrierten Nutzern bestätigt. Mit seinen maßgeschneiderten Networking-Funktionen und Services soll das Web 2.0 Geschäftsportal die Vernetzung und professionelle Kontaktpflege fördern.

10 Jahre Google

Das Wissen der Menschheit verstaubt nicht hinter verschlossenen Türen in Bibliotheken – es lässt sich in Sekundenschnelle „googlen“. In den zehn Jahren seines Bestehens hat sich das Uni-Projekt zweier Studenten zum milliardenschweren Internetriesen entwickelt, der faszinieren aber zugleich beängstigen kann. Wir machen einen Blick in die Vergangenheit und in die Zukunft.



Stereo-Headset

Das Sharkoon Unatic mit Plug&Play-fähiger USB-Soundkarte wird einfach an einem freien USB-Port angeschlossen - eine praktische Alternative für Rechner mit bereits belegten oder schwer zugänglichen Klinikenanschlüssen. Der eingebaute Verstärker liefert einen satten Klang bei Spielen, Multimedia- und Sprachanwendungen.

Die im zwei Meter langen Anschlusskabel integrierte Controlbox bietet Lautstärkeregler, Lautsprecher- und Mikrofonstummelschaltung. Der Kopfhörer liefert einen Frequenzgang von 5 Hz bis 25 kHz und eine maximale Leistung von 150 mW, das schwenkbare, unidirektionale Mikrofon verarbeitet Frequenzen von 50 Hz bis 16 kHz.



www.sharkoon.com
Preis: € 24,-



HDMI für alle Fernsehen ohne Kabelsalat

HDMI-Center 3in1
www.hama.de
Preis: € 280,-

Dank Wandhalterung hängt der LCD-TV wie im Möbelhaus an der Wand, die Technik ist perfekt in den Wohnstil integriert – bis auf die Kabel, die alle angeschlossenen Geräte mit dem TV verbinden und das schöne Wohnbild verunzieren.

Hama stellt ein kleines Kästchen vor, das nicht nur diesen Kabelsalat durch ein einziges Kabel ersetzt, sondern auch zwischen verschiedenen Signalen umschaltet und zusätzlich in HDMI wandelt. So kann bequem zwischen DVD-Player, Spielkonsole, Camcorder, VHS-Recorder oder Sat-Receiver umgeschaltet werden – mit zwei HDMI-, zwei VGA- und zwei analogen Eingängen stehen insgesamt sechs Anschlüsse zur Verfügung.

Dank des integrierten Scalers können die eingespeisten Signale eine kleinere Auflösung als die ausgegebenen haben. Praktisch heißt das, dass etwa ein 720p-Signal des angeschlossenen SDHC-Camcorders in 1080p umgewandelt wird, sofern der TV die Auflösung unterstützt. Falls nicht, wird einfach die vom TV maximal anzeigbare Auflösung eingestellt, auf die der Scaler maximal skalieren soll. Die Bedienung ist entweder am Gerät selber oder über die mitgelieferte Fernbedienung möglich.

Multitalente zum kleinen Preis

Vielseitigkeit ist ihre Stärke: Fotos direkt von der Speicherkarte oder ausgewählte Internetinhalte eins-zu-eins ausdrucken, Dokumente digitalisieren oder kopieren - die neuen HP Photosmarts C4480 und C4580 All-in-Ones erledigen jede dieser Aufgaben. Das Modell C4580 ist zudem mit integriertem WLAN ausgestattet. Beide Drucker schaffen bis zu 30 Seiten pro Minute in Schwarzweiß sowie bis



Glamour-Shots

10 Megapixel-Kamera mit glitzernden Steinen

Roter Teppich, traumhaftes Make-up, ein zauberhaftes Abendkleid und dazu die passende Kamera: Der perfekte Auftritt für die elegante μ 1040 Crystal. Die nur als limitierte Sonderedition erhältliche Kamera besticht mit CRYSTALLIZED™ – Swarovski Elements. Die glitzernden Steine werden einfach auf dem Objektivschutzschieber befestigt und fertig ist das Modell für glamouröse Anlässe!

Aber die μ 1040 Crystal glänzt nicht nur mit ihrem Äußeren. Das 3fach-Zoom-Modell vereint Stil mit Leistungsstärke und verfügt über den innovativen Intelligenten Auto Modus, der die fünf häufigsten Standard-Fotosituationen automatisch erfasst und die entsprechend optimalen Belichtungseinstellungen wählt.

Die Aufnahmen können anschließend auf dem 6,9 cm/2,7 Zoll großen LCD komfortabel betrachtet werden. Speichern lassen sich die Bilder entweder auf einer xD-Picture Card oder mittels beiliegenden Adapters auf einer microSD Card.



Olympus μ 1040 Crystal
www.olympus.de
Preis: € 219,-



zu 23 Seiten in Farbe. Beim Fotodruck geben sie nach ca. 25 Sekunden ein Bild im Format 10 x 15 Zentimeter aus.

Die im Lieferumfang enthaltene HP Smart Web Printing Software gewährleistet das benutzerfreundliche Drucken von Internetseiten - abgeschnittene Text-ränder gehören damit der Vergangenheit an. Für detailgetreues Scannen steht eine Auflösung von bis zu 1.200 x 2.400 dpi zur Verfügung. Und zusammen mit einem PC, auf dem die HP Photosmart Essential Software installiert ist, lassen sich die All-in-Ones auch als Kopierer einsetzen.

HP Photosmart All-in-Ones
www.hp.com
Preis HP C4480: € 89,99
Preis HP C4580: € 129,-

Schenken Sie PC NEWS!



Das perfekte Geschenk für Weihnachten:



- 12 x PC NEWS
- 12 x DVDs
- 12 x CDs

jeden Monat
extra Vollversionen
in DVD-Box

Weitere Aboangebote finden Sie auf www.pcnews-online.de

☐ PC NEWS Geschenk Abo (12x PC NEWS)

Euro 44,90

Sie füllen und schneiden den Abo-Bestellschein einfach aus, und schicken ihn an die PC NEWS Aboverwaltung, PC NEWS D-10245 Berlin, Modersohnstr. (Fax 030/29351822). Sie erhalten dann Ihr Abo druckfrisch an Ihre Adresse! Die Versandkosten bezahlen natürlich wir. 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

- ☐ per Rechnung (nur bei Abo ohne Beigabe)
☐ per Nachnahme (zzgl. € 2,50)
☐ per Vorausüberweisung (BLZ: 74050000 / Konto: 9182072 Sparkasse Passau)
☐ per Kreditkarte ☐ Eurocard ☐ Visa

Karte gültig bis

Kreditkarten-Nr.

☐ Bequem per Bankeinzug

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 1 Jahr, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird! Verlängerungspreis: € 49,90. Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein PC NEWS oder PC INFO Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

Beschenker:

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ

Wohnort

Einen netten Geschenkgutschein finden Sie auf
www.pcnews-online.de

PC NEWS

Kennwort: Abo

Modersohnstr. 53-55

D-10245 Berlin

Fax: 030/29351822

abo@cda-verlag.com

Ultraflacher Player

Der MPIO FY1000 ist mit ca. 12 mm Bautiefe superflach und passt deswegen auch noch in die engste Westentasche. Der Multimedia-Player zeigt Fotos, spielt Musik und kommt auch mit Videos bestens zurecht. Dabei überrascht der Player mit einem YouTube- und Spiele-Support. Dabei bietet der Akku Saft für 27 Stunden Musik oder für 8 Stunden Video. Auch als Radio ist das Gerät zu verwenden. Es zeichnet zudem Sprachnotizen über das interne Mikrofon auf und startet Spiele auf dem Display, wenn sie denn im neuen Format RKP vorliegen.



MPIO FY1000

<http://www.mpio.com>

Preis: € 79 bis 119,-

Ausgestattet ist der Player mit einem großen 2,4-Zoll-Farbdisplay, das eine Auflösung von 320x240 Pixel ermöglicht, und integrierten Lautsprechern. Der FY1000 spielt die Audio-Formate MP3, WMA, FLAC, APE, WAV, sowie die Video-Formate AVI, WMV, MPEG1 und MPEG2 und wird wahlweise mit 2, 4 oder 8 GB Speicher angeboten.

Datenreisender

Der DataTraveler 150 ist mit 32 GB Kingstons USB-Stick mit der größten Speicherkapazität und ermöglicht es Anwendern sowohl geschäftliche als auch persönliche Inhalte auf ein und demselben Stick aufzubewahren. Der Stick ist voll kompatibel mit Windows Vista, XP, Windows 2000 und Mac OS X 10.3 sowie Linux 2.6.



www.kingston.de
Preis: € 96,50



Mobile Kinoleinwand

DVB-H und Video unterwegs im persönlichen Heimkino

Wer auf Nokias neuem Multimedia-Handy N96 mobiles Fernsehen und Filme in Kinoqualität sehen will, sollte sich die Videobrille Cinemizer anschaffen, empfiehlt Carl Zeiss. Wer die 115 Gramm leichte Brille aufsetzt, erhält den Eindruck einer Kinoleinwand von über einem Meter Durchmesser in zwei Metern Entfernung. Die „mobile Kinoleinwand“ lässt sich sowohl an das neue Superklasse-Handy N96 als auch an das Vorgängermodell N95 anschließen. Einzigartig beim N96: Neben allen Videoformaten wird auch das Fernsehsignal des eingebauten DVB-H-Empfängers ohne Qualitätsverlust auf der Videobrille dargestellt. Die Videobrille gibt es auch für fast alle iPods.

Zeiss Cinemizer

www.zeiss.de

Preis: € 360,-



Oxford Papershow

www.my-oxford.de

Preis: € 149,-

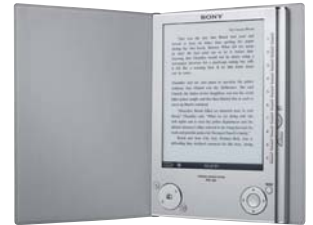
Lebendige Meetings

Unpünktlichkeit, mangelnde Disziplin und schlechte Vorbereitung – allein diese Faktoren machen viele Meetings zur Herausforderung. Kommt dann noch eine langatmige Folienparade hinzu, ist der Erfolg des Ganzen oftmals höchst fragwürdig. Mit Oxford Papershow kann man ab sofort Meetings interaktiver und lebendiger gestalten. Oxford Papershow besteht aus einem digitalen Stift, der via Bluetooth mit dem PC verbunden wird, und aus gerastertem Papier mit verschiedenen aufgedruckten Steuersymbolen. Damit können handschriftliche Notizen, Skizzen oder Zeichnungen in Echtzeit in laufende Präsentationen oder auf ein digitales Flipchart übertragen und angezeigt werden. Der digitale Stift ist mit einer Kamera ausgestattet, die alle Bewegungen anhand des aufgedruckten Rasters erkennt.

Dank der Plug & Play Funktion kann Oxford Papershow an jedem PC oder Notebook mit USB-Anschluss ohne vorherige Softwareinstallation genutzt werden.

Neues Lese-Erlebnis

In Kooperation mit der Buchhandelsgruppe Thalia und dem Buchgroßhändler Libri bringt Sony im Frühjahr 2009 den e-Book Reader PRS-505 auf den Markt.

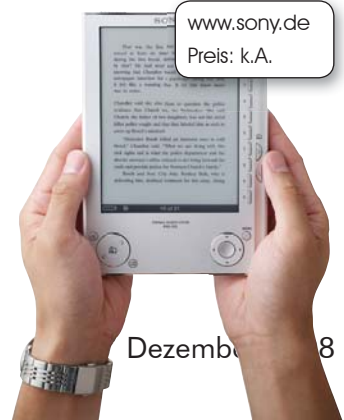


Thalia wird den Reader deutschlandweit in seinen Buchhandlungen anbieten. Libri übernimmt den Vertrieb der Lesegeräte und der elektronischen Bücher (e-Books) an den Buchhandel. Jeder interessierte Buchhändler hat zukünftig die Möglichkeit, den PRS-505 vom Großhandelspartner Libri zu beziehen und im eigenen Geschäft zu verkaufen.

Der Reader verwendet ein elektronisches Display, dessen E Ink-Technologie selbst bei starkem Sonnenlicht ein kontrastreiches Bild erzeugt und dem Effekt eines bedruckten Papiers sehr nahe kommt. Die innovative Technologie sorgt im Gegensatz zu hintergrundbeleuchteten Displays für ein ermüdungsfreies Lesen.

Der extrem flache Reader ist mit seinem sechs Zoll Display und einem Gewicht von nur 260 Gramm kleiner und leichter als nahezu jedes Buch mit Hardcover.

Neben den gängigen e-Book Formaten PDF, MS Word, TXT und RTF unterstützt der Reader auch Musikdateien sowie die Bildformate JPG, GIF, PNG und BMP. Allein auf dem internen 192 Megabyte Speicher können circa 160 Bücher abgelegt werden. Das Lesevergnügen wird auch durch die Batterielaufzeit nicht getrübt, eine Akku-Ladung des Reader reicht für ca. 12 Romane.



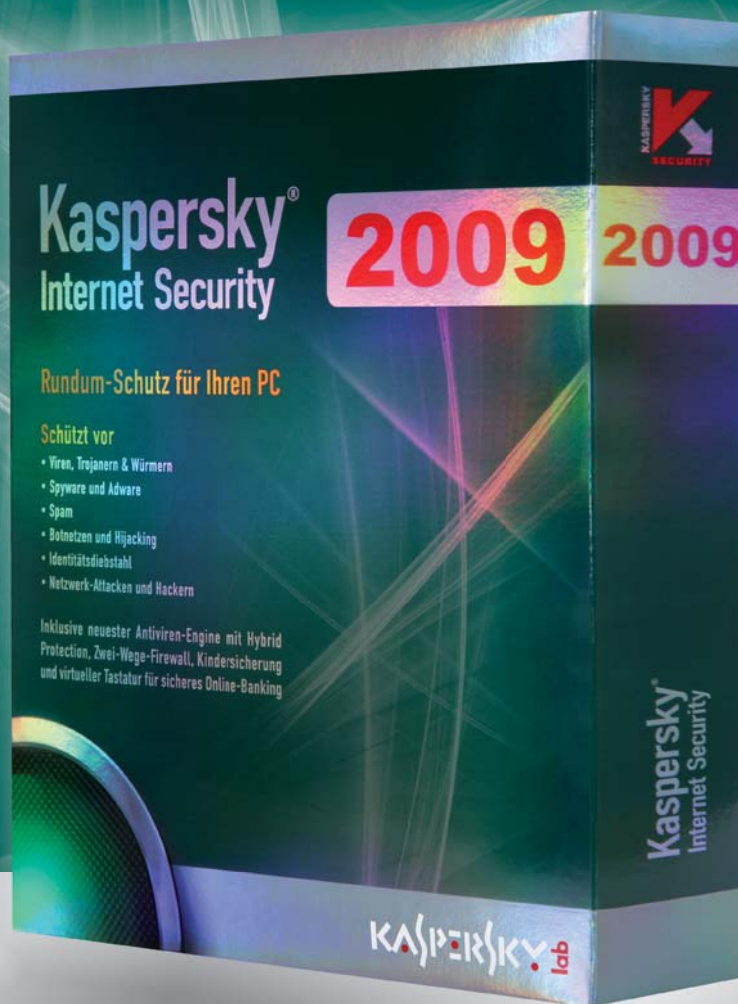
www.sony.de

Preis: k.A.

Kaspersky® Internet Security

NEU

Sicherheit, die neue Maßstäbe setzt!

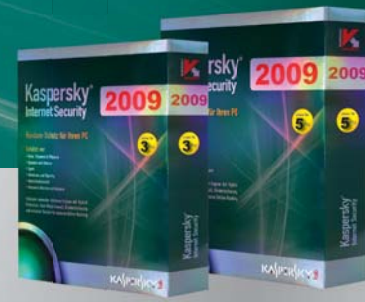


**Zuverlässiger Rundum-Schutz
der neuesten Generation:**

- ✓ **neueste Antiviren-Engine
mit Hybrid Protection**
- ✓ **virtuelle Tastatur für
sicheres Online-Banking**
- ✓ **Schutz vor Botnetzen**
- ✓ **Zwei-Wege-Firewall**

Die Nachfolgeversion des Testsiegers
Kaspersky Internet Security 7.0
ab sofort im Handel erhältlich!

39,95
€ - empfohlener
Verkaufspreis



Auch erhältlich für 3 und 5 PCs

Schützt Ihren PC vor:

- Viren, Trojanern & Würmern
- Spyware und Adware
- Spam
- Identitätsdiebstahl
- Netzwerk-Attacken und Hackern

Innovative Technologien:

- Geringer Ressourcenverbrauch
- Schnelle Reaktionszeiten
- Hervorragende Erkennungsraten
- Stündliche Updates
- Ausgezeichneter Support



Testsieger beim Kunden-
service Telefon & E-Mail im
Bereich Software 19/2007

KASPERSKY lab

www.kaspersky.de

TechniSat HDTV46

Mehr als Fernsehen

Ein HDTV-Twin-Tuner, mit dem zwei Fernseh- oder Radioprogramme gleichzeitig genutzt werden können, sowie eine integrierte Festplatte machen den LCD-Fernseher *HDTV 46* zu einem besonderen Highlight.

Das Widescreen-Panel mit einer Bildschirmdiagonale von umgerechnet 116 Zentimetern und einer *Full-HD*-Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixel besitzt einen dynamischen Kontrast von 15.000:1. Davon abgesehen lassen sich digitale Programme via Satellit (*DVB-S2*), Kabelfernsehen (*DVB-C*) und Antenne (*DVB-T*) inklusive HDTV ohne zusätzlichen Receiver und mit nur einer Fernbedienung wiedergeben. Die integrierte 500 GB-Festplatte bietet hohe Reserven für umfangreiche TV-Aufzeichnungen.



www.technisat.de
Preis: ca. € 3.500,-

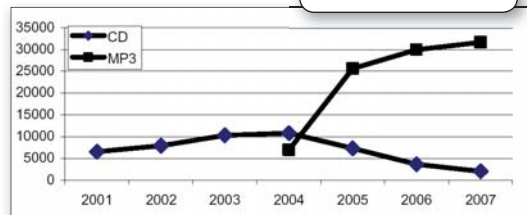
Die Front des HDTV 46 besteht aus gebürstetem Aluminium. Damit setzt das Modell exklusive Akzente in jedem Wohnbereich.

100 dB ist zu laut

Übermäßiger MP3-Konsum kann zu Taubheit führen

Die EU hat in einem im Oktober veröffentlichten Gutachten bestätigt, dass immer mehr Menschen Gefahr laufen, durch übermäßige Nutzung von MP3-Playern und einem zu hoch angesetzten Grenzwert von 100 dB irreparable Hörschäden zu erleiden.

Die EU schätzt, dass in den vergangenen vier Jahren zwischen 184 und 246 Millionen tragbare Audiogeräte und zwischen 124 und 165 Millionen MP3-Player verkauft wurden und dass EU-weit zwischen 2,5 und 10 Millionen Menschen gefährdet sind. Es sind jene User, die mehr als eine Stunde pro Tag bei zu hoher Lautstärke Musik hören. Als hohe Lautstärke bezeichnet die EU einen Wert von 89 dB und höher. Zum Vergleich: Der Start eines Flugzeugs wird in unmittelbarer Nähe mit 120 dB wahrgenommen.



Verkauf von CD- und MP3-Abspielgeräten in zehn europäischen Ländern (Angaben in 1000 Einheiten)

www.ec.europa.eu

JVC NX-PN7

iPod-Dock im Wohnzimmer

Mit dem *NX-PN7* hat JVC ein so genanntes *Dual Dock*-Audiosystem entwickelt, das wahlweise zwei Musikplayern oder zwei Smartphones von Apple Platz bietet. Das portable, über einen Netzadapter betriebene System fungiert als Wiedergabe- und Ladestation, wobei wahlweise ein oder zwei iPods oder iPhones gleichzeitig geladen werden können.

Trotz seiner kompakten Abmessungen entlockt das gerade mal 30 Zentimeter breite Audiosystem mit seinen beiden Breitband-Lautsprechern und einer Gesamtleistung von 10 Watt den portablen Multimedia-Tools von Apple einen brillanten Klang. Eine spezielle *Sound-Turbo*-Funktion sorgt dabei für Volumen und satte Bässe. Nicht nur als Blickfang, sondern auch als zentrale Anzeige dient das Multi-Colour-Display mit Hintergrundbeleuchtung, wobei mehrere Farben einstellbar sind.



www.jvc.de
Preis: ca. € 150,-

Weil viele User ihren iPod und das Apple iPhone auch zu Hause nutzen wollen, hat JVC eine passende Dockingstation für beide Produkte entwickelt.

Fort Knox für Daten

Wertvolle Daten benötigen gerade im mobilen Einsatz bestmöglichen Schutz. Mit dem neuen *ToughDrive Leather* präsentiert Freecom einen portablen „Mini-Tresor“ für digitale Wertsachen. Die Platte verfügt über einen 256 Bit *MD5* Hardware-Passwortschutz sowie einen Anti-Schock-Mechanismus, der Abstürze aus zwei Metern Höhe verzeiht. Ein Netzteil ist nicht nötig, denn das integrierte USB-Kabel versorgt die Festplatte zugleich mit Strom. Für eine edle Optik sorgt die dunkelbraune Echtleder-Hülle der Mini-Harddisk.

ToughDrive Leather
www.freecom.de
Preis: € 169,- (320 GB)
€ 229,- (500 GB)



Digitaler Weg-Weiser

Mit einem neuen Pocket-Navigationsgerät zeigt Medion, dass inzwischen auch Einstiegermodelle dieser Klasse jede Menge komfortabler Funktionen bieten. Abgesehen von seinem *Samsung* 400MHz Prozessor, überzeugt das *GoPal E3235* mit einem 3,5-Zoll-TFT-Touchscreen-Display. Darüber hinaus ist eine Verkehrsfunk-Option zur Stauumfahrung inkludiert. Das Navigationssystem bietet Kartenmaterial der Firma *NAVTEQ* für 22 europäische Länder.



GoPal
www.medion.de
Preis: ca € 140,-

Großes PC NEWS Gewinnspiel powered by Shuttle

Jetzt kompakte Mini-PCs vom Marktführer gewinnen!



1.

Shuttle P2 3500G Komplettsystem mit 19" Monitor, Tastatur und Maus

Mini-PC für enthusiastische Gamer und Anwender mit erweiterten Ansprüchen. Ihn zu beschreiben bedarf es nur dreierlei Worte: kompakt, schnell und sexy

(Windows Vista Home Premium, Intel Core 2 Duo E8400 Prozessor, 4 GB DDR2 Speicher, 750 GB Festplatte, Dual-Layer DVD-Brenner, ATI Radeon HD 3870 512 MB Grafik, 7.1 HD Sound, 24 Monate Pick-up-and-Return-Service)

Jetzt PC gewinnen!

Shuttle G5 3300HA Komplettsystem mit 19" Monitor

Der Shuttle XPC G5 3300H verfügt über einen Intel GMA X3100 Grafikprozessor mit HDMI-Ausgang, der den Anschluss an moderne Fernseher und Flachbildschirme vereinfacht.

(Windows Vista Home Premium, Intel Core 2 Duo E7200 Prozessor, 2 GB DDR2 Speicher, 320 GB Festplatte, Dual-Layer DVD-Brenner, Cardreader, 7.1 DTS/DD Audio, 24 Monate Pick-up-and-Return-Service)



2.

Shuttle G5 3300HA Komplettsystem mit 19" Monitor

Hier bietet Shuttle eine fertig konfigurierte Lösung für alltägliche Anwendungen am PC.

(Windows Vista Home Basic, Intel Dual-Core Celeron E1200 Prozessor, 1 GB DDR2 Speicher, 250 GB Festplatte, 24 Monate Pick-up-and-Return-Service)



3.

Wert: € 645,-

Jetzt teilnehmen auf www.pcnews-online.de

Noch mehr Preise und mehr Infos zu den PC-Systemen finden Sie auf unserer Homepage!

Teac WAP-4500

Digitale Sounds in jedem Raum

Mit dem WAP-4500 lassen sich Audiodateien von einem PC kabellos auf die Stereoanlage oder auf Aktivboxen übertragen. Beim Einsatz mehrerer Empfänger können sogar unterschiedliche Räume parallel mit Sound versorgt werden. Über eine Funk-Fernbedienung ist darüber hinaus ein komfortabler Zugriff auf Audiodateien externer Geräte möglich.

Auch auf Internet-Radio kann über den WAP-4500 zugegriffen werden, was dem Besitzer dieses Teac-Modells ein überdimensionales Musikangebot eröffnet. Sowohl ein Abspielen als auch eine Aufzeichnung von Online-Sendern ist dabei möglich. Beim Zugriff auf einzelne Musik-Tracks ist die integrierte Datenbank des USB-Audiomanagers eine wertvolle Hilfe. Neben WLAN, einem LAN-Port und zwei USB-Anschlüssen verfügt die Medieneinheit über einen Line- und Kopfhörerausgang, sowie einen optisch-digitalen Audioausgang.

Der Teac WAP-4500 erlaubt eine Verteilung von digitaler Musik ohne Kabel und kann auch auf Radioinhalte aus dem Internet zugreifen.

www.teac.de
Preis: ca. € 250,-



Retro-Feeling digital

Egal, ob man gelegentlich auf Partys Platten auflegt oder einfach seine Vinyl-Bestände ins digitale Zeitalter retten möchte. Wer den Vinyl Encoder 10 sein Eigen nennt, kann seine Scheiben direkt auf einen digitalen Musikplayer oder einen USB-Stick kopieren.

Vinyl Encoder 10
www.pearl.de
Preis: ca. € 130,-



Der Riemenantrieb des Plattenspieler sorgt für eine optimale Entkopplung von Motor und Plattenteller, was einer reinen und gleichmäßigen Klang-Wiedergabe entgegenkommt. Neben dem üblichen Phono-Signal liefert das Modell außerdem auch einen so genannten Line-Pegel, womit sich der Vinyl Encoder 10 auch als direktes Wiedergabegerät ohne Vorverstärker an den AUX- oder CD-Eingang von HiFi-Anlagen anschließen lässt. Für gängige Plattengrößen stehen die üblichen Drehzahlen von 33,3 und 45 Umdrehungen/Minute zur Verfügung.

Einfach freisprechen

Die jüngste Bluetooth-Autofreisprechlösung von Sony überzeugt durch ihr schlankes Design und bietet komfortables Freisprechen, während man unterwegs ist. Einfach an die Sonnenblende aufgesteckt, benötigt sie keine weiteren Kabel oder Installationen. Außerdem lässt sich die HCB-108 bei Bedarf jederzeit in ein anderes Auto transferieren oder auch im Büro zum Freisprechen verwenden.



HCB-108
www.sonyericsson.com
Preis: ca. € 60,-

Mit 25 Stunden Gesprächszeit und einer Standby-Zeit von einem Monat muss das praktische Handy-Zubehör von Sony nur selten an eine Ladestation angedockt werden.

Im Betrieb kann die mobile Freisprecheinrichtung mit einer kristallklaren Soundqualität, sowie mit interessanten Features überzeugen.

Porsche Design P'9522

Kommunikation mit Anspruch

Das edle Quadband-Mobiltelefon von Porsche Design wurde aus einem massiven Aluminiumblock gefräst und mit kratzfestem Mineralglas versehen. Es besticht durch sein puristisches und glattes Finish. Ein Touchscreen-Display in OLED-Technologie ermöglicht eine intuitive Menüführung, sorgt aber auch für eine gute Farbwiedergabe und Helligkeit. Das P'9522 ist außerdem mit einer Video- und Fotokamera ausgestattet.

Das Modell P'9522 von Porsche Design vereint aufwändige Materialien mit hochwertiger Verarbeitung und innovativer Technik.



www.mobileporschedesign.com
Preis: ca. € 600,-

Plextor Media-Player PX-MPM 500U

Movie-Kiste mit langem Atem

Der Plextor MediaX PX-MPM 500U kann HD-Filme und Musik über ein Fernsehgerät oder eine Hi-Fi-Anlage wiedergeben. Das Gerät macht dank austauschbarer farbiger Schalen auch einen guten Eindruck. Mit einer Kapazität von 500 GB besitzt der MPM 500U genügend Reserven, wenn es um die Aufzeichnung einer größeren Anzahl von Filmen, Sportereignissen oder Serien im regulären TV- oder HDTV-Format geht.

Daneben lassen sich aber auch Audioinhalte oder Fotos abspielen. Dank Video-Upscaling auf 1.280 x 720 Pixel werden bei der Wiedergabe auch die Möglichkeiten von HDTV-Panels ausgeschöpft.

Trotz seiner kompakten Abmessungen speichert der Media-Player PX-MPM500U von Plextor viele Stunden an Videoinhalten.



www.plextor.com
Preis: ca. € 220,-

Hauppauge!

Das ultimative Equipment für unterwegs!



WinTV-HVR-900

- Digitales terrestrisches und analoges Fernsehen am Notebook oder PC über USB 2.0
- Klein und leicht - ideal für mobilen Einsatz
- Digitaler Videorecorder mit Programmierung und TimeShift-Funktion für zeitversetztes Fernsehen (nur Digital-TV)
- Videotext empfangen
- Inklusive DVB-T-Antenne für Überall-TV



myTVPlayer

- Hochqualitäts-TFT-LCD Bildschirm mit 3.6" QVGA
- Empfänger für digitales Antennenfernsehen (DVB-T) und DVB-T-Radio mit eingebaute ausziehbarer Antenne
- SD 2.0/MMC 4.2 Speicherkarten-Slot, bis zu 8 GB
- MP3-Audio, JPEG-Bilder, MPEG Videowiedergabe (MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4/ISO MP4, DivX 4.0/5.0, XviD)
- Stereo Audio mit 2 integrierten Lautsprechern
- Audio/Video-Ausgang für die Benutzung von myTV-Player als DVB-T-Decoder für Ihre TV-Anlage
- Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus
- Abmessungen/Gewicht: 122mm x 78mm x 18,4mm, 200 g



XPhones PC2400

- Wireless Kopfhörer mit USB - Plug & Play
- Automatisches Ausschalten, wenn keine Musik übertragen wird
- Digitale Lautstärkeregelung
- Bass Booster
- Unterstützt mehrere Kopfhörer (Broadcast-Modus)
- Für Windows XP, Windows Vista, MAC OS9.1, MAC OS10.4.3

www.hauppauge.de



Asus Eee Top ET1603

Bundle für Photo-Fans

Der 15,6 Zoll Bildschirm des Eee Top ist berührungsempfindlich und kann mit dem Finger, einem Stift oder über die mitgelieferte externe Tastatur und Maus bedient werden. Für eine einfache Bedienung sorgen die gewohnte Windows XP Oberfläche, sowie vorprogrammierte Software-Menü-Buttons, über die der Nutzer schnell auf gängige Office-, Online- und Multimedia-Funktionen zugreifen kann.

Die PC-Schnittstellen sind für den Betrachter nahezu unsichtbar an der Gehäuserückseite angebracht. Ein Intel Atom Prozessor, die 160 GB große Festplatte, 1 GB Arbeitsspeicher, die ATI Mobility Radeon HD3450 Grafik und eine Möglichkeit zum Akkubetrieb kennzeichnen die Ausstattung des PCs.

www.asus.de
Preis: ca. € 600,-

Der Asus Top ET1603 lässt sich wie eine vollwertiger PC bedienen und besitzt trotzdem beinahe die Mobilität eines Notebooks.

Epson Stylus Photo R2880 und X-Rite eye-one Display

Bundle für Photo-Fans

In Kooperation mit X-Rite, einem auf Farbmanagement und Farbmessung spezialisierten Anbieter, hat Epson ein Imaging-Paket für die qualitätsorientierte Fotobearbeitung zusammengestellt.

Kalibrierung und farbechter Tinten-Mix

Mit dem Bildschirmkalibriergerät X-Rite eye-one Display 2 und dem High-end A3+ Fotodrucker Epson Stylus Photo R2880 wird die korrekte Farbwiedergabe zu einem leichten Unterfangen für ambitionierte Fotografen. So arbeitet der Epson Stylus Photo R2880 mit drei verschiedenen Grautinten. Dadurch kann der großformatige Printer neben einer natürlichen Farbwiedergabe etwa auch durch eine exakte Ausgabe schwieriger Schwarzweiß-Aufnahmen überzeugen. Mit dem beiliegenden X-Rite eye-one Display 2 Colorimeter ist es möglich, den Monitor zur Bildbearbeitung auf ein gewünschtes Farbsystem hin zu kalibrieren, um wirklich lebensechte Bilder ausdrucken zu können.



www.epson.de
Preis: ca. € 950,-

Ein Epson Fotodrucker im A3+ Format bildet gemeinsam mit dem X-Rite Monitor-Kalibriergerät die Basis für eine farbtreue Bildbearbeitung auf hohem Niveau.

MSI VR630

Tragbare Game-Power

Das MSI-Notebook bietet aktuelle Technologie und umfassende Multimediafunktionen zum vernünftigen Preis. Ausgestattet mit einem neuen Chipsatz von nVidia, der eine Decoding-Einheit für die ruckelfreie Wiedergabe von High-Definition-Inhalten enthält, sowie AMD Sempron oder Athlon X2 Prozessoren, wird das VR630 zur mobilen Videostation.

Umfangreich ausgestattet

Dazu passt ein 16:9-Display mit einer Auflösung von 1.366 x 768 Pixel. Die bis zu 4 Gigabyte Arbeitsspeicher und eine nVidia GeForce 9100 Grafikkarte, ein Super-Multi-DVD-Laufwerk, sowie bis zu 320 GByte Festplattenspeicher ergänzen das leistungsfähige Grundgerüst des MSI Notebooks.

www.msi-computer.de
Preis: ca. € 450,-



Das MSI-Notebook VR630 stellt eine preiswerte Lösung mit guter Multimediafähigkeit für Einsteiger und Sparfüchse dar.

Style your Notebook

Mit Modding oder aufwändigen technischen Eingriffen hat das Konzept der HP-Notebook-Skins nichts gemein. Einfach Folie abziehen, auf den Deckel eines Notebooks von HP auflegen und andrücken. Die strapazierfähigen und kratzfesten Folien gibt es mit vielen vorgefertigten Motiven oder sogar in persönlich bestellbaren Designs. Damit das fertige „Outfit“ wie angegossen sitzt, wird es speziell für jedes Notebook von HP angepasst. Logo, Scharniere und Aussparungen werden somit exakt ausgestanzt und nicht überklebt.



HP-Notebook-Skins

www.hp.com
Preis: ab € 23,-

Ob naturverbunden oder an den neuesten Modetrends orientiert - jeder HP-Notebook-Besitzer kann auf der HP-Homepage unter [www.hp.com/de\(bzw. at\)/hpskins](http://www.hp.com/de(bzw. at)/hpskins) eine passende Folie wählen.

Offroad-Maus

Die Wireless Laser Mouse von Sandberg bedient sich einer speziellen Lasertechnologie, welche eine Verwendung auf jeder beliebigen Oberfläche ermöglicht.

Damit ist man nicht mehr auf Standard-Büroschreibtische angewiesen, sondern kann - etwa in Verbindung mit einem Notebook - auch zuhause, im Freien oder auf Gartenmöbeln mit einer vollwertigen Maus arbeiten. Laut Herstellerangaben ist selbst ein Betrieb auf Glas-tischen möglich.



Wireless Laser Mouse

www.sandberg.it
Preis: € 33,-

Toshiba NB100

Nahrung für den Netbook-Hype

Das elegant gestylte *Toshiba NB100* ist in den beiden Farben *Cosmic Black* und *Brighter Silver* erhältlich. Zur Zielgruppe gehören Einsteiger und mobile Anwender, die ein günstiges Mini-Notebook mit leichter Handhabung benötigen, aber auch Benutzer größerer Notebooks oder stationärer PCs, welche sich ein besonders mobiles Zweitgerät wünschen.



www.toshiba.de
Preis: ca. € 460,- (XP Home)
ca. € 410,- (Linux)

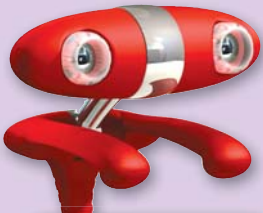
Ob Kinder, Eltern, Lehrer oder Business-User – die Einsatzmöglichkeiten des Toshiba NB100 sind umfangreich.

Mini-Kraftwerk

Der im Netbook eingesetzte Intel Atom Prozessor ist auf typische Internet- und Office-Anwendungen abgestimmt und das integrierte Grafiksystem unterstützt gängige Anwendungen bis hin zu einfachen Online-Spielen. Zur Archivierung von Textdokumenten, Tabellen und Multimedia-Dateien stehen je nach Modell 80 oder 120 GB Festplattenkapazität bereit. Und für einen schnellen Netzwerkzugang sorgt neben WLAN auch ein kabelgebundener Ethernet-Port.

Digitaler 3D-Blick

Die *Minoru 3D Webcam* vereint zwei digitale Videokameras in einem Kunststoffgehäuse mit verschiedenen Befestigungsoptionen, dessen Formgebung etwas an einen frechen Roboter erinnert. Das Konzept beruht auf der Absicht, dreidimensionale Bilder von einem digital erfassten, beweglichen Objekt liefern zu können.



Minoru 3D Webcam
www.minoru3d.com
Preis: ca. € 70,-

Um einen stereoskopischen Effekt zu gewährleisten, entspricht die Distanz zwischen den beiden Kameralinsen etwa jener der beiden Augen eines Menschen.

Sobald die Kamera ein Bild projiziert, muss der Betrachter eine Brille mit farbigen Gläsern tragen, damit ein räumlicher Effekt entsteht. Das Gerät wird voraussichtlich im Dezember auf den Markt kommen.

HP HP LaserJet P1005

Kompakter Laserdruck

Bei guter Leistung und professionellen Druckergebnissen überzeugt der *HP LaserJet P1005* mit einem kompakten Design. Das Geheimnis liegt in dem neuen patentierten sphärischen Toner, der bei adäquater Seitenleistung eine Bauweise mit kompakten Kartuschen erlaubt.

Die *FastRes-Technologie* mit einer effektiven Druckauflösung von 1.200 dpi liefert eine überzeugende Ausgabequalität und für den schnellen Start aus dem Stromsparmodus sorgt das *Instant-On-Verfahren* des Monochrom-Laserdruckers.



www.hp.com
Preis: ca. € 100,-

Der HP LaserJet P1005 ist nicht nur preisgünstig in der Anschaffung. Er schont die Geldbörse auch im laufenden Betrieb.

iiyama ProLite E1908WSV

Mehr Desktop zum kleinen Preis

Seine technischen Details prädestinieren den neuen *ProLite E1908WSV* im Widescreenformat sowohl für die Büro- als auch für die Heimanwendung. Auf einer Bildfläche von 255 x 408 Millimetern überzeugt das Display mit einer Auflösung von 1.8 Megapixel (1.680 x 1.050) und weiten Einblickwinkeln von 170 und 160 Grad.

Auch für Multimedia-Freunde

Um auch gehobenen Home-Entertainment-Ansprüchen zu genügen, kann der Widescreen-Monitor mit einer dynamischen Kontraste von 5.000:1, einer Helligkeit von 400 cd/m² und einer Reaktionszeit von 5 Millisekunden aufwarten.



www.iiyama.de
Preis: € 155,-

Beim Preis-Leistungsverhältnis des iiyama ProLite E1908WSV muss man nicht lange überlegen, ob sich die Anschaffung eines Widescreen-Monitors lohnt.

Blu-ray Update

Das Modell *BWU-300S* von Sony *NEC Optiarc* brennt einlagige und zweilagige Blu-ray-Medien (BD-R) mit bis zu 8-facher Geschwindigkeit, schreibt eine Datenmenge von 25 GB in rund 15 Minuten und 50 GB in rund 30 Minuten. Die 8-fache Brenngeschwindigkeit wird bereits mit marktüblichen 6-fach BD-R Medien erreicht.

BWU-300S

www.sonymec-optiarc.com
Preis: ca. € 350,-



Das Laufwerk beschreibt auch DVDs und CDs, sowie DVD-RAM-Rohlinge. Damit erlaubt der Brenner eine schnellere Datenspeicherung wie ein marktüblicher DVD-Brenner und bietet darüber hinaus alle Vorteile der Blu-ray-Technologie.

Dem Laufwerk ist außerdem die Brenn- und Playersoftware-Suite von *Cyberlink* zum Bearbeiten, Brennen und zur Wiedergabe von selbst erstellten HD-Videos beigelegt.

SOFTWARE-CHARTS

GfK

Office Home and Student 2007
Office
Microsoft

PLATZ 1

Internet Security 2009
Security
Kaspersky

2

Nero 8
Brennprogramm
Nero

3

Norton Internet Security 2009
Security
Symantec

4

Internet Security 2009 (3 User)
Security
Kaspersky

5

Du und Dein Heim für Tiere
Kindersoftware
Rondomedia

6

Norton Internet Security 2009 (Update)
Security
Symantec

7

Internet Security 2009 (Update)
Security
Kaspersky

8

Internet Security 2009
Security
G-DATA

9

True Image 11 Home
Systemtool
Acronis

10

Mobiles Universalwörterbuch

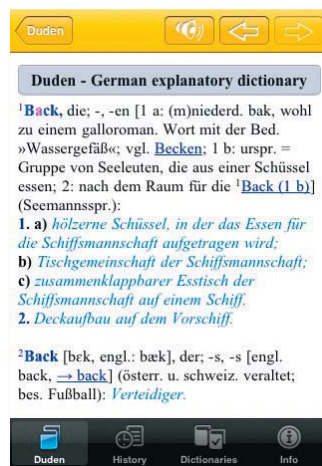
Paragon veröffentlicht *Duden – Deutsches Universalwörterbuch* für das iPhone und den iPod Touch.

Der Duden ist das unübertroffene Standardwerk der deutschen Sprache mit 150.000 aktuellen Stichwörtern, einschließlich 10.000 neuer Begriffe und Sätze des modernen Sprachgebrauchs. Die Komprimierungstechnologie von Paragon ermöglicht es, die umfassenden Wörterbucheinträge in digitaler Form bereitzustellen und auf mobilen Endgeräten anzuwenden, einschließlich dem iPhone und dem iPod Touch.

Für das iPhone steht das Universalwörterbuch etwa mit 150.000 Stichwörtern und Redewendungen, mit mehr als 500.000 Anwendungsbeispielen, sowie Angaben zur Rechtschreibung, Grammatik, Wortherkunft und Stil parat. 8.000 akustische Aussprachehilfen sowie Begriffe und Hinweise zur sprachlich korrekten Anwendung sind ebenfalls Teil

der Software. Der Nutzer kann zudem mit der „Cross-Lookup“-Funktion (eine Art Kontextsuche) schnell und unkompliziert seine Sprachkenntnisse überprüfen.

Duden – Deutsches Universalwörterbuch ist für knapp 30 Euro als Download im Apple Store unter www.apple.com/iphone/appstore/ erhältlich.



Der Duden wird dank Paragon mobil.

Wachablöse bei Gratis-Security?

Bislang war im deutschsprachigen Raum Avira das Maß aller kostenloser Antiviren-Software-Dinge. Doch seit dem Herbst bemüht sich auch AVG um das sparfremde Klientel hierzulande. Denn mit der AVG Anti-Virus Free Edition 8.0 wurde nun erstmals auch eine deutsche Version entwickelt.

Das Produkt basiert auf der aktuellen Version des kostenpflichtigen AVG Internet Security-Programms, inklusive der Safe-Searching-Komponente oder Teilen der LinkScanner-Technologie. Darüber hinaus bietet AVG Free 8.0 Echtzeit-

schutz gegen Drive-by-Downloads, einem unsichtbaren Sicherheitsrisiko, bei dem ohne Wissen des Nutzers Malware auf dem Computer installiert wird.

Die Software kann unter free.avg.de heruntergeladen werden.



iTunes-Plug-In

TuneUp Media hat mit einer lokalisierten deutschen Versionen von *TuneUp* einen Weg gebahnt, Musik auf eine neue Weise zu erleben.

Das stärkste Feature von *TuneUp* ist dessen „Säuberungs“-Funktion. Bei diesem Feature wird ein akustischer Fingerabdruck des fehlerhaft gekennzeichneten Songs in der Bibliothek des Users entnommen und die fehlenden Infos mithilfe der 90 Millionen Songs in der „Gracenote Global Media Database“ eingesetzt. Dies bedeutet ein Ende von „Titel 01“ oder dem Durcheinander von Einträgen wie „Jayz“, „Jay-Z“ oder „jay Z“.

Darüber hinaus stellt *TuneUp* fehlende Coverbilder für die User-Sammlung zur Verfügung und zeigt Konzerte, Merchandise, Videos und Websites für die Bands in der Sammlung des Users automatisch an.

TuneUp kann von der Webseite www.tuneupmedia.com heruntergeladen werden und schließt eine Gratis- und eine „Gold“-Version der Software ein. Die aktuelle Version unterstützt die Windows-Version von iTunes. Zukünftige Version werden auch andere Media-Player unterstützen.



Opera Browser neu

Opera veröffentlichte eine neue Version des Opera Desktop Browsers. Opera 9.61 beinhaltet unter anderem erweiterte Synchronisationsmöglichkeiten mit Opera Link, ein verbessertes e-mail-Programm, eine RSS-Vorschau sowie eine neue Scrollmarkierung. Der kostenlose Browser ist unter der Webseite www.opera.com herunterzuladen.





TintenCenter

05973 - 93 49 590



HP Toner Q2612A

Farbe: Schwarz
Seitenleistung: ca. 2000**

49,99 €*



Canon Pixma Sparpaket

bestehend aus den Patronen:

Canon PGI-5BK, CLI-8C,
CLI-8M, CLI-8Y, CLI-8bk

54,99 €*



5 komp. Canon Pixma Patronen

Als günstige Alternative zu:

Canon PGI-5BK, CLI-8C,
CLI-8M, CLI-8Y, CLI-8bk

25,99 €*



Epson T0715 Sparpaket

bestehend aus den Patronen:

T0711 (schwarz), T0712 (cyan),
T0713 (magenta), T0714 (yellow)

29,99 €*



4 komp. Brother Tintenpatronen

Als günstige Alternative zu:

Brother LC1000BK, LC1000C,
LC1000M und LC1000Y

15,99 €*

Tintenpatronen & Toner für:
Brother, Canon, Dell, Develop,
Epson, Hewlett Packard, Infotec,
Konica-Minolta, Kyocera, Lexmark,
Nashuatec, NEC, OKI, Olivetti,
Panasonic, Philips, Ricoh, Samsung,
Seiko, Sharp, Utax, Xerox

Keine Versandkosten

ab 59,00 € Warenwert
bei Inlandsversand

über 5000 tolle Angebote:

www.tintencenter.de

Die Wilden Kerle

Pünktlich zum Filmstart erscheint auch die Spielumsetzung von *DWK5: Hinter dem Horizont*. Das Spiel wird als klassisches Point & Click Adventure für den PC realisiert. Zusammen mit ihren Helden aus dem Kino erleben Spieler ein fantastisches Abenteuer, tauchen ein in die unheimliche Schattenwelt der Vampire und werden selbst Teil der Geschichte. Die dichte, wendungsreiche Story, die detailreiche Grafik sowie originelle Rätsel und Puzzles fesseln für Stunden. Für 29,99 Euro erwartet alte und neue Fans ein stimmungsvolles Spielvergnügen.

DWK5-Story. In ihrem Wald sind Leon, Vanessa, Raban und Maxi zusammengekommen, um sich im Freestyle-Soccer zu üben. Noch am Abend schwört Leon Vanessa die ewige Liebe. Tags darauf ist er verschwunden. Vanessa weiß sofort: Schreckliches muss ihrem Freund passiert sein. Unter ihrer Führung machen sich die drei auf die Suche. Ein geheimnisvolles Amulett weist ihnen den Weg - in eine Welt hinter dem Horizont, in das Schattenreich der Vampire.



Spielen für einen guten Zweck

Ab sofort ist das (teil-)karitative Strategiespiel *The Red Cross Game: Emergency Response Unit* online verfügbar.

Die Entwickler des Spiels nahmen das 100-jährige Bestehen des Niederländischen Roten Kreuzes zum Anlass, die humanitäre Arbeit der Hilfsorganisation spielerisch umzusetzen. Wie im echten Leben muss der Spieler im Wettlauf mit der Zeit Hilfsaktionen organisieren und notleidende Menschen retten. Damit Hobby-Helfer einen realistischen Eindruck der Herausforderungen des Roten

Kreuzes bekommen, haben Mitarbeiter der Hilfsorganisation aktiv zum Entwicklungsprozess beigetragen. Auf www.redcross-game.com können die Spieler zwei komplette Missionen kostenlos spielen. Die downloadbare Premium-Version enthält alle elf Missionen und kostet 16,42 Euro. Um die Helfer auch im echten Leben zu unterstützen, fließt ein Teil der Erlöse des Spiels direkt an das Rote Kreuz.



Karitative Strategie mit dem *The Red Cross Game*.

PSP-Pakete

Besitzer einer PSP können sich freuen! Ab sofort ist eine Auswahl der besten PLAYSTATIONNetwork-Spiele erstmals auf UMD erhältlich. Mit den PLAYSTATION-Network Collection-Paketen können PSP-Besitzer Spiele kaufen, die bisher nur als Download erhältlich waren. Die nach Themen geordneten Pakete enthalten eine attraktive Auswahl zum fairen Preis von knapp 20 Euro. Fans von Rätsel, Action- oder Abenteuerspielen werden mit den Paketen *Puzzle* und *Power* gleichermaßen auf ihre Kosten kommen.

Puzzle-Paket

Lemmings
Go! Sudoku
Go! Puzzle

Power-Paket

fIOW
Beats
Syphon Filter:
Combat Ops



Nähere Infos unter der Webseite
www.playstation.com

Musik zu Die Sims 3

Der preisgekrönte Komponist Steve Jablonsky wird die Musik zum im Februar 2009 erscheinenden *Die Sims 3* beisteuern. Jablonsky wurde kürzlich mit einem BMI Film Music Award für seine Arbeit am Soundtrack von „Transformers“ ausgezeichnet. Zuvor wurde er bereits mehrfach für seine Beiträge zu Filmen, TV-Sendungen und Videospielen gewürdigt. Sein Talent soll nun dafür sorgen, dass die *Sims 3* mit einem satten Orchesterklang ausgestattet wird, der die neue offene Nachbarschaft des Spiels reflektieren soll.



Steve Jablonsky komponiert für *Die Sims 3*.

Weitere Informationen zu *Die Sims 3* sind unter www.thesims3.com erhältlich.

STOPPT FARBVERSUCHE!

FÜR EINE VERBINDLICHE BILDWIEDERGABE. GEGEN FARBEXPERIMENTE.



see what's next



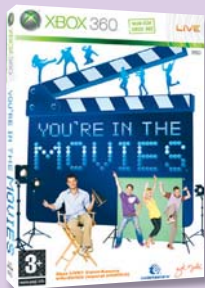
Xbox 360-Party

Freunde einladen und ab geht die Post! Mit der Xbox 360 wird der Winter mit den drei bald erscheinenden Party-Games unterhaltsam.

Lips. Mit zwei kabellosen Mikrofonen und großer Songauswahl im Gepäck ist *Lips* das ideale Spiel für alle Nightfever-Fans, Hotstepper, Möchtegernrapper, Popprinzesschen, Partylöwen, Tanzbären und Volksmusikfans. Das Line-up beinhaltet großartige Songs mit einer großen Bandbreite an Genres.

Scene It? Ab 14. November heißt es „Film ab“ mit Freunden und der ganzen Familie. Spieler mit Vorliebe für Filme und spaßige Rätsel dürfen sich freuen, denn mit *Scene it?* *Kinohits* hält die virtuelle Quizshow Einzug ins Wohnzimmer. Hier gilt es herauszufinden, wer über das beste Filmwissen und die schnellste Auffassungsgabe verfügt.

You're in the Movies. Dieses Spiel erlaubt es den Spielern zum Star zu werden, noch dazu in einem eigenen Film. *You're in the Movies* transportiert die Spieler in die magische Welt des Schauspiels und der absurden Improvisation. Über die LIVE Vision Kamera werden die Aktionen des Spielers aufgenommen und in kurze Filme übertragen. Der Fokus liegt auf dem spaßig ironischen Umgang mit dem einzigartigen Schauspielertalent der eigenen Freunde oder Familienmitglieder.



Politiker-Edition von Drakensang

Hamburgs Senatorin für Kultur, Sport und Medien, Prof. Dr. Karin v. Welck, besuchte die dtp entertainment AG und nahm eine individualisierte Ehrenaussgabe des PC-Spiels *Das Schwarze Auge: Drakensang* entgegen. „Mit dieser einmaligen, personalisierten Edition des Spiels überreichen wir Ihnen nicht nur das bisher erfolgreichste deutsche Computerspiel 2008, sondern auch ein Stück Hamburger Medienlandschaft und Spielkultur“, sagten dtps Vorstandsmitglieder Markus Windelen und Steffen Hippe.



Hamburgs Senatorin für Kultur, Sport und Medien, Prof. Dr. Karin v. Welck mit der *Drakensang-Sonderedition*.

Marktführer Nintendo

Der Markt für Computer- und Videospiele wächst weiterhin kräftig an: So stiegen die Umsätze mit Konsolen- und Handheldspielen im 3. Quartal 2008 um rund 17,5 Prozent. Nintendos DS ist mit 36,4 Prozent Anteil an der Gesamtverkaufsmenge aller Videospiele Marktführer. Spiele für die Playstation 2 haben noch immer einen 17,4-prozentigen Marktanteil. Dahinter rangiert die Wii mit 15 Prozent, gefolgt von der Playstation 3 (10,8 Prozent) und Microsofts Xbox 360 (7 Prozent). Somit führt an Nintendos Spielkonsolen derzeit kein Weg vorbei. Gemeinsam haben DS und Wii

über 50 Prozent des Marktanteils inne. Besonders erfolgreiche Titel im dritten Quartal waren *Wii Fit*, *Mario Kart Wii* und das Prügelspiel *Super Smash Bros. Brawl*.



Wii Fit war einer der erfolgreichsten Softwaretitel des dritten Quartals.

Minigame zu Memento Mori

Zum Mystery-Krimi-Adventure *Memento Mori – Die Spur des Todesengels* ist ab sofort ein Minigame auf der offiziellen Homepage www.mementomori-game.de spielbar.

Im PC-Adventure, das demnächst erscheint, stehlen Unbekannte ein wertvolles Gemälde aus der Sankt Petersburger Eremitage. Die russische Polizistin Lara und der französische Kunstfälscher Max kommen auf der Suche nach dem Bild einer

religiösen Verschwörung auf die Spur. Um sich die Wartezeit zu verkürzen, können die Spieler im Minigame schon jetzt - wie später im PC-Adventure - durch eine Abtei streifen und gestohlene Kunstschätze retten. Hier ist ein geheimer Orden am Werk,

der nicht nur eines, sondern dutzende Bilder geraubt hat und in seinem Kloster versteckt hält.





 O&O Defrag 11
Professional Edition

Mit minimalem Aufwand Ihrem Rechner wieder zur verborgenen Performance verhelfen. O&O Defrag 11 fasst schnell und sicher Dateifragmente zusammen und optimiert die Festplatte unter Windows. Vertrauen Sie dem vielfachen Testsieger!

Jetzt kostenlos testen
www.oo-defrag.de

MISTER WONG

ONLINE-CHARTS

1	Spiegel Online Nachrichten (www.spiegel.de)
2	Wikipedia Enzyklopädie (de.wikipedia.org)
3	YouTube Video Plattform (www.youtube.com)
4	heise online IT-News (www.heise.de)
5	Youtube Deutschland Video Plattform (de.youtube.com)
6	Dr. Web Magazin Webdesign (www.drweb.de)
7	Smashing Magazine Webdesign (www.smashingmagazine.com)
8	CHIP Online Computer Magazin (www.chip.de)
9	Amazon Deutschland Onlineshopping (www.amazon.de)
10	Google Deutschland Suchmaschine (www.google.de)
11	Google Suchmaschine (www.google.com)
12	Sprachnudel Szenesprache (www.sprachnudel.de)
13	IconsPedia Freie Icons (www.iconspedia.com)
14	Flickr Photo Sharing Fotoportal (www.flickr.com)
15	ZEIT online Nachrichten (www.zeit.de)
16	Chefkoch.de (www.chefkoch.de)
17	FAZ.net (www.faz.net)
18	Süddeutsche (www.sueddeutsche.de)
19	Myspace (www.myspace.com)
20	Leo Deutsch-Englisch (dict.leo.org)
21	Stern (www.stern.de)
22	XING (www.xing.com)
23	FOCUS Online (www.focus.de)
24	Die Welt (www.welt.de)
25	Webstandard (webstandard.kulando.de)
26	ZDF (www.zdf.de)
27	Bettenjagd (www.bettenjagd.de)
28	AgencyTool (www.agencytool.com)
29	Last.fm (www.lastfm.de)
30	Golem (www.golem.de)
31	Seitwert (www.seitwert.de)
32	Zeno (www.zeno.org)
33	Vorleser.net (www.vorleser.net)
34	OpenPR (www.openpr.de)
35	Firefox-Add-ons (addons.mozilla.org)
36	Wikipedia (www.wikipedia.org)
37	Trafficmaxx (www.trafficmaxx.de)
38	Six Revisions (sixrevisions.com)
39	Bild.de (www.bild.de)
40	Fremdwort.de (www.fremdwort.de)
41	Der heisse Draht (www.dhd24.com)
42	Media Convert (media-convert.com)
43	Yasni (www.yasni.de)
44	N-TV.de (www.n-tv.de)
45	Financial Times Deutschland (www.ftd.de)
46	PC-Welt (www.pcwelt.de)
47	Browsershots (browsershots.org)
48	Microsoft (www.microsoft.com)
49	Slideshare (www.slideshare.net)
50	Google Code (code.google.com)

Quelle: Social Bookmarking-Portal Mister Wong
www.mister-wong.de

Duden für Trendbewusste

„Zitzenlutzi“, „Kälp“, „gehirn-blond“, „german Sushi“, „Dzirzen“...

Wer mit diesen Begriffen noch nicht allzu viel anzufangen weiß, der sollte zur „Sprachnudel“ surfen. Hier werden von Cracks, Geeks, Homies und Ikonen der verschiedenen Lifestyle-Szenen sprachliche Trends gesammelt und Normalbürgern zugänglich gemacht. Was nicht im Duden steht, soll zukünftig hier gefunden werden.

www.sprachnudel.de



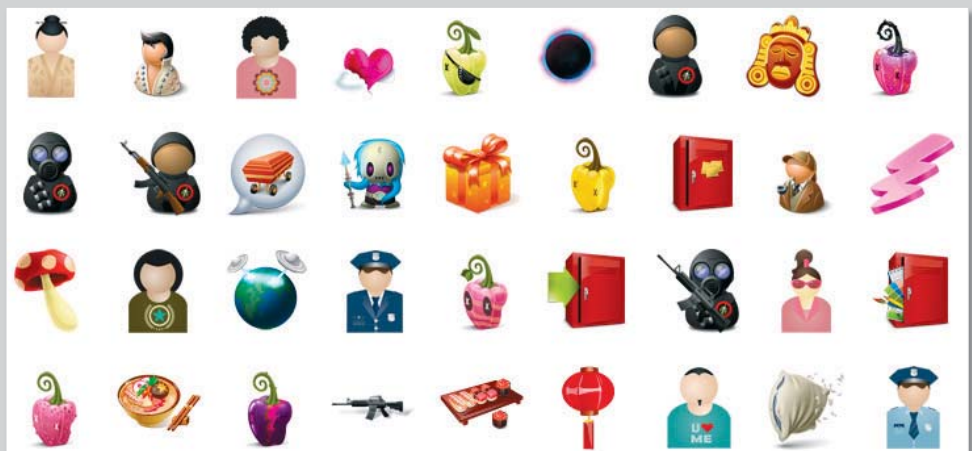
- „Zitzenlutzi“ ist eine Bezeichnung für eine schlampe Frau.
- „Kälp“ ist ein sinnfreies Wort, das als Beleidigung verwendet werden kann.
- Eine Person die „gehirn-blond“ ist, ist schlichtweg dumm.
- Ein Mettbrötchen bzw. Mett und Hackepeter kann man auch als „german Sushi“ bezeichnen.
- „Dzirzen“ steht für kiffen.
- „Rallig“ ist ein anderes Wort für „sexuell erregt“ bzw. „geil“ sein.

Mr. Wong Top-Neueinstieg: Sprachnudel

Icon-El Dorado

Jede Menge Icons sind auf iconspedia.com zu finden. Diese sind nicht nur übersichtlich nach diversen Kategorien sortiert, sondern vor allem gratis herunterzuladen und zu verwenden.

www.iconspedia.com



Neueinstieg auf Rang 13: Iconspedia

Kleinanzeigenmarkt

Die riesige Anzeigenwelt von dhd24 hat knapp zwei Millionen Angebote online. Diese sind übersichtlich nach Kategorien sortiert. Darüber hinaus kann man auch Produkte nach Regionen suchen oder die Spezialseiten in Anspruch nehmen.

www.dhd24.com

Neueinstieg auf Rang 41: dhd24

Fremdwörterlexikon

Fremdwort.de ist ein kostenloses Fremdwörterbuch. Das gesuchte Fremdwort wird in der Maske eingegeben und anschließend auf die Fremdwort-Suche geklickt.

www.fremdwort.de

Suchwort:	Synonym
Beschreibung:	• Wort von ähnlicher oder gleicher Bedeutung, sinnverwandtes Wort, z. B. "flach" im Verhältnis zu "platt" [griech. synonymos "gleichnamig, gleichbedeutend", syn "zusammen, zugleich" und onyma, onoma "Name, Benennung, Bezeichnung"] • bedeutungsähnlich, bedeutungsgleich; synonyme Wörter

Neueinstieg auf Rang 40: Fremdwort.de

Digital Bibliothek

Zeno.org ist die größte deutschsprachige Volltextbibliothek. Der User kann ganze Romane lesen und durchsuchen, in naturwissenschaftlichen Büchern stöbern und ausdrucken.

www.zeno.org



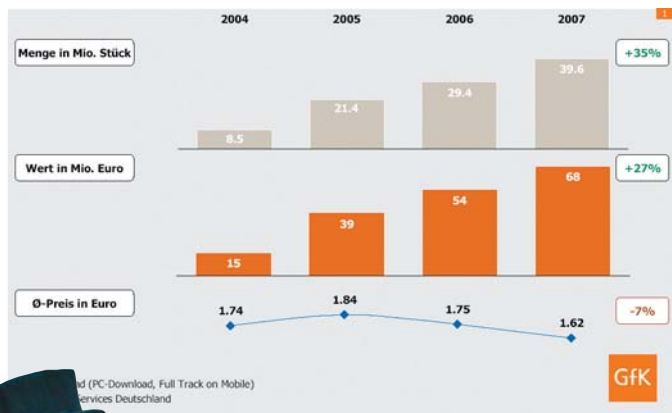
Neueinstieg auf Rang 32: Zeno

Zuwachs bei Musikdownloads

Der Markt der Musikdownloads gewinnt zunehmend an Bedeutung.

So stieg 2007 die Zahl der heruntergeladenen Musikstücke und Alben um zehn Millionen Downloads. Insgesamt betrug die Anzahl 40 Millionen Stück. Auch der Umsatz von knapp 70 Millionen Euro konnte um 27 Prozent zulegen. Das beliebteste Format bleiben auch anno 2007 einzelne Tracks auf Computern oder Mobiltelefonen.

Hauptzielgruppe bleiben die 20-29 Jährigen, jedoch wird der Markt sichtbar breiter und auch für andere Zielgruppen interessant. So hat letztes Jahr bereits fast jeder fünfte 10-19 Jährige Musikdownloads gekauft. Auch die Generation der über 50-Jährigen zeigt sich diesem Medium gegenüber immer aufgeschlossener. (Quelle: GfK)



Gentleman oder nicht?

Gute Nachrichten gibt es für Single-Frauen: Sie sind von Kavalieren der alten Schule umgeben. Das belegt eine Untersuchung der Online-Partneragentur Parship, bei der über zehntausend Parship-User in Österreich, Deutschland und der Schweiz befragt wurden.

Das erste gemeinsame Date in einem romantischen Restaurant geht dem Ende zu und beide fragen sich: Wer bezahlt denn eigentlich die Rechnung? Für 52 Prozent der heimischen Männer ist es selbstverständlich, die Rechnung bei der ersten Verabredung zu begleichen. Die Rechnung den Frauen zu überlassen, kommt nur für ein Prozent der Männer in Frage, die befragten Frauen lehnen dies grundsätzlich ab.

www.parship.de

© www.sxc.hu [woodsyl]

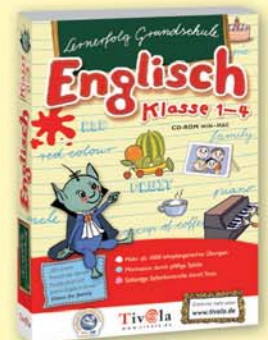
Dezember 2008

Kleiner Vampir sorgt für gute Schulnoten



- ▶ Mit dem Vampir Freddy Kopfrechnen, Geometrie oder erste englische Vokabeln üben
- ▶ Als Belohnung warten jede Menge Spiele
- ▶ Leichte Bedienung über zwei Bildschirme
- ▶ Auf die aktuellen Lehrpläne der ersten vier Grundschulklassen abgestimmt

Auch für den PC:



Erhältlich im Handel oder gleich unter www.tivola.de

Tivola
www.tivola.de

NINTENDO DS IS A TRADEMARK OF NINTENDO

Kreative Montagen

Auf picjay.com können Besucher im Handumdrehen ihre persönlichen Fotos in bestehende Vorlagen (wie z.B. auf Zeitschriften-Cover in deren Originaldesign, vor weltberühmten Kulissen, virtuellen Fotowänden etc.) zu einer Vielzahl von Themen integrieren und auf eine große Auswahl von Foto-Produkten drucken lassen.

www.picjay.com



Fine Art Prints für alle

Fine Art Print. Ein Begriff, der in Fotografen-Kreisen schieres Entzücken auslöst.

Die Online-Galerie seen.by präsentiert ihre Fotokünstler ausschließlich in dieser hochwertigsten aller Druckqualitäten. Was ein Gewinn nicht nur für die Besten der Zunft, sondern tatsächlich für alle Fotografen ist. Denn seen.by präsentiert nicht nur seine Vorzeigekünstler, auch ganz „normale“ Fotografen können ihre Lieblingsmotive über die Internetseite

der Galerie in höchster Qualität ausdrucken lassen. Das dabei verwendete Inkjet-Druckverfahren liefert satte 2.280 Farbpunkte pro Inch, also auf einer Linie von 2,54 cm. Das sind fast zehn Mal mehr als bei üblichen Fotos. Diesbezüglich hält sich der Preis etwa von 20 Euro für einen 60 x 40 cm großen Druck in Grenzen.

www.seen.by



Bücherverkauf

Anstatt Bücher über das Internet zu kaufen, kann man via Momox-Books diese auch übers Internet verkaufen. Dazu gibt man einfach die ISBN-Nummer ein und das Portal teilt dem User mit, wie viel für sein Buch bezahlt wird. Ohne komplizierte Versteigerung, ohne langes Warten und ohne Versandkosten. Auch internationale Bücher werden von dem Portal angekauft. Wer also jetzt seinen Dachboden entrümpelt, kann so zusätzliches Weihnachtsgeld erwirtschaften.

www.momox-books.de



Kostenloses Lightroom 2 Video-Tutorial

Auf der Website von Galileo Design sind vier kostenlose Video-Lektionen zu Adobe Photoshop Lightroom 2 von der Adobe-Expertin und Fotografin Maïke Jarsetz mit einer Gesamtlauzeit von über 27 Minuten abrufbar. Die Kapitel „Die Ad-hoc-Entwicklung“, „Vorher-Nachher-Ansicht“, „Detailentwicklung im Motiv“ sowie „Korrektur mit Verlaufsfiler“ sind als DSL-Stream optimiert und unter www.galileodesign.de/1931 abrufbar.



Silverlight 2

Ab sofort steht Silverlight 2 als kostenfreier Download unter www.microsoft.com/silverlight/ zur Verfügung. Silverlight ist Microsofts plattformübergreifende Technologie zur Multimediadarstellung, für die sichere Bereitstellung von Online-Videos und für leistungsfähige Anwendungen im Web. Silverlight ermöglicht Softwareentwicklern und Designern von Multimedia-Internet-Applikationen eine effiziente Entwicklung plattformübergreifender Anwendungen für Desktop, Web und mobile Geräte. Dazu bietet es optimal aufeinander abgestimmte Designwerkzeuge.



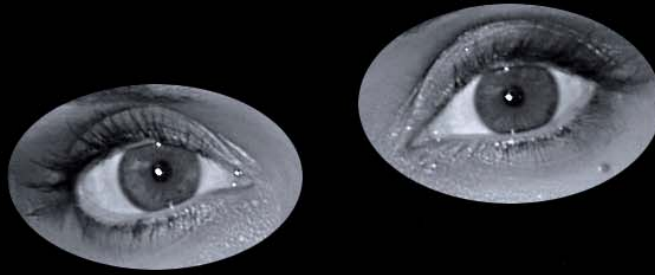
Google Chrome Praxishandbuch

Mit Google Chrome hat der Suchmaschinen-Anbieter Google vor kurzem die erste Version seines Internet-Browsers veröffentlicht und für frischen Wind auf dem Browser-Markt gesorgt. Interessante neue Features versprechen Nutzern mehr Komfort beim Surfen und

lassen Google Chrome bereits im frühen Entwicklungsstadium zu einer echten Ergänzung als Zweit- oder Drittbrowser werden. Data Beckers „Praxishandbuch zu Google Chrome“ hilft Anwendern, alle Funktionen des neuen Browsers kennenzulernen und bedenkenlos im

Surf-Alltag anzuwenden. Zugleich unterstützt es den Surfer, die Internetnutzung mit Google Chrome zu vereinfachen, zu beschleunigen und sicherer zu gestalten.

Nähere Infos zum Buch, das 12,95 Euro kostet, unter der Webseite www.databecker.de.



Notebook weg! Alles weg?

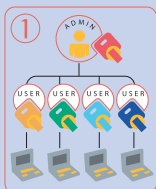
- Notebook
- Geschäftsdaten
- Vertrauliche private Daten
- Persönliche Bilder
- Musikdateien

Legen Sie
Ihr Notebook
an die Leine ...



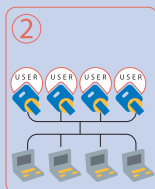
Für Unternehmen, Bildungseinrichtungen, Veranstaltungen, Messen:

Kundenindividuelle MicroSaver Schließsysteme von Kensington!



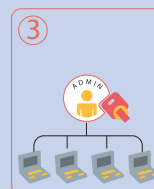
Master Keyed (Zentraler Zugang)

Jedes Schloss hat sein eigenes, einzigartiges Schloss mit passendem Schlüssel.
Ein Generalschlüssel kann alle Schlösser öffnen.



Like Keyed (Gemeinsamer Zugang)

Jedes Schloss ist gleich und jeder Benutzer kann jedes Schloss mit den identischen Schlüsseln öffnen.



Single Keyed (Zugang z. B. nur für IT-Manager)

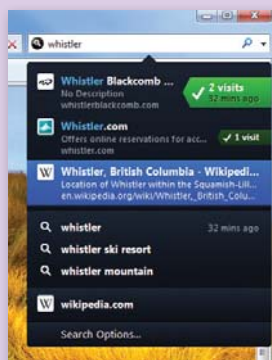
Alle Schlösser sind gleich und nur ein Hauptschlüssel kann alle Schlösser öffnen.
Im Lieferumfang sind keine einzelnen Schlüssel enthalten.

Inquisitor

Browser-Plugin zeigt Suchergebnisse beim Eintippen.

Ein neues Plugin für Firefox, Internet Explorer und Safari bietet Yahoo seit kurzem an. Es hört auf den Namen Inquisitor und kann von www.inquisitorx.com heruntergeladen werden. Nach der Installation wird der Inquisitor als Standardoption im Suchfenster angezeigt. Beginnt man nun einen Suchtext einzutippen, werden ab dem ersten Zeichen in einem Dropdownfeld laufend Suchergebnisse aktualisiert und dargestellt. Sie lassen sich bereits während der Eingabe per Maus anwählen. Als Suchmaschine hat Yahoo natürlich die eigene Suchmaschine eingestellt, in den Einstellungen des Plugins kann man aber auch Google als Search Engine auswählen.

www.inquisitorx.com



Oh lala!

Ein ganz neues Geschäftsmodell für Online-Musik bietet lala.com. Man kann jeden einzelnen der 6 Millionen gespeicherten Musiktitel einmal komplett und vollkommen kostenlos anhören. Erst wenn man einen Song öfter als einmal hören möchte, wird man zu Kasse gebeten. Dann nämlich muss dieser entweder zum Preis von 89 US-Cent als MP3 heruntergeladen werden oder aber man stellt den Song für 10 Cent in das persönliche Lala-Onlinearchiv und kann ihn dann beliebig oft anhören - allerdings nur über den Browser. Die ersten 50 Websongs im Archiv sind übrigens kostenlos. Der Haken an der Sache: Der Dienst steht im Moment nur für US-Bürger zur Verfügung. An der Versorgung der User außerhalb der Vereinigten Staaten wird aber eifrig gearbeitet.

www.lala.com

Vorsicht Abofalle

Auch WEB.de wegen Abofalle verurteilt



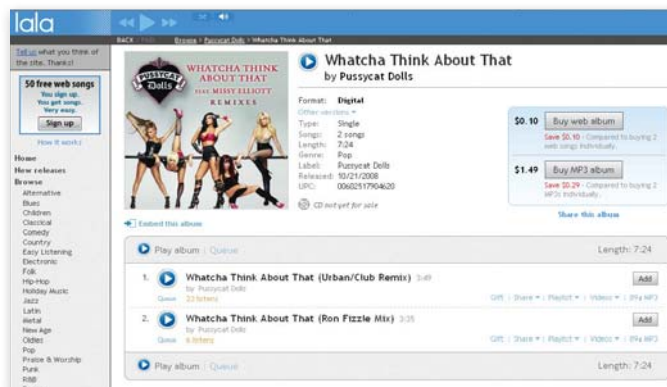
Der Eigentümer dieser Domäne wurde wegen versteckter Kostenfallen abgemahnt. Nun soll er die damit erzielten Gewinne offenlegen.

Der Verbraucherzentrale Bundesverband (vzbv) hat beim juristischen Kampf gegen Kostenfallen im Internet einen Etappensieg errungen. Der Internetanbieter Online Service Ltd. (lebenstest.de, berufswahl.de, iq-fieber.de, online-flirten.de) muss die Gewinne offenlegen, die er mit so genannten Kostenfallen erzielt hat. Dies entschied jetzt das Landgericht Hanau. Bestätigt die Berufungsinstantz die Urteile, ließe sich gerichtlich durchsetzen, dass die Gewinne zugunsten der Staatskasse eingezogen werden.

Nach Schätzungen der Verbraucherzentralen werden monatlich über 20.000 Verbrauchern im Internet versteckte Abo-Verträge untergeschoben.

Auch gegen den e-mail-Anbieter WEB.de war der vzbv in erster Instanz erfolgreich. Das Unternehmen pries seinen Kunden eine 3-monatige Club-Mitgliedschaft als „Treuegeschenk“ und „Danke-schön“ an. Diese verwandelte sich in ein kostenpflichtiges Abo, wenn man nicht rechtzeitig kündigte. Hierauf wurde lediglich im Kleingedruckten hingewiesen. Das Landgericht Koblenz erkannte darin eine irreführende Geschäftspraxis. Das Urteil ist allerdings nicht rechtskräftig. WEB.de hat Berufung eingelegt.

www.vzbv.de



Schnäppchen bei Schnappfisch

Ganz besonders kreative Geschenkideen für Weihnachten bietet HPs Online-Fotoservice [snapfish](http://snapfish.de). Nicht mehr ganz neu, aber immer noch ein „Renner“: der Fotoleinwanddruck. Durch das Aufdrucken des Fotos auf eine hochwertige Leinwand entsteht ein echtes Kunstwerk. Dafür stehen fünf Größen, von 20 x 30 Zentimeter bis 60 x 80 Zentimeter, zur Wahl, zu einem Preis ab 29,99 Euro. Fotokalender mit einem Bild pro Monat sind ebenfalls beliebte Weihnachtsgeschenke - und es gibt sie überall. Snapfish bietet mit dem „Fotokalender Kreativ“ jetzt noch eine neue Alternative. Denn der Anwender kann nicht nur ein Bild pro Monat einfügen, sondern auch einzelne Tage individuell mit Text und Foto hervorheben. Fotokalender gibt es ab 18,99 Euro.

www.snapfish.de bzw. .at



Google-Bildersuche verletzt Urheberrecht

Die von Google angebotene Bildersuchfunktion verstößt gegen deutsches Urheberrecht, hat das Landgericht Hamburg entschieden. Ein Fotograf und ein Comic-Zeichner waren der Meinung, dass mit der Voransicht der Bilder das Urheberrecht verletzt würde und haben Klage eingereicht.

Das Hamburger Gericht hat entschieden, dass diese Thumbnails keine selbstständigen Werke darstellen, auch wenn sie stark verkleinert sind. Es handle sich um Umgestaltungen urheberrechtlich geschützter Werke und es müsse für die Präsentation innerhalb der Bildersuchfunktion eine Einwilligung des Urhebers vorliegen. Google hat gegen die Entscheidung des Gerichts Berufung eingelegt.

Mobile Internet erobert den Massenmarkt

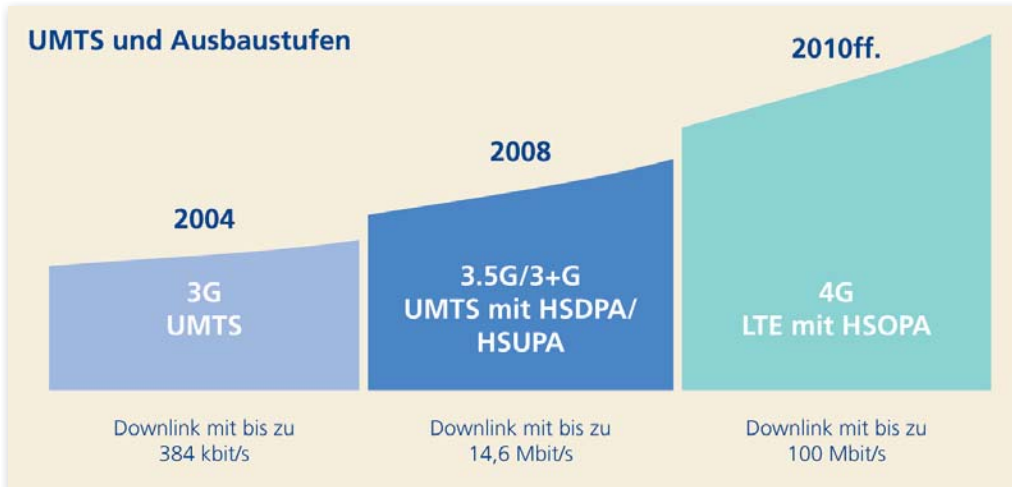
Das mobile Internet steht mit „made for mobile“ kurz vor dem endgültigen Durchbruch – rund 10 Millionen Deutsche surfen bereits über Mobiltelefone im World Wide Web. Die Herausforderung besteht darin, mit Benutzerfreundlichkeit, Services und Inhalten einen Mehrwert

„Transparentere Tarifmodelle und eine gute UMTS-Netzabdeckung haben bereits die Nutzungshemmnisse reduziert“, erklärt Klaus Böhm, Director im Bereich Media bei Deloitte. „Bis Ende 2012 wird sich die Nutzerzahl in Deutschland verdoppeln, wenn UMTS zu HSPA

nicht nur breitbandfähige Mobiltelefone und Betriebssysteme, sondern bieten ihren Kunden auch Inhalte und Dienste über eigene Online-Portale an. Mobilfunkanbieter sind mit ihren Mobile-Internet-Portalen ebenfalls zunehmend in diesem Bereich aktiv. Sie treten damit in

Internet dafür tatsächlich nötig ist. Eng damit verknüpft ist der Kostenfaktor. Preise von bis zu 40 Euro liegen weit über dem, was Nutzer monatlich ausgeben möchten – Experten schätzen hier einen Betrag von 10 Euro als Massenmarkt-fähig ein.

Quelle: Deloitte



für den Kunden zu schaffen und diese Entwicklung fortzusetzen. Die Mobilfunkanbieter spielen dabei zwar mit ihrer direkten Verbindung zum Endkunden die zentrale Rolle, doch Kooperationen mit Inhalte- und Serviceanbietern sowie eine gezielte Werbevermarktung sind für den Erfolg notwendig.

als Endgerätetechnologie ausgebaut und dieser Standard bei Mobiltelefonen etabliert ist.“ Waren es Ende 2007 noch 8,7 Millionen Mobile-Web-Nutzer, gingen im August 2008 sogar schon 10,4 Millionen Menschen mobil online.

Endgerätehersteller wie beispielsweise Nokia entwickeln

unmittelbare Konkurrenz zu den etablierten Online-Playern wie Google, Microsoft oder Yahoo! Für den endgültigen Durchbruch des mobilen Internets ist die Nutzerperspektive entscheidend: Auch wenn Verbraucher ein hohes Bedürfnis nach Kommunikation und Erreichbarkeit haben, stellt sich die Frage, ob mobiles

Ego-Googeln immer beliebter

Wer schreibt wie und was über mich im Internet? Diese Frage stellt sich jeder dritte Deutsche – und gibt den eigenen Namen in eine Online-Suchmaschine ein. 34 Prozent aller Deutschen über 14 Jahren haben schon einmal bei den Suchmaschinen-Klassikern wie Google und Yahoo oder bei speziellen Anbietern wie 123people und yasni geschaut, welche und wie viele Treffer sie im Internet haben.

Für Unternehmer ist Ego-Googeln aus Gründen der Imagepflege offenbar besonders interessant. Zwei Drittel aller Selbstständigen (66 Prozent) prüfen daher das eigene Bild in der Internet-Öffentlichkeit – zum Teil sehr regelmäßig. 5 Prozent schauen mehrmals im Monat nach, 8 Prozent immerhin einmal im Monat.

Ebenfalls sehr beliebt ist diese Frage bei jüngeren Menschen. Von den 18- bis 29-Jährigen sind zwei Drittel bereits auf die Suche nach dem eigenen Online-Ich gegangen. Unter den Männern beträgt der Anteil 36 Prozent, bei den Frauen sind es 32 Prozent.

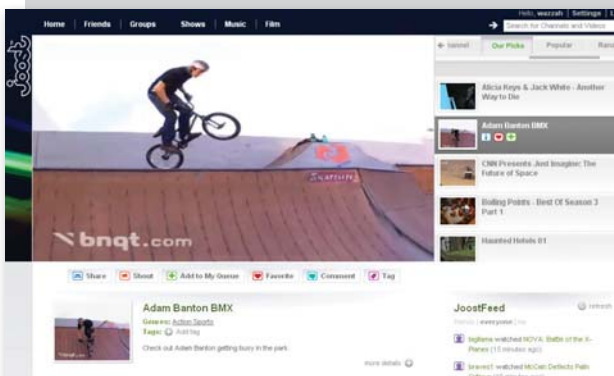
www.bitkom.de

Webbasiertes Video-Service

Im Oktober launchte Joost (ehemals The Venice Project) sein auf Flash basiertes, weltumspannendes Video-Service. Zuvor war Joost softwarebasiert, d.h. man benötigte einen eigenen Client, der heruntergeladen werden musste. Die Daten werden dabei über ein Peer-to-Peer-Netzwerk ausgetauscht. Über 46.000 Videos (darunter 18.000 Musik-Videos) mit einer Gesamtspiellänge von ca. 8.000 Stunden bietet Joost im Moment dem User, die meisten davon sind aber

hierzulande von geringer Bedeutung. Deutschsprachige Videos sind eine klare Minderheit, zudem sind diese großteils den Auto- und Rennsportenthusiasten vorbehalten. Aber es ist nur eine Frage der Zeit, bis Joost auch deutschsprachige Filme anbietet. Das Tolle an der Sache: Joost wird ausschließlich durch Werbung finanziert, es fallen keine Kosten an.

www.joost.com



Fitness-Info

Der *Milon Bodyscanner* ist ein Abtastgerät zur digitalen Erfassung des menschlichen Körpers. In einer 2,70 Meter hohen Kabine ermittelt das Gerät alle für den Fitnessbereich notwendigen Daten wie Größe, Umfang und Tiefe von Brust bzw. Hüfte oder die Positionen der Gelenkpunkte.



Der *Milon Bodyscanner* ermittelt die passenden Körpermaße zur Einstellung von Fitnessgeräten.

Das Augsburger Systemhaus *AraCom* stellt eine passende Software zur Berechnung der vom Scanner ermittelten Daten zur Verfügung. Auf diese Weise lassen sich Fitnessgeräte automatisch und schnell auf die individuellen Körperverhältnisse des Trainierenden abstimmen.

www.aracom.de



Private Verhältnisse

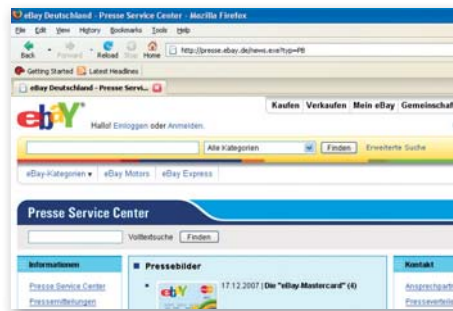
Der Elektronikkonzern *LG* hat einen 14-Zoll-Monitor entwickelt, dessen Blickwinkel sich elektronisch regulieren lässt. Mit der neuen Entwicklung erspart man sich nicht nur die Anbringung von Spezial-Covers, sondern kann den Blickwinkel auch jederzeit auf ein übliches Normalmaß einstellen, falls mehrere Personen Einblick in das Monitordisplay erhalten sollen.

www.lgdisplay.com

eBay senkt die Prognosen

Mitte Oktober legte eBay die Zahlen für das 3. Quartal vor.

Das Unternehmen wies einen Gewinn von 492 Millionen US-Dollar aus, was 38 Cent pro Aktie entspricht. Im Vergleichszeitraum des Vorjahres hatte eBay einen Verlust von 935 Millionen Dollar hinzunehmen, der jedoch durch eine Goodwill-Abschreibung in Höhe von 1,39 Milliarden US-Dollar für die Tochter Skype zustande kam.



Wenngleich das Interesse an den Diensten von eBay ungebrochen scheint, verzeichnete das Unternehmen für das vergangene Quartal einen niedrigeren Gewinn.

Gesundes wirtschaftliches Fundament

84 Millionen Besucher tummelten sich pro Monat auf eBays Webseiten, was einer jährlichen Zunahme von 55% entspricht. Bei Skype erreichte die Zahl der gleichzeitig angemeldeten User 13 Millionen, die Anzahl der gesprochenen Minuten stieg auf 16 Milliarden. Der Ausblick für das Gesamtjahr wurde dennoch gesenkt. Man erwartet nun einen Umsatz von rund 8,6 Milliarden US-Dollar und einen Gewinn von ca. 1,7 Dollar pro Aktie. eBay verkündete auch Pläne, die Belegschaft um ungefähr 10 Prozent zu reduzieren, was ca. 1.000 Angestellte und einige hundert zeitlich befristete Mitarbeiter betreffen dürfte.

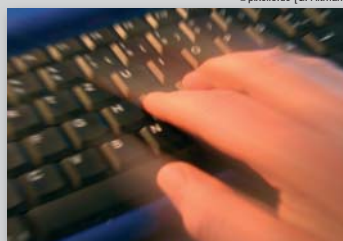
www.ebay.com

IT-Experten trotz Finanzkrise gefragt

Bislang zeigt die Finanzkrise keine negativen Auswirkungen auf die Beschäftigungssituation am IT-Markt. Allein in Deutschland gab es zum Redaktionszeitpunkt rund 45.000 offene Stellen für Experten im Bereich der Informationstechnologie. Etwa 1.500 Unternehmen beteiligten sich an einer entsprechenden, im September dieses Jahres durchgeführten Untersuchung des deutschen Hightech-Branchenverbandes BITKOM.

Danach bietet die IT-Industrie selbst etwa 19.000 offene Stellen, während die einzelnen Anwenderbranchen nochmals ungefähr 26.000 Jobs zur Verfügung stellen können. Wie der Präsident von BITKOM meinte, würde die Zahl der offenen Stellen sogar leicht über dem Level des vergangenen Jahres liegen.

www.bitkom.de



Noch müssen IT-Profis keine Probleme am Job-Markt befürchten

Alt-PCs weiter nutzen

Idealistische Studierende aus Braunschweig und Magdeburg haben den Verein *Hochgefahren* ins Leben gerufen, der in einer Zusammenarbeit mit IT-Firmen aus der jeweiligen Umgebung alte PCs und Peripheriegeräte sammelt und für eine weitere Verwendung tauglich macht.

Die Instandsetzung erfolgt dabei durch Jugendliche, die auf diese Weise ihr PC-Know-how aufbessern können. Hinter der Schaffung des Vereins steht die Grundidee, dass viele betagte Rechner für alltägliche Büroarbeiten genug Leistung bieten, wenn sie nur richtig konfiguriert sind und auf unnötige Software verzichten.



Alte PCs oder Drucker lassen sich oft mit etwas Hardware-Wissen wieder instand setzen und weiterverwenden.

Die Tätigkeit sozialer Organisationen oder Bildungseinrichtungen mit beschränktem IT-Budget kann auf diese Weise beträchtlich erleichtert werden. Gleichzeitig leistet man einen Beitrag zur Reduktion von Computermüll, dessen Trennung und Entsorgung in der Regel sehr aufwändig ist. Auf der Homepage des Vereins finden sich Informationen zu dessen Unterstützung.

www.hochgefahren-ev.de

Chat-Roboter gewinnt KI-Wettbewerb

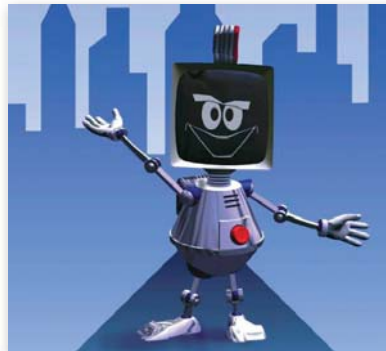
Der so genannte Loebner Preis prämiiert alljährlich die Fähigkeiten von IT-Dialogsystemen hinsichtlich eines möglichst „menschlichen“ Kommunikationsverhaltens.

Das eigentliche Ziel, welches mit einem Preisgeld von 100.000 US-Dollar verbunden ist, wäre die Vermittlung einer Dialogsituation, in der eine Person nicht mehr in der Lage wäre, zwischen einem Computer und einem Menschen als Gesprächspartner zu unterscheiden.

Mensch oder Maschine

Bislang wurde dieses Ziel nicht erreicht und der „Jackpot“ demnach auch nicht geknackt. Trotzdem wird in jedem Jahr jenes System mit einer Auszeichnung prämiiert, das durch besonders ausgeklügelte Dialoge dem definierten Ziel am nächsten kommt. In diesem Jahr wurde die elektronische Kommunikationslösung Elbot mit diesem Preis ausgezeichnet. Im Internet kann man Elbot ausprobieren und weitere Details über das System erfahren.

www.elbot.de



Lust auf einen Dialog mit dem Roboter? Elbot steht jederzeit online zur Verfügung!

©elbot.de

Kartenmissbrauch

Einer asiatischen Bande ist es gelungen, Lesegeräte für den elektronischen Zahlungsverkehr zu manipulieren. Betrugsfälle in Großbritannien, Irland, Belgien, Dänemark und den Niederlanden haben vor kurzer Zeit die Verwundbarkeit solcher Systeme aufgezeigt.

©pixelio.de [C. Hautumm]



In der Regel sind Kreditkartenlesegeräte vor Missbrauch sicher, doch Kriminelle finden in manchen Fällen trotzdem Schlupflöcher.

So bauten Kriminelle vermutlich am chinesischen Produktionsstandort einen Chip in die Geräte ein, der Kreditkartendaten von Kunden sammeln und diese per Funk online an einen Server in Pakistan übermitteln konnte. Dort wurden die Daten nach einigen Monaten für betrügerische Aktionen verwendet.

Die Zukunft bringt interaktive Plakate

Das südkoreanische *Electronics and Telecommunications Research Institute* hat ein Display entwickelt, das bei Berührung Daten aus einem Handy des Betrachters ausliest. Aus den ermittelten Informationen, welche zum Beispiel Interessen oder Kaufgewohnheiten umfassen können, ermittelt das System ein Nutzerprofil und wählt dem entsprechend eine Werbung aus, die den Betrachter am ehesten interessieren könnte.

Die Datenweiterleitung vom Mobiltelefon zum Plakat erfolgt über ein „körperreines Netz“ (Boda Area Network), welches die menschliche Haut als Medium für Funkwellen geringer Sendeleistung verwendet. Damit der Nutzer die Übertragung persönlicher Informationen gestattet, möchte man Anreize, wie etwa Gratis-Musikdownloads auf das Handy des Empfängers anbieten.

www.etri.re.kr

Weniger Profit

Der finnische Handyhersteller Nokia musste im dritten Quartal einen oberhalb von Analystenerwartungen liegenden Gewinneinbruch bekannt geben. So ging der Profit gegenüber dem Vergleichszeitraum im Vorjahr um 30 Prozent auf 1,09 Milliarden Euro zurück, während Analysten zumindest mit einem Gewinn von 1,12 Milliarden gerechnet hatten.

Der Umsatz schrumpfte im gleichen Quartal um 5 Prozent auf 12,2 Milliarden Euro. Hier hatten Branchenkenner mit einem Wert von 12,7 Milliarden gerechnet. Nokias Marktanteil ist gleichzeitig von 40 auf 38 Prozent zurückgegangen. Der Telekom-Konzern verweist auf Absatzschwierigkeiten durch den starken Euro-Kurs.

www.nokia.com



©pixelio.de [Steichen]

Trotz Mobil-Hype kämpft auch die Telekom-Primus Nokia mit Ertragsrückgängen.

Müssen Kindergärten für DVD-Filmlizenzen zahlen?

Dass US-Medien in Geldangelegenheiten ziemlich forsch vorgehen können, mussten irische Kindergärten erst kürzlich erleben.

Man dachte sich gewiss nicht viel dabei, kleinen Filmfans ab und zu eine DVD mit kindgerechten Inhalten zu zeigen. Die Filmrechteindustrie sieht das offenbar anders. So lies die *Motion Picture Licensing Company* (MPLC) im Auftrag von großen Filmstudios, wie *Walt Disney*, *Universal* oder *20th Century Fox* etwa 2.500 Kindergärten in Irland eine Warnung zukommen, dass es illegal sei, kopiergeschützte Filme auf DVD ohne die entsprechende Lizenz in der Öffentlichkeit zu zeigen. Als ob dies nicht schon befremdend genug wäre, forderte die MPLC die Kindertagesstätten auch gleich dazu auf, eine Lizenzabgabe von umgerechnet 12,94 Euro plus Umsatzsteuer pro Jahr für jedes betreute Kind zu bezahlen.

www.mplc.com

©pixelio.de [M. Balzer]



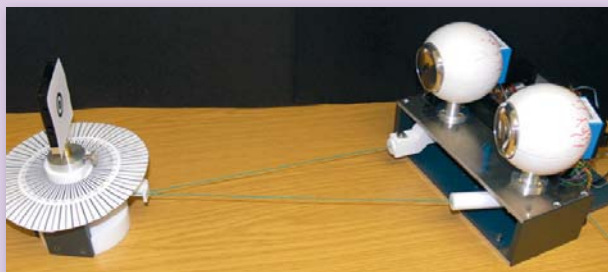
Für die jährliche Vorführung von einigen DVDs sollen Kindergärten oder Eltern jährlich rund 13 Euro pro Kind ausgeben.

Intelligente Lesehilfe

Ab dem vierzigsten Lebensjahr lässt die Elastizität der menschlichen Augenlinse nach und es wird schwieriger, Objekte aus der Nähe scharf zu betrachten. Der notwendige Abstand für scharfes Sehen verlängert sich immer mehr und eines Tages benötigt man schließlich eine Lesebrille.

Wissenschaftler des Instituts für Informatik an der Universität Karlsruhe arbeiten gegenwärtig an einem Implantat, das diese Funktion des Auges nachahmen soll. Ein gesundes Auge muss das einfallende Licht von der Hornhaut bis zur Netzhaut auf der Rückseite des Auges so ableiten, dass auf der Netzhaut ein scharfes Abbild entsteht. Zur Fokussierung auf unterschiedliche Entfernungen wird durch einen Augenmuskel die optische Brechkraft der Augenlinse angepasst, indem man deren Form verändert.

©Universität Karlsruhe



Ein Modell der Universität Karlsruhe soll die Funktion eines künftigen Augenimplantats zum Ausgleich von Weitsichtigkeit demonstrieren.

Diese Aufgabe muss das künstliche Implantat mit einem veränderbaren optischen Linsenelement, einem Sensor zur Erfassung des Anpassungsbedarfs, sowie einer Anpassungssteuerung mit Energieversorgung übernehmen.

www.kit.edu

Vom Stroh zum Biosprit

Die Fachhochschule Wels möchte nach Alternativstoffen zur Biospritzgewinnung suchen. In Zusammenarbeit mit weiteren österreichischen Universitäten und Industrieunternehmen will man mit einem Team von fünf Wissenschaftlern ein in den Achtziger Jahren begonnenes Forschungsprojekt fortführen, bei dem Zellulose aus Stroh oder Holz mit Hilfe von Enzymen in Zuckerbausteine aufgespalten werden soll, welche dann – ähnlich wie bei normaler Ethanolgewinnung – zu Industrialkohol vergoren werden.

www.fh-ooe.at



©FH Wels

Forscher der Fachhochschule Wels arbeiten an einer wirtschaftlich rentablen Gewinnung von Ethanol aus Stroh.

Akkus blitzschnell laden

Der Elektronikkonzern *Toshiba* möchte mit einem neu entwickelten Akkutyp, der so genannten *Super Charge Ion Battery (SciB)* binnen zehn Minuten eine Ladung von etwa 90 Prozent erreichen. Um der starken Temperaturbelastung durch hohe Stromstärken beim Schnellladevorgang entgegenzuwirken hat man den Akku aus Materialien mit großer thermischer Stabilität gefertigt.

www.toshiba.com

Information und Komfort

Mit *Connected Drive* stellt BMW für seine Fahrzeuge intelligente Dienste zur Verfügung.

Die Dienste von BMW *Connected Drive* sollen einen allein reisenden Fahrer in unterschiedlichen Situationen wie ein virtueller Beifahrer unterstützen und darüber hinaus auch neue Komfort- und Sicherheitsfeatures anbieten.

Virtueller Helfer

Innerhalb des *Dienste-Pakets* bietet etwa der zunächst in Deutschland verfügbare *Service Verkehrsinfo plus* Angaben zu Staulängen, Verzögerungszeiten und Umleitungs-Alternativen. Damit sich einzelne Daten schneller an alle Adressaten übertragen lassen, können dabei auch einzelne Fahrzeuge selbst als Übermittlungspunkte fungieren.



©BMW

Mit *Connected Drive* lassen sich diverse Internet-Dienste im Wageninneren nutzen.

Die Notruffunktion ermittelt im Fall einer Kollision oder eines sonstigen Schadensfalls nicht nur die Position des Fahrzeugs an das BMW-Callcenter, sondern auch den Fahrzeugtyp und die Farbe, damit der Wagen von Einsatzkräften auch möglichst schnell gefunden werden kann. Ist der Fahrer ansprechbar, kann das Callcenter selbstständig Kontakt mit ihm aufnehmen und wertvolle Angaben zu eventuellen Verletzungen erhalten. Der *Mobile Service* hilft unter weniger dramatischen Umständen, wenn man etwa den Fahrzeugschlüssel im Kofferraum eingeschlossen hat. Nach einer Identifikation beim Callcenter kann dieses das Fahrzeug aus der Ferne entriegeln.

Der *Teleservice* erinnert den Fahrer, wann eine Wartung ansteht und hilft im Notfall auch bei der Diagnose von technischen Fahrzeugproblemen. Über die *Bürodienste* ist es schließlich möglich, online Verbindung mit einem PC aufzunehmen, Hotels online zu reservieren, Nachrichten abzurufen oder sich automatisch damit beliefern zu lassen. Auch der Versand und Empfang von e-mails stellt kein Problem dar.

www.bmw.de



©BMW

Falls die Wagenschlüssel im Kofferraum eingeschlossen sein sollten, kann das Callcenter eine Fernentriegelung durchführen.

CT und PET-Scanner

Um verschiedene Körperorgane im Rahmen diagnostischer Untersuchungen dreidimensional darzustellen, gibt es eine Menge von häufig eingesetzten Verfahren.

Mit dem *Biograph mCT* hat die medizintechnische Sparte von Siemens jetzt ein Untersuchungsgerät entwickelt, das zwei bildgebende Verfahren – die Computertomographie (CT) und die Positronen-Emissions-Tomographie (PET) in einem Gerät vereint. Somit werden die Anschaffungskosten für medizinische Einrichtungen deutlich gesenkt, weil mit einem Gerät zwei verschiedene Untersuchungen durchgeführt werden können.

©Siemens



Mit dem *Biograph mCT* lassen sich gleich zwei Untersuchungen zur dreidimensionalen Darstellung von Körperorganen durchführen.

Bei PET-Scans wird eine höhere Bildauflösung und Schärfe geboten, was der diagnostischen Qualität entgegenkommt. Im Zuge von derartigen PET-Untersuchungen erhält der Patient eine Injektion mit schwach radioaktiver Flüssigkeit, die sich in Zonen erhöhten Stoffwechsels ablagert und auf diese Weise etwa Tumore sichtbar macht.

Auch bei CT-Scans (Mehrschicht-Röntgenaufnahmen) wurde die Detailauflösung erhöht. Außerdem konnte Siemens durch eine spezielle Dosis-Abschirmung die Strahlenbelastung für den Patienten senken.

www.siemens.com

Kommunikation in neuem Licht

WLAN war gestern. An der Universität von Boston arbeitet man an einem System, das Daten über sichtbares Licht transferiert.

©Boston University

Über das neue System mit der Bezeichnung *SmartLighting* lassen sich PCs, Funktelefone oder Home-Entertainment-Komponenten, wie etwa TV-Geräte, und Media-Player miteinander vernetzen. Daten werden dabei von sichtbarem Licht



Das Forschungsteam der Universität von Boston arbeitet derzeit an Prototypen des *SmartLighting* Netzwerks.

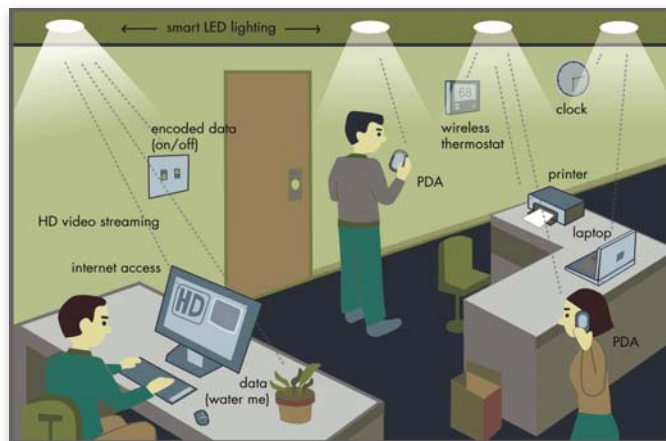
übertragen, das von leuchtdiodenbasierten Lampen (LED-Lampen) ausgestrahlt wird. Durch ein vom menschlichen Auge unbemerktes Flackern, das Frequenzänderungen des Lichts repräsentiert, übermittelt man dabei unterschiedliche Signalzustände. Nachdem Licht nicht durch Wände dringt, ist die Kommunikation immer nur auf einen Raum beschränkt und ein Abhören von Informationen durch Dritte wird ausgeschlossen.

Einige Lampen genügen

Das im Raum zur Datenweiterleitung benötigte Licht wird durch LED-Deckenlampen bereitgestellt, die somit als Router fungieren. Gleichzeitig dienen diese Lampen abends auch als Beleuchtungskörper. Abgesehen von klassischen Büros könnte man das *SmartLighting*-Netzwerk auch in geschlossenen Räumen einsetzen, in denen eine herkömmliche Funk-Kommunikation aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden kann. Ein konkretes Beispiel wäre etwa die Kabine eines Flugzeuges. Gegenwärtig befinden sich die Arbeiten zum LED-Netzwerk noch im Prototypenstadium. Der Leiter des betreffenden Instituts an der Bostoner Universität geht aber davon aus, dass in etwa zwei Jahren serienreife Systeme zur Verfügung stehen.

smartlighting.bu.edu

©Boston University



LED-Lampen mit variabler Lichtfrequenz können Daten zwischen PCs, Mobilgeräten oder sonstiger Heimelektronik übertragen.

PKW-Datenbank

Durch ein Tool von der Größe einer Batterie, welches für etwa 120 US-Dollar angeboten wird, können moderne PKWs künftig mit einer Datenspeicherfunktion ausgerüstet werden.



Mit dem *Car Chip Pro* ist eine PKW-Datenaufzeichnung der jeweils letzten 300 Stunden möglich.

Der *Car Chip Pro* wird an die genormte Diagnoseschnittstelle eines PKWs angeschlossen. Ab dem nächsten Start zeichnet die Box dann neben der Fahrgeschwindigkeit auch Parameter, wie die Aktivität des Antiblockiersystems auf. Bei einem Unfall lassen sich damit unter Umständen Rückschlüsse zur Klärung der Schuldfrage ziehen.

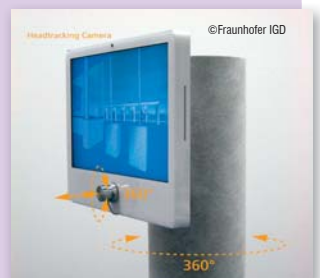
www.thinkgeek.com

Virtuelle Ausflüge

Mit der am *Fraunhofer Institut für Grafische Datenverarbeitung (IGD)* entwickelten Software *City Server 3D* lassen sich am Bildschirm ganze Städte virtuell entdecken.

Kombiniert mit der Schnittstelle *Movable Screen* ist es möglich, mit eigenen Körperbewegungen in die virtuelle Welt einzutauchen. Die Anordnung zur Navigation besteht aus einem PC mit Bildschirm, der rund um eine Stahlsäule bewegt wird.

<http://igd.fraunhofer.de>





© iStockPhoto [Inok]

Sehen so die Handys der Zukunft aus?

Der Vision von Industriedesigner Tamer Nakisci folgend, gibt es keine perfekte Form, weshalb man das Nokia 888 seinen Wünschen entsprechend verändern kann und es so etwa wie ein herkömmliches Handy oder auch um das Handgelenk gewickelt benutzen kann. Ermöglicht werden soll dies laut Nakisci durch einen flexiblen Touchscreen und einer Energieversorgung mit flüssigen Batterien.



Das bringt die Zukunft

Das Gesetz von Gordon Moore besagt, dass sich die Rechenleistung von Computerchips alle 2 Jahre verdoppelt. Man kann dieses Gesetz auf die Leistung vieler Elektronikgeräte umlegen, allerdings ist Leistung ein dehnbarer Begriff. Bei einem TV-Gerät beschränkt sie sich zum Beispiel nicht nur auf die Bilddiagonale, sondern auch auf andere Werte, wie Auflösung etc. Einer Verdoppelung innerhalb von zwei Jahren wären hier alleine schon bald physikalische Grenzen gesetzt. Dennoch stellt man gerne Spekulationen an, was die Zukunft der IT-Branche für uns bringen wird. Wir zeichnen im Bereich der Unterhaltungselektronik ein realistisches Zukunftsszenario für die nächsten Jahre.

Multimediahandys & PDAs

In welche Richtung sich Mobiltelefone in den kommenden Jahren entwickeln werden, wird zu einem wesentlichen Teil von technischen Neuerungen, allen voran neuen, schnelleren Mobilfunkstandards, abhängen. Aktuelle Trends wie Touchdisplays oder WiFi-Funktionalitäten sind schon jetzt nicht mehr wegzudenken. An Relevanz wird in Zukunft aber sicherlich auch die Nutzung des Internets am Handy gewinnen. Dies belegt nicht nur der kürzlich vollzogene Einstieg Googles in den Handy-markt mit der Veröffentlichung des mobilen

Betriebssystems „Android“, sondern auch die steigenden Verkaufszahlen von Mobiltelefonen mit integriertem Browser.

Besser ausgestattete Mobiltelefone und PDAs könnten sich in den kommenden Jahren zu Geräten entwickeln, die dem Funktionsumfang herkömmlicher Notebooks in nichts mehr nachstehen werden. Gleichzeitig könnten sich aber auch beispielsweise Handys herauskristallisieren, die das können, wozu derartige Geräte eigentlich erfunden wurden. Nämlich zum Telefonieren. Nicht mehr und nicht weniger.





Multimedia-Player

Schon seit einiger Zeit ist die Bezeichnung „MP3-Player“ nicht mehr treffend, denn portable Geräte wie die iPods von Apple müssen heute weit mehr können als die bloße Wiedergabe von Musik. Videodateien, Bilder und komplexe Applikationen gehören mittlerweile zum Standard. Mit WLAN ausgestattete Geräte, wie etwa der iPod Touch, erlauben es dank eigenem Betriebssystem, im Internet zu surfen oder direkt vom Pla-

yer aus Musik oder Applikationen zu erwerben. In Zukunft ist damit zu rechnen, dass sich dieser Trend fortsetzen wird und sich derartige Geräte immer mehr dem Funktionsumfang von PDAs oder Multimediahandys angleichen beziehungsweise zu Hybridgeräten werden. Eine Verschmelzung von PDAs, Multimedia-Playern und Notebooks dürfte also nur mehr eine Frage der Zeit sein.

Der iPod Touch von Apple als Paradebeispiel eines Hybridgerätes

Videospielkonsolen

Microsofts Xbox 360, Sonys Playstation 3 und Nintendos Wii teilen derzeit den Heimkonsolenmarkt unter sich auf. Und das ist auch das Besondere, denn es lässt sich kein klarer Gewinner des Wettlaufs eruieren, da alle drei Hersteller mit ihren Konsolen auf ihre eigene Weise erfolgreich sind. Was aber sehr wohl über Sieg und Niederlage in der Videospielindustrie entscheiden kann, ist der Zeitpunkt der Veröffentlichung einer neuen Konsole und der Leistung die darin steckt. Und so ist es nur mehr eine Frage Zeit, bis sich Xbox 3, Playstation 4 und Wii 2 den Kampf ansagen, wobei davon aus-

zugehen ist, dass höchstens die kommende Playstation diesen Namen tragen wird.

Gerüchten zufolge plant Sony in seiner kommenden Konsole den gleichen Cell-Prozessor zu verbauen, der bereits das Herzstück der Playstation 3 bildet. Das Technik-Wettrüsten mit Microsoft wäre damit beendet. Stattdessen könnte sich Sony eher am Weg von Nintendo orientieren und innovative Steuerungsmöglichkeiten und Spielkonzepte in den Vordergrund stellen. Außerdem möchte Sony den Nachfolger der PS 3 nicht mehr als Videospielkonsole im klassischen Sinne, sondern als Entertain-

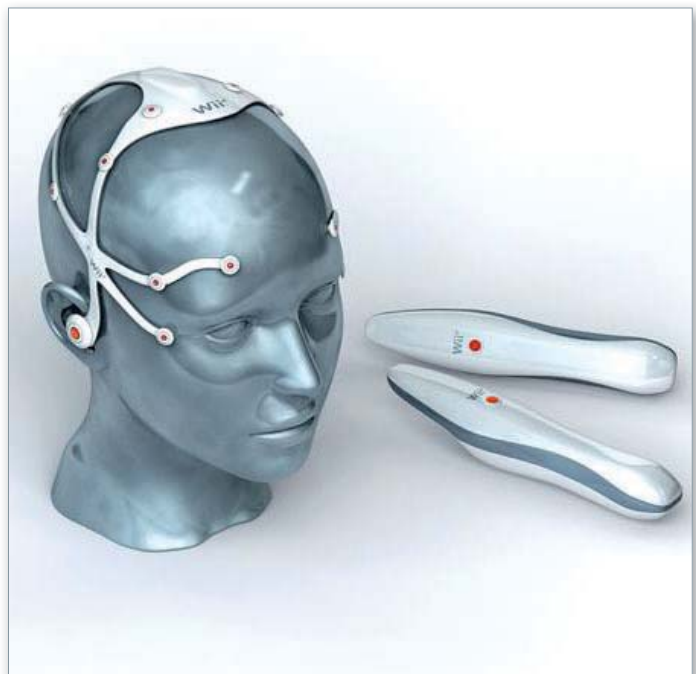
ment Center vermarkten. In den Handel soll das Gerät bereits 2010 kommen.

Auch Nintendo soll bereits fieberhaft an einer Weiterentwicklung der Wii arbeiten. Genauer gesagt soll es sich dabei um eine der Wii ganz ähnlichen Konsole handeln, die mit gehöriger Verspätung auch endlich HD, also mindestens 720p, unterstützen soll. Erscheinen soll diese „Wii HD“ aber erst 2011. Wie Microsofts Antwort auf diese beiden Konzepte aussehen wird, bleibt abzuwarten. Zum Nachfolger der Xbox 360 hüllt sich das Unternehmen nämlich noch in Schweigen.

Mit Gedanken Videospiele steuern?

So sehr es auch nach Science-Fiction klingen mag: Videospiele und Computer per Gedanken zu steuern, ist nicht mehr weit von der Serienreife entfernt. Das US-Unternehmen NeuroSky (www.neurosky.com) arbeitet etwa schon seit Jahren an entsprechenden Geräten und ist seither umworbener Dauergast auf Videospielemessen. Wie weit fortgeschritten das Konzept bereits ist, bewies eine erst kürzlich auf der Tokyo Game Show über die Bühne gegangene Präsentation eines Spiels, das vom renommierten japanischen Entwicklerstudio Square Enix entwickelt und mittels eines von NeuroSky entwickelten Headsets gesteuert wurde.

So könnten die Eingabegeräte einer kommenden Nintendo-Konsole aussehen. Dieser Entwurf ist aber rein spekulativ und nicht von Nintendo selbst abgesegnet.



Internet (Web 3.0)

Anfangs lediglich aus Text bestehend und nur wenigen Menschen zugänglich, entwickelte sich das World Wide Web (WWW) in den letzten fünfzehn Jahren zu dem, was es heute ist: ein Multimedia-Talent und ein Medium, das man nicht nur konsumiert, sondern auch stetig mit Inhalten füllt. Der nächste revolutionäre Schritt des Webs könnte aber schon kurz bevorstehen: Web 3.0, auch semantisches Web genannt, soll das Zeitalter des intelligenten Internets einläuten.

Das semantische Web soll es ermöglichen, Computern die Bedeutung von Informationen begrifflich zu machen und miteinander zu verflechten. Dies könnte vor allem für die Wissenschaft enormes Po-

tenzial bergen, würde doch ohne menschliches Zutun Ordnung in die derzeit unüberschaubare Flut von Informationen in die Weiten des Internets gebracht.

Eine einfache aber dennoch dem Gedanken des semantischen Webs nicht unähnliche Methode beherrschen bereits einige klassische Web 2.0-Websites wie etwa diverse Weblogs oder das Fotoportal flickr.com. Dort lassen sich Artikel oder Bilder mittels so genannter „Tags“ bestimmten Kategorien zuordnen und dadurch erheblich leichter wieder ausfindig machen. Derartige Metadaten, also Daten die über andere Daten Informationen enthalten, sollen künftig jedoch nicht mehr händisch jeder einzelnen Webseite zugeordnet werden,

Web 3.0 – Ein Beispiel

Anna betreibt ein Weblog und verweist mittels eines „Meta-Tags“ auf das Weblog ihres Sohnes. Eine im Sinne des semantischen Webs erstellte Regel, die besagt dass Frauen, die einen Sohn haben, Mütter sind, würde den Computer darauf schließen lassen, dass Anna eine Mutter ist. Entsprechend angepasste Regeln oder gar mit einer Art lernfähiger künstlicher Intelligenz ausgestattete Rechner könnten Informationen und Daten jeglicher Art nach diesem Beispiel kategorisieren und miteinander vernetzen.

sondern vom Computer selbst generiert werden. Dies soll durch bestimmte Regeln ermöglicht werden (siehe Beispiel).

Fernseher

Die Trennung von Flat-TVs in LCD- und Plasma-Geräte könnte schon bald der Vergangenheit angehören. Grund dafür sind die rasant gestiegenen Verkäufe von LCD-Geräten. Sollten die angepeilten Absatzziele bei den Plasma-Displays nicht erreicht werden, und LCD-TVs noch weiter an Relevanz gewinnen, wird dies laut Hersteller einen Produktionsstopp von Plasma-Panels und entsprechenden Fernsehern nach sich ziehen.

Die Zukunft heißt OLED

„Stellen Sie sich ein sehr leichtes, energiesparendes, faltbares oder aufrollbares Display vor, das ein perfektes Bild aus jedem



Winkel bietet, egal wie dunkel der Raum ist. Das ist keine zukünftige Vision, es ist nahe Realität; verwirklicht von den flexiblen, organischen, Licht

emittierenden Dioden, den kleinen Lichtgiganten.“

Egal wie sich der Konkurrenzkampf zwischen LCD- und Plasma-TVs entscheiden mag, diese Lobeshymne des Münchner Fraunhofer Instituts lässt uns bereits erahnen, was uns beim Nachfolger der LCD-



Mit einem 150 Zoll-Display wird man seinem TV-Gegenüber künftig auf Augenhöhe begegnen können.

und Plasma-Technologie ins Haus steht. Bei der OLED-Technologie handelt es sich um organische Leuchtdioden, die sich im Vergleich zu konventionellen Leuchtdioden billiger herstellen lassen. OLEDs können auf beinahe jedes Material gedruckt werden und ermöglichen so zum Beispiel biegsame oder gar aufrollbare Bildschirme. Außerdem benötigt die OLED-Technik keine Hintergrundbeleuchtung, wodurch zusätzlich Energie eingespart werden kann – und das bei weitaus höheren Kontrastwerten als bei LCD-Bildschirmen. Der Elektronikkonzern Samsung plant bereits 2009 seine Bildschirme mit OLEDs auszustatten, weitere Hersteller werden mit Sicherheit folgen.

TV in Lebensgröße

Neue Panel-Größen sind ein weiterer Aspekt, mit dem die TV-Hersteller in Zukunft aufwarten werden.

Mit einer Diagonale von 150 Zoll (3,81 Meter) besitzt der größte Vertreter von Panasonic aktueller Prototypen-Serie eine Bildhöhe von 1,87 Metern und eine Breite von 3,35 Metern. Damit ist es erstmals möglich, Personen auf einem Bildschirm in echter Lebensgröße darzustellen. Trotz der Größe verfügen die künftigen Panels über sehr geringe Bautiefen. Schließlich werden die Fernsehsignale der Zukunft drahtlos zum Panel übertragen, so dass man Bildschirme künftig ohne störende Kabel installieren kann.

www. **cda-verlag** .com

PC NEWS

CD Austria

NEU
KLICK DICH REIN!

AKTUELLE TESTS
NEUESTE BERICHTE
TIPPS UND TRICKS
WORKSHOPS
GLÜCKWUNSCHKARTEN
HÖRBÜCHER
+ FORUM



Speichermedien

Das Optische Institut der TU Berlin ließ bereits im Vorjahr mit einer Technologie namens MICROHOLAS aufhorchen, mit deren Hilfe man anstatt der bei Blu-ray üblichen 50 Gigabyte eine zehnmal so hohe Speicherkapazität realisieren konnte. Daten werden dabei mit Hilfe von kleinsten Hologrammen auf der Disk gesichert. Auch Pioneer - bereits gegenwärtig selbst Anbieter von Blu-ray-Playern - vertraut nicht nur auf

aktuell etablierte Technologien, sondern hat bereits einen weiterentwickelten Blu-ray-Standard mit mehreren Schichten vorge stellt, der bis zu 400 GB speichert. Zu den am weitesten gediehenen Konzepten zählen schließlich die TeraDisk, ein auf 200 Schichten basierender optischer Datenträger mit einer anvisierten Kapazität von einem Tera byte (1.024 GB), dessen Marktreife etwa um das Jahr 2010 erwartet wird. Noch höhere



Für das HVD-Laufwerk tapestry300r von inPhase muss man gegenwärtig noch rund 18.000 US\$ bezahlen.

Kapazitäten sollen mit der Holographic Versatile Disc (HVD) realisiert werden. Hier sind bis zu 3,9 Terabyte geplant.

Foto und Video

Die Kamerasensoren werden stetig leistungsfähiger, doch kochen einige Hersteller digitaler Spiegelreflexkameras ihr eigenes Süppchen, um die Bildqualität mittels Sensorgröße zu steigern.



Halb-, Voll-, FourThirds- oder Pro-Format? Ein Standard bei der Sensorgröße scheint sich noch nicht heraus zu kristallisieren. Lange galt das Halbformat als Standard in der digitalen Spiegelreflexfotografie. Doch bereits auf der diesjährigen Photokina wurde das Vollformat, was einem Aufnahmeformat von 24 x 36 mm entspricht, als kommende Sensorrevolution angekündigt.

Doch Leica übertrumpfte diese Größe mit dem „Pro-Format“ (30 x 45 mm), das in der Leica S2 verbaut wird. Natürlich werden für all diese Sensorformate wieder spezielle Objektive nötig werden, weshalb sich der Hobby-Fotograf schon jetzt fragen sollte, für welche Formatklasse er sich in Zukunft entscheidet. Denn wer in das falsche System investiert, könnte schon bald seine teuren Objektive zum Altglas bringen.

Megapixel-Wahn

Traditionshersteller Hasselblad marschiert beim Megapixel-Marathon unbeirrt weiter. Mit einer neuen 60-Megapixel-Version der H3Dii-Kamera soll im erste Quartal des nächsten Jahres Phase One der Pixelkampf angesagt werden. Letztere planen (zumindest in den USA) noch in diesem Jahr eine Kamera mit 60,5 Megapixel auf den Markt zu bringen. Ausschlaggebend für den Pixelzuwachs ist das P 65+-Rückteil, das mit einem 53,9 x 40,4 mm großen Sensorchip ausgestattet ist.



Was macht der Sensor?

Zwar bestimmt das Bajonett als mechanische Schnittstelle zwischen Kamera und Objektiv, welches Objektiv an welche Kamera passt, doch bestimmt die Größe des Sensors, wie sich das Objektiv verhält. Die Größe des Sensors wirkt sich dabei direkt auf das Bild aus. Je kleiner der Sensor, desto kleiner ist der fotografierte Bildausschnitt. Deshalb müssen Objektive neu entworfen werden, wenn sich andere Sensorformate durchsetzen würden.



Kamera für Blinde

Samsung-Designer Chueh Lee hat mit der Touch Sight einen Prototypen entwickelt, der es auch sehbehinderten Personen ermöglicht, Bilder zu machen. Anstatt eines LCD-Schirms ist die Touch Sight mit einer leichten, flexiblen Braille-Zeile ausgestattet. Die geschossenen Aufnahmen sollen dann auf dem Braille-Display in 3D dargestellt werden, so dass sie erfühlt werden können.



phase-6

Einfach ins
Langzeitgedächtnis

Schnell und einfach

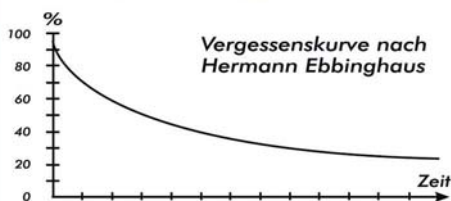
Version 1.96 ist das vielfach bewährte Werkzeug zum Transport von textbasiertem Wissen ins Langzeitgedächtnis. Installation und Handhabung ist auch für Computerlaien unmittelbar nachvollziehbar. Anwender, gerade Kinder, werden nicht abgelenkt durch Funktionsvielfalt. *phase-6* ist in der Version 1.96 besonders auch für nicht so leistungsstarke Rechner geeignet.

Lernen der Zukunft

Version 2.1 arbeitet schon heute wie ein Lernprogramm der Zukunft und ermöglicht Lernen mit allen Sinnen! Das Ohr erfasst die Aussprache einer Vokabel, das Auge ordnet ein Bild seiner Bezeichnung zu, mit Videos werden Bewegungsfolgen erlernt. Dazu bietet *phase-6* in der Version 2.1 eine integrierte Rechtschreibprüfung und unterstützt die Eingabe von Schriftzeichen jeder beliebigen Sprache: Der Vokabeltrainer der Zukunft!

Wissenschaftlicher Hintergrund

Nach einmaligem Lernen merken wir uns gemeinhin nur 20% der Daten. Durch Wiederholung in exponentiell wachsenden Zeitabständen stärken wir die neuronalen Verbindungen und wirken der Vergessenskurve entgegen.



Nach 5 richtigen Abfragen sind Frage und Antwort eines Kärtchens im Langzeitgedächtnis verankert.

Vokabeltrainer

Für jede Sprache, alle Verlage, beliebige Lehrwerke: *phase-6* ist bewährt als der Vokabeltrainer, mit dem verlags- und sprachunabhängig Vokabeln systematisch gelernt und langfristig im Gedächtnis abgespeichert werden können.

Lernstoff sammeln

Das ist phänomenal: Die Vokabellisten bekannter Schulbücher – einfach dazu bestellen und in *phase-6* importieren. Lernstoff sammeln und lerngerecht aufbereiten: Das ist *phase-6*!

Einfach sicher

phase-6 ist eine Softwarelösung, die - einmal gekauft - ein Leben lang wirkt. Jetzt sogar in zwei Versionen erhältlich:

„Schnell-und-Einfach-Version“ 1.96
„Vokabeltrainer-der-Zukunft-Version“ 2.1

Meinungen zu phase-6



„Meine Schülerinnen und Schüler lernen schon seit 2002 mit *phase-6*. Ich bin sehr zufrieden mit den Ergebnissen – tatsächlich werden weniger Vokabeln vergessen.“

Manfred Söhngen
Englisch- und Französischlehrer
am Couven-Gymnasium, Aachen



Was ist phase6?

phase-6 ist ein Lernprogramm ohne Schnickschnack, mit dem Vokabeln, Fachbegriffe, Formeln, Schaubilder und andere Lerninhalte einfach ins Langzeitgedächtnis übertragen werden können.

SPIELEREIEN

Im Englischen wird ein Gadget als eine technische Spielerei bezeichnet. Und genau dieser Ausdruck trifft den Nagel auf den Kopf. Es handelt sich bei Gadgets um technische Geräte, die trendiges Design und eine Funktionalität, deren Sinn manchmal fraglich ist, vereinen. Meist werden sie also „just for fun“ erworben.

In der Zwischenzeit sind Gadgets zu einem bedeutenden Zweig der digitalen Industrie geworden und gerade von Asien wird der europäische Markt mit diesen technischen Spielereien regelrecht überschwemmt. Wir haben uns umgeschaut und stellen die aktuellsten und trendigsten Gadgets vor.

Flächennutzung

Vorbei sind die Zeiten, in denen für jedes Handy in der Familie ein eigenes Ladegerät benötigt wurde. Das neue Ladepad von hama hat etwa die Größe eines Mauspads und bietet somit Platz für fünf Geräte, die durch einfaches Drauflegen geladen werden.

Das Prinzip ist so praktisch wie genial: Die Basis ist eine Metallplatte, die ans Netz angeschlossen wird und auf die verschiedene Endgeräte gelegt werden. Zur eigentlichen Stromversorgung verhehlen dann einzelne Adapter, die in ihrer Form sehr unterschiedlich sein können. Das iPhone beispielsweise wandert in eine Silikonhülle, der iPod wird über einen Klinkenstecker verbunden und das Handy bekommt eine kleine Platte, die direkt mit der Ladebuchse des Handys verbunden wird.



www.hama.de

Preis: 60 Euro (Ladepad)
25 Euro (Einzeladapter)

Mini-Wide-Screen

Wide und Mini ist kein Widerspruch. Funshop Korea bietet mit diesem 7 Zoll kleinen Display ein USB-Gadget, das ein wahres Schnäppchen und obendrein noch nützlich ist. Der kleine Monitor, der auf den Namen Mimo UM-710 hört, wird via USB an den Rechner angeschlossen. Man kann damit bestimmte Fenster ständig offenhalten und hat sie immer im Blickfeld. Die Mini-Displays sind schwenkbar und bieten eine Auflösung von 800 x 480 Bildpunkten.



www.funshop.co.kr

Preis: US\$ 80,-

Telefonieren im Handumdrehen

Das Handy löst bei Menschen Reflexe aus. Es genügt ein Ton und die Tischnachbarin im Café wird latent nervös, verrenkt sich in erstaunlicher Art und Weise, um an ihre Handtasche zu gelangen, zieht triumphierend die Nabelschnur der Kommunikation aus der Tasche – und stellt fest, dass der Auslöser für diese Aktion nicht der neue Lover, sondern nur der Exfreund war. Die Bluetooth-Uhr MBW-200 von Sony Ericsson erspart einem diese große Enttäuschung.

Bei einem eingehenden Anruf oder einer SMS meldet sich die Uhr mit einem leichten Vibrieren am Handgelenk. Mit einem kurzen Blick auf das integrierte Display der MBW-200 weiß man unmittelbar, wer gerade anruft. Für den Fall des Exfreunds reicht ein einfacher Knopfdruck, um das Handy stumm zu schalten oder den Anrufer abzuweisen. Dem nicht

genug, dient die Uhr auch als Fernbedienung für den Musikplayer des Handys und verhindert darüber hinaus den Verlust des Handys: Sobald das Handy mehr als etwa 10m von der Uhr entfernt ist, gibt die Uhr ein warnendes Signal.



www.sonyericsson.com

Preis: € 210,-

Roll-Piano

Ein Klavier, das man zusammenrollen kann? Selbstverständlich gibt es auch das schon. Das USB Roll-Up Piano lässt sich bequem überall hin mitnehmen und ist schnell einsatzbereit. Die mitgelieferte Software bietet 100 Instrumente, Töne und Rhythmen zur Auswahl an. Sie können Ihre Lieblingshits herunterladen und mit dem USB Roll-Up Piano begleiten oder eigene Kompositionen speichern.



techgalerie.de

Preis: € 47,-

Wer wird Tippkönig?

Sie sind der schnellste Tipper der Abteilung? Dann beweisen Sie mithilfe des USB Speedometers, wer der wahre Tipp-Champion ist. Wie der Tachometer eines Rennwagens gibt das USB Tachometer an, in welcher Geschwindigkeit Sie beim Tippen vorankommen.

Je schneller Sie tippen, desto weiter wandert die Nadel nach rechts. Gleichzeitig werden Ihre täglich geschriebenen Wörter gezählt und auf dem LCD-Display des USB Tachometers wiedergegeben. Eben genau so, wie der Kilometerstand Ihres Autos.



techgalerie.de
Preis: € 23,-

Raffiniertes Design

Ein schickes und solides Klapphandy gibt es nun auch von Nokia, das 3610 fold. Es enthält alles, was eine trendbewusste junge Dame - genau dies scheint die Zielgruppe zu sein - alles braucht: 1,3 Megapixel-Kamera, 30 MB interner Speicher für Fotos, Musik und Videos und ein zeitgemäßes Design mit einer eleganten Analoguhr. Der Li-Ion-Akku ermöglicht ca. 4,5 Stunden Gespräch, die Standby-Zeit wird mit 450 Stunden angegeben.



nokia.de
Preis: € 139,-

Digitaler Megarahmen

Wer sagt denn, dass digitale Bilderrahmen auf dem Schreibtisch stehen müssen? Wieso nicht an die Wand hängen und mittels WLAN mit Bildern versorgen? Genau das muss man mit dem 32 Zoll großen Display von Smartparts machen, am Schreibtisch findet der megagroße Bilderrahmen keinen Platz. Der SP3200WF bietet eine Auflösung von 1366 x 768 Bildpunkten, einen internen Speicher von 256 MB und ist kompatibel mit allen gängigen Speicherkarten. Wer sich an den Fotos satt gesehen hat, kann natürlich auch Videos oder Musik abspielen. Das alles hat allerdings seinen Preis. Bei amazon.com findet man das Gerät für 750 US\$, hierzulande ist es noch nicht verfügbar.



smartpartsproducts.com
Preis: US\$ 750,-

Wissen aus erster Hand!

Seit 30 Jahren berichtet **Spektrum der Wissenschaft** über die aktuelle Forschung in Naturwissenschaft und Technik – authentisch, verständlich, kompetent. Mit Stolz auf das Erreichte richten wir den Blick nach vorn: Welche Herausforderungen erwarten die Wissenschaftler der Zukunft? Lesen Sie exklusiv in unserem Jubiläumsheft die faszinierenden Berichte renommierter Forscher über den Stand der Welterkenntnis und ihre Perspektiven.

Blättern Sie online durch das Jubiläumsheft und sichern Sie sich Ihre Gratis-Ausgabe!

www.spektrum.de/erkenntnis

Spektrum

DER WISSENSCHAFT

30 Jahre

Spektrum
DER WISSENSCHAFT

Die neuen WELTRÄTSEL

Spitzenforscher berichten über die Zukunft der Wissenschaft

QUANTEN-
PHYSIK
Was ist Realität?

MATERIE
Wann gibt es die Theorie von Allem?

KÜNSTLICHES
LEBEN
Wesen aus der Retorte

GENOMIK
Was macht den Menschen aus?

GEHIRN
Wie entsteht Intelligenz?

ALTERN
Wird der Mensch unsterblich?

EINFACH ZUM .. REINHÖREN

Die besten Hörbücher im November.

Wallander - Tod in den Sternen
(Krimi)



AUTOR
Henning Mankell,
Petra Revenue
SPIELDAUER
73 Min.
SPRECHER
Ulrike C. Tscharre
Axel Milber u.a.
PREIS (UVP)
EUR 14,95
VERLAG
Der Hörverlag

Der geistig zurückgebliebene Göran erzwingt mit einer Bombe in der Bank von Ystad die Überweisung eines exakten Geldbetrages nach Dänemark. Danach sprengt er sich vor den Augen der Polizei in die Luft. Die Ermittlungen zeichnen ein ganz anderes Bild von dem als harmlosen Spinner bekannten Göran und geben ein scheinbar unlösbares Rätsel auf. Perfekte Sprecherleistung. (dm)

GUT

KAUFTIPP
DER REDAKTION

Tatort - Tod auf der Walz
(Krimi)



AUTOR
Günar Hochheiden
SPIELDAUER
69 Min.
SPRECHER
Miroslav Nemecek
PREIS (UVP)
EUR 12,99
VERLAG
Der Audio Verlag

Mario geht mit Gerry auf die Walz. Als er einem Bauherren Geld stiehlt, tötet er dessen Hund. Bei seiner Aufnahmezeremonie im „Freien Hoffnungsschacht“, findet er heraus, dass sein Freund Gerry und seine heimliche Liebe Franzi ein Paar sind. Am nächsten Tag wird Mario tot aufgefunden. Unterschiedlichste Motive und Tatverdächtige machen den Fall bis zuletzt spannend. (dm)

GUT

P.S. Ich liebe dich
(Roman)



AUTOR
Cecelia Ahern
SPIELDAUER
262 Min.
SPRECHER
Jeanette Hain
PREIS (UVP)
EUR 10,00
VERLAG
Der Hörverlag

Holly verliert Ihre große Liebe Gerry. Als zu junge Witwe ist sie am Boden zerstört und hat jegliche Lebensfreude verloren. Doch Gerry hat vorgesorgt. Mit zehn kleinen Briefen gibt er ihr einfache, effektive Anweisungen und holt sie zurück ins Leben. Eine tolle Geschichte, wenn man nicht zu hohe Erwartungen hat und sich treiben lässt. Mit dem Ausgang wird man noch einmal überrascht. (dm)

GUT

Der nützliche Freund
(Krimi)



AUTOR
Ulrich Wickert
SPIELDAUER
195 Min.
SPRECHER
Ulrich Wickert,
Stephan Benson,
Ulrike Johannson
PREIS (UVP)
EUR 22,99
VERLAG
Der Audio Verlag

Der Pariser Untersuchungsrichter Ricou gerät bei seinen Ermittlungen zum Mordfall Leroc in die lebensgefährlichen Verstrickungen des größten Korruptionsfalles der deutsch-französischen Geschichte – der Leuna Affäre. Wer waren die wahren Hintermänner? Nach einem Messerangriff auf Ricou, gerät der Richter zunehmend ins öffentliche Kreuzfeuer. Nun geht es auch um seinen Kopf. (dm)

BEFRIEDIGEND



AMORE UND SO'N QUATSCH (Komik)



AUTOR
Angelo Colagrossi,
Hape Kerkeling,
Elke Müller
SPIELDAUER
1 Std. 57 Min.
SPRECHER
Hape Kerkeling
PREIS (UVP)
EUR 19,95 / SFR 34,90
VERLAG
tacheles/ROOF Music

Im neuen Werk von Hape Kerkeling, begleitet der Hörer die 32 Jahre junge und sympathische Krankenschwester Marion Pfütze. Sie lebt mit ihrem Dauerverlobten Heinz-Dieter im beschaulichen Örtchen Aufseß in der Fränkischen Schweiz. Highlights wie Schwimmbadbesuch, oder ein streng nach Wochentagen geregelter Diätplan, lassen eigentlich keine Wünsche

offen, denkt zumindest Heinz-Dieter. Da kennt er aber seine Marion schlecht. Sie träumt schon lange von einer Reise ans Meer, oder zumindest mal nach Berlin. Alles geht seinen gewohnten Trott und Träume bleiben Träume, bis eines Tages ihre Freundin und Kollegin Bettina nach einem Urlaub bei ihrer Urlaubsliebe in Italien bleibt und auch noch ihr Vater

stirbt. Jetzt kennt Marion keinen Halt mehr. Kurzenschlossen verkauft sie den geerbten Elektroladen ihres Vaters, verlässt ihren Dauerverlobten Heinz-Dieter und zieht nach Berlin. Ausgerechnet Berlin, wo dort doch nur Sado und Camorra herrscht. Das bekommt sie auch gleich zu spüren, als sie sich vom Geld aus dem Verkauf des Elektroladens eine Eigentumswohnung kauft. Diese wird vom Immobilienhai Wolfgang Scharper nämlich gleich zweimal verkauft. So findet sie sich ungewollt in einer WG mit dem schwulen Astrologen Max wieder. Es beginnt eine abwechslungsreiche Jagd nach dem verlorenen Geld, die bis nach Italien führt, wo Marion ihr vermeintliches Liebesglück zu finden glaubt.

Wer auf Horst Schlemmer wartet, der wartet vergebens. Dafür lernt man aber z.B. die „Alte Dame“ kennen, die

als Erfinderin des Dreifachsteckers aus zwei Zweifachstecker in die Geschichtsbücher eingehen wird. „Amore und so'n Quatsch“ steht glücklicherweise als unabhängiges Werk für sich alleine. Anlehnungen an den erfolgreichen Vorgänger „Ein Mann, ein Fjord“ gibt es nur in der Hinsicht, dass man immer wieder auf bekannte Personen trifft, oder Sprüche wiederholt fallen und sich so tief einbrennen. Hape Kerkeling überzeugt wieder mit seiner fast unheimlichen Wandlungsfähigkeit, mit der er den einzelnen Charakteren Leben einverleiht. Trotz eines einzigen Sprechers, bekommt der Titel dadurch schon fast Hörspielcharakter. Die Handlung ist leider eine Sammlung von Ereignissen, die man so in dieser Art auch schon aus anderen Geschichten kennt. Trotzdem: „Dieser Titel ist der Oberklops“ und sollte unbedingt gehört werden! (dm)

Deutscher Hörbuchpreis 2009

ORT
Köln
TERMIN
15. März 2009

Deutscher
Hörbuch
Preis



Bis zum 22. Oktober konnten Hörbuchverlage ihre preisverdächtigen Produktionen aus dem laufenden Jahr einsenden, um sich für die Vergabe des Deutschen Hörbuchpreises 2009 zu bewerben. Ausgezeichnet werden die besten und innovativsten Hörbücher aus 2008 in sieben Kategorien. Der Preis wird im Rahmen der lit.COLOGNE am 15. März 2009 in Köln verliehen. Der Verein „Deutscher Hörbuchpreis“ ist Stifter des Deutschen Hörbuchpreises. Dem 2006 neu gegründeten Deutschen Hörbuchpreis gehören der WDR, die WDR mediagroup, das Nachrichtenmagazin FOCUS und der Börsenverein an. Neustes Vereinsmitglied ist die lit.COLOGNE GmbH, Veranstalterin des gleichnamigen „Internationalen Literaturfests“. FOCUS-Herausgeber Helmut Markwort ist seit Juni Kuratoriumsvorsitzender des Deutschen Hörbuchpreises. WDR-Hörfunkdirektor Wolfgang Schmitz ist Vorstandsvorsitzender. (dm)

www.der-deutsche-hoerbuchpreis.de

Die drei ??? und das Geisterschiff

(Abenteuer)



AUTOR
André Marx
SPIELDAUER
Ca. 60 Min.
SPRECHER
Oliver Rohrbeck
Jens Wawrczeck
A. Fröhlich u.a.
PREIS (UVP)
EUR 8,45
VERLAG
EUROPA/
SONY BMG



PROMI EMPFEHLUNG
Boris Aljinovic
Bekannt als Schauspieler
u.a. im Tatort, als
Schmollziegel Cloudy
und Hörbuchsprecher

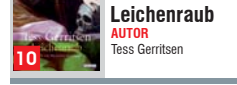
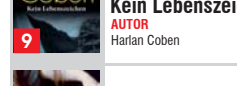
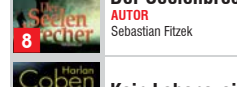
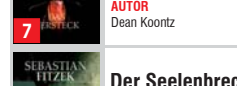
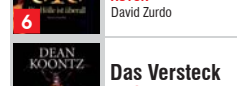
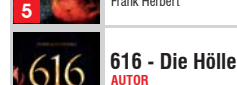
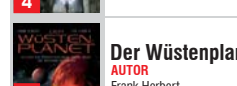
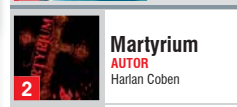
In einer nebeligen Nacht, als Peter Shaw von einem Disco-Besuch zurückkommt, überfährt er fast eine Joggerin, die vor seinen Wagen läuft. Als Sie aufgeregt behauptet am Strand ein Geisterschiff gesehen zu haben, folgt ihr Peter an den Strand. Doch es ist nichts von dem Geisterschiff zu sehen. Während er am nächsten Tag seinen beiden Detektiv-Kollegen Justus und Bob davon berichtet, erfahren sie, dass auch Mr. Qin in der letzten Nacht auf die Joggerin traf. Auch er folgte ihr zum Strand und er sah leibhaftig ein Geisterschiff, welches sich dann vor seinen Augen in Luft auflöste.

Die drei ??? haben einen neuen Fall! Gemeinsam legen sie sich in der nächsten Nacht mit einem Boot auf die Lauer. Und tatsächlich, da ist es, das

Geisterschiff. Aus dem Nebel taucht es auf und ist für alle deutlich sichtbar. Durch ein Fernglas kann Justus auf dem Schiff ein Skelett stehen sehen. Als es ihn bemerkt, winkt es ihm zu. Also gibt es wirklich ein Geisterschiff? Die drei ??? und Mr. Qin haben nur eine Möglichkeit das herauszufinden. Sie müssen auf das Schiff! Aus der Jagd nach den Gespenstern, entwickelt sich zudem noch eine handfeste Schatzsuche. Sowohl eingefleischte drei ??? Fans, als auch Neueinsteiger kommen voll auf ihre Kosten. Alle Sprecher können mit ihrer guten Leistung überzeugen und die Zeit vergeht wie im Fluge. Wünschenswert wären etwas kürzere Tracks, um bei einer Unterbrechung oder Ablenkung schnell mal etwas nachhören zu können. (dm)

HÖRBUCH-CHARTS

audible.de
Hörbücher und Audiokassetten zum Download



PLATZ 1

Hape Kerkeling spricht über sein neues Hörbuch „Amore und so'n Quatsch“:

Herr Kerkeling, wie sieht das Konzept zu Ihrem neuen Hörbuch aus?

Also, unser erster Spielfilm für die Ohren, „Ein Mann, ein Fjord“, war ja ein Drehbuch für einen Spielfilm und ist dann mehr oder weniger zufälligerweise ein Hörbuch geworden. Bei „Amore und so'n Quatsch“ ist das jetzt anders: Wir haben es bewusst als Hörbuch konzipiert, aber schielen natürlich auf eine Verfilmung, wenn ich ganz ehrlich bin.

Gibt es wieder eine Vielfalt an Dialekten?

Natürlich gibt es in Amore und so'n Quatsch auch wieder eine Reise durch die Welt der Dialekte und Akzente. Als da wären: Mittelfränkisch, Berlinerisch, Schwul, fränkisches Italienisch, deutsches Italienisch und italienisches Italienisch.

Und ein portugiesischer Akzent aus Mozambique. Bei „Amore und so'n Quatsch“ werde ich einen stummen Goldfisch geben. Eine echte Herausforderung, wie ich fand.

Welche Spielorte erwarten den Hörer?

Was zunächst sehr provinziell beginnt, weitet sich dann aus, und eigentlich spielt der Film im gesamten Mittel- und Südeuropa. Er startet in Aufseß, in der Fränkischen Schweiz, dann geht es weiter nach Berlin, und im letzten Drittel finden wir uns in St. Antonio, im wunderschönen italienischen Kalabrien wieder.

Wie verlief die Aufnahme?

Also, die Aufnahmen haben sehr viel Spaß gemacht. Das Schöne ist, dass man die Aufnahme nachträglich hier und da ein kleines bisschen bearbeiten kann, z.B. da, wo die Stimmen überlappend sind. Die Aufnahme war dennoch auch sehr anstrengend. Zwischen all

diesen Dialekten hin und her zu springen: Einer 60-jährigen Italienerin, die Deutsch mit einem ziemlich starken italienischem Akzent spricht, dann wieder zurück zu fallen in den leicht schwulen Akzent von Max, um dann unmittelbar hinterher wieder Fränkisch zu sprechen, das ist dann schon auch anstrengend, so viel Spaß es auch macht.

Ist Host Schlämmer wieder dabei?

Nein, Horst Schlämmer hat am Ende doch weder in der Fränkischen Schweiz noch in Berlin und schon gar nicht in Kalabrien etwas zu suchen. Und dementsprechend bleibt der Schlämmer zu Hause. Scharper ist jetzt kein Ersatz, nein, Scharper ist besser. (dm)



Foto: Tomas Rodriguez

INTERVIEW
Hape Kerkeling

Digitale Strahlemänner

Ein Riesenbild an der Wand macht einfach Eindruck – ganz egal, ob es unter die Haut gehende Hollywood-Blockbuster, ein spannendes Bundesliga-Match, actionreiche Games oder eine informative PowerPoint-Präsentation zeigt.

Welchen Beamer Sie am besten für jeden dieser Anwendungsfälle anschaffen, zeigt unser folgender Bericht.

Früher dienten Datenprojektoren – im deutschsprachigen Raum meist als Beamer bezeichnet – nur der Projektion eines klassischen PC-Desktops im 4:3-Format. Entsprechende Geräte mit einer hardwarespezifischen Auflösung (Native Mode) gibt es nach wie vor auf breiter Basis. Wenn Sie am PC für mehrere Zuhörer Vorträge halten möchten, sind Sie mit derartigen Projektoren im 4:3-Format mit einer Auflösung von 1.024 x 768 (XGA) oder 800 x 600 Pixel (SVGA) bestens bedient. Seit manche Geräte dieser Klasse schon ab etwa 300 Euro am Markt erhältlich sind, empfehlen sich diese auch, um die Helden seiner PC-Spiele auf der Wohnzimmerwand in Le-

bensgröße gegeneinander antreten zu lassen. Das große Geschäft wird allerdings mit so genannten Home-Entertainment-Beamern im 16:9-Breitbildformat gemacht. Geräte für die ausschließliche Projektion in Standard-TV-Qualität sind innerhalb dieser Gruppe mittlerweile seltener geworden. Allmählich zählt hier die „kleine“ HDTV-Auflösung (1.280 x 720 Pixel) zum üblichen Angebot. Sogar FullHD-Beamer für die Originalwiedergabe von Blu-ray-Disks mit detailreichen 1.920 x 1.080 Pixel sind mittlerweile erhältlich, verlangen aber derzeit noch nach einem recht tiefen Griff in die Geldbörse.

BenQ MP512

www.benq.de bzw. at

Preis: ca. € 350,-

Beim Preis des BenQ MP512 fällt die Entscheidung zur Anschaffung eines Beamers innerhalb der Familie nicht schwer.

- Auflösung:
800 x 600 Pixel (4:3)
- Helligkeit
2.200 / 1.760 ANSI-Lumen
- Kontrast: 2.500:1



**Canon LV-7365**

www.canon.de bzw. at

Preis: ca. € 1050,-

.....
Solide Technik im XGA-Format für vortragende Freiberufler, Reisende und Pädagogen bietet der Canon LV-7365.

- Auflösung:
1.024 x 768 Pixel (4:3)
- Helligkeit
3.000 / 2.400 ANSI-Lumen
- Kontrast: 500:1

**ASK Proxima M6**

www.askproxima.com

Preis: ca. € 1.400,-

.....
Trotz seines Fliegengewichts von nur 1,1 Kilogramm projiziert der ASK Proxima M6 große und farbechte Bilder.

- Auflösung:
1.024 x 768 Pixel (4:3)
- Helligkeit
3.000 / 2.400 ANSI-Lumen
- Kontrast: 500:1

**Acer P5370W**

www.acer.at

Preis: ca. € 800,-

.....
Der Acer P5270W erlaubt mit seinem Widescreen-Panel einen flexiblen Einsatz in Verbindung mit unterschiedlichen Videoquellen.

- Auflösung:
1.280 x 800 Pixel (16:10)
- Helligkeit
3.000 / 2.400 ANSI-Lumen
- Kontrast: 2.000:1



Gedanken zur Beamer-Auswahl

- Welches Zuspieldgerät wird an den Beamer angeschlossen? PC, DVD-Player, Blu-ray-Player, Digitalreceiver (SAT, Kabel, Terrestrik), Camcorder, Digicams, portabler Videoplayer...
- Passen die Schnittstellen der Videoquelle und des Beamers zusammen? (Es gibt auch Adapter, aber diese tragen nicht zur Bildverbesserung bei).
- Welches Bildseitenverhältnis (4:3, 16:9, 16:10) und welche Auflösungen kann das Zuspieldgerät erzeugen? Dabei sollte nicht nur die verwendete Auflösung des am PC angeschlossenen Monitors berücksichtigt werden, sondern alle Auflösungen, welche die Grafikkarte des PCs erzeugen kann. Moderne Videoquellen arbeiten in der Regel mit 16:9-Wiedergabe.
- Wie hell ist es im Präsentationsraum? Wie groß ist der Zuseherkreis (Kleingruppenunterricht oder Schulklasse)? Es besteht ein Zusammenhang zwischen Bilddiagonale und Helligkeit; meist lässt sich die Bilddiagonale neben der Projektionsentfernung auch über eine Zoomoptik regeln.
- Werden in erster Line Standbilder von PCs projiziert oder setzt man das Gerät vor allem als Video-Beamer ein? Im ersten Fall ist eine hohe Lichtstärke und Bildschärfe wichtig, im letzten Fall eher ein guter Kontrast.



InFocus IN2106

www.infocus.com

Preis: ca. € 750,-

Der lichtstarke Breitbild-Projektor InFocus IN2106 eignet sich sowohl für einen Einsatz mit PCs als auch für Video-Vorführungen.

- Auflösung: 1.280 x 800 Pixel (16:10)
- Helligkeit 2.500 / 1.800 ANSI-Lumen
- Kontrast: 2.000:1

Panasonic PT-AX200

www.panasonic.de bzw. at

Preis: ca. € 1.050,-

Mit dem Cinema-Color-Management des Panasonic PT-AX200 lassen sich Movie-Hits in lebendigen Farben auf die Leinwand zaubern.

- Auflösung: 1.280 x 720 (16:9)
- Helligkeit 2.000 ANSI-Lumen
- Kontrast: 6.000:1



BenQ MP512

Der preisgünstige MP512 von BenQ kann nicht nur PC-Präsentationen von Urlaubsbildern, sondern auch Spiel-Szenen an die heimische Wohnzimmerwand projizieren.

Wenn ein Beamer im privaten Umfeld nur sporadisch zum Einsatz kommt, sollte sich sein Preis in einem gewissen Rahmen bewegen. Diesen Anforderungen wird der BenQ MP512 in jedem Fall gerecht. Weil das Gerät trotz seines fairen Preises nicht nur über eine hohe Lichtstärke von 2.200 ANSI-Lumen, sondern auch über ein gutes Kontrastverhältnis verfügt, erlaubt es seinen Besitzern auch in hellerer Umgebung einen flexiblen Einsatz. Als Videoquellen kommen neben dem PC auch Spielkonsolen, TV-Digitalreceiver oder DVD-Player infrage.

Canon LV-7365

Ist für regelmäßige Präsentationen am PC ein lichtstarker Beamer gefragt, kann das Modell 7365 aus der Canon-LV-Serie seine positiven Eigenschaften voll ausspielen.

Das Canon-Modell verfügt über eine hardwarespezifische Auflösung von 1.024 x 768 Pixel und eignet sich daher besonders gut für Präsentationen von klassischen PC-Inhalten. Aufgrund der hohen Lichtstärke von 3.000 ANSI-Lumen kann das Gerät problemlos bei Tageslicht eingesetzt werden, was bei Präsentationen wichtig ist, damit die Zuhörer in der Lage sind, sich Notizen zu machen. Mit Features, wie der Farb- und Keystone-Korrektur lassen sich Tönungen auf farbigen Wänden und Bildverzerrungen ausgleichen.

ASK Proxima M6

Soll ein Projektor häufig unterwegs für Präsentationen eingesetzt werden, ist der lichtstarke und dennoch sehr kompakte ASK Proxima M6 eine überlegenswerte Alternative.

Wer glaubt, beim Proxima M6 aufgrund der kompakten Abmessungen Kompromisse eingehen zu müssen, täuscht sich. Das Gerät kann mit XGA-Auflösung und einer Lichtleistung von 1.800 ANSI-Lumen aufwarten und ist damit auch vor größerem Publikum beziehungsweise bei Tageslicht einsetzbar. Neben Monitorschnittstellen kann unter anderem auch eine USB-Maus direkt mit dem Projektor verbunden werden. Und weil die Beamer-Lampe bis zu 4.000 Stunden hält, bleiben auch die laufenden Kosten in einem vertretbaren Rahmen.

**Sony Bravia VPL-VW40**

www.sonymstyle.com bzw. at

Preis: ca. € 1.800,-

Der VPL-VW40 von Sony liefert dank aktueller Beamer-Technologie ein besonders intensives Filmerlebnis.

- Auflösung: 1.920 x 1.080 Pixel (16:9)
- Helligkeit: 900 ANSI-Lumen
- Kontrast: 15.000:1

Optoma Pico

www.optomapico.eu

Preis: ca. € 300,-

Presentation2go – Mit dem Optoma Pico kann man ab sofort an jedem beliebigen Ort eine Videopräsentation im kleinen Kreis starten.

- Auflösung: 320 x 240 Pixel (4:3)
- Helligkeit: 12 ANSI-Lumen
- Kontrast: 1.000:1

**Acer P5370W**

Wer auf seinem Beamer sowohl klassische Desktop-Inhalte, als auch DVDs und TV-Sendungen projizieren will, kann zum P5270W von Acer greifen.

Durch seine Widescreen-Auflösung von 1.280 x 800 Pixel im 16:10-Format ist dieser Beamer mit einer Lichtleistung von maximal 3.000 ANSI-Lumen besonders zum Einsatz im Zusammenhang mit Breitbild-Notebooks geeignet, die häufig standardmäßig mit einer derartigen Bildschirmauflösung betrieben werden. Außerdem entspricht die gebotene Auflösung weitgehend dem 720p-HDTV-Modus, welcher von vielen DVD-Playern mit Upscaling-Funktion und HDMI-Anschluss ausgegeben wird. Damit steht auch hochwertigen Videopräsentationen nichts mehr im Wege.

InFocus IN2106

Für Besitzer von Widescreen-Notebooks stellt der InFocus-Beamer mit WXGA-Auflösung eine gute Wahl dar.

Mit einer Lichtstärke von 2.500 ANSI-Lumen ist der IN2106 für die Präsentation von Urlaubs- und Familienbildern über Notebooks mit Breitbild-Display gut geeignet, ohne dass dafür eine Verdunklung des Wohnzimmers erforderlich wäre. An einem DVD- oder Blu-ray-Player lassen sich über einen Adapter mit Komponenten-Anschluss Videos im High-Definition-Format 720p (1.280 x 720 Pixel) anzeigen. Je nach Entfernung kann man Bild diagonalen zwischen 0,7 und 6,7 Metern verwirklichen und über eine optionale Box lassen sich Daten auch drahtlos zwischen Zuspieldgerät und Beamer übertragen.

Panasonic PT-AX200

Soll ein Beamer in erster Linie TV-Inhalte und Videos aus der Konserve möglichst eindrucksvoll in Szene setzen, kann die Wahl auf ein Modell, wie den Panasonic AX200 fallen.

Der PT-AX200 ist ein Home-Video-Projektor der 720p-Klasse, was bedeutet, dass dieses Gerät die im Fernseh- und Video-Bereich übliche HDTV-Auflösung 1.280 x 720 Pixel – etwa in Verbindung mit einem HDTV-Receiver oder einem Blu-ray-Player direkt wiedergeben kann. Natürlich ist auch die Projektion herkömmlicher DVD-Inhalte kein Problem. Mit 2.000 ANSI-Lumen ist das Gerät für einen Video-Beamer außerdem recht lichtstark, so dass man der Raumabdunklung keine zu große Aufmerksamkeit beimessen muss.

Optoma Pico

Es gibt Situationen, in denen man unterwegs einer begrenzten Zuseherzahl Fotos oder Videos auf einer größeren Bildfläche zeigen möchte. Der Optoma Pico wurde für solche Anwendungsfälle konzipiert.

Der akkubetriebene Projektor ist so klein und leicht, dass er in einer Jackentasche verstaut werden kann. Die kompakte Bauweise wurde durch eine auf Leuchtdioden (LEDs) basierende Projektionslampe erreicht, die zwar eine deutlich geringere Helligkeit besitzt, dafür aber keine Kühlung benötigt und trotzdem mit einer langen Lebensdauer glänzt. In dunklen Räumen sind immerhin Bild diagonalen bis zu 1,5 Metern realisierbar und das Kontrastverhältnis des Beamer-Zwergs kann sich mit 1.000:1 durchaus sehen lassen.



Epson EH-DM2

www.epson.de bzw. at.

Preis: ca. € 600,-

- Auflösung:
854 x 480 Pixel (16:9)
- Helligkeit
1.200 ANSI-Lumen (Std.)
- Kontrast: 1.000:1

Mit dem Epson EH-DM2 holt man sich eine komplette Kompakt-Vorführanlage für Videos ins Haus, zumal der Projektor über einen eingebauten DVD-Player verfügt.

Sanyo PLV-Z3000

www.sanyo.de

Preis: ca. € 2.290,-

Filme in echtem FullHD-Format (1.920 x 1.080 Pixel) gewinnen mit Hilfe des Sanyo Z3000 im wahrsten Sinne des Wortes eine gänzlich neue Dimension.

- Auflösung:
1.920 x 1.080 Pixel (16:9)
- Helligkeit
1.200 ANSI-Lumen
- Kontrast: 65.000:1



Sony Bravia VPL-VW40 Epson EH-DM2

Als weiteres Beispiel eines High-End-Projektors haben wir das Modell VPL-VW40 von Sony ausgewählt. Der Beamer eignet sich gleichfalls für ein Videoerlebnis auf hohem Niveau.

Wie der Beamer von Sanyo wurde der VPL-VW40 als Heimkino-Beamer auf die Wiedergabe eines möglichst hohen Kontrastverhältnisses optimiert, was mit einem dynamischen Kontrastverhältnis von 15.000:1 gelungen ist. Bei der dynamischen Kontraststeuerung von Home-Cinema-Beamern wird der Kontrastumfang durch eine zusätzliche Steuerung der Bildhelligkeit zwischen dunklen und hellen Szenen erhöht. Der Projektor verfügt über eine SXRD-Paneltechnologie, die ursprünglich für professionelle Kino-Projektoren entwickelt wurde (siehe Info-Box). Ein spezieller Lüfter sorgt für ein besonders niedriges Geräuschniveau, so dass Dialoge und Filmmusik nicht durch Betriebsgeräusche des Beamers eingeschränkt werden.

Mitunter soll ein Beamer an unterschiedlichen Orten für Videopräsentationen zum Einsatz kommen. Für derartige Zwecke hat Epson ein Kombigerät im Angebot, das mit einem integrierten DVD-Player ausgestattet ist.

Sollen in mehreren Räumen DVD-Filme vorgeführt werden, bereitet der Transport von Projektor und DVD-Player oft einen erhöhten Aufwand. Der Epson-Beamer EH-DM2 hat in seinem Gehäuse ein eigenes DVD-Abspielgerät integriert, was nicht nur die Inbetriebnahme, sondern auch den Transport an andere Aufstellorte erleichtert, zumal man sich den Transport eines zusätzlichen DVD-Players ersparen kann.

Der Projektor arbeitet mit einer Widescreen-Auflösung von 854 x 480 Pixel, was für die Projektion von DVDs in üblicher TV-Auflösung ausreicht. Trotz der beschriebenen Gerätekombination bleibt das Gewicht mit 3,8 Kilogramm in einem transportfreundlichen Rahmen.



Modell	P5370W	M6	MP512	LV-7365	EH-DM2	IN 2106
Anbieter	Acer	ASK Proxima	BenQ	Canon	Epson	InFocus
Info	www.acer.de www.acer.at	www.askproxima.com	www.benq.de www.benq.at	www.canon.de www.canon.at	www.epson.de www.epson.at	www.infocus.com
Panel	DLP	DLP	DLP	3 x LCD	3 x LCD	DLP
Panelauflösung	1.280 x 800 Pixel (16:10)	1.024 x 768 Pixel (4:3)	800 x 600 Pixel (4:3)	1.024 x 768 Pixel (4:3)	854 x 480 Pixel (16:9)	1.280 x 800 Pixel (16:10)
Helligkeit (Std./Eco)	3.000 / 2.400 ANSI-Lumen	1.800 ANSI-Lumen (Std.)	2.200 / 1.760 ANSI-Lumen	3.000 / 2.400 ANSI-Lumen	1.200 ANSI-Lumen (Std.)	2.500 / 1.800 ANSI-Lumen
Kontrastverhältnis	2.000:1	1.100:1	2.500:1	500:1	1.000:1	2.000:1
Lampenlebensdauer (Std./Eco)	3.000 / 4.000 h	4.000 h (Std.)	3.000 / 4.000 h	n. a.	2.000 / 3.000 h	2.500 / 3.000 h
Bilddiagonale	ca. 0,6 - 7,6 m	ca. 0,8 - 6,8 m	ca. 1,0 - 7,6 m	ca. 0,6 - 7,6 m	ca. 0,8 - 7,6 m	ca. 0,7 - 6,7 m
Schnittstellen (Auswahl)	HDMI, DVI, 2xVGA, YUV, S-Video, Composite, USB, Audio	DVI (M1-DA), S-Video, Composite, Audio	HDMI, YUV, VGA, S-Video, Composite, Audio	DVI, YUV, VGA, S-Video, Composite, Audio, Infrarot	YUV, Composite, VGA, Audio / DVD-Player integriert	YUV, 2xVGA, S-Video, Composite, USB, Audio
Abmessungen / Gewicht	299 x 229 x 93 mm / 3,0 kg	198 x 155 x 64 mm / 1,1 kg	225 x 90 x 214 mm / 2,2 kg	310 x 109 x 265 mm / 3,3 kg	230 x 320 x 135 mm / 3,8 kg	229 x 99 x 297 mm / 3,1 kg
Mittl. Straßenpreis	ca. € 800,-	ca. € 1.400,-	ca. € 350,-	ca. € 1.050,-	ca. € 620,-	ca. € 750,-

Sanyo PLV-Z3000

Ist für Besitzer von Blu-ray-Playern ein besonderes Wiederabgabegerät vonnöten, verbindet ein neuer Projektor von Sanyo FullHD-Qualität mit überdimensionaler Bildgröße.

Moderne Videoquellen sind heute in der Lage, Bilder in höchster Auflösung und Vollbilddarstellung anzuzeigen. Mit dem PLV-Z3000 von Sanyo können solche Bilder in einer Größe von mehreren Metern und einer hohen Bildwiederholrate von 120 Hertz präsentiert werden. Die erhöhte Bildwiederholrate garantiert ein besonders ruhiges und stabiles Projektionsbild, welches die Augen der Zuseher nicht ermüdet.

Als Zuspieldgeräte eignen sich vor allem Blu-ray-Player, welche den Beamer über ein hochwertiges HDMI-Kabel verlustfrei mit Bilddaten versorgen. Aufgrund der begrenzten Lichtleistung sollte das Gerät in abgedunkelten Räumen betrieben werden, was bei Filmvorführungen jedoch ohnehin der üblichen Vorgangsweise entspricht.

Fazit

Grundsätzlich ist jeder Beamer mit einem Interpolationsmodus ausgestattet, der von Native-Mode abweichende Bildauflösungen und Seitenverhältnisse verschiedener Zuspieldgeräte darstellen kann. Für den Anschluss der Videoquellen selbst stehen alle gängigen Schnittstellen zur Verfügung, wobei man sich notfalls mit Adaptern hilft.

Trotz dieser universellen Wiedergabeoptionen ist es jedoch nützlich, seinen Beamer nach dem künftig bevorzugten Einsatzgebiet auszuwählen, denn eine Darstellung im hardwarespezifischen Native-Mode unter Verzicht auf Interpolationen bietet natürlich die beste Bildqualität. Soll der Beamer also vorwiegend an einem DVD-Player oder TV-Digitalreceiver Dienst tun und zu einem späteren Zeitpunkt auch für eine HDTV-Digitalbox, sowie einen Blu-ray-Player gerüstet sein, stellt die Anschaffung eines HDready-Breitbild-Beamers mit Auflösungen von 1.280 x 720 oder 1.280 x 800 Pixel eine zukunftsorientierte Anschaffung mit gutem Preis-Leistungsverhältnis dar. Im letztgenannten Fall eignet sich der Projektor auch ideal zur Anbindung an ein Breitbild-Notebook. Video-Puristen müssen für einen Beamer im FullHD-Format gegenwärtig noch deutlich mehr Geld ausgeben. Wer seinen Projektor hingegen vorwiegend für berufliche oder private Vorträge in Verbindung mit herkömmlichen PCs nutzt oder seine Spielkonsole daran anschließen möchte, kann auch zu einem 4:3-Gerät greifen. (ks)



Modell	Pico	PT-AX200	PLV-Z3000	VPL-VW40
Anbieter	Optoma	Panasonic	Sanyo	Sony
Info	www.optomapico.eu	www.panasonic.de www.panasonic.at	www.sanyo.de	www.sony.de www.sony.at
Panel	LED-DLP	3 x LCD	3 x LCD (120 Hz)	SXRD
Panelauflösung	320 x 240 Pixel (4:3)	1.280 x 720 (16:9)	1.920 x 1.080 Pixel (16:9)	1.920 x 1.080 Pixel (16:9)
Helligkeit (Std./Eco)	12 ANSI-Lumen	2.000 ANSI-Lumen	1.200 ANSI-Lumen	900 ANSI-Lumen
Kontrastverhältnis	1.000:1	6.000:1 (dynamisch) ¹⁾	65.000:1 (dynamisch) ¹⁾	15.000:1 (dynamisch) ¹⁾
Lampenlebensdauer (Std./Eco)	20.000 h	2.000 / 3.000 h	2.000 / 3.000 h	2.000 h (Std.)
Bilddiagonale	ca. 0,2 - 1,5 m	ca. 1,0 - 5,0 m	ca. 1,0 - 7,6 m	ca. 1,0 - 7,6 m
Schnittstellen (Auswahl)	Composite, Stereo-Audio	2xHDMI, YUV, VGA, S-Video, Composite	2 x HDMI, 2 x YUV, VGA, S-Video, Composite	2 x HDMI, YUV, VGA, S-Video, Composite
Abmessungen / Gewicht	50 x 103 x 15 mm / 0,12 kg	395 x 112 x 300 mm / 4,9 kg	400 x 154 x 346 mm / 7,5 kg	395 x 174 x 471 mm / 11,0 kg
Mittl. Straßenpreis	ca. € 300,- (Ende November)	ca. € 1.050,-	€ 2.290,- (EVK; ab November)	ca. € 1.800,-

¹⁾ Dynamischer Kontrast (zusätzliche, darstellungsabhängige Helligkeitsregulierung)

Für Movie-Fan's



Mit der dritten Version der X-OOM TV Photoshow lassen sich Digitalfotos als spannende oder witzige Vorführungen brennen, die man beispielsweise am Fernseher anschauen kann. Durch das Einfügen von Texteffekten, Musik, Kamerafahrten und Überblendungen entstehen schnell unterhaltsame Slideshows. Diese lassen sich als Filmdatei auf DVD brennen und in digitalen Bilderrahmen präsentieren.

EAN: 9783828785618 29,99 € UVP



Mit der X-OOM Software Movie Clone 4 web + mobile sind Video-Dateien nicht mehr an ein Medium gebunden. Ob von DVD auf Sonys® PSP™, aus dem Internet auf den iPod™ oder vom Camcorder auf's Handy: Mit dem heimischen PC und der X-OOM Software bestimmt der Nutzer selbst Speicherort, Format und Qualität seiner Videos. Vollbackups der heimischen DVDs erstellt die X-OOM Software ebenso leicht wie komprimierte Versionen der eigenen Videos.

EAN: 9783828785625 39,99 € UVP

Portally-TV

Mini-Fernseher sind spätestens seit der letzten Fußball-EM wieder ein Thema. Wir haben mit dem Portally –TV ein besonders kompaktes Empfangsgerät auf LCD-Basis in unserer Redaktion getestet.

Der Portally-TV wird mit 70 Euro zu einem wirklich günstigen Preis angeboten. Durch die Verwendung eines 3,5-Zoll-Bildschirms bleiben die Abmessungen recht kompakt und das Gerät findet auch in einer Jackentasche Platz. Während man den Fernseher zu Hause oder im Büro über das beiliegende Netzgerät betreiben kann, ist für unterwegs ein aufsteckbares Fach für vier Standard-Akkus oder AA-Batterien inkludiert. Mit dem Akkufach nimmt das Gehäuse zwar an Stärke zu, erhält andererseits aber auch eine bessere Standfestigkeit.



Mit dem Portally-TV von Pearl verpassen Fernsehfans auch unterwegs keine Folge ihrer Lieblingsserie.

Fernsehen für unterwegs

Über den eingebauten DVB-T-Tuner ist digitaler Fernsehempfang möglich, wobei wir am Redaktionsstandort mit der kurzen Einbauantenne bereits eine Frequenz mit vier Programmen störungsfrei empfangen konnten. Noch umfangreicher war das Senderangebot mit der inkludierten, externen Antenne. Alle vor Ort verfügbaren acht DVB-T-Programme wurden im Zuge des automatischen Setups gefunden.

FACTS:

- 3,5 Zoll (8,9 cm) TFT-Display
- EPG und Kanalliste
- Netz und Akkubetrieb
- Einbauantenne und ext. Antenne
- Anschlüsse: Kopfhörer, AV-out
- Gewicht: 200 g

Im netzunabhängigen Betrieb garantierte der Portally-TV beim Einsatz voll aufgeladener 2.600-mAh-Akkus gerade einmal zweieinhalb Stunden TV-Empfang. Wie beim Digital-TV üblich, verfügt der Portally über einen elektronischen Programmführer (EPG), der mangels Fernbedienung etwas umständlich zu bedienen ist. Die Bildqualität ist hingegen ausgezeichnet und auch der Ton geht angesichts der begrenzten Abmessungen in Ordnung.

Tragbare TV-Geräte

Portally-TV

Hersteller: Pearl
Website: www.pearl.de bzw. at.pearl.de
Preis: 69,90 EUR

Fazit:

Kompakter DVB-T-Mini-LCD-Fernseher mit Netz- und Batterie- bzw. Akkubetrieb.

- Preis, Abmessungen, Empfangsstärke, Bildqualität, Setup, externe Zusatzantenne, AV-Ausgang
- Eher kurze Akkulaufzeit, keine Fernbedienung enthalten

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Explorer Mini Mouse

Mit einer überarbeiteten Abtast-Technologie möchte Microsoft die Verwendungseigenschaften von PC-Mäusen verbessern. Wir konnten die Notebook-Version des neuen Zeigegeräts testen.

Microsoft hat bei den aktuellen Maus-Modellen mit der BlueTrack-Technologie einen neuen Schritt gesetzt. Durch blaues Licht kann eine größere Fläche noch exakter abgetastet werden, was in der Praxis tatsächlich einen Einsatz auf strukturierten und rauen Flächen erleichtert, wie wir bei unseren Tests auf Teppichen, Holz- und Steinoberflächen ausprobiert haben.

Für User mit größeren Händen könnte das recht kompakte Gehäuse zum ergonomischen Problem werden. Auf unserem Testrechner wurde die Mini Mouse unter Windows XP auf Anhieb erkannt und konnte ohne Neustart des Systems sofort verwendet werden.

FACTS:

- 2-Tastenmaus
- 4-Wege-Mausrad
- BlueTrack-Abtastung
- Reichweite: ca. 10 Meter
- 2,4 GHz-Funktechnologie



Obwohl der Maus-Sender im Test etwas ungünstig platziert war, ergaben sich im Betrieb keine Kommunikationsprobleme.

Die Microsoft Explorer Mini Mouse lässt sich dank der BlueTrack-Technologie auch abseits typischer Schreibtischumgebungen verwenden.

PC-Peripherie

Explorer Mini Mouse

Hersteller: Microsoft
Website: www.microsoft.de bzw. at.microsoft.de
Preis: 59,90 EUR

Fazit:

Praktische Notebook-Maus, die auf vielen Oberflächen problemlos funktioniert.

- Funktionstastenanordnung, Reichweite, Abtastverhalten auf verschiedenen Materialien
- Gehäusegröße nicht für alle User ideal

SEHR GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

JEDEN MONAT EIN ACE

BESTELLE 12 AUSGABEN FÜR UNGLAUBLICHE €38,90 UNTER ACEMAG.NET



ACE-ABO

- ☐ **JA**, ich möchte das Pokermagazin ACE für 12 Ausgaben ab der nächstmöglichen Ausgabe zum Gesamtpreis von €38,90 oder CHF 62,30 inkl. MwSt. und Zustellung erhalten.
- ☐ **JA**, ich möchte das Pokermagazin ACE für 6 Ausgaben ab der nächstmöglichen Ausgabe zum Gesamtpreis von €20,90 oder CHF 33,50 inkl. MwSt. und Zustellung erhalten.
- ☐ Ich bezahle per Rechnung
- ☐ **JA**, ich möchte auch den ACE-Newsletter erhalten

NAME, VORNAME

PLZ, ORT

TELEFONNUMMER

STRASSE, HAUSNUMMER

E-MAIL

GEBURTSDATUM

UNTERSCHRIFT

1€ Software

Beim Software-Kauf kann man so richtig Geld einsparen. Wer sich zum Beispiel anstatt teuer und aufwändig verpackter Regalsoftware auch mit OEM-Versionen zufrieden gibt, auf original verschweißte Verpackungen wenig Wert legt und auch mit gebrauchter Software etwas anzufangen weiß, der kann einige Euros sparen. Wir haben uns auf Amazon und den Amazon-Partnern nach lukrativen Schnäppchen umgesehen.



©Stockphoto.com [Zeha_K]

	Amazon (€)	Amazon-Partner (€)
Bildbearbeitung		
Paint Shop Photo Album 4	X	1,00
Photokalender Pro	39,95	2,93
ULEAD PhotoImpact 11 SE OEM	4,45	4,44
Brennprogramm		
GameJack 5	7,99	0,77
Nero 8 Essentials OEM	2,45	0,25
WinDVD Platinum 4.5	2,95	2,95
X-00M Movie Clone 4	24,99	2,99

Sparen bei Auktionen

Bei Auktionshäusern wie eBay oder Ricardo lassen sich mitunter hochpreisige Vollversionen zum Schnäppchenpreis ersteigern. So gibt es bei den Betriebssystemen eine breite Masse an Recovery- oder OEM-Versionen, die für wenige Euro den Besitzer wechseln. Doch auch gebrauchte Software oder PC-Spiele kommen unter den Hammer und werden im Idealfall für eine Handvoll Euro ersteigert. Zudem kommen Profitools, die zwar dem Namen nicht so sehr geläufig sind, aber im Handel Hunderte von Euro kosten würden, manchmal zum Dumping-Preis unter den Hammer.

Nero 8 Essentials OEM

Das Brennprogramm macht auch in der OEM-Version gute Figur, vor allem wenn man sich den Preis von 25 Cent ansieht, den man bei einem der Amazon-Händler zu bezahlen hätte. Amazon selbst verlangt 2,45 Euro.



Paint Shop Photo Album 4

Zur Zeit unserer Recherche gab es das *Paint Shop Photo Album 4* für einen einzigen Euro. Die Software enthält alle Funktionen, die man zur Fotobearbeitung und -archivierung benötigt.



Homepage Maker 4

Mit bhvs *Homepage Maker 4* können mit wenigen Klicks und Minuten komplette Homepage-Projekte inklusive aller Verlinkungen erschaffen werden. Durch den WYSIWYG-Editor kann man Objekte beliebig auf der Seite platzieren. Flash und Shockwave können ebenfalls eingebunden und angepasst werden.



	Amazon (€)	Amazon-Partner (€)
Desktop Publishing		
Die große Weihnachts-Druckerei	X	0,89
Homepage Maker 4	2,56	2,56
Franzis Clipart Sammlung	8,90	3,45
Klassische Schriften	3,33	3,14
Moderne Schriften	2,52	2,52
PDF Genie	1,95	1,95
PDF Konvertierer Pro 2	2,95	2,95

	Amazon (€)	Amazon-Partner (€)
Edutainment		
Die CD-ROM mit der Maus 2	X	1,35
Die Wilden Fußballkerle - GraffitiBurgen	17,95	2,50
Löwenzahn 5 - Peter Lustig	6,66	2,49
Meine Tierarztpraxis	5,94	1,99
Musik		
eJay Classics - Hip Hop eJay 3	3,97	3,97
MyTube Recorder	4,22	3,20
Virtuosa Gold	39,95	2,99
X-OOM Music Clean 4	29,99	3,99
Planungssoftware		
3D Wunschhaus Architekt - Wohnungs-Edition	9,99	3,13
RTL Einsatz in 4 Wänden Vol. 2	17,95	4,75



Einsatz in vier Wänden

Einsatz in vier Wänden zeigt allen schönheitsverliebten Anwendern für nicht einmal fünf Euro, wie sie ihr Heim ästhetisch beleben können. Neben Ideen zur Raumaufteilung, Beleuchtung und Farbgestaltung erhalten Benutzer wertvolle und funktionale Hinweise zur Schädlingsbekämpfung oder den Umgang mit Schadstoffen.

	Amazon (€)	Amazon-Partner (€)
Routenplaner		
Falk Großer Reiseplaner 2007	3,90	3,90
ADAC Camping & Wohnmobil Europa 2007	6,00	3,54
Security		
Panda Internet Security 2008 OEM (Lizenz für 3 PCs)	4,97	3,79
WISO Internet Security 2008	39,95	1,99
Sonstiges		
2000 Musterbriefe ganz privat	1,20	1,20
3.000 Kochrezepte	8,45	2,00
AQUARIUM 3D Bildschirmschoner	4,99	1,28
D-Info 2008	6,99	0,01
Erfolgreich bewerben 2.0	0,79	0,75
Kassenbuch 2.0	3,64	3,64
Windows Vista Home Premium Lernkurs	0,89	0,89

3.000 Kochrezepte



Insgesamt 3.000 bebilderte Rezepte aus aller Welt stehen für 2 Euro zur Verfügung und machen Appetit aufs Kochen. Ob ein Festessen, Candlelight-Dinner oder ein Essen mit Freunden, hier ist garantiert für jeden Anlass etwas dabei.

Aquarium 3D-Bildschirmschoner

Der realistisch Bildschirmschoner bietet mit 15 verschiedenen Fischarten, die in Echtzeit berechnet werden und sich so wie im Aquarium bewegen, Entspannung pur. Für den Amazon-Preis von knapp fünf Euro kann man sich nirgendwo derart gut entspannen. Und für 1,28 Euro, wie das Programm bei einem Amazon-Partner angeboten wird, schon gar nicht.

Meine Tierarztpraxis

Eines Tages eine Tierärztin zu werden und den vielen niedlichen und besten Freunden des Menschen helfen - das ist der Traum vieler Mädchen. Für knapp zwei Euro kann dieser Traum zumindest virtuell in Erfüllung gehen.



X-OOM Music Clean 4

Für nicht einmal vier Euro kann man seine analoge Musiksammlung digitalisieren. Denn *Music Clean* ist für die Wiederherstellung und Aufnahme von LPs auf CDs zuständig. Die Software unterdrückt automatisch Geräusche wie das Rauschen von Kassetten oder das Klicken von LP-Aufnahmen.



Panda Internet Security 2008

Die Sicherheitssuite für 3 PCs schützt vor allen vor Internetbedrohungen, Hacker-Attacken, Identitätsdiebstahl, Online-Betrug, Spam-Mails und teuren Telefonverbindungen. Gekoppelt mit den proaktiven Technologien des Intrusion Prevention



Systems „TruPrevent“ werden auch unbekannte Viren und Eindringlinge identifiziert. Und das für einen mit Sicherheit günstigen Amazon-Preis von knapp fünf Euro.



	Amazon (€)	Amazon-Partner (€)
Spiele		
Böse Nachbarn 2	9,99	1,89
Jagged Alliance 2	X	3,24
Joint Task Force	3,99	0,63
Richard Burns Rally	X	2,56
Supreme Commander	9,98	2,49
Titan Quest	7,99	3,55
Sprachen		
Duden - Die deutsche Rechtschreibung 4.0	9,95	6,80
PONS - Sofort-Wortschatz Französisch	2,32	0,01
PONS Vokabelcheck Spanisch 1./2. Lernjahr	9,45	0,69
TMX - Englisch 4.0	X	3,50
TMX - Wirtschaftsentgisch 4.0	12,99	4,00
WinLernen - Japanisch Vokabeltrainer 2.0	4,98	1,90
WinLernen Türkisch Vokabeltrainer 3.0	2,95	2,95



PONS - Sofort-Wortschatz Französisch

Bei einem einzigen Cent kann man beim Softwarekauf wohl gar nichts mehr falsch machen. Und wenn dann dabei ein so klingender Name wie Pons auf der Verpackung steht, dann ist einem das Schnäppchen gewiss.

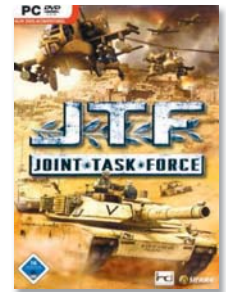
	Amazon (€)	Amazon-Partner (€)
Tools		
Mindsoft Utilities XP 8	24,95	2,90
Password Guard Professional	X	3,15
SimonTools CyberGhost VPN 1	8,95	2,00
Wissen		
Brockhaus 2005 multimedia	16,50	3,78
Die große Fußball Chronik EM 2008	22,95	2,89
Digitale Bibliothek: Geschichte der Kriegskunst	30,00	1,98
Kaiserreich, Imperialismus und Erster Weltkrieg	22,95	2,50
Knaurs Lexikon der Symbole	15,00	3,99
Meisterwerke der Renaissance	9,90	2,49

Covermount-DVDs

Neben den zahlreichen Vollversionen, die Sie Monat für Monat auf unseren Heft-DVDs finden (eine Übersicht finden Sie im Menüpunkt *Index* im DVD-Menü rechts oben), haben auch andere Computermagazine jeweils eine große Anzahl an Vollversionen und Special Editions im Angebot. Diese lassen sich bei Bedarf oft auch nachbestellen. So bot Computer Bild 22/2008 den Spielfilm *Blood & Wine* und eine Special Edition von *Samplitude No.9*. PC Welt 11/2008 hatte unter andere das Backup-Programm *Alcohol 120% 4.0* auf DVD, während das PC Magazin 11/2008 den *Magix eXtreme Foto Designer* sowie den *ADAC Autotest 2008* zu bieten hatte. Die PC Praxis 11/2008 wartete mit dem *Ashampoo WinOptimizer 2009* auf und die Chip 11/2008 hatte das *Xpage Internet Studio* sowie das *Rock- und Poplexikon 2008* im Portfolio. (cw)

Joint Task Force

Zum absoluten Knüllerpreis von 63 Cent ist dieses Echtzeitstrategie-Spiel zu haben, bei dem man - ähnlich wie bei *Jagged Alliance* - einzelne Einheiten befiehlt, um die gefährlichsten Einsätze der nahen Zukunft zu bestreiten.

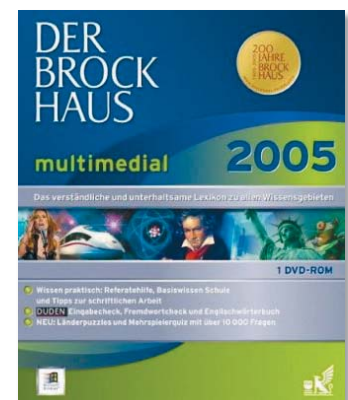


Böse Nachbarn 2

Zum Brüllen komisch, mit viel Spielspaß verbunden und noch dazu billiger als eine Currywurst. In *Böse Nachbarn* schlüpft man in die Rolle von Woody, dessen Nachbar einer der unangenehmsten Zeitgenossen ist. Deshalb spielt man einen Streich nach dem anderen, um den Nachbarn in 15 Missionen zur Verzweiflung zu bringen.

Brockhaus 2005 multimedia

Viel Wissen für wenig Geld bietet die Brockhaus-Enzyklopädie. Auf einer DVD finden sich insgesamt rund zehn Millionen Wörter in 240.000 Artikel. Animationen, Videos, Bilder, Ton, der Atlas und weitere nützliche Features wie z.B. das Wissensnetz und der Schulbereich sind nur einige der umfangreichen Ausstattungen dieses digitalen Lexikons. Und das Manko, dass die letzten drei Jahre der Weltgeschichte fehlen, wird angesichts des Preises und der Relation zur Weltgeschichte relativiert.



Der Highway für mehr Sicherheit, Handling & Performance

LOADSTREET

Preiswert, sicher & sofort per Download



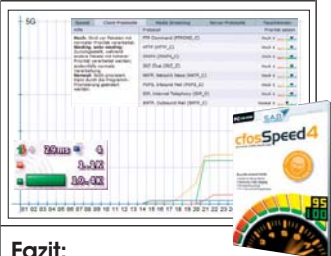
Windows in neuen Sphären

www.loadstreet.de

Online-Tools

cFos Speed 4

Hersteller: S. A. D.
Website: www.s-a-d.de
Preis: 14,99 EUR



Fazit:

Intelligente Ressourcenverteilung für Internet-User mit anonymer Surf-Option.

- automatische Analyse der Bandbreitenverteilung; ressourcenschonend
- wenig Information bzw. Feedback für den User

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Systemsoftware

Driver Genius Pro 8

Hersteller: Avanquest
Website: www.avanquest.de
Preis: 24,99 EUR



Fazit:

Automatische Treibersuche und -installation für Ihren PC.

- Treibererkennung, Installationsunterstützung, Aktualisierung
- Lange Aktualisierungsdauer für Treiberdatenbank

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

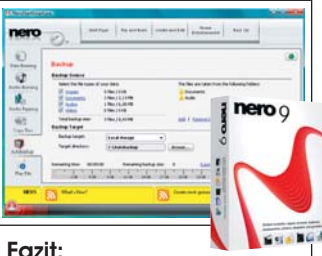


MIT DEMO AUF HEFT-DVD

Brennprogramme

Nero 9

Hersteller: Nero
Website: www.nero.com
Preis: 69,99 EUR



Fazit:

Suite für professionelle und zügige Medienverarbeitung.

- Umfang, zentraler StartSmart Assistent, Multimedia-Funktionen
- Blu-ray-Authoring nur gegen Aufpreis

GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Brennprogramme

WinOn CD 2009

Hersteller: Roxio
Website: www.roxio.de
Preis: 49,99 EUR



Fazit:

Editier- und Brennprogramm für Daten, Audioinhalte, Fotos und Videos.

- Funktionsaufbau, Videobearbeitung für HD-Inhalte inkludiert
- Recht zeitintensive Setup-Routine

GUT

Preis/Leist.: GUT

Schneller surfen

Das Internet zählt für PC-Nutzer längst zum alltäglichen Standard. War man früher über Einwahlverbindungen nur zeitweise online, so sind viele Programme, wie etwa benutzerübergreifende Kalender, netzbasierte Spiele oder Chat-Tools heute auf eine dauerhafte Onlineverbindung angewiesen.

Wenn man einige dieser Anwendungen gleichzeitig einsetzt, kann es zu Bandbreiten-Engpässen kommen, falls die benötigten Online-Ressourcen der einzelnen unkoordiniert untereinander aufgeteilt werden.

Je nach Bedarf

cFos Speed analysiert nach der Installation für einige Zeit den Onlineverkehr des Nutzers und weist jeder Ressource einen möglichst bedarfsgerechten Anteil der gesamten Bandbreite zu. Dadurch kann man etwa in der Praxis schnellere Downloads erzielen und die Qualität von Online-Telefonie-Sessions verbessern. Auch Online-Games, bei denen es auf eine zeitlich optimierte Verfügbarkeit ankommt, profitieren vom Management der Software.

Außerdem enthält der Datenträger das Anonymisierungstool *Cyber Ghost*, welches über Proxy-Server eine Abschottung der eigenen Identität im Internet ermöglicht. (ks)

Hardware-Beiwerk

Schon ein neuer PC enthält jede Menge Komponenten, deren korrekte Ansteuerung über Treiber bewerkstelligt werden muss. Wird der Rechner im Laufe der Zeit mit nachträglich zugekaufter Peripherie, wie Druckern, Scannern oder externen Bluetooth-Adaptoren erweitert, sind ebenfalls wieder passende Treiber vonnöten.

Falls für das eigene System kein passender oder nur ein veralteter Treiber vorliegt, muss man nicht im Internet nach einem Treiber Ausschau halten, sondern kann sich auch über den *Driver Genius* auf die Suche machen. Es handelt sich dabei um einen Treibermanager, der es ermöglicht, den Treiberbestand des eigenen PCs auf Aktualität zu überprüfen, Treiber hardwarespezifisch selbst auszuwählen und zu installieren und unpassende Steuerungssoftware vom System zu entfernen.

Aktualität garantiert

Eine Live-Update-Funktion sorgt dafür, dass immer der jeweils letztgültige Treiber für das benötigte Peripheriekomponente installiert werden kann. Sollte die über *Driver Genius* installierte Treibersoftware wider Erwarten doch nicht den Vorstellungen des Users entsprechen, kann das Setup auf Wunsch auch rückgängig gemacht werden. (ks)

Brenner-Werkzeugkasten

Jeder stationäre PC und die Mehrzahl aller Notebooks verfügen heute über ein DVD-Laufwerk mit Brenner-Funktion. Wenngleich *Windows* grundlegende Funktionalität zur Erstellung von CDs mitbringt, kann man die Features eines DVD-Writers als multimediale Peripheriekomponente nur mit leistungsfähiger Software voll nutzen.

Der Funktionsumfang von *Nero* geht bei der Umsetzung dieses Anspruchs bereits seit vielen Versionen über die Bedeutung eines reinen Brennprogramms hinaus und umfasst in der aktuellen Version 9 unter anderem Features zur Datensicherung, Tools zur Wiederherstellung beschädigter Dateien, sowie Möglichkeiten zur Erstellung spezieller Datenträger, wie etwa Musik-CDs oder Video-DVDs inklusive Bearbeitungsmöglichkeiten für Audio-, Foto- und Videoinhalte.

Für Filmfans

Im Videobereich kann man Datenträger mit Menüstrukturen, Szenenübergängen, sowie Musiktracks erstellen und wer Online-Portale, wie YouTube mit eigenen Videokreationen versorgen möchte, findet in der *Nero* Suite die passende Upload-Funktion. Die Bearbeitung von HD-Videos zum Brennen auf eine Blu-ray Disk ist mit einem optionalen Plugin möglich. (ks)

Daten auf die Scheibe

Wie andere Konkurrenzprodukte hat sich *WinOnCD* im Laufe der Jahre von einer einfachen CD-Writer-Software zu einer kompletten Media-Suite entwickelt. Mit der aktuellen Ausgabe 2009 ist es möglich, verschiedene Medientypen zu bearbeiten, auf optischen Datenträgern zu sichern und am PC wiederzugeben. Im Hauptfenster kann man zunächst eine Kategorie, wie Daten, Videos, Fotos oder Musik auswählen und sich dann entscheiden, welche Aktion man innerhalb dieser Kategorie ausführen möchte.

Hörbücher auf DVD

Als Audiofunktion wird etwa die Erstellung von Hörbuch- oder MP3-Musik-CDs angeboten und im Bereich der Fotofunktionen lassen sich Bildpanoramen aus Einzelbildern, sowie menüunterstützte Diashows erstellen. Auch Video-DVDs kann man auf ähnliche Weise generieren. Im grundlegenden Funktionsumfang wird die Erstellung von DVDs und CDs unterstützt. Kunden, die das Produkt erwerben und über einen PC mit Blu-ray-Laufwerk verfügen, können bis Ende 2009 ein kostenfreies Online-Update installieren, das darüber hinaus die Bearbeitung von HighDefinition-Videoinhalten im AVCHD-Format (MPEG-4), sowie auch deren Kopie auf beschreibbare Blu-ray-Medien erlaubt. (ks)

► MIT DEMO AUF HEFT-DVD



Systemtools

Undelete 2009 Pro

Hersteller: Diskeeper
Website: www.undeleteeurope.com
Preis: 54,20 EUR



Fazit:

Wiederherstellung gelöschter Daten von lokalen und netzbasierten Speicherorten.

- Zentrale Dateirekonstruktion, Netzwerksupport, sicheres Löschen
- Installation erfordert grundlegende Systemkenntnisse

GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

► MIT DEMO AUF HEFT-DVD



Systemtools

TraXEx 3.2

Hersteller: Almisoft
Website: www.almisoft.de
Preis: 20,00 EUR



Fazit:

Spurenbeseitigung im Internet, sowie auf lokaler PC-Ebene.

- selektive Löschkategorien, aufgeräumte Oberfläche, Konfiguration
- Funktionen werden tw. auch von Windows bereitgestellt

GUT

Preis/Leist.: GUT

Multimedia

MediaShow v4

Hersteller: CyberLink
Website: de.cyberlink.com
Preis: 44,99 EUR



Fazit:

Foto- und Videobearbeitung - auch für PC-Nutzer mit geringen Vorkenntnissen.

- Import und Bearbeitung in wenigen Schritten, übersichtliche Oberfläche
- Editierfunktionen auf grundlegende Parameter beschränkt

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



Information

Fischer Weltatmanach 09

Hersteller: United Soft Media
Website: www.usm.de
Preis: 26,90 EUR



Fazit:

Länderbasierte Faktendatenbank mit leistungsfähiger Suchfunktion und Atlas.

- Themengliederung, grafische Aufbereitung, Informationsgehalt
- etwas textlastig

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Lösch-Versicherung

Oft beantwortet man die Frage von *Windows*, ob man sich sicher sein, eine bestimmte Datei im Papierkorb endgültig löschen zu wollen, mit einem unbedachten „Ja“. Kurz darauf wird einem klar, dass man sich ganz und gar nicht sicher war, doch dann ist guter Rat teuer.

Keine Panik

Mit einer leistungsfähigen Software, wie *Undelete*, lassen sich wertvolle Softwarebestände im geschilderten Fall wieder rekonstruieren. Der altbekannte Papierkorb von *Windows* wird dazu durch den so genannten *Recovery Bin* ersetzt, der alle gelöschten Dateien, unabhängig von ihrer Entfernung aufnimmt.

Klickt man auf das entsprechende Icon, öffnet sich eine Oberfläche, die jener des *Windows Explorers* ähnlich ist. Zur Wiederherstellung wird eine Datei mit der Maus ausgewählt und über einen Aufruf des Kontextmenüs rekonstruiert. Neben konventionellen internen Speichermedien werden als Ablageort auch externe Medien, wie USB-Sticks, externe Platten oder Netzlaufwerke unterstützt, falls auf dem vernetzten Rechner ebenfalls eine Version von *Undelete* installiert wurde. Über seine *Secure Delete 2.0* Technologie unterstützt die Software auch sichere Löschvorgänge sensibler Informationen. (ks)

Privat surfen

Der Nutzung des Internets entzieht sich heute praktisch kein PC-User, zumal Online-Anbindungen sowohl leitungsgebunden als auch per WLAN oder Mobilfunk mit hohen Datenübertragungsraten verfügbar sind. Während Virens Scanner und Firewalls vor online eingeschleppter Schadsoftware schützen können, vermeiden diese Programme nicht immer, dass ein Benutzer im Internet Spuren seiner Identität hinterlässt. *TraXEx* hilft auch technisch weniger versierten Nutzern, derartige Spuren auf ihrem Rechner nach dem Ende der Internet-Sitzung zu löschen. Wenngleich auch moderne Browser und Betriebssysteme von sich aus gewisse Möglichkeiten der Anonymisierung zur Verfügung stellen, hat *TraXEx* doch den Vorteil einer zentralen Konfigurationsmöglichkeit.

Breiter Support

Neben dem Internet Explorer werden populäre Browser, wie *Firefox*, *Opera*, *Safari* oder *Google Chrome* unterstützt. Sowohl der Browser-Cache, als auch Surf-Historien, Cookies, Formular-Einstellungen, Kennwörter und Download-Manager lassen sich in den Mix der zu löschenden Dateien einbinden. Zusätzlich kann das Programm aber auch Such- und Ausführungshistorien des *Windows*-Betriebssystems, sowie temporäre Ordner entfernen. (ks)

Urlaubs-Erinnerungen

Mancher User von *Digicams* und *Camcordern* kann seine wertvollen Urlaubs- und Familienfotos nicht richtig präsentieren, weil ihm eine passende Software fehlt. *CyberLink MediaShow* richtet sich genau an diese Zielgruppe.

Wer seine Fotos und Videos bereits auf der Festplatte des Rechners archiviert hat, kann über die gut strukturierte Oberfläche auf diese direkt zugreifen. Alternativ lassen sich Inhalte auch direkt von der Digitalkamera oder von Bändern, Speicherkarten, DVDs und Festplatten eines Camcorders einlesen.

Fotos und Videos editieren

Bilder oder Videoclips können im Anschluss angezeigt und nachbearbeitet werden, wobei vor allem eine Anpassung von Farbe, Kontrast und Helligkeit möglich ist. Bei Videos lassen sich außerdem Szenen beschneiden und Verwacklungen bis zu einem gewissen Grad digital korrigieren. Aus einer frei wählbaren Anzahl von Fotos kann eine Diashow mit professionellen Überblendeeffekten erstellt werden. Um Freunde und Verwandte an Fotos oder Videos teilhaben zu lassen, lassen sich diese mit den Werkzeugen von *MediaShow* beispielsweise auf DVD brennen. Fotos können auch ausgedruckt oder in eine Bildschirmschoner-Datei übergeführt werden. (ks)

Daten und Fakten

Ein Nachschlagwerk hat immer Saison, sei es nun als Unterstützung für die tägliche Suche nach Informationen im Berufsleben oder als Unterstützung für den heimischen Rätselabend.

Der *Fischer Weltatmanach* stellt diese Informationen in digitaler Form zur Verfügung und profitiert dadurch von den Vorteilen einer problemlosen Weiterverarbeitung einzelner Fakten. So lassen sich Einträge in andere Dateien kopieren, Lesezeichen einfügen oder Beiträge ausdrucken. Eine leistungsfähige Suchfunktion sorgt darüber hinaus für ein rasches Auffinden einzelner Begriffe.

Übersichtliche Kategorien

Die gesamte Datenbank hat man in die Sachgebiete *Jahreschronik*, *Staaten*, *Personen*, *Organisationen* und *Weitere Themen* gegliedert. Als Ergänzung kann der User außerdem einen alphabetischen Index als Alternative zur Suchmaske benutzen. Schließlich ist ein Atlas enthalten, der die Informationen zu den einzelnen Staaten der Erde auf anschauliche Weise ergänzt. Insgesamt enthält die aktualisierte Version des *Weltatmanach* 300.000 aktualisierte Daten. Zwangsläufig etwas trockene statistische Angaben werden dabei durch Tabellen, Grafiken, sowie Medienbeiträge aus der jüngsten Vergangenheit aufgelockert. (ks)

Wissen

Kosmos Himmelsjahr 2009

Hersteller: USM
Website: www.kosmos-himmelsjahr.de
Preis: 16,90 EUR



Fazit:
Gute Einführung in die Welt der Astronomie

- + günstiger Preis, leicht verständliche „Führungen“
- begrenztes Themenspektrum

GUT
Preis/Leist.: GUT

Sternchen schauen

Wer in einer sternklaren Nacht in den Himmel blickt, nimmt oft nur die Sterne als leuchtende Punkte wahr. Dabei gäbe es so viel mehr über sie zu erfahren, denn im Laufe eines Jahres wechseln sich die Sternbilder, die man zu Angesicht bekommt, laufend ab. Stern ist eben nicht gleich Stern. *Kosmos Himmelsjahr 2009* klärt den Anwender darüber auf, welche Sterne denn aktuell am Abendhimmel zu erspähen sind. Zudem erfährt man, wann Vollmond ist oder wie man eine Mondfinsternis beobachten kann. Um gewisse Konstellationen zu simulieren, sind die Angaben zur Stellung der Sonne, des Mondes und der Planeten nach dem persönlichen Standort variabel.

Viel Wissenswertes

Besonders userfreundlich erweisen sich die umfangreichen Einführungsmaterialien, die den User in das Weltall der Astronomie leiten. So liefert ein integriertes Wörterbuch Daten, Fakten und Grafiken zu allen Planeten und zu über 800 Sternen. Ebenso wertvoll sind die so genannten „Führungen“, die den aktuellen Sternstand erläutern, sowie die Animationen, die diverse Himmelsschauspiele veranschaulichen. Unter anderem bekommt man schon vorab die längste Sonnenfinsternis des 21. Jahrhunderts, die in Asien stattfinden wird, virtuell zu Gesicht.

(cw)

Security

McAfee Internet Security

Hersteller: McAfee
Website: <http://de.mcafee.com>
Preis: 59,95 EUR



Fazit:
Mit großer Leistungsvielfalt optimal geschützt.

- + Geringer Ressourcenaufwand, großer Schutz

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

Mit größter Sicherheit

McAfee's Internet Security 2009 besticht nicht nur mit einem neuen erfrischenden Design, sondern auch mit einer überaus erstaunlichen Leistungsvielfalt.

Funktionsvielfalt

Neben dem beinahe 25 Jahre alten und weltweit meist genutzten Virens Scanner bietet das Produkt einige weitere Highlights, wie beispielsweise die um einige Features verbesserte Firewall und die Option zur Erstellung einer bootfähigen Rescue-Disk, die bei der Erkennung von Rootkits und anderer versteckter Malware gute Dienste leistet. Ein weiteres ganz großes Highlight ist die Spam-, Dialer-, Adaware- und Phishing-Abwehr. Diese wird mit modernsten Technologien bewerkstelligt und bietet ein Höchstmaß an Schutz für die Arbeit im Internet.

Weiterhin wird ein großes Augenmerk auf die neuartigen Bedrohungen durch kurzlebige Viren und Trojaner gelegt. In diesem Bereich hat McAfee wirklich ganze Arbeit geleistet und patentierte Schutzstrategien entwickelt, die ohne Zutun des Benutzers selbständig im Hintergrund neuartige Malware bereits vor oder exakt bei ihrer Distribution im Internet abblocken. Dies geschieht quasi im „Silent Mode“ und nahezu ohne großen Ressourcenaufwand. Prädikat empfehlenswert!

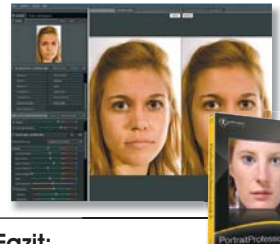
(cs)

MIT DEMO AUF HEFT-DVD

Bildbearbeitung

Portrait Professional 8

Hersteller: Anthropic/Globell
Website: www.portraitprofessional.de
Preis: 49,95 EUR



Fazit:
Schnelles und komfortables Retuschieren per Mausklick.

- + rasche Retusche, viele Einstellungsmöglichkeiten
- nicht immer optimale Kantenglättung

GUT
Preis/Leist.: GUT

Virtuelle Schönheits-OP

Um dem realen Erscheinungsbild ein Schnippchen zu schlagen, greift man gerne auf die Möglichkeiten zurück, mit Korrektur-Pinseln, Weichzeichner und Co. Gesichter jünger und hübscher aussehen zu lassen. Was mit gängiger Bildbearbeitungssoftware aber oftmals langwierig ist, wird mit *Portrait Professional 8* mit wenigen Mausklicks realisiert. Nach dem Hochladen eines Bildes werden die Gesichtskonturen festgelegt. Je nach Bedarf kann man nun mit Schiebereglern die Physiognomie des Gesichts verändern, Hautunreinheiten entfernen, Zähne aufhellen und vieles mehr.

Gängiges Schönheitsideal

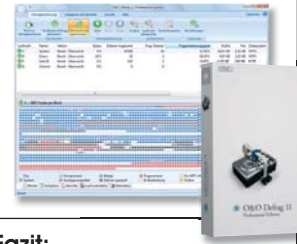
Durch voreingestellte Presets kommt dem Anwender auch die Korrektur-Automatik entgegen. Die Presets wurden anhand von zahlreichen Porträtaufnahmen erstellt, die einen Mittelwert des gängigen Schönheitsideals verkörpern. Im Gegensatz zur Vorgängerversion wurden die Funktionen erstaunlich umfangreich erweitert. Das oft als marginal empfundene Problem, dass der Effekt der Retusche erkennbar ist, wurde etwas abgeschwächt, ebenso die Erschwernisse, Porträts zu bearbeiten, die nicht frontal zur Kamera gemacht wurden.

(cw)

Systemtools

O&O Defrag 11

Hersteller: O&O Software
Website: www.oo-software.com
Preis: 49,90 EUR



Fazit:
Sichere und verlässliche Festplatten-Defragmentierung

- + fehlerfrei, sicher, anwenderfreundlich
- etwas langsam

GUT
Preis/Leist.: GUT

Festplatten-Säuberung

Den meisten Usern ist die in Windows integrierte Festplatten-Defragmentierung genug. Doch für eine größtenteils lückenlose (und geglückte) Defragmentierung gibt es auch Spezialprogramme wie etwa *O&O Defrag*, das in seiner elften Version seine Spitzenposition in diesem Segment wieder bestätigen kann.

Qualität geht vor

Vor allem in zwei wesentlichen Punkten kann die Software überzeugen. In der anwenderfreundlichen Handhabung und in der Qualität des Ergebnisses. Dabei bietet *O&O Defrag 11* mit der Hintergrundüberwachung auch die Möglichkeit, der Fragmentierung schon im Anfangsstadium vorzubeugen, indem neue und modifizierte Dateien untersucht und defragmentiert werden, wenn kein Zugriff auf diese stattfindet. Diese leichte Systembremse lässt sich bei Bedarf auch abschalten. Erstmals können zudem einzelne Verzeichnisse und Dateien anstatt ganzer Partitionen und Festplatten gezielt defragmentiert werden. Aufgrund der Tatsache, dass sich *O&O Defrag 11* durch neue Technologien besser an Windows Vista anpasst und eine effiziente Bearbeitung von besonders großen Dateisystemen ermöglicht, ist die elfte Version eher für Besitzer von neuen Systemen zu empfehlen.

(cw)

Musikprogramm

Music Maker 15 Premium

Hersteller: Magix
 Website: www.magix.de
 Preis: 99,90 EUR

**Fazit:**

Vielseitiges Tool für alle Musiker

- großer Umfang, benutzerfreundliche Oberfläche
- Exportschnittstelle für MP3-Dateien kostenpflichtig

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Videosoftware

iClone 2.5

Hersteller: S.A.D.
 Website: www.s-a-d.de
 Preis: 79,99 EUR

**Fazit:**

Überzeugende Animationen bei relativ geringem Arbeitsaufwand.

- Umfassende Figuren- und Szenenbibliothek
-

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



Bildbearbeitung

PlugIn Suite 4

Hersteller: onOne/Globell
 Website: www.ononesoftware.de
 Preis: 359,- EUR

**Fazit:**

Die gut ausbalancierte Sammlung bietet sinnvolle Profitools.

- mitunter sehr leistungsfähige Programme
- hoher Preis und hohe Systemanforderungen

GUT

Preis/Leist.: GUT

Lernsoftware

Grundschule total 2008/09

Hersteller: bhv
 Website: www.bhv.de
 Preis: 19,99 EUR

**Fazit:**

Mit 88 Programmen umfangreich bestückte Lern-Compilation

- umfangreich und günstig
-

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Vielseitiges Musik-Tool

Magix schickt seinen Klassiker *Music Maker* in die 15. Runde. Aus dem Wavekleber von einst ist ein multifunktionales Werkzeug für Musiker jeglicher Couleur geworden. Auch die neue Version kommt mit einigen tausend Wave-Schnipseln daher, aus denen sich auf einfache Weise überzeugende Arrangements zusammenstellen lassen. Hinzu kommt, dass die einzelnen Fragmente in der Tonhöhe angepasst werden können. Damit hat der Anwender die Möglichkeit, Akkordfolgen nach eigenem Belieben zu bestimmen. Weitere leistungsstarke Werkzeuge erlauben es zudem, eigene Melodien zu komponieren und diese in überzeugender Tonqualität zu Gehör zu bringen.

Vielspurig

Bis zu 64 Audiospuren können so bearbeitet und abgemischt werden. Der fertige Mix wird als Audiodatei gerendert und somit steht der abschließenden Herstellung einer Audio-CD mit den eigenen Songs nichts mehr im Wege. Eine Exportschnittstelle für MP3-Dateien ist zwar vorhanden, aber diese muss leider noch kostenpflichtig freigeschaltet werden. *Magix Music Maker 15* ist ein vielseitiges Tool für alle Musiker. Die Möglichkeiten, die sich aus dieser Software ergeben, sind gigantisch. **(md)**

Virtuelles Filmstudio

Mittlerweile bietet sich auch der heimische PC als virtuelles Filmstudio an. Allerdings sind viele Renderprogramme derart komplex, dass ohne eine langwierige Einarbeitung kaum ein ansprechendes Ergebnis entsteht. Wer ohne lange Einarbeitungszeit computergenerierte Filme erzeugen möchte, der greift indessen zu *iClone*. Nach dem Start präsentiert sich *iClone* mit erfreulich aufgeräumter Oberfläche. Dem Anwender wird ein Katalog mit vorgefertigten Objekten präsentiert, aus denen er eigene Szenen zusammenstellen und diese animieren kann. Ein zusätzliches Tool, *iClone 3DXChange*, bietet darüber hinaus die Möglichkeiten, Szenen, die mit einem anderen Programm erzeugt wurden, zu importieren.

Echtzeit-Animation

Die Animation fertiger Szenen erfolgt in Echtzeit. Auch das Rendern der Filme geht erfreulich schnell. Die Geschwindigkeit ist abhängig von der Anzahl und Komplexität der verwendeten Objekte, sowie von den Rendereinstellungen. Zu den starken Features dieser Software gehört ferner die Möglichkeit, die Figuren unter Verwendung vorgefertigter Audiodateien lippensynchron zu animieren. In der Summe lassen sich mit *iClone* durchaus befriedigende Ergebnisse erzielen. **(md)**

Plug-in-Sammlung

Erstmals in deutscher Sprache sind die Photoshop-Plug-ins von onOne Software verfügbar. Obwohl jeweils als Einzelprodukte verfügbar, lohnt sich auch das Bundle der Profitools. Die *PlugIn Suite 4* setzt sich aus den Programmen *Genuine Fractals 5 Print Pro*, *PhotoTools 1*, *PhotoFrame 3.1*, *Mask Pro 4.1*, *PhotoTune 2.2* und *FocalPoint 1* zusammen. Gerade erstgenannte Software, *Genuine Fractals*, lässt die Augen des Bildbearbeiters größer werden. Schließlich ist das Tool auf die Bildgrößenveränderung spezialisiert. So ist es möglich, die Bildgröße drastisch zu erhöhen, ohne dabei an Schärfe oder Details zu verlieren. Aber auch das Maskierungstool *Mask Pro* zeugt von Qualität, kann es doch auch komplexe Objekte wie Haare, Wolle oder Glas maskieren und freistellen.

Virtuelles Objektiv

Schließlich sollte auch noch das Effekt-Plug-In *Focal Point* Erwähnung finden, das wie ein virtuelles Objektiv arbeitet. Mit Hilfe dieses Tools kann dann der Schärfepunkt des Bildes noch nach dem Entstehen der Aufnahme festgelegt werden, wodurch ein selektiver Fokus, der von störenden Hintergründen ablenkt und das Augenmerk des Betrachters auf das Hauptobjekt führt, entsteht. **(cw)**

Massig Lernsoftware

Auch in diesem Jahr können Eltern nichts falsch machen, wenn sie für knapp 20 Euro bhvs Lernspiel-Sammlung *Grundschule total 2008/09* kaufen. Zwar erfüllt nicht jedes Programm den hohen Stellenwert, den man als Erziehungsberechtigter an Edutainment-Software stellt, aber angesichts des günstigen Preis reicht es schon, wenn zumindest ein Bruchteil der Software diesen erbringt.

Spielerische Highlights

Zu den wertvollsten Produkten dieser Sammlung für Kinder zwischen sechs und zwölf Jahren sind mehrheitlich die Spiele zu zählen. So gibt *Milli-Metha* in *Meine Zähne* einen Einblick in den menschlichen Mund und die *CD-ROM mit der Maus 3* ist mit ihren Lach- und Sachgeschichten ohnehin über jeden Zweifel erhaben. Aber auch junge Detektive kommen mit dem lehrreichen wie amüsanten *A.S.L.E. - Die Tierspürnasen - Katzenraub im Vogelviertel* auf ihre Kosten. Und die Kinder, die es sportlich mögen, haben mit der Reitsimulation *Derby Champion* sowie *Den Tierischen Kickern* ebenfalls ihre Freude. Ein Mal- und Übungsbuch rundet das Softwarepaket, das einmal mehr lehrreiche Unterhaltung für viele Monate bietet, klassisch ab. **(cw)**

Spielplatz für Kreative

Zwei Jahre nach der Veröffentlichung der Adobe Creative Suite 3-Serie knüpft Adobe mit der CS4-Produktfamilie die verwandtschaftlichen Bande der einzelnen Produkte noch engmaschiger.

Der vereinfachte und universell gestaltete Workflow innerhalb der *Creative Suite 4* ermöglicht es Anwendern, effizient über verschiedene Ausgabekanäle hinweg zu arbeiten. Die Schnittstellen zwischen den einzelnen Programmen wurden großflächig von Hindernissen befreit, so dass sich diverse Aufgaben leichter erledigen lassen und der Wechsel zwischen unterschiedlichen Medien gelingt, ohne ein Projekt verlassen zu müssen.

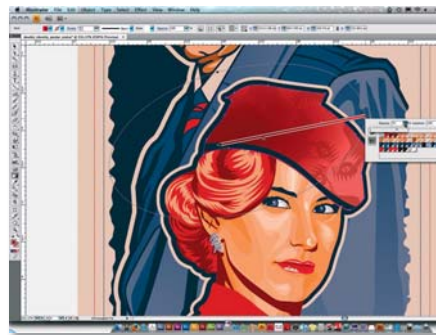
Persönlicher Austausch

Aber nicht nur die softwareseitige Kommunikation wurde entsprechend den modernen Bedürfnissen angepasst, auch dem zwischenmenschlichen Austausch - etwa zum kollaborativen Arbeiten - wurde maßgeblich Rechnung getragen. So lässt sich von den CS4-Versionen von *InDesign*, *Illustrator*, *Photoshop*, *Flash Professional*, *Dreamweaver*, *Fireworks* und *Acrobat 9 Pro* aus auf die Web-Konferenzlösung *Adobe ConnectNow* zugreifen, um sich in Echtzeit mit bis zu zwei Usern auszutauschen. Über *Adobe Kuler* kann man zudem Farbkombinationen online mit anderen Nutzern teilen.

Einzelne Produkt-Highlights wie das neue Live Preflight-Werkzeug in *InDesign CS4*, mit dem Anwender Produktionsfehler

vermeiden und über die anpassbare Links-Palette Dateien besser platzieren können, *Photoshops* Content-Aware Skaling (mehr dazu auf Seite 59) oder dem Dynamic Link in der *CS4 Production Premium*-Version (mit dem Inhalte zwischen *After Effects*, *Premiere Pro*, *Soundbooth* und *Encore* austauschbar sind, sodass Veränderungen auch ohne erneutes Rendern umgehend angezeigt werden), sind nur einige der zahlreichen Verbesserungen, die der *Creative Suite 4*-Familie zueigen sind.

Die *Adobe Creative Suite 4* und die darin enthaltenen Einzelprodukte werden auf Deutsch Anfang November 2008 verfügbar sein. Die Preise schwanken zwischen 1.899 und 2.999 Euro.



Mit *InDesigns* anpassbarer Links-Palette lassen sich Dateien besser platzieren. Zudem können User mit dem Live Preflight-Werkzeug Produktionsfehler vermeiden.

CS4 auf Tour

Wer sich vor dem Kauf ein Bild von der *Creative Suite 4* machen will, der kann sich in Berlin, Zürich, München, Wien und Hamburg von Experten sämtliche neuen Funktionen und Werkzeuge live vorstellen lassen.

Am Vormittag geht es dabei jeweils schwerpunktmäßig um die Umsetzung innovativer Ideen für Print, Web und mobile Endgeräte mit den Produkten der *Adobe Creative Suite 4* sowie Neuheiten in *Photoshop CS4*. Für den Nachmittag stehen dann Arbeitsabläufe in der Videoproduktion und das Erstellen von interaktiven Webseiten, Anwendungen sowie digitalen Erlebnissen auf dem Programm.

Die Veranstaltungen finden jeweils von 10 bis 16 Uhr statt, die Teilnahme ist kostenlos. Nähere Infos unter: www.shortcut-to-brilliant.com

Termine

- Berlin: Montag, 10. November 2008, Haus der Kulturen
- Zürich: Dienstag, 18. November 2008, World Trade Center Zürich
- München: Freitag, 21. November 2008, Alte Kongresshalle
- Wien: Dienstag, 25. November 2008, Reed Messe Wien
- Hamburg: Donnerstag, 27. November 2008, CCH Hamburg Congress Center

Das bildhaft gesprochene Zugpferd

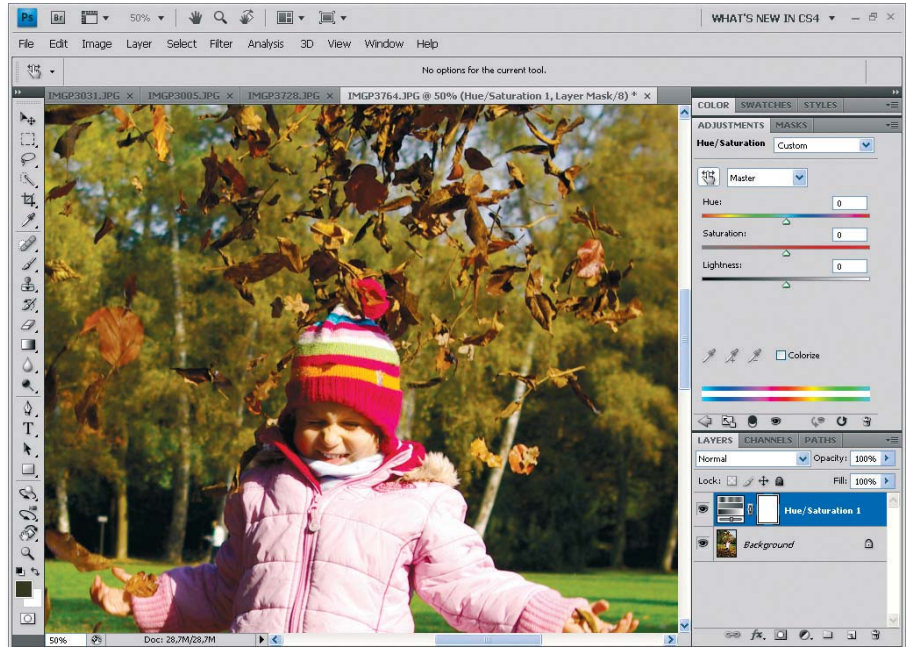
Für viele Anwender stellt die Bildbearbeitungssoftware *Photoshop* das Zugpferd schlechthin innerhalb der *Creative Suite* dar. Und das nicht aufgrund der doppeldeutigen „PS“-Abkürzung. Wir haben uns die englische Beta-Version angesehen... und das Adobe-Alpha-Männchen warb stark um unsere Gunst.

Im Vorfeld jeder neuen *Photoshop*-Veröffentlichung macht man sich Gedanken, was denn Adobe noch an dem grafischen Muskelpaket verbessern oder hinzufügen könnte, ohne dass das Funktionen-Fass zum Überlaufen gebracht wird. Und auch diesmal wird man von der qualitativen Fülle an Verbesserungen überrascht. Doch anstatt von einer stärker aufbrandenden Funktionen-Flut überschwemmt zu werden, dämmte Adobe das Chaos, indem die Arbeitsfläche klug restauriert wurde.

Verbesserte Oberfläche

So gibt es ein eigenes Panel für die maßgeblichen Funktionen zur Bildbearbeitung. Über dieses Adjustment-Panel werden Helligkeit, Sättigung, Gradationskurven usw. gesteuert. Eine weitere diesbezügliche Verbesserung stellt die damit einhergehende verlustfreie Bearbeitung dar. Denn sämtliche Anpassungsschritte, die über diese Steuerung aufgerufen werden, sind auf einer eigenen Ebene untergebracht.

Eine Erleichterung erfuhr auch das Stempelwerkzeug, das schon vorab eine Vorschau des Stempels anzeigt, bevor man ihn endgültig auf das Bild drückt. Auch die Verbesserung der Photomerge-Funktion durch eine automatische Objektiv- und Vignettierungs-Korrektur lässt das Zusammenstellen



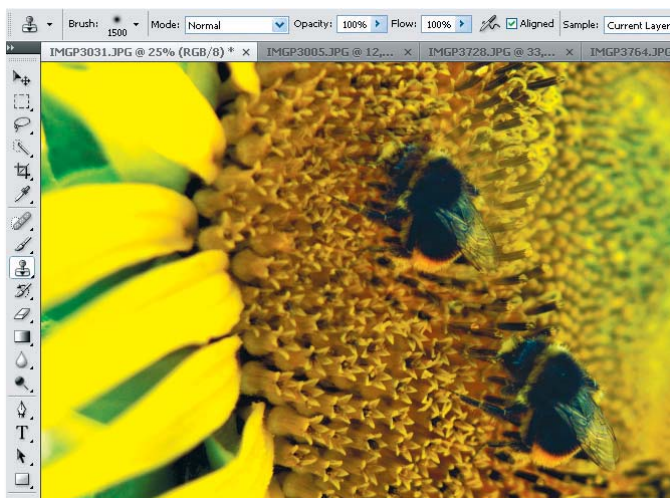
Die aufgeräumte Nutzeroberfläche bringt die maßgeblich genutzten Tools zur Bildbearbeitung ans Licht, die fortan schnell anwählbar sind und dank der Ausführung auf eigenen Ebenen verlustfrei angewandt werden. Ebenfalls neu sind die Tabs, wenn mehrere Bilddateien geöffnet sind.

von Panorama-Bildern einfacher werden. Die neuen Zoom- und Schwenkfunktionen lassen des Weiteren ein genaueres Arbeiten zu.

Innovationen

Die revolutionäreren Bildbearbeitungsmöglichkeiten sind jedoch in ganz neuen Funktionen versteckt. So lässt sich mit „Stack Images“ die Schärfentiefe von mehreren unterschiedlich fokussierten Bildern verbinden und die „Content Aware“-Skalierung ermöglicht es, Bilder so zu skalieren, dass wichtige Inhalte nicht

verloren gehen und Proportionen beibehalten werden, während das Format großzügig verändert werden kann. Wer sich für die um rund 500 Euro teurere *Extended*-Version entscheidet, kommt schlussendlich in den Genuss der neuen und bedeutend erweiterten 3D-Funktionen. (cw)



Überarbeitet wurde auch das Stempelwerkzeug, das nun eine Vorschau des Ergebnisses liefert.



Bildbearbeitung

Photoshop CS4

Hersteller: Adobe
Website: www.adobe.de
Preis: ca. 1.000,- EUR

Fazit:

Mit den zusätzlichen Funktionen und einer neuen Oberfläche ist Photoshop CS4 besser denn je.

+ übersichtlich, funktionsstark, gute Performance

- wie immer der Preis, es sei denn man ist in Ausbildung

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



Grafik

jpg-Illuminator 3.9

Hersteller: Bertram Hafner
Website: www.bertram-hafner.de
Preis: Freeware



Fazit:

Ideal zum schnellen Korrigieren kleiner Licht- und Farbfehler.

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Schnelles Korrigieren

Unterbelichtete Fotos können mit Hilfe von gezielter Nachbelichtung optisch aufgehellt werden. Weiterhin kann der „JPG Illuminator“ die Farbwerte Rot, Blau und Gelb regeln.

im Verzeichnis [share\top\001\setup.exe](#)

Musikprogramm

ClipInc.vier! 4.0

Hersteller: Tobit Software
Website: www.clipinc.de
Preis: Freeware



Fazit:

Mit wenigen Mausklicks holen Sie sich legal Ihre Lieblings-Musikhits herunter.

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Kurzbeschreibung

ClipInc zeichnet legal Radiosongs im MP3-Format auf der Festplatte auf. Die Software wurde in allen Bereichen verbessert und um unzählige Features erweitert.

im Verzeichnis [share\top\002\setup.exe](#)

Multimedia

Core Media Player 4.11

Hersteller: CoreCodec
Website: www.corecodec.com
Preis: Freeware



Fazit:

Ein umfangreicher Mediaplayer, der auch Winamp-Plug-ins unterstützt.

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Kurzbeschreibung

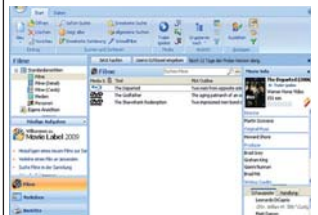
Ähnlich dem Winamp Media-Player besteht „The Core Media Player“ aus mehreren Fenstern, die frei positioniert werden können. Einfach toll, dass alle Winamp kompatiblen Plug-Ins verwendet werden können.

im Verzeichnis [share\top\003\setup.exe](#)

Multimedia

Movie Label 2009 4.0.1

Hersteller: Code | Aero Technologies
Website: www.codeaero.com
Preis: \$ 49.95



Fazit:

Mit Movie Label können Sie Ihre Videosammlung kinderleicht verwalten.

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

Kurzbeschreibung

Movie Label ist ein kleines Programm zum Erstellen und Organisieren einer Datenbank für die eigene Filmsammlung, mit dem Sie schnell und einfach Ihre Videosammlung organisieren können.

im Verzeichnis [share\top\004\setup.exe](#)

Multimedia

Mediapiraten 1.2

Hersteller: Buyertools Ltd.
Website: www.mediapiraten.de
Preis: Freeware



Fazit:

Mediapiraten macht aus Ihrem PC ein multifunktionelles Media-Center.

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Kurzbeschreibung

Mit der brandneuen Version des All-in-one-Tools „Mediapiraten“ können Sie das Durcheinander auf Ihrem Computer aufräumen und diesen in ein intuitiv bedienbares Media-Center verwandeln.

im Verzeichnis [share\top\005\setup.exe](#)

Screensaver

Sim Aquarium 2.6c

Hersteller: Digital Illusions
Website: www.simaquarium.com
Preis: \$ 21,95



Fazit:

Aquarium-Screensaver mit unzähligen Variationsmöglichkeiten.

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

Kurzbeschreibung

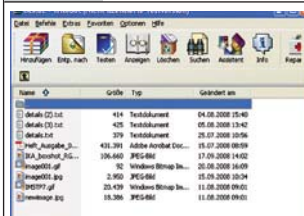
Mit „Sim Aquarium“ bringen Sie realistische Korallen-Riffe sowie faszinierende Aquarium-Landschaften mit nur wenigen Mausklicks auf Ihren PC. Setzen Sie Ihrer Kreativität dabei keinerlei Grenzen!

im Verzeichnis [share\top\006\setup.exe](#)

Packsoftware

WinRAR 3.80

Hersteller: win.rar GmbH
Website: www.win-rar.com
Preis: 29,95 EUR



Fazit:

Gelungene Weiterentwicklung der bekannten Packsoftware.

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Kurzbeschreibung

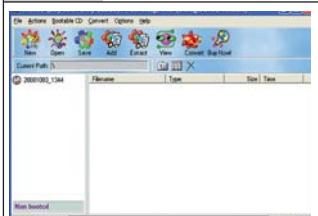
WinRAR bietet in der neuesten Version zahlreiche Neuerungen. Zusätzlich zu neuen Sicherheitsfeatures kommt die Unterstützung von neuen Formaten sowie neue Aktualisierungsoptionen.

im Verzeichnis [share\top\007\setup.exe](#)

Utilities

WinISO 5.3

Hersteller: WinISO Computing Inc.
Website: www.winiso.com
Preis: \$ 30,-



Fazit:

Gelungenes Tool zum einfachen Arbeiten mit ISO-Files.

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

Kurzbeschreibung

Mit WinISO bearbeitet man so genannte CD-Images. Die Shareware erstellt und konvertiert virtuelle Abbilder von CDs oder extrahiert Daten aus vorhandenen Image-Dateien.

im Verzeichnis [share\top\008\setup.exe](#)

Online-Trainings – einfach, schnell, bequem!

Die Online-Trainings von video2brain sind der schnellste Weg neue Wissensquellen zu erschließen. Keine Schlange an der Kasse, keine langen Lieferzeiten – holen Sie sich die Experten nach Hause! Direkt am Bildschirm sehen Sie, wie Sie alles aus Ihrer Software herausholen und Abläufe beschleunigen.

Wiederholen Sie die Lektionen so oft Sie wollen, und üben Sie anhand der mitgelieferten Materialien.

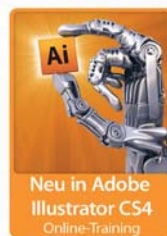
In unserer preisgekrönten Lernplattform „Mein video2brain“ stehen die Lerninhalte jederzeit online zur Verfügung. Natürlich können Sie Video-Trainings und Materialien auch **herunterladen** und in der bekannten video2brain Video-Trainings-Applikation **offline nutzen**!

Testen Sie die Online-Trainings unverbindlich und kostenlos!

Registrieren Sie sich noch heute auf www.video2brain.de – mehr als 1000 Probe-Tutorials stehen Ihnen zur Verfügung!



AUTHORISED
Training Centre

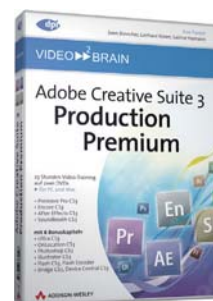
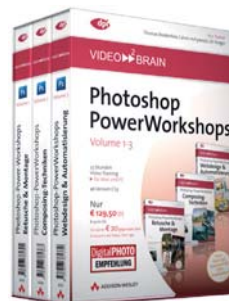
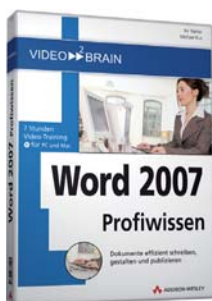


Jetzt testen: www.video2brain.de

VIDEO2BRAIN

Video-Trainings auf DVD

in Kooperation mit  **ADDISON-WESLEY**



Adobe Photoshop Lightroom 2
ISBN 978-3-8273-6138-7, € 39,95

Professionell Präsentieren mit PowerPoint 2007
ISBN 978-3-8273-6083-0, € 39,95

Word 2007 Profiwissen
ISBN 978-3-8273-6129-5, € 39,95

Windows Vista Profiwissen
ISBN 978-3-8273-6113-4, € 39,95

Photoshop PowerWorkshops Volume 1-3
ISBN 978-3-8273-6140-0, € 129,50

Adobe CS3 Production Premium
ISBN 978-3-8273-6112-7, € 59,95

Rang	Hersteller	Produkt	Ausgabe ¹	Note	Preis/Leistung	Preis / Marktpreis ²	Empfehlung der Redaktion
------	------------	---------	----------------------	------	----------------	---------------------------------	--------------------------

Musiksoftware

1	Sony	Acid Music Studio 7	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 38	
2	PG	Band in a Box	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 99 / € 130	
3	Klemm Music	Guitar Pro 5	10/06	sehr gut	sehr gut	€ 59 / € 48	
4	Magix	Music Studio 2007 deluxe	07/07	gut	sehr gut	€ 69 / € 39	
5	Franzis	Forte 3000	07/08	befriedigend	gut	€ 30 / € 22	



Sony Acid Music Studio

Überzeugt durch die aufgeräumte Oberfläche und Ressourcen-sparende Technik.

PG Band in a Box

Gutes Werkzeug zum Komponieren und Arrangieren eigener Werke inklusive Ideenfindungstools.

Videosoftware

1	Pinnacle	Pinnacle Studio 12 Ultimate	08/08	sehr gut	sehr gut	€ 120 / € 130	
2	Magix	Video deluxe 2007/2008	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 70 / € 30	
3	Techsmith	Camtasia Studio 5	10/08	sehr gut	gut	€ 200 / € -	
4	S.A.D	Online TV 4	05/08	gut	gut	€ 15 / € 12	
5	CyberLink	PowerDirector 6	10/07	gut	gut	€ 70 / € 35	



Pinnacle Studio 12 Ultimate

Große Funktionsvielfalt (inkl. Chromakey), einfache und übersichtliche Bedienung und Dokumentation.

Magix Video Deluxe 2007/2008

Setzt den Standard bei den preiswerten Einsteiger-Komplettlösungen für die Videobearbeitung.

Bildbearbeitung

1	Ulead	PhotolImpact 12	04/08	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € -	
2	acdsee	ACDSee 10s	07/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 24	
3	Adobe	Photoshop Lightroom 2	10/08	sehr gut	gut	€ 295 / € 269	
4	Serif/Avanquest	DrawPlus X2	11/08	gut	gut	€ 100 / € 70	
5	Adobe	Photoshop Elements 7	11/08	gut	gut	€ 100 / € 77	



PhotolImpact 12

Ulead bietet ein wirklich gigantisches Paket an Bildbearbeitungs- und Verwaltungsprogrammen.

ACDSee 10

Einfach zu bedienendes Programm für Bildbestände mit breiter Formatunterstützung und leistungsfähigem Fotobetrachter.

Audiotools

1	Avanquest	Tunebite 4	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 20	
2	Franzis	CD goes MP3 4.0	03/08	gut	gut	€ 30 / € 25	
3	X-OOM/bhv	MP3 Hit-Recorder 2	02/07	gut	gut	€ 20 / € 4	
4	Acon Digital Media	AidioLiquid Converter	08/08	gut	gut	€ 20 / € -	
5	Avanquest	Videoraptor 2	01/08	gut	gut	€ 30 / € 23	



Avanquest Tunebite 4

Schnell und einfach Privatkopien im MP3-, WMA-, OGG- oder WMV Format erstellen

Franzis CD goes MP3 4.0

Werkzeug zur Formatkonvertierung, für die Erstellung von Audio-CDs und zum Extrahieren von Musikfiles.

Systemtools

1	Loadstreet	Perfect Tools für Vista	03/08	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € 3	
2	S.A.D	TuneUp Utilities 2008	03/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 20	
3	Symantec	Norton Ghost 14	06/08	gut	gut	€ 70 / € 36	
4	Zone Link / HMM	HDD Life Pro	05/08	gut	gut	€ 20 / € 13	
5	S.A.D	Registry CleanUp 2008	05/08	gut	gut	€ 15 / € 11	



Perfect Tools für Vista

Für gerade mal zwanzig Euro erhält der Anwender ein sehr gutes Rundum-Paket, das sein Geld wert ist.

S.A.D TuneUp Utilities 2008

Umfangreiches Paket mit allen wichtigen Tools, interessanten Beigaben und einigen netten Spielereien.

Backuptools

1	Avanquest	Virtual CD 9	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 33	
2	Paragon	Drive Backup Personal 8.5	11/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 24	
3	Acronis	True Image 11 Home	11/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 25	
4	softwareelements	Backup Elements 2007 Pro	05/07	sehr gut	gut	€ 50 / € -	
5	bhv	Backup Manager 10	11/08	gut	gut	€ 30 / € -	



Virtual CD 9

Unzählige Funktionen, die von der Erstellung virtueller Laufwerke bis zum Brennen von CDs und DVDs reichen.

Paragon Drive Backup Personal 8.5

Backups ganzer Partitionen lassen sich schnell und einfach erzeugen ohne Windows beenden zu müssen.

Officetools

1	bhv	PowerPoint2Flash Home	08/07	sehr gut	gut	€ 20 / € 10	
2	SoftMaker	Office 2008	03/08	gut	gut	€ 70 / € 65	
3	S.A.D	Office Cleanup 2007	02/07	gut	gut	€ 15 / € -	
4	bhv	PDF Konvertierer Pro 2	03/07	befriedigend	gut	€ 20 / € 3	
5	S.A.D	PDF-Xchange Professional 4	08/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 43	



bhv PowerPoint2Flash

Einfache Powerpoint Präsentationen lassen sich in jedem Browser mit Flash-Plugin wiedergeben.

SoftMaker Office 2008

Praxistaugliches Office-Paket aus Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Präsentationssoftware.

Internettools

1	Macropool	Web-Recherche 2.7	04/07	sehr gut	gut	€ 40 / € -	
2	Amaze Soft	Flashget	06/06	sehr gut	gut	€ 30 / € -	
3	NetObjects/Avanquest	NetObjects Fusion 11	11/08	gut	gut	€ 200 / € 170	
4	S.A.D	MyTube Internet Recorder	08/08	gut	gut	€ 30 / € 19	
5	bhv	homepage MAKER 6	04/08	gut	gut	€ 40 / € 14	



Macropool Web-Recherche 2.7

Nützliche Rundumlösung für die Informationsverwaltung. Neuerungen halten sich allerdings in Grenzen.

Homepage Maker Blog

Umfangreiche und individuell konfigurierbare Software, die schnelles und unkompliziertes Bloggen ermöglicht.

1) Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
2) Marktpreise: Amazon.de Preise von Oktober 2008

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

Empfehlung der Redaktion	Rang	Hersteller	Produkt	Ausgabe ¹	Note	Preis/Leistung	Preis / Marktpreis ²
--------------------------	------	------------	---------	----------------------	------	----------------	---------------------------------

Magix Fotos auf CD&DVD 6.0

Ist für seine gefälligen, vollautomatisch erstellten Fotopräsentationen bekannt.



S.A.D Music-DVD on CD and DVD2

Konvertiert Musikfiles in verschiedene Formate und macht diese auf vielen Abspielgeräten verfügbar.

Brennprogramme

1	Magix	Fotos auf CD & DVD 6.0	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 5
2	S.A.D	MovieJack 6	11/08	gut	gut	€ 30 / € 22
3	S.A.D	Music-DVD on CD and DVD 2	11/06	gut	gut	€ 10 / € -
4	Franzis	Alcohol 120% 4.0 Black & Bloody Edition	02/08	gut	befriedigend	€ 60 / € 20
5	S.A.D	DCS DVD Copy Suite 2007	12/06	gut	ausreichend	€ 40 / € 4

Norton 360

Die Security-Suite Norton 360 von Symantec liefert einen hervorragenden Rundumschutz für Ihren PC.



Kaspersky Internet Security 2009

Nochmals verbesserte Antiviren-Engine, heuristische Erkennung und virtuelle Tastatur für sicheres Online-Banking sind die Merkmale der Kaspersky IS 2009.

Sicherheit

1	Symantec/Trimedia	Norton 360	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 50 / € 49
2	Kaspersky Labs	Kaspersky Internet Security 2009	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 39
3	ESET	NOD 32 Internet Security 2009	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € -
4	G DATA	G DATA Internet Security 2009	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 33 / € 25
5	Bitdefender	Bitdefender Internet Security 2009	11/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 33

Marco Polo Großer Reiseplaner 2007/2008

Ein sehr guter Routenplaner mit vielen Zusatzfeatures zur Reiseplanung.



Falk Großer Reiseplaner 2008

Ein umfangreicher Routenplaner mit vielen Zusatzfeatures zur Reiseplanung, inklusive Zugfahrpläne.

Navigation

1	Marco Polo	Großer Reiseplaner 2007/2008	06/08	gut	gut	€ 40 / € 30
2	Falk	Falk Großer Reiseplaner 2008	06/08	gut	gut	€ 29 / € 30
3	ADAC	Reiseplaner 2008/2009	06/08	gut	gut	€ 40 / € 20
4	KlickTel	Routenplaner Deutschland und EU	01/08	gut	gut	€ 15 / € -
5	Microsoft	Microsoft AutoRoute 2007	06/08	gut	gut	€ 140 / € 45

Microsoft Encarta 2008

Geeignet zum schnellen Nachschlagen. Erläutert unter anderem auch die vielen Spezialbegriffe.



Bertelsmann Enzyklopädie 2008

Was Sie unbedingt wissen sollten - mit der komplett aktualisierten großen Bertelsmann Enzyklopädie 2008 auf DVD-ROM erweitern Sie Ihre Allgemeinbildung.

Enzyklopädien

1	Microsoft	Encarta 2008 - Lernen und Wissen	01/08	sehr gut	sehr gut	€ 60 / € 56
2	Bertelsmann	Enzyklopädie 2008	01/08	befriedigend	sehr gut	€ 40 / € 20
3	Bertelsmann	Universallexikon 2008	01/08	befriedigend	sehr gut	€ 15 / € 8
4	Brockhaus	Brockhaus multimedial 2008 premium	01/08	gut	gut	€ 100 / € 50
5	Digital Publishing	Retrospect 2008	10/07	gut	gut	€ 100 / € 27

Das große Metzler Musiklexikon 3.0

Das Referenzwerk informiert über Musik von den antiken Hochkulturen bis hin zur Gegenwart.



Fischer Weltalmanach 2009

Über 300.000 aktualisierte Daten aus Bildung, Wirtschaft, Umwelt und Kultur aller Länder der Welt.

Speziallexika

1	USM	Das große Metzler Musiklexikon 3.0	01/08	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 37
2	USM	Fischer Weltalmanach 2009	11/08	gut	gut	€ 17 / € 17
3	USM	Das neue Rock- und Poplexikon 2008	01/08	befriedigend	gut	€ 50 / € 20
4	USM	Das neue Filmlexikon 2008	03/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 20
5	USM	Der große 3D-Globus 3.0 Premium	03/07	gut	befriedigend	€ 50 / € -

S.A.D Europa Führerschein 2007

Drei Lernmodi zur gezielten Vorbereitung auf die theoretische Führerscheinprüfung.



Bhv WinFunktion Mathematik plus 16

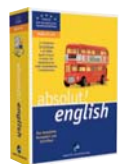
Der Mathematik-Bestseller für Schüler, Studenten und Lehrer

Lernsoftware

1	S.A.D	Europa Führerschein 2007	07/07	sehr gut	sehr gut	€ 10 / € 1
2	bhv	WinFunktion Mathematik plus 16	01/07	sehr gut	sehr gut	€ 30 / € 15
3	Rondomedia	Führerschein-Trainer 2007	05/07	gut	gut	€ 20 / € 2
4	Zone Link / HMH	Tipp10 Professional	07/08	gut	gut	€ 10 / € 8
5	Brockhaus AG	Korrektor PLUS 5.0	11/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 39

Digital Publishing Viva Lingua

Günstiges, perfekt abgestimmtes Paket für Sprachsteiger, das keinerlei Wünsche offen lässt.



Digital Publishing absolut! english

Wer sich mit einer Fremdsprache ernsthaft beschäftigen möchte, ist mit diesem Kurs sehr gut bedient.

Sprachsoftware

1	Digital Publishing	Viva Lingua	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 20 / € -
2	Digital Publishing	absolut! english	08/07	sehr gut	sehr gut	€ 100 / € 70
3	Digital Publishing	click & translate 3	08/08	gut	sehr gut	€ 20 / € 12
4	LEC/Avanquest	Power Translator 12	09/08	sehr gut	gut	€ 180 / € 134
5	Franzis	1-Click Wipe	09/08	sehr gut	gut	€ 30 / € 30

Maxon Cinema 4D

Cinema 4D mag auf den ersten Blick recht teuer erscheinen, aber insgesamt weist es ein sehr gutes Preis/Leistungsverhältnis auf.



DAZ Carrara Express

Schnelle und überzeugende Ergebnisse auch für Einsteiger

Rendersoftware

1	Maxon	Cinema 4D	05/08	sehr gut	sehr gut	€ 815 / € -
2	DAZ	Carrara Express	05/08	gut	sehr gut	€ 100 / € -
3	SmithMicro	Poser 7	05/08	gut	befriedigend	€ 260 / € 199
4	SmithMicro	Shade 8	05/08	gut	befriedigend	€ 200 / € -
5	SmithMicro	Amapi Pro	05/08	gut	befriedigend	€ 485 / € -

¹ Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

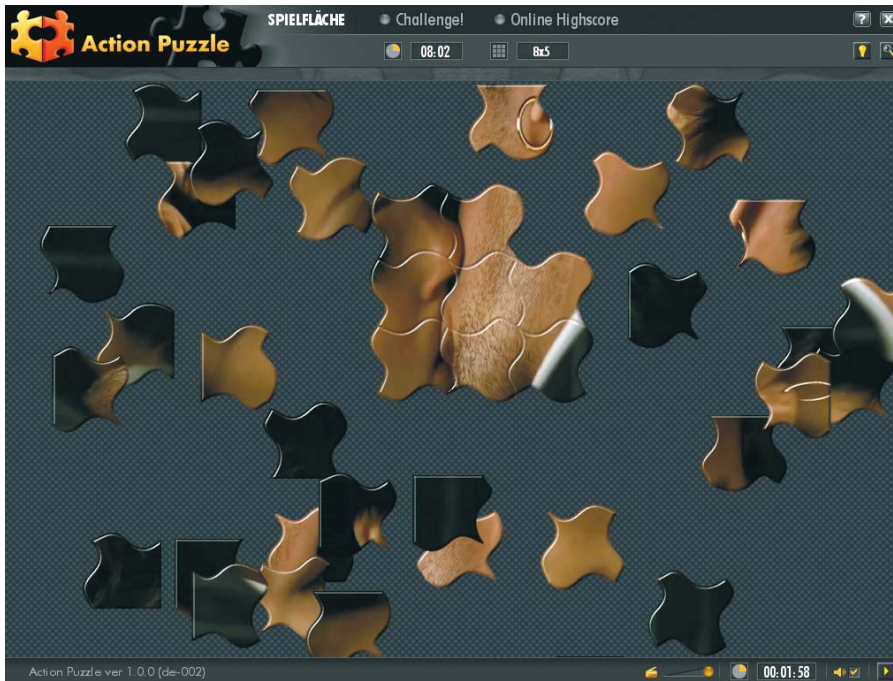
² Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.
² Marktpreise: Amazon.de Preise von Oktober 2008

Videos zum Puzzeln

Eine moderne Form des Puzzle-Spielens verbirgt sich hinter Zonelinks *Action Puzzle*-Serie.

Denn anstatt die durcheinander geratenen, statischen Momentaufnahmen in Reihe und Glied zu bringen, müssen bei *Action Puzzle* Videos wieder zusammengesetzt werden. Durch die bewegten Bilder wird die Sache selbstredend erschwert. Teilweise muss

man schon etwas schielen, um zusammenpassende Teile zu finden. Drei Spielmodi, 28 Puzzleformen und ein Editor erweitern den Umfang des Spiels. *Action Puzzle* steht derzeit mit Janosch-, Klassik, und Metal-Videos zur Verfügung. (cw)



Ausgewählte Puzzle-Inhalte

Action Puzzle Klassik

- Mozart: Zauberflöte
- Bizet: Carmen
- Verdi: Aida
- Tschaikowski: Dornröschen
- Chopin: Konzert n°1 in e-moll

Action Puzzle Metal

- Nightwish: The Islander
- Subway to Sally: Sieben
- After Forever: Energize Me
- Epica: Never Enough
- Amorphis: Silent Water

Die bewegten Bilder müssen bei *Action Puzzle* schnell erfasst werden, um sie zum einen in die richtige Ausrichtung und zum anderen zum passenden Gegenstück zu bringen.



Puzzle	PC
Action Puzzle	
Hersteller:	zoneLINK
Website:	www.zonelink.de
Preis:	9,99 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GUT	

Museumssuche

Ein Erdbeben hat das Nationalmuseum beschädigt.

Die Mutter bahnt sich auf dem Weg zu ihrer Tochter einen Pfad durch die vielen Räume und die darin verstreuten Gegenstände. Sie befolgt dabei telefonische Anweisungen eines hilfreichen Ingenieurs, um Hindernisse zu überwinden. Ihre Hauptaufgabe ist es, im Bild versteckte Gegenstände zu finden und zu verwenden. Ein Spiel für Gelegenheitsspieler, die ab und zu eine kleine Pause mit Suchen und Kombinieren füllen wollen. (jm)

Denkspiel	PC
Tatort Museum	
Hersteller:	dtp
Website:	www.dtp-ag.com
Preis:	9,95 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GUT	



Einen etwas anderen Streifzug durch ein Museum erlebt der Spieler in *Tatort Museum*. Neben dem Herumstreunen im ansehnlichen Ambiente gilt es diverse Gegenstände zu finden und zu verwenden.



Rollenspiel ohne Quests

Im fiktiven mittelalterlichen Gebiet Calradia tobt Dauerkrieg.

Der Spieler gestaltet seinen Helden oder Heldin, übt sich im Kampf und reitet los, um Geld, Ruhm, Erfahrung, Ausrüstung und viele Soldaten anzusammeln. Anders als in üblichen Rollenspielen gibt es keinen Hauptquest, jeder Spieler setzt sich die Ziele selbst. Die Karte von Calradia ist offen und bietet viele Gegner und Orte, in denen z.B. ein Dorfältester lokale Aufgaben

anbietet, etwa die Bitte um Schutz vor einer Räuberbande. Wer all die vielen Kämpfe gewinnt, kann eine steile Karriere machen und eine große Armee führen. (jm)

Rollenspiel	PC
Mount & Blade	
Hersteller:	Paradox/Koch Media
Website:	www.taleworlds.com
Preis:	29,99 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GUT	



Bei *Mount & Blade* kann sich der Spieler ziemlich vogelfrei bewegen.



Fun-Boxen

Der an und für sich ernste Boxsport erfuhr in *Facebreaker* eine nicht ganz ernstgemeinte Persiflage.

Pikanterweise zeichnet hier dasselbe Entwicklerteam verantwortlich wie bei der Simulation *Fight Night Round 3*. Außer der sportlichen Basis haben die Simulation und die Arcade-Umsetzung aber wenig gemeinsam.

Der Spieler hat die Wahl zwischen mehreren im Comic-Stil gezeichneten Boxern. Wahlweise kann man aber auch sein eigenes Bild hochladen und zu einer Karikatur verformen lassen. Danach werden die Gegner der Reihe nach abgearbeitet, wobei dem Spieler ein paar Grundschläge und mehrere Combos zur Verfügung ste-

hen. Das Nonplusultra bildet jedoch der *Facebreaker*, der erst nach ein paar erfolgreichen Angriffen gesetzt werden kann.

Dank der leicht zugänglichen Beat-tem Up-Steuerung ist der Spieleinstieg einfach, wenngleich ein erfolgreiches Spielen nur mit Ausdauer und Fingerfertigkeit einhergeht. Denn nach mehreren Runden ist nicht nur der virtuelle Boxer von karikierten Wunden gezeichnet, sondern auch beim realen Spieler machen sich ob des unermüdlichen Drückens der

Controller-Button langsam aber sicher krampfartige Zustände in der Unterarmmuskulatur bemerkbar.

Facebreaker ist ein spielerisch schlichtes, grafisch aber umso bunteres Spiel, das für alle Next Generation-Konsolen zur Verfügung steht. (cw)

Nicht für voll zu nehmendes Prügel-Spiel: *Facebreaker*.



Kampfspiel	Xbox 360
Facebreaker	
Hersteller:	freestyle/EA
Website:	www.easports.com/facebreaker
Preis:	29,95 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GUT	



Pubertierende Siedler

Die *Siedler*-Reihe ist in der Pubertät. Seit 15 Jahren wuseln die Siedler schon über den Bildschirm, wobei es in den letzten Jahren den Anschein erweckt, als wüssten sie nicht so richtig, wohin es sie treiben soll: Ob moderne, echtzeitstrategische Ausrichtung oder doch klassische Aufbausimulation?

Ubisoft nimmt seine Halbwüchsigen deshalb an der Hand und bietet ihnen neben der kontinuierlichen Weiterentwicklung auch die *Traditions-Editions* an, in denen sie ganz wie in Kindheitstagen unbekümmert wuseln können.

Mit *Die Siedler - Aufbruch der Kulturen* wird das Spiel deshalb ganz in altherwürdiger *Siedler II*-Manier gespielt. Es ist also Aufbaustrategie gefragt. Das Abbauen von Erzen, Kohle und Gold gehört hier ebenso zum täglichen Brot wie das Führen von landwirtschaftlichen Betrieben.

Um nicht ganz der alten Zeit zu verfallen, wurde das Spiel in eine neue Optik gepackt. Darüber hinaus stehen mit den Bajuwaren, Schotten und Ägyptern drei neue Völker zur Auswahl, deren jeweilige Heimat natürlich auch mit einer typischen Landschaft aufwartet. Nahezu modern mutet die Online-Lobby an, wo man sich zu Mehrspieler-Partien verabreden kann.

So nett das Wuseln von anno dazumal auch ist, so sind gewisse strategische Elemente einfach nicht mehr zeitgemäß. Mit-



15 Jahre Siedler: Und mit *Die Siedler - Aufbruch der Kulturen* bricht kein neues spielerisches Zeitalter für die Wusel-Helden an.

unter fehlt dem Spiel die Tiefe, was durch eine schöne und bunte Optik nicht kaschiert werden kann. (cw)

Aufbaustrategie	PC
Siedler: Aufbruch der Kulturen	
Hersteller:	Ubisoft
Website:	http://siedler.de.ubi.com
Preis:	49,90 EUR
GUT	
Preis/Leist.: GUT	



Mit dem Zug durch den Norden

Kiel und Flensburg, Schleswig und Rendsburg sowie eine Reihe kleinerer Orte verbindet dieses Add-On zum *Microsoft Train Simulator*. Mit bis zu 120 km/h jagen Personen- und Güterzüge über die rund 81 Kilometer lange Gleisstrecke im hohen Norden. Wie in den anderen Teilen der *Pro Train*-Serie gibt es viele Aufgaben für Hobbylokomotivführer und rollendes Material dazu: BR 143, BR 218, BR 648, MAK 1206, BR 644 Talent der NOB und zahlreiche Waggons. (jm)



Mit zahlreichen verschiedenen Lokomotiven geht es im Add-On *Pro Train 21* durch den Hohen Norden zwischen Kiel und Flensburg.



Simulation	PC
Pro Train 21	
Hersteller:	Blue Sky/NBG
Website:	www.bluesky-interactive.de
Preis:	24,99 EUR
GUT	
Preis/Leist.: GUT	



Die Multimedia-Illustrierte

INFOSAT



INFOSAT November-Ausgabe **jetzt** am Kiosk!

oder als E-Paper unter www.infosat.de/infosat/aktuell

Kopiergeschützter Anpfiff

EAs Sportsaison wurde auch in diesem Jahr mit den üblichen Verdächtigen angepiffen. *FIFA 09* mimt dabei hierzulande das Zugpferd, schließlich widmet sich die Simulation dem Volkssport Nummer eins.

Und entgegen zu früheren, teils lauwarmer Updates hat sich beim Multiplattform-Titel etwas mehr als sonst getan. Auch in negativer Hinsicht, klaffen doch die Features zwischen PC- und Konsolen-Version immer weiter auseinander. Beinahe bekommt man das Gefühl, als wäre die PC-Umsetzung nur „angeheiratet“, so stiefmütterlich wird sie bei Spielmodi wie etwa „Be-A-Pro“ behandelt. Auch der SecuROM-Kopierschutz, der schon die *Spore*-Spieler zur Weißglut brachte, gilt nicht gerade als Zeichen für Kundennähe.

Detailverbesserungen

Spielerisch kann *FIFA 09* leichte Tendenzen nach oben verzeichnen. Auch die Integration der Maus ins Gameplay lässt neue Möglichkeiten zu. So kann man mit einem Mausklick exakt festlegen, wohin der Ball gespielt werden soll, oder man kann Mitspieler in den freien Raum schicken. Auch die 32 Spezialbewegungen können mit der Maus gekünstelt werden.

Während diese Veränderungen ausschließlich die PC-Version betreffen, wurde die Grafik mitsamt der Atmosphäre auf allen Plattformen verbessert. Die Spielermodelle und Animationen wirken realistischer und im Spiel selbst bekommt man dank des Publikums und kleiner Animationsdetails mitunter eine Gänsehaut. Auch die Online-Funktionen warten

Spielerisch gut in Form: *FIFA 09*.



FIFA 09 beinhaltet wie jedes Jahr sämtliche Lizenzen für die internationalen Topstars.

mit Neuerungen und Annehmlichkeiten auf, so dass dem Mehrspieler-Trend in die Hände gearbeitet wird. (cw)



Sportsimulation	PC, Xbox 360
FIFA 09	
Hersteller:	EA
Website:	www.electronic-arts.de
Preis:	49,95 EUR
GUT	
Preis/Leist.: GUT	

20 Jahre Madden NFL

Die Jubiläumsausgabe der *Madden NFL*-Serie bietet zwar außer der Nicht-Berücksichtigung des PC-Systems keine revolutionären Innovationen an, hält aber das Niveau der Sportsimulation auch nach 20 Jahren immer noch hoch.

Die Spielmodi auf den Next Generation-Konsolen sind großteils gleich geblieben, einzig die Multiplayer-Optionen wurden dank der Online-Ligen erweitert. Als Einzelkämpfer wird man neben dem klassischen Franchise-Modus vor allem den Create-A-Superstar-Modus schätzen, bei dem man als Rookie ins Profigeschäft einsteigt und auf seiner zu Beginn gewählten Position die Karriereleiter zum NFL-Superstar erklimmt. Um langwierigen Spielpausen zu entgehen, wurde eine schnelle Simulation integriert, die das Spiel vorankurbelt, wenn man nicht am Feld steht.

Dafür wird die Spiel-Action komprimiert und man kann an einem Abend mehrere Partien in Angriff nehmen. An der gut gelösten Spielsteuerung hat sich indessen wenig verändert. Neu ist allerdings der

sich automatisch anpassende Schwierigkeitsgrad. Je nach Leistung wird das Spiel bei der nächsten Partie leichter oder schwerer. Hier ist die Balance allerdings noch nicht richtig ausgereift.

Aber auch grafisch wurde das Spiel um Nuancen verfeinert, was vor allem am Rasen ersichtlich ist. Zudem wurde mehr Emotion ins Spiel gebracht, indem sich Spieler individuell freuen oder ärgern und das Publikum auch schon mal zum Pfeifkonzert ansetzt, um wiederholt misslungene Spielzüge mit seinem Unmut zu quittieren.

Madden NFL ist auch anno 2009 das Maß der Football-Simulations-Dinge. Zwar vermisst man die absoluten Neuerungen, aber wer schon ein paar Jahre oder gar das eine oder andere Jahrzehnt ohne neue Version verstreichen ließ, kann in diesem Jahr wieder einmal zugreifen. (cw)



Auch nach 20 Jahren wird man nicht müde, sich zumindest am PC für American Football zu interessieren.



Sportsimulation	Xbox 360
Madden NFL 09	
Hersteller:	EA
Website:	www.electronic-arts.de
Preis:	69,95 EUR
SEHR GUT	
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND	
EMPFEHLUNG DER REDAKTION	

Die Freiheit, die ich mir nehme

Entwickler-Guru Peter Molyneux zieht mit *Fable II* ein zweites Mal in das Rollenspielgenre aus, um erneut die Grenzen des linearen Spielsystems zu sprengen.

Der Spielfreiheit fällt in *Fable II* demnach eine gewichtige Rolle zu. Schon beim Spieleinstieg kann man - anders als beim Vorgänger - zwischen Frau und Mann wählen. Mit der Hauptfigur wird sogleich das Tutorial gespielt, das den Spieler ins märchenhafte Albion versetzt, wo er als mittelloses Kind von einer heldenhaften Zukunft träumt. Nach dem heuchlerischen Mord an der Schwester kommt der Spieler in die Obhut einer halbblinkenden Magierin, die die Spielfigur zu einem kräftigen Mannsbild oder einer adretten Frau heranzieht.

Hier beginnt der Hauptquest des Spiels, der sich kurz und bündig „Leben“ taufen lässt. Denn in weiterer Folge bestimmt der Spieler selbst, wie er sich entwickelt, welche Missionen er annimmt und was in der Welt geschieht. Der Erzählstrang wird lediglich von der Kurbel der Rache durchs Spiel gezogen.

Neben dieser Motivation steht es dem Spieler frei, Gutes oder Böses zu tun, mit anderen zu interagieren, zu heiraten, Kinder zu zeugen oder zu verhüten, Haus zu bauen, ganze Dörfer niederzumetzeln oder diese mit Wohltätigkeit zu unterstützen und aufblühen zu lassen. Jede Entscheidung, die der Spieler trifft, hat unmittelbare Auswirkung auf die Spielwelt und den Charakter.

Einfach gespieltes Leben

Spielerisch hält sich *Fable II* bewusst einfach. Über das Inventarmenü gelangt man

zu sämtlichen Bereichen der Charakterentwicklung und dem Tagebuch. Und in der Spielwelt betätigt man das Steuerkreuz, um mit den Leuten zu interagieren. Auch hier gibt es eine Reihe von unterschiedlichen Möglichkeiten, wie man auf sich aufmerksam macht. Des Weiteren wurde die Kampfsteuerung so einfach wie möglich gehalten. Drei Buttons reichen, um magische Kräfte zu entfalten, mit Fernwaffen zu operieren oder sein Heil im Nahkampf zu suchen.

Bleibt schließlich noch die technische Umsetzung. Diese taucht die Spielwelt in ein märchenhaftes Licht, offeriert massig Details und glänzt mit cineastischen Zwischensequenzen. Darüber hinaus wurde ein qualitativ adäquater Soundtrack hinzugefügt, der die Atmosphäre umso stimmungsvoller wiedergibt. Einzig bei der deutschen Synchronisation wird die Emotion in den Stimmen der Sprecher vermisst. Eine Emotion, die der Spieler aber durch die schier grenzenlose Freiheit im Spiel ganz von selbst erwecken kann.

(cw)



Freiheit beim Spiel, cineastische Grafik, einfache Handhabung: Rollenspieler, was willst du mehr?



Rollenspiel Xbox 360

Fable II

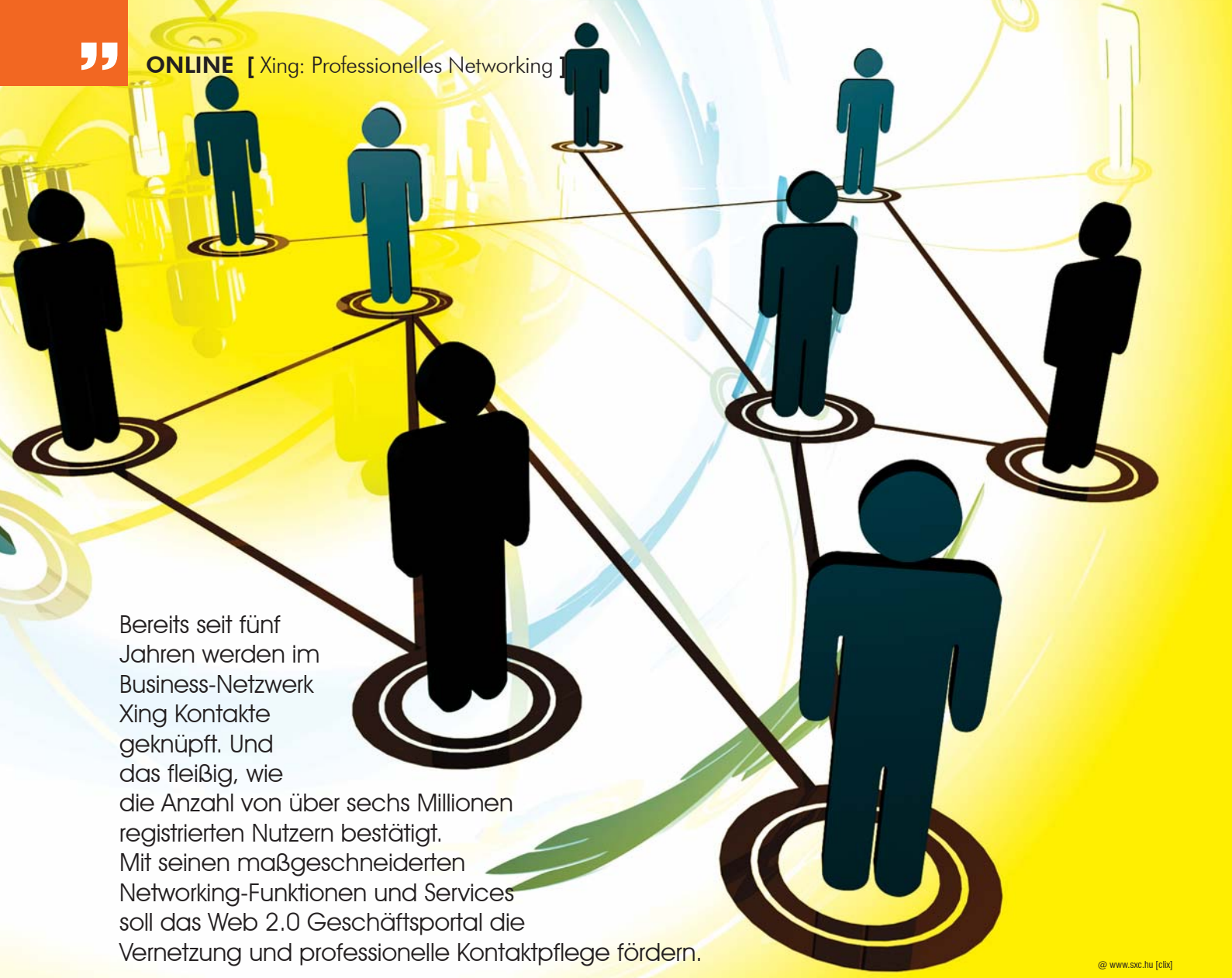
Hersteller: Lionhead/Microsoft
Website: www.lionhead.com/fable2
Preis: 64,90 EUR

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

So wie sich das Aussehen von Städten verändern kann, so durchlebt auch der Spielcharakter körperliche Veränderungen.



Bereits seit fünf Jahren werden im Business-Netzwerk Xing Kontakte geknüpft. Und das fleißig, wie die Anzahl von über sechs Millionen registrierten Nutzern bestätigt. Mit seinen maßgeschneiderten Networking-Funktionen und Services soll das Web 2.0 Geschäftsportale die Vernetzung und professionelle Kontaktpflege fördern.

@ www.sxc.hu [clb]

Professionelles Networking

Xing, wer?

Xing (www.xing.com) ist der Name eines Business Social Networks, das im Jahre 2003 von Lars Hinrichs gegründet und unter dem Namen OpenBC (Open Business Club) ins Netz ging. Zu Anfang war das Portal eher für Unternehmer und Geschäftsleute gedacht, doch im Laufe der Jahre wurde es zunehmend auch von Praktikanten, Studenten und Angestellten genutzt. Das größte deutsche Business-Netzwerk ähnelt anderen Netzwerken wie dem amerikanischen Pendant LinkedIn (www.linkedin.com) oder dem Studentennetzwerk StudiVZ (www.studivz.net).

Erfolgreiches „Xingen“

Im Business-Netzwerk kann jeder sein persönliches oder berufliches Netzwerk knüpfen. Denn die Registrierung ist für jeden möglich, ebenso wie die Erstellung eines eigenen Profils. In dieses kann man nicht nur ein Foto einstellen, sondern man kann sein Business-Format auch anhand des beruflichen Werdegangs, der Interessen sowie Angaben zu den Dingen, die man „bietet“ oder „sucht“ weiter skizzieren. Grob ausgemalt wird das Profil dann noch, wenn man festlegt, weshalb man auf Xing ist.

Tätigkeit bei "CDA Verlag" bearbeiten

Firma *	CDA Verlag	Branche *	Printmedien
Position *	Stellvertretender Chefredakteur	Status *	Vollzeit
☒ Diese Tätigkeit neben meinem Namen und oben auf meiner Profiseite anzeigen. Sie können die Anzeige Ihrer Tätigkeit wechsellern, indem Sie bei einem anderen Beruf das Häkchen setzen.			
Karriere-Level	Mit Berufserfahrung	Firmengröße	1-10 Mitarbeiter
Firmen-Homepage	http://www.cda-verlag.com/	Art der Organisation	Gesellschaft in privater Hand
Zeitraum	2000 Mai bis heute	Weitere Branchen	
Beschreiben Sie Ihre Position Füllen Sie Ihren Arbeitsbereich möglichst genau aus!			
Speichern Abbrechen (4 ungespeicherte Änderung(en))			
09/2006 - heute (2 Jahre, 2 Monate)	Redakteur (Freiberufler) Oberösterreichische Nachrichten Branche: Printmedien	Bearbeiten	
	<input checked="" type="button" value="Firmengröße hinzufügen"/> <input checked="" type="button" value="Webseite hinzufügen"/>		
01/2005 - heute (3 Jahre, 10 Monate)	Redakteur (Freiberufler) Vampster.com Branche: Onlinemedien	Bearbeiten	
	<input checked="" type="button" value="Firmengröße hinzufügen"/> <input checked="" type="button" value="Webseite hinzufügen"/>		

Füllen Sie die Angaben zu Ihrem Arbeitsbereich genau aus!

Anhand des Profils und der persönlichen Angaben bekommt der User (indirekte) Jobangebote, kann nach Branchenkollegen, persönlich bekannten Namen oder - von Neugierde getrieben - nach längst aus den Augen verlorenen Schulkollegen suchen, bloß um zu sehen, was aus ihnen geworden ist.

Profiler

Neben einem aussagekräftigen, professionellen Foto sollte auch ein vollständig ausgefüllter Firmenname beherzigt werden, schließlich taucht dieser beständig in den Suchergebnissen auf.

Ähnliches gilt bei den Berufserfahrungen, wengleich man sich hier nicht oft bloßes Firmennamen-Dropping verlassen sollte, sondern ebenso eine exakte Beschreibung der Tätigkeitsbereiche auflisten soll.

Weiterhin sollte man viele Informationen und Stichwörter bei den Feldern „Ich suche“ und „Ich biete“ eintragen. Dadurch scheint man viel häufiger in den Suchabfragen auf. Um schließlich auch noch mehr Persönlichkeit ins Profil zu bringen, eignet sich das Ausfüllen der Interessen bzw. der „Über mich“-Seite.

Kontakte knüpfen

Ist man an einer Person näher interessiert bzw. verspricht man sich durch den Kon-



Das Netzwerk wächst und wächst...

takt zu ihr einen beruflichen (oder privaten) Vorteil, kann man sie dazu einladen, dem eigenen Netzwerk beizutreten. So entsteht Klick für Klick ein aussagekräftiges und weit gesponnenes Netzwerk, das bei Bedarf auch die Kontakte der Kontakte umspannt. Denn eine der Kernfunktionen Xings ist die Einsicht in das globalere Kontaktnetz. So kann der User abfragen, über wie viele Ecken bzw. andere Mitglieder er einen x-beliebigen Nutzer kennt. Dieses Kleine-Welt-Phänomen schlägt sich dann in nackten Zahlen nieder, die beispielsweise 16 Kontakte durch die adäquate Vernetzung auf über 300.000 User anwachsen lassen.

Auf der Startseite erhält man auf einen Blick, was sich innerhalb des eigenen Netzwerkes ereignet hat.



© www.sxc.hu [vierdrie]



Auf Xing kann man internationale Kontakte knüpfen. Und zur besseren Übersicht kann man sich diese via Google Maps anzeigen lassen. Durch die Fokussierung auf die Zielgruppe „Geschäftsleute weltweit“ verfügt das Unternehmen neben dem Hauptsitz in Hamburg auch über Vertretungen in Barcelona, Istanbul und Peking.

Kontakt-Tohuwabohu

Es ist nicht ratsam, wahllos Kontakte zu knüpfen. Denn die Anzahl der Kontakte ist beileibe kein Gradmesser für die Wichtigkeit des Kontaktemoguls. Viel mehr werden Vorzeige-Netzwerker skeptisch, wenn jemand mehr als 1.000 Kontakte hat, und man wird vorschnell als unfähig abgestempelt, zwischen wichtigen und unwichtigen Kontakten unterscheiden zu können.

Als irrelevant gelten hierbei Kontakte zu rein privaten Freunden und zu Familienangehörigen. Weit wichtiger ist, dass man sich mit Keyplayern, also Schlüsselpersonen aus

der eigenen Branche vernetzt. Wenn man dann den einen oder anderen Kontakt zu einem wichtigen Entscheidungsträger vorzuweisen hat, wird man weit mehr geschätzt, als wenn man den 500. Kontakt zu einem weiteren Freelancer der PR- und Medien-Branche geknüpft hat.

6 Euro-Jobs

Am effektivsten klappt das Networking, wenn man anstelle des kostenlosen Basis-Accounts in den Premium-Account investiert. Für knapp sechs Euro pro Monat hat man dann die Möglichkeit, andere Mitglieder per Mail zu kontaktieren, erweiterte Suchfunktionen zu nutzen oder Einsicht in die Liste der letzten Profilbesucher zu nehmen.

Darüber hinaus ist es ratsam, nicht däumchendrehend auf etwaige Geschäfts-

vorschläge oder Jobangebote zu warten, sondern selbst die Initiative zu ergreifen. Demzufolge ist aktives Agieren gefragt, ebenso wie sich Zeit für die Kontaktpflege zu nehmen und das eigene Profil up-to-date zu halten.

Profiteur - der Ingenieur

Doch nicht jeder wird von Xing profitieren können - selbst wenn man noch so große Anstrengungen unternimmt. Durch die Userstruktur und die moderne Kommunikationsbasis werden Leute aus der IT-Branche weit mehr Kapital aus Xing herauschlagen können als beispielsweise Menschen aus dem Gastgewerbe oder aus Handwerkerbetrieben.

Darüber hinaus profitieren auf Xing primär die Selbständigen, die das Netzwerk dazu nutzen können, sich zu präsentieren, Kooperationen zu suchen oder konkrete Aufträge an Land zu ziehen. Dabei bekleidet Xing vor allem zu Beginn einer „Netzwerk-Karriere“ die Rolle eines Selbstvermarktungs-Instruments.

Kleines Privatvergnügen

Doch Xing ist nicht nur trockenes Business. Auch die Unterhaltung soll nicht zu kurz kommen. Deshalb kann man sich (auch als Gratis-Nutzer) diversen Interessensgruppen anschließen. Hier kann man sich in Foren über Lieblingsthemen austauschen, Freunde finden oder sich über Termine zu den Xing Offline-Treffen informieren, wo die Kontakte dann ein Gesicht erhalten, personalisiert und bei Bedarf gefestigt werden können. (cw)



Zur Unterhaltung dienen etwa die nach Themen unterteilten Gruppen.

© istockphoto.com [Gizmo]

LC-POWER

www.lc-power.com

FULL HD NETWORK MEDIA PLAYER/RECORDER

Vergessen Sie Videorecorder, DVD-Player und DVD-Recorder - ab sofort reicht Ihnen ein einziges Gerät, um Ihre Filme, Musik und Fotos am TV wiederzugeben und von externen Quellen wie z.B. Ihrem TV-Receiver aufzunehmen. Der LC-PRO-35B-MPHD vereint die Vorzüge von Video- und DVD-Player/Recorder sowie externen Speicherquellen mit der Formatfreiheit eines PCs und dem Luxus eines Netzwerks (WLAN optional), USB-Hubs und Cardreaders.

- Full HD 1080i Support
- Aufnahmen mit Timeshift-Funktion
- Wiedergabe aller relevanten Dateiformate
- LAN-Anschluss / WLAN optional via USB
- HDMI-Ausgang
- AV In / AV Out
- Komponenten In / Komponenten Out
- Optischer Ausgang
- S/PDIF-Ausgang
- Dolby Digital- und DivX-Support
- 3-fach USB-Host
- 3-fach Cardreader (inkl. SDHC)



LC-PRO-35B-MPHD





10 JAHRE GOOGLE

...EIN RÜCKBLICK

Das Wissen der Menschheit verstaubt nicht hinter verschlossenen Türen in Bibliotheken – es lässt sich in Sekundenschnelle „googlen“. In den zehn Jahren seines Bestehens hat sich das Uni-Projekt zweier Studenten zum milliardenschweren Internetriesen entwickelt, der faszinieren aber zugleich beängstigen kann. Wir wagen einen Blick in die Vergangenheit und in die Zukunft.

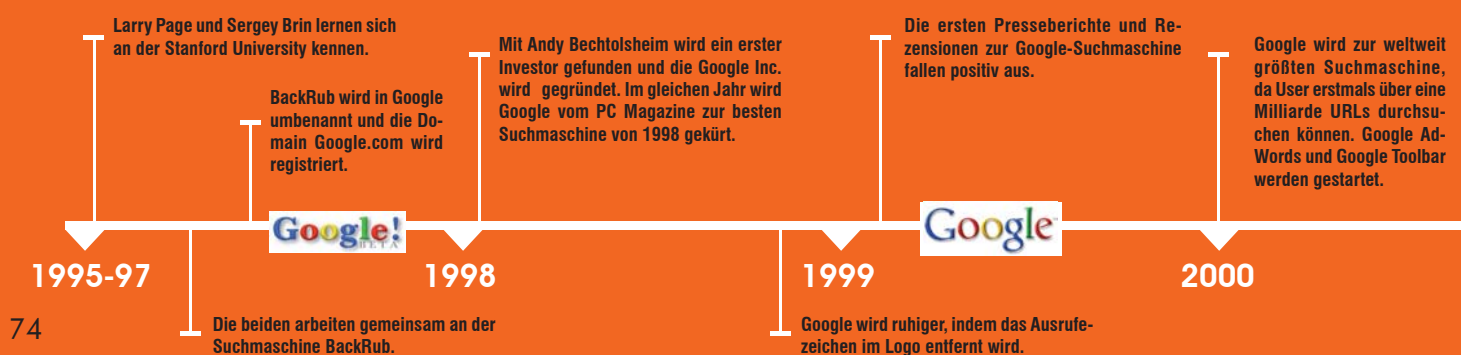
Das Ziel von Google besteht darin, die Informationen der Welt zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen.

Als sich die beiden Studenten Larry Page und Sergey Brin 1995 an der Stanford University im sonnigen Kalifornien kennenlernten, erträumte sich wohl keiner der beiden, dass eine von Ihnen konzipierte Website in wenigen Jahren die Welt verändern würde. Und das aus gutem Grund, denn mit der im Zuge ihres Studiums

entwickelten, „BackRub“ genannten, Vorgängerversion von Google stießen sie Mitte der 90er Jahre allorts auf taube Ohren. Niemand interessierte sich für neue Suchmaschinen, zumal sie im Internet eher ein Nischendasein fristeten und der Markt mit der damals bereits an der Börse dotierten Suchmaschine Yahoo! ohnehin als gesättigt galt.



Larry Page und Sergey Brin: Gründer der bekanntesten Suchmaschine „Google“.



Google = 10¹⁰⁰

Der Name Google wurde von Larry Page und Sergey Brin in Anlehnung an den mathematischen Fachbegriff „Googol“ kreiert. Dieser wiederum wurde im Jahr 1938 von Milton Sirota als Name für die Zahl 1 gefolgt von 100 Nullen (10¹⁰⁰) erdacht. Google verwendet diesen Begriff, um das Ziel des Unternehmens zum Ausdruck zu bringen: die Organisation der enormen Menge an Informationen, die im Web verfügbar ist.

Vom Uni-Projekt ...

1997, „BackRub“ lief bereits seit über einem Jahr auf den Servern der Stanford University, beschließen Page und Brin einen neuen Namen für ihr Projekt zu suchen. In Anlehnung an das Wort „Googol“ fällt die Wahl schließlich auf Google, das in den ersten Jahren „Google!“ geschrieben wurde. Andy Berchtolsheim, Mitbegründer des Hard- und Softwareherstellers Sun Microsystems, bekundete im August 1998 Interesse an der Suchmaschine. Er ließ sich eine frühe Google-Version von den beiden, damals 25-jährigen Entwicklern vorführen und stellte ihnen nach einer zehnminütigen Präsentation einen Scheck über 100.000 US-Dollar aus. Berchtolsheim gab als Empfänger die Firma Google Inc. an, ein Unternehmen, das zu diesem Zeitpunkt noch nicht existierte. Um den Scheck einlösen zu können, gründeten Page und Brin in weiterer Folge eine entsprechende Firma und legten somit den Grundstein zum heutigen Internetriesen.

Mit der finanziellen Unterstützung des Investors Andy Berchtolsheim sowie den Familien und Freunden der beiden Jungunternehmer, wurde Google Inc. in der Garage einer Freundin gegründet. Danach ging al-

les Schlag auf Schlag: Die Betaversion von Google wurde gestartet und im September 1998 der erste Mitarbeiter eingestellt. Bereits nach kurzer Zeit machte die Suchmaschine von sich reden. Drei Monate später schrieb die US-Zeitschrift „PC Magazine“, dass Google.com eine „unglaubliche Begabung“ habe „extrem relevante Suchtreffer“ zu liefern. Sie wurde als die beste Suchmaschine in die „Top 100 Websites“ des Jahres 1998 aufgenommen. Schon bald nutzten mehr als 500.000 Benutzer täglich die Suchmaschine Google.

...zum Milliardenkonzern...

Zunächst war man sich nicht ganz sicher, wodurch Geld in die Kassen des Unternehmens gespült werden sollte. Klassische Werbung erschien den kreativen Köpfen von Google als zu altmodisch, weshalb man im Jahr 2000 damit begann, Werbung nach Stichwörtern zu verkaufen, die Nutzer bei ihrer Suche eingaben. Bei diesem „AdWords“ genannten Konzept, können sich Unternehmen Textwerbungen kaufen, die bei einem passenden Suchbegriff angezeigt werden. Diese Werbenungen werden aber immer als solche gekennzeichnet. Das

würde, hat sich als nicht richtig erwiesen.

Dank seiner Schnelligkeit und Treffsicherheit, und wohl auch aufgrund des genialen Werbekonzepts „AdWords“, wurde Google Mitte des Jahres 2000 Suchmaschinen-Marktführer, was auch dafür sorgte, dass immer sattere Gewinne eingefahren werden konnten. Nach einer Kooperation mit AOL und Netscape schnellten die Zugriffe 2002 um das Sechsfache in die Höhe. Anfang 2003 wurde das über hunderttausende Benutzer verfügende Blogging-Portal Blogger.com übernommen – nach Deja.com bereits die zweite von vielen Übernahmen, die noch folgen sollten. Anfang des Jahres 2004 wurde der kostenlose e-mail-Service Gmail gestartet, im selben Jahr wurde der Gang an die amerikanische Börse vollzogen. Im folgenden Jahr wurde der Firmenwert auf 55 Millionen Dollar geschätzt, der Aktienwert übertraf den von Konzernen wie IBM oder Coca-Cola.

... und Global Player

Laut dem Marktforschungsinstitut Millward Brown ist Google heute mit einem Wert von rund 86 Milliarden US-Dollar die teuerste Marke der Welt. Zum Vergleich: Der Markenwert von Microsoft beträgt derzeit

etwa 71, der von Apple 55 Milliarden US-Dollar. Google verfügt aktuell über mehr als einhundert internationale Domains und beschäftigt rund 20.000 Mitarbeiter. Rund 90 Prozent aller deutschen Suchabfragen

werden derzeit über Google abgewickelt. Dem Dasein als reiner Suchmaschinen-Anbieter ist das Unternehmen längst entwach-

Turnschuhe
Store.Nike.com/Deutschland Neueste Nike-Schuhe & -Mode im offiziellen Nike-Onlineshop.

Quelle Marken-Sportschuhe
www.QUELLE.at/Sportschuhe Adidas, Puma, Fila und mehr zum supergünstigen Preis bei Quelle!

Sportschuhe
www.neckermann.at/Sportschuhe Zeit + Geld sparen! Sportschuhe jetzt gleich online bestellen.

Turnschuh – Wikipedia
Turnschuhe im umgangssprachlichen Sinne sind somit fast alle Schuhe, die bei verschiedenen Sportarten zum Einsatz kommen, etwa Laufschuhe, Fußballschuhe, ...
de.wikipedia.org/wiki/Turnschuh - 17k - Im Cache - Ähnliche Seiten

Weil klassische Werbung nicht modern genug war, wurde die Werbung nach Stichwörtern konzipiert, die sogenannten „AdWords“.

weitverbreitete Gerücht, wonach Google auch die Platzierungen der normalen Suchergebnisse nach dieser Methode reihen

Die Diskussionsplattform Deja.com wird übernommen und in Google Groups umgewandelt. Die Google Bildsuche wird gestartet.



2001

Google gibt eine Partnerschaft mit AOL bekannt. Die täglichen Zugriffe versechsfachen sich.

2002

Bestandsaufnahme: Google's Index wächst auf drei Milliarden Webdokumente an

Die Website Blogger.com wird übernommen und Google AdSense gestartet. „Google“ wird von US-Sprachwissenschaftlern zum nützlichsten Wort des Jahres bestimmt. Google beschäftigt bereits rund 1600 Mitarbeiter.



2003

Google Mail (Gmail) wird gestartet. Im August erfolgt der Gang an die US-Börse. Die Google Gründer Larry Page und Sergey Brin werden mit ihren Aktienanteilen zu Multimilliardären.

2004

sen und vertreibt neben kostenlosen und überaus populären Dienstleistungen wie Google Earth, Google Docs oder Gmail seit neuestem auch ein freies Handy-Betriebssystem namens Android und den

Webbrowser Chrome (siehe Kapsten). Im Zuge dieses Expansionskurses werden immer mehr Websites aufgekauft, zudem investiert Google – ebenso wie es einst Investoren wie Andy Berchtolsheim taten – in junge, vielversprechende Start-up-Unternehmen.

Wohin das alles führen wird bleibt abzuwarten. Viele Beobachter halten die Veröffentlichung eines Google-Betriebssystems für Heimcomputer und Notebooks für sehr wahrscheinlich, was jedoch den derzeitigen Zukunftsvisionen von Google nicht wirklich entspricht. Für Google liegt die Zukunft in webbasierten Applikationen wie etwa Google Docs. Der Webbrowser Chrome stellt einen ersten Schritt in diese Richtung dar, ist er doch speziell für derartige Websites entwickelt worden.

Google – Fluch oder Segen?

So beeindruckend die Geschichte von Google auch klingen mag und so sehr es unser Leben auch verändert hat, das selbst-erklärte Ziel „die Informationen der Welt zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen“, ruft auch – zu Recht – vielerorts Skepsis hervor. Seit Jahren wird Google vom Großteil der Internetnutzer dazu verwendet, um nach allem und jedem zu suchen. Dies schafft, wie es der Suchmaschinenexperte John Batelle nennt, eine riesige „Datenbank der Absichten“. Ein Unternehmen wie Google hat Einsicht in diese Informationen, die, wenn man so

Projekt 10 hoch 100

Google hat zu seinem zehnten Firmengeburtstag einen Wettbewerb ins Leben gerufen, dessen Ziel es ist, Ideen zu verwirklichen, die die Welt verändern und so vielen Menschen wie möglich helfen sollen. Jeder war eingeladen auf der Website www.project10tothe100.com innovative Vorschläge einzureichen. Diese Ideen konnten auf neuen oder alten Technologien basieren, mussten aber nicht zwangsweise etwas mit Technik zu tun haben. Derzeit wählt Google die hundert besten Vorschläge aus, aus denen Internetnutzer ab dem 27. Januar 2009 die zwanzig Finalisten bestimmen können. Anschließend wird eine Jury bis zu fünf dieser Ideen zu Siegern küren, die mit einem Budget von zehn Millionen Dollar in die Realität umgesetzt werden sollen.

will, als der Kern unserer Kultur bezeichnet werden kann. Sie offenbaren, was die Menschheit will, wonach sie sich sehnt und wofür sie sich interessiert.

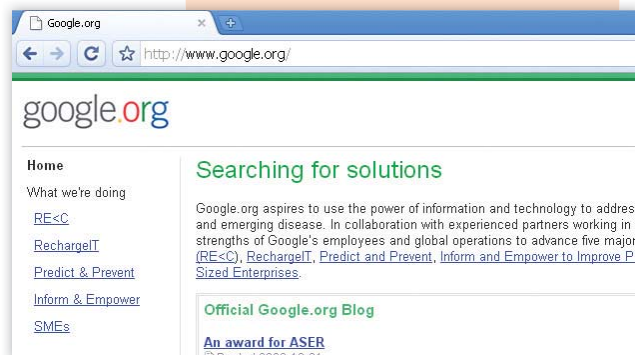
Im Umkehrschluss führt dies auch dazu, dass Google in der Lage ist zu bestimmen, was die Menschheit wissen darf – und was nicht. So werden je nach Land und Google-Zweigstelle unterschiedliche Suchanfragen aufgrund gesetzlicher Verstöße entfernt. Die Filter, die zur Entfernung unliebsamer Links eingesetzt werden, lässt sich Google von den Behörden des jeweiligen Landes vorschreiben. So werden etwa in Frankreich und Deutschland derartige Filter eingesetzt um „volksverhetzende“ Inhalte zu beseitigen. Besonderes Aufsehen erregte dieses Vorgehen aber erst Anfang 2006, als der chinesische Google-Ableger Google.cn gestartet wurde. Der chinesischen Regierung unliebsame Inhalte wurden systematisch entfernt und mit regimiekonformen Suchergebnissen ersetzt. Es sollte aber nicht unerwähnt bleiben, dass auch die entsprechenden Ableger von Yahoo! und MSN Search derartige Filter in Kooperation mit der chinesischen Regierung einsetzen. (rs)

“Don't be evil”

Trotz oder gar wegen der oft von Kritikern bemängelten Zensur der Google-Suche in Ländern wie China ist das Unternehmen bemüht, sich karitativ zu engagieren. Dass es sich bei diesem Engagement nicht nur um Marketinggags handelt, belegt nicht nur das Firmenmotto „don't be evil“, das übersetzt so viel wie „Tu nichts Böses“ bedeutet, sondern auch eine seit 2005 existierende Einrichtung namens Google.org. Das erklärte Ziel der mit einer Milliarde US-Dollar Startkapital gegründeten Organisation ist es, gewinnbringend in vielversprechende Unternehmungen zu investieren oder selbst welche zu gründen. Im Vordergrund sollen dabei Hilfsprojekte zur Bekämpfung der globalen Armut, zur Förderung des Umweltschutzes und zur Suche nach alternativer Energieformen stehen. So soll Google.org derzeit an der Entwicklung eines Hybridautos beteiligt sein.



Das Google Chrome Logo



Google Maps wird gestartet. Einige Monate später wird Google Earth der Öffentlichkeit präsentiert.

Anzahl der Google-Mitarbeiter: 5680

Die Anzahl der Google-Mitarbeiter ist auf 16.800 gewachsen. Das Unternehmen investiert vor allem in webbasierte und mobile Anwendungen, wie etwa Google Docs oder Google Maps.

Der Webbrowser Google Chrome wird veröffentlicht. Google feiert seinen zehnten Geburtstag.

2005

2006

2007

2008

Das Videoportal Youtube.com wird von Google übernommen. Wenige Tage später wird die Webapplikation Google Docs gestartet, eine abgewandelte Version von „Writely“, das einige Monate zuvor übernommen wurde.

Angesurft...

WEB 2.0 - COMMUNITIES

Die großen Web 2.0-Portale wie MySpace, Xing, YouTube, Flickr oder Twitter werden ob des großen Ansturms immer voller. Tausende Kontakte werden generiert, virtuelle Freunde nur mehr bestätigt, anstatt kennen gelernt und der Sinn und Zweck des Community-Gedankens geht Klick für Klick verloren. Anders verhält es sich (noch) bei thematisch spezialisierten Web 2.0-Services. Wir stellen Ihnen einige erholsamere Oasen der gehypten Web 2.0-Kultur vor.

StyleRanking

Bei dieser Fashion-Community bestimmen die User den Trend von heute und morgen. Anhand usergeneriertem Content (sprich aktuellen Bildern aus dem eigenen Kleiderschrank) werden Outfits und Stylings bewertet, um so einen Querschnitt über die aktuellen Fashion-Trends zu bieten. Ein umfangreicher Mode-Blog erweitert das Service.

www.styl ranking.com

CouchSurfing

Auf dem gastfreundlichen Gemeinschafts-Portal stellen zahlreiche User auf der ganzen Welt kostenlos ihre Couch zur Verfügung, damit sie von anderen Community-Mitgliedern zur Übernachtung benutzt werden kann. Aussagekräftige Profile, Bewertungen und Bilder machen die Suche nach Schlafstätten bzw. das Annehmen von Gästen transparent.

www.couchsurfing.org

Mocito

Auf dem Entertainment- und Kommunikationsportal für Jugendliche können die User über selbst gestaltete Avatare kommunizieren. Darüber hinaus ermöglicht das yourGuide-Tool, einen Avatar - unter anderem mit lippensynchroner Sprache - zu gestalten und diesen ohne zusätzliche Software auf einer beliebigen Webseite zu integrieren.

www.mocito.com

Amiando

Amiando ist die Online-Plattform für Eventmanagement. Sie ermöglicht es etwa, kostenlos Einladungen zu versenden oder individuelle Ticket-Shops einzurichten. Klassische Web 2.0-Funktionen wie Teilnehmerlisten, Fotogalerien, Pinnwand und Fahrgemeinschaftslisten sind ebenso verfügbar.

www.amiando.com

Portal-Übersicht

Jeden Tag gehen reihenweise neue Web 2.0-Applikationen und -Portale ins Netz. Um hier - zumindest so halbwegs - auf dem Laufenden zu bleiben, kann man sich diverser Übersichtswebseiten bedienen, die aktuelle Communities und Services vorstellen.

web2null

Das hochaktuelle deutschsprachige Web 2.0-Sammelalbum versorgt den User beinahe im Minutentakt mit neuen Portalen, die kurz beschrieben werden. Um die Auswahl zu erleichtern, werden die Einträge mit Tags versehen und können kommentiert und bewertet werden.

www.web2null.de

Bloglike

Auch der Blog Bloglike bietet Informationen rund um Web 2.0 sowie Webdesign und e-commerce.

<http://blog.weblike.de>

OpenSocial

Auch Google engagiert sich bei der Unterstützung von neuen Web 2.0-Services.

Dafür wurde mit Open Social eine offene Schnittstelle für Entwickler, die Funktionen für Social Networks bauen möchten, geschaffen, mit Hilfe derer einzelne Anwendungen nicht nur auf einem, sondern gleich auf mehreren Web 2.0-Portalen zur Verfügung stehen sollen. Projekte, die am Google-Netzwerk teilnehmen, werden auf <http://code.google.com/apis/opensocial/> gelistet. (cw)

CouchSurfer	782,302
Erfolgreiche Übernachtungen	724,354
Neue Freundschaften	867,952
Positive Erfahrungen	1,428,019
Vertretene Länder	231
Vertretene Städte	49,582

DIE WAHRHEIT ÜBER DEUTSCHLAND 6



Die Wahrheit über Deutschland 6 finden sie auf der **Premium-CD**



Deutschlands Comedians decken die Wahrheit auf, die ganze Wahrheit über Deutschland. Hennes Bender, Dieter Nuhr, Urban Priol, Cordula Stratmann und viele weitere Kabarettisten mit unterschiedlichem Bekanntheitsgrad geben hier ihr Bestes beim Beleuchten von zwischenmenschliche Beziehungen.

CD einlegen

Nehmen Sie die Audio-CD aus der DVD Box und legen Sie diese entweder in das DVD-Laufwerk Ihres PCs oder in einen CD-Player ein. Zum Abspielen auf dem PC benötigen Sie ein Abspielprogramm, das mit dem Windows Media Player jedoch auf jedem Windows-System verfügbar ist. Wo auch immer Sie die CD einlegen, machen Sie es sich gemütlich und genießen Sie die Komik der deutschen Kabarettisten.

CD rippen

Mit CDex 1.51 aus unserem Software Powerpack erhalten Sie übrigens einen ausgezeichneten MP3-Encoder und CD-Ripper, der die Tracks von der CD ausliest und sie ins WAV- oder MP3-Format konvertiert. Damit lassen sich die Aufnahmen auch auf jedem MP3-Player abspielen.

1. **Wilfried Schmickler** - Folter (2:54)
2. **Urban Priol** - Ikea Logik (2:05)
3. **Dagmar Schönleber** - Bombä? (Gülay & Chantal) (3:59)
4. **Hennes Bender** - Bolle / Lass meine kleine Hand (3:09)
5. **Hagen Rether** - Bärbel (2:12)
6. **Helmut Schleich** - Nur kein Neid (4:19)
7. **Gabi Decker** - Promis (Ausschnitt) (2:01)
8. **Upmann / Weissenberg** - Ich-AG (1:39)
9. **Jockel Tschier** (4:26)
10. **Cordula Stratmann** - Nehmen wir Al Pacino (1:53)
11. **Hans Gerzlich** - Käfig- und Buchhaltung (3:21)
12. **Pause / Stankowski** - Feiern am Grab (1:50)
13. **Friedhelm Brebeck** - Live aus Bijnjatsch (2:56)
14. **Bill Mockridge** - Zwei Bier, Please (1:43)
15. **Severin Groebner** - Das Imperium schlägt zurück (3:26)
16. **Jess Jochimsen & DHW** - November-Revolution (2:42)
17. **Rurtal Trio** - Mr. Lover Lover (Ausschnitt) (3:19)
18. **Dieter Nuhr** - Der freie Mensch im Fernsehen (2:27)
19. **Rolf Miller** - EU in der Türkei (6:10)
20. **Andreas Rebers** - Sabine aus Hannover (3:32)
21. **Wolfgang Nitschke** - Marienhof für ganz Arme (4:13)
22. **Luise Kinseher** - Frau Rösch: Kundenzufriedenheitsanalyse (2:47)
23. **Horst Schroth** - Nick, Verena und die Singles (3:34)
24. **Horst Evers** - Stade (4:50)

„Es gibt doch wahnsinnig viele kaputte Gestalten, oder? Glauben Sie nicht? Schalten Sie mittags den Fernseher ein. Da sitzen sie.“

Dieter Nuhr in „Der freie Mensch im Fernsehen“

„Hauptsach´ man is g´ sund und d´ Frau hat Arbeit“
Helmut Schleich in „Nur kein Neid“

„Holt mich hier raus, ich bin ein Star: Da hat man zehn Pseudo-Prominente im australischen Urwald ausgesetzt und bei keinem ist die Auswilderung geglückt“

Gabi Decker in „Promis“

„Wenn meine Frau an einem Samstag sagt: «Wir könnten wieder mal zu IKEA fahren». Dann sage ich: «Zu IKEA fährt man nicht am Samstag, sondern unter der Woche, am besten abends, wenn IKEA zu hat.»“
Urban Priol in „Ikea-Logik“

FÜHRERSCHEIN TRAINER 2009



Zum direkten Aufruf des Setups von Führerschein Trainer 2009 klicken Sie im Root-Verzeichnis auf die Datei **fsetup.exe**

Mit der richtigen Lernsoftware wird die Vorbereitung auf den Führerschein gleich viel einfacher. Der Führerscheintrainer bietet technische Vorbereitungsfragen und Fallbeispiele zum praxisgerechten Üben von Verkehrsregeln. Alle gängigen Führerscheinklassen lassen sich bei der Auswahl von Fragen berücksichtigen.

Installation

Nach dem Start der **Heft-DVD** wählen Sie den Menüpunkt **Vollversionen > Führerschein Trainer 09** und danach die Schaltfläche **Installieren/Ausführen**. Nach einem Klick auf **Weiter** akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung und folgen danach den Anweisungen des Setup-Programms. Die installierte Software wird im Windows-Startmenü unter **Programme > Wissen Digital > Führerschein Trainer 2009** (Ordner) > **Führerschein Trainer 2009** aufgerufen.

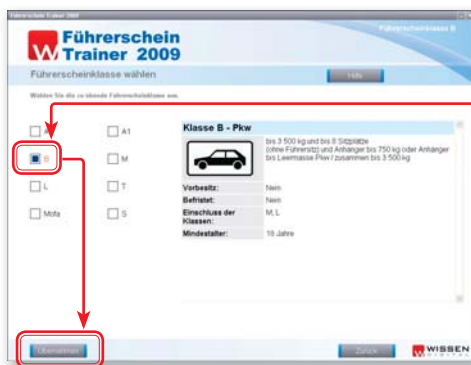
Navigation

Das Auswahlmenü des **Führerschein Trainers** ist übersichtlich aufgebaut. Zunächst sollten Sie im Menüpunkt **Führerscheinklasse** einstellen, für welchen Fahrzeugtyp Ihnen das Programm Fragen anbieten soll. Sobald Sie eine Checkbox auswählen, wird die entsprechende Führerscheinklasse erklärt. Um etwa die Klasse für PKW fix einzustellen, klicken Sie auf die Checkbox **B** und dann auf **Übernehmen**.

Unter den sonstigen Menüpunkten sind vor allem die Auswahl **Themen üben** zum inhaltspezifischen Training von Führerscheinfragen, sowie der Punkt **Fragebögen** zum Abarbeiten von Fragen nach der Fragebogennummer wichtig. Nach einiger Übungszeit zeigt Ihnen der Punkt **Statistik** den Anteil richtig beantworteter Fragen an, während man unter **Wissenswertes** gesetzliche Grundlagen zur Straßenverkehrsordnung nachschlagen kann.



Im Auswahlmenü lässt sich der Lernstoff zur Führerscheinprüfung themenorientiert oder nach der Fragebogennummer aufrufen.



Führerscheinfragen

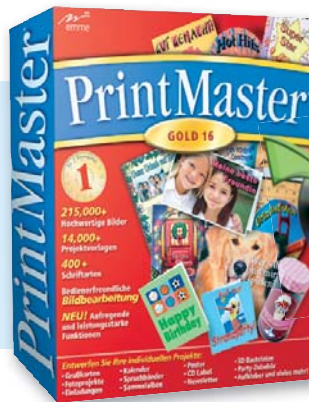
Grundsätzlich bietet der **Führerschein Trainer 2009** mehrere Möglichkeiten, um Prüfungsfragen durchzuarbeiten. Zu Beginn ist sicher der Menüpunkt **Themen üben** empfehlenswert, wo man sich nach Sachgebieten mit Fragen beschäftigen kann.

Im linken Baumstrukturmenü lassen sich ausgewählte Themen - etwa **Verkehrszeichen** oder **Gefahrenlehre** - einstellen. Danach können Sie über die Schaltfläche **Üben** diese Fragen jeweils einzeln mit einer Lösungsoption durcharbeiten. Für eine komplette Prüfungssimulation wählen Sie den Hauptmenüpunkt **Fragebögen**, aktivieren eine Checkbox-Nummer und klicken auf den Button **Prüfen**. (ks)



Der Hauptmenüpunkt **Themen üben** erlaubt eine Auswahl gewünschter Sachgebiete aus dem Stoff der gewählten Führerscheingruppe. Diese werden über die Schaltfläche **Üben** abgearbeitet.

PRINT MASTER 16 GOLD



Zum direkten Aufruf des Setups von Print Master 16 Gold klicken Sie im Root-Verzeichnis auf die Datei **setup.exe**



Nicht nur wenn Weihnachten oder andere Familienfeste vor der Tür stehen, lassen sich die Funktionen von PrintMaster ausgiebig nutzen. Auch Grußkarten und Partyeinladungen bieten eine gute Gelegenheit seine Kreativität am PC unter Beweis zu stellen. Mit 215.000 Bildern und 14.000 Projektvorlagen kann man in kurzer Zeit eindrucksvolle Layouts erstellen.

Installation

Auf der Heft-DVD finden Sie unter **Vollversionen > PrintMaster 16 Gold** den Info-Kasten zur Software. Starten Sie hier über den Button **Installieren/Ausführen** das Setup von PrintMaster und folgen Sie den weiteren Installationsanweisungen.

Bitte beachten Sie, dass für eine normale Installation (Option **Standard** im Dialogfenster **Setup-Typ**) mindestens 1,28 GB Speicherplatz auf dem gewählten Laufwerk ihrer Festplatte verfügbar sein müssen. Nach der Installation können Sie die Anwendung im Startmenü über die Verknüpfung **Programme > PrintMaster 16 (Ordner) > PrintMaster 16** aufrufen.

Auswahl im Startmenü

Nach dem Aufruf von PrintMaster wird das Startbildschirm aufgerufen, welcher Ihnen die einfache Projektauswahl ermöglicht. Wollen Sie ohne Assistent arbeiten, dann klicken Sie auf den Menüpunkt **Brandneues Projekt erstellen**.

Falls Sie bereits bestehende Projekte auf Ihrem PC gespeichert haben, lassen sich diese über den Menüpunkt **Meine Projekte öffnen** nachträglich bearbeiten.

Im Punkt **Partyset erstellen** lassen sich mit Hilfe eines Assistenten gleich mehrere Drucksachen, wie Tischkarten und Einladungen für eine festliche Zusammenkunft generieren. Die Auswahl **Animierte Grüße** eignet sich hingegen für die Erstellung digitaler Grußkarten für den Mailversand.

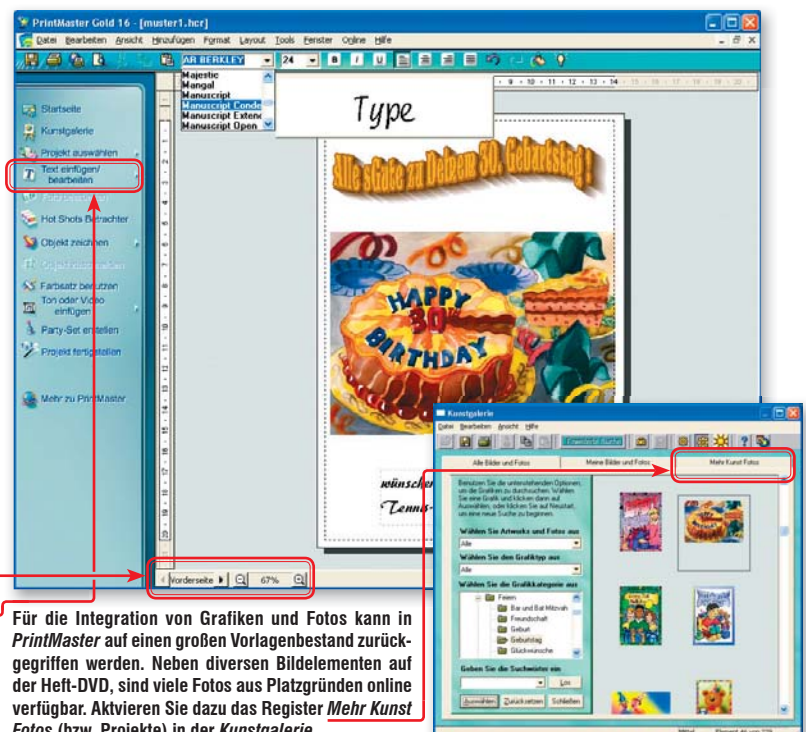


Grußkarte erstellen

Um beispielsweise eine Glückwunschkarte anzufertigen, wählen Sie **Brandneues Projekt erstellen** und danach **Einfachfaltkarte**. Nach abgeschlossener Auswahl sehen Sie die (leere) Vorderseite einer Grußkarte, wobei über zwei Pfeiltasten in der unteren Statuszeile der Oberfläche jederzeit zur Ansicht der Innenseite oder zur Rückseite gewechselt werden kann.

Grafik und Text einfügen

Auf der Vorderseite können Sie beispielsweise eine Grafik platzieren, die (bei eingelegter Heft-DVD!) über den Bildbestand von PrintMaster im Punkt **Kunstgalerie** ausgewählt wird. Ein ausgewähltes Bild können Sie automatisch auf der momentan aktiven Kartenseite platzieren und mit der Maus verschieben, drehen und die der Größe verändern. Textinhalte werden über den Befehl **Text einfügen/bearbeiten** ebenfalls frei verschiebbar eingefügt, wobei Sie zwischen (kunstvoll gestalteten) Überschriften und regulären Textfeldern wählen können. Eine fertige Grußkarte wird mit dem Befehl **Datei > Speichern** gesichert.



Für die Integration von Grafiken und Fotos kann in PrintMaster auf einen großen Vorlagenbestand zurückgegriffen werden. Neben diversen Bildelementen auf der Heft-DVD, sind viele Fotos aus Platzgründen online verfügbar. Aktivieren Sie dazu das Register **Mehr Kunst Fotos** (bzw. Projekte) in der **Kunstgalerie**.

SEPTERRA CORE

Septerra Core finden Sie auf der Heft-DVD unter
vollvers\septerra



Betreten Sie mit diesem Rollenspiel eine Welt, auf der die Naturgesetze außer Kraft gesetzt sind. Wo konzentrische Welthüllen sieben einzigartige Ökosysteme beherbergen und die Biotechnik revolutionäre soziale Änderungen eingeleitet hat.

Fantastische Story

In dieser Welt lebt auf der äußeren Welthülle die uralte Gesellschaft der Auserwählten in einem extravaganten Lebensstil mit einem enormen Energieverbrauch. Ihren Abfall werfen sie auf die unteren Welthüllen. Doch das Luxusleben fordert seinen Tribut. Um weiterhin in Saus und Braus leben zu können, muss die Elite in die unteren Schichten der Welt reisen, um dem Geheimnis des Septerra Cores auf den Grund zu gehen.

Und gerade dort unten fristet der Charakter des Spielers sein karges Dasein. In der Rolle eines Müll-Piraten auf der 2. Welthülle, direkt unterhalb der Ebene der Auserwählten, verdient sich der Spieler seinen Lebensunterhalt, indem er die Müllberge nach verwertbaren Gegenständen und Materialien durchsucht. Als sich die Auserwählten mit ihrer Kampfflotte auf den Weg zum Weltkern machen, stellt sich der Spieler

den Auserwählten in den Weg und bekämpft sie, um sie vom Kern abzuhalten. Nun liegt es am Spieler, Septerras Geheimnis zu lüften.

Gameplay-Hybrid

Septerra Core wartet grundsätzlich mit einer Point & Click-Adventure-Steuerung auf. Mit der

Sprechen Sie in den Dialogen alle Themen an.



Maus wird dorthin geklickt, wohin sich der Charakter zu bewegen hat. Stößt man mit dem Mauszeiger auf einen „Point of Interest“, verändert er sein Aussehen. Auch die Dialoge laufen wie in einem Adventure ab. Die zu behandelnden Themen werden als Icons visualisiert und der Reihe nach abgefragt. Mit einem Klick auf die *Esc*-Taste können Unterhaltungen übersprungen werden.

Kommt es im Verlauf des Spiels zu einem Kampf, wechselt das Spiel in den rundenbasierten Modus. Dabei hat jedes Gruppenmitglied (der Spieler scharft im Laufe des Spiels weitere Mitstreiter um sich) eine sich langsam füllende dreiteilige Zeitleiste, deren Abschnitte für jeweils einen Angriffszug stehen. Mit einem Mausklick auf das Heldenicon hält die Zeit an und man hat die Wahl zwischen dem Gebrauch einer Waffe, einem Zauberspruch oder der Einnahme eines Stärkungsmittels. Neben den zahlreichen Kämpfen gibt es auch eine Reihe von Rätsel- und Adventureparts.



Features:

- Eine einzigartige Fantasy-Welt mit einer packenden Story
- Acht unverwechselbare Teammitglieder
- Zeitbasiertes Kampfsystem kombiniert die Vorzüge von echtzeit- mit rundenbasierten Kampfelementen
- Bis zu 120 eigene Zauberspruch-Kombinationen
- 200 atmosphärische Locations
- Benutzerfreundliche Oberfläche im Adventure-Style
- Deutsche Sprachausgabe

SOFTWARE POWER PACK 2009

Software Power Pack 2009 finden Sie auf der Bonus-DVD (Rückseite der Heft-DVD)



405 hochkarätige Vollversionen werden Ihnen hier auf einem Schlag offeriert. Die Bandbreite reicht von Grafik- und Internet-Programmen über Multimedia- und Office-Tools bis hin zu Software zur Programmierung und Sicherheit. Zudem sind auch Spiele in der Sammlung enthalten. Zur besseren Übersicht ist das Menü nach Genre sortiert, wo alle Programme mit aussagekräftiger Beschreibung und Screenshot vorgestellt werden.

Blender3D 2.47

Mit dem professionellen 3D-Modellierungsprogramm können Sie dreidimensionale Körper modellieren, rendern und animieren. Darüber hinaus lassen sich mit der integrierten Game-Engine interaktive 3D-Spiele entwickeln, die mit speziellen Effekten wie einem Partikelsystem (zur Erzeugung von Feuer, Rauch, Explosionen, Fell usw.) ausgestattet sein können.

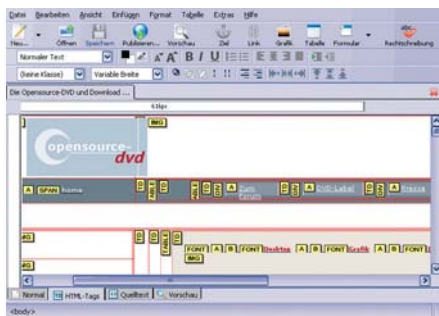


Modellieren wie die Profis: **Blender3D**.

Legen Sie für die Figuren einer Szene zudem physische Merkmale, Charaktereigenschaften usw. fest. In den Szenendetails geben Sie noch mehr über Ausstattung, Örtlichkeit, Stimmung und Akteure preis.

NVU 1.0

Der beliebte HTML-Editor beinhaltet alle nötigen Funktionen zum Erstellen professioneller Webseiten. Diese sind unter einer leicht zu bedienenden Oberfläche vereint. Das Programm bietet drei Programmmodi, wobei der Normalmodus (mit WYSIWYG-Unterstützung) sich besonders für Einsteiger eignet. Java und Javascript werden ebenfalls unterstützt. Der mitgelieferte FTP-Client erlaubt zudem den direkten Upload einer HTML-Seite auf einen Server.



Leistungsstarker HTML-Editor: **NVU**.

Open VIP 1.1.1

Mit *Open VIP* schneiden und verbinden Sie Ihre Videos. Die Arbeitsfläche besteht aus Zeitlinien für AVI- und MPG-Videos sowie für WAV- und MP3-Audiodateien. Die Zeitspur für Videos nimmt außerdem einzelne Bilder (PNG, JPG) auf. Die Filme lassen sich in das AVI-, MPG- oder ASF-Format konvertieren. Wichtig: Das Programm ist erst lauffähig, wenn auf Ihrem System *Python Windows installer* ab 2.5.1 und *wxPython runtime Unicode für Python 2.5x* installiert sind. Nähere Anleitungen dazu auf der DVD.

Celtx 1.0

Mit *Celtx* kann man zum Autor von Drehbüchern für Hörspiele, Filme, Theaterstücke oder Comics avancieren. Der Projekt-aufbau wird gegliedert nach Drehbuch, Titelblatt, Figuren, Szenendetails, Termine, Berichte und Web-Recherchen. Der Drehbuchbereich bietet einen automatischen Texteneinschub für Dialoge, Handlung usw.

Secret Maryo Chronicles 1.6

In diesem klassischen Jump'n-Run-Spiel reisen Sie als Maryo quer durch die Welt. Es gilt, gefährliche Gegner zu bezwingen und Sterne einzusammeln. Zu Beginn stehen Ihnen drei Leben zur Verfügung.



Games-Klassiker: **Secret Maryo**.

Open Office

Ebenfalls auf Heft-DVD ist das aktuelle *Open Office 3.0*. Näheres und einen Workshop dazu lesen Sie bitte ab Seite 97.



Open Office finden Sie auf der Heft-DVD unter **vollvers/openoffice**

Die Programme

Auf den folgenden zwei Seiten finden Sie alle 405 im Software Powerpack enthaltenen Programme nach Kategorien sortiert. Eine ausführliche Beschreibung inklusive Bewertung, Systemvoraussetzungen und Screenshots zu den einzelnen Programmen finden Sie, wenn Sie im Hauptmenü der Anwendung auf den Menüpunkt Die Programme klicken. Eine alphabetisch sortierte Liste aller Titel finden Sie, wenn Sie auf *Programmliste* klicken. Jeder Titel ist hier zudem mit einer Kurzbeschreibung aufgelistet.



Tools

7-Zip 4.57	Daphne 1.35	Jcommander 0.7.0	Rawwrite 0.7	TIPP10 2.0.1
Abiword 2.6.4	Disc Cleaner 1.5.7	JkDefrag 3.36	Regain 1.5.1	Tweak GUI 2.3.03
Ant Renamer 2.10.0	Doc Searcher 3.89	KDiff3 0.9.92-2	RegexSearch 2.5	UPX Shell 3.2.1
AstroGrep 4.1.4	DOSBox 0.72	LiteCD 0.1.3	RunWithParameters 1.1.2	VVV 0.9
Atol 0.7.3	DosBox FE 0.1.3	ManagePC 2.5.0.13	Safarp 0.5	WanyWord 5.0
Batch Renamer 2.1.1	FragExt 2.0.901.3601	Muzip 4.03 beta	Security & Privacy Complete	WinDirStat 1.1.2
Batch Text Replacer Wizard	GUI for PDFTK 0.48	MZSplit 3.0	Sumatra PDF 0.9.1	Windows Insp. Tool Set
CDInterface 2.3.6.1	GWhere 0.2.3	PC-Info 3.0	SuperCopier 2 Beta 1.9	WinMerge 2.10.0.0
Command Prompt Expl. Bar	HDGraph 1.2.0	PDF Blender 1.1.2	TestDisk 6.10	WinTextFilePatch 1.0
ComSimu 1.0	HovText 2.0	PDFCreator 0.9.6	TextReader 2.5.4	ZuluPad 0.4.2
Console 2.00 Beta 138	HTMLDOC 1.8.27	PeaZip 2.3a	TextStat 3.0	
Copy Handler 1.30	iText 2.0.6	Process Controller 3.0 Beta	TextWedge	

Programmierung

AutoHotkey 1.0.47.06	Eclipse 3.4.1	jEdit 4.2	Notepad++ 5.0.3	Ultimate++ 2008.1
BASIC-256 0.9.2	EiffelStudio 6.2	Lazarus 0.9.24	Processing 0148 Beta	wxDev-C++ 6.10-2 Beta
Code::Blocks 8.02	Highlight 2.6.12	LyX 1.5.6.1	RadRails 0.7.2	XEmacs 21.4.21
CodePrinter 1.0.3	Instant Rails 2.0	NetBeans IDE 6.1	Syn Text Editor 2.1.0.46	

Spiele

2H4U 1.3	Crack Attack! 1.1.8	Ice Breaker 1.2.1	PlanetPenguin Racer 0.3.1	TONG 1.0
A7Xpg 0.11	Duo 0.8.1	Jools 0.20	PySolFC 1.1	Torcs 1.3.0
Abe 1.1	Enigma 1.01	Jose 1.4.4	Ri-li 2.0.1	Tower Toppler 1.1.3
Blobby Volley 2 0.6a	Falling Block Game 0.9	Krank 0.7	Rocks'n'Diamonds 3.2.4	Trackballs 1.1.2
Blocks 3D 1.1	FlightGear 1.0	Krystal Drop 0.7.2	Secret Maryo Chronicles 1.6	TriPeaks Solitaire 0.4
BOXit 2.0.1	FloboPuyo 0.20	Lbreakout 2.5.1	Sokoban 3D 1.07	Tuxpuck 0.8.2
Briquolo 0.5.6	Frozen Bubble 1.0	LMarbles 1.0.6	Solar Wolf 1.5	Twin Distress 1.1.0
Bubble Train 1.0	Fuzzy in Wasteland 0.4	Mine Sweeper 3D 1.0	Still Yet Another Sokoban 2.0	UltraStar Deluxe 1.0.1a
Cannon Smash 0.6.6	Gipf for One 1.03	Nannoid 1.0	Super Methane Brothers 1.4.7	Valtra Tractors
Circus Linux 1.0	GNU Backgammon 0.15	Neverball 1.4.0	SuperTux 0.3.0	WAtomic 1.2.3
Clustermines 0.7.3	Hacker 1.3.2	Pathological 1.1.2	Tetris Unlimited 0.5.0	XMoto 0.4.2

Multimedia

Audacity 1.2.6	Cuttermaran 1.69a	Kid3 1.0	OpenFX 2.0	StaxRip 1.1.1.0
Audiobook Cutter 0.7.5	DownUtube 3.0.0.3	MediaCoder Audio Edition 0.6	Open VIP 1.1.1	t@b Media Converter
AudioCutter Cinema 1.2.01	Electric Sheep 2.6.6	MediaInfo 0.7.7.6	OsMose 0.2.1	tOGger 0.0.20
AudioMove 1.15	FilmShrink 0.3.3 Beta	Media Portal 1.0 RC2	ProjectX 0.90.4.00	Virtual Dub 1.8.6
AutoLyrix 0.5.1	Gungirl Sequencer 0.3.1	MediaSniper 3.0	Really Slick Screensavers	VLC Media Player 0.9.2
AviDemux 2.4.3	Infra Recorder 0.45	Miro 1.2.7	RollerCoaster 2000	wxMusik 0.4.2.2
Blinkenlichten	iTunes Export 1.4	MP3Gain 1.2.5	Screenweaver 3.1.0.0	Zinf 2.2.1
BlockParty 2.0	Jahshaka 2.0	MP3 Tag Tools 1.2.008	SMPPlayer 0.6.3.1	Zphoto 1.2
Burn to the Brim 2.9.0	Jajuk 1.6.4	MPEG Audio Collection 2.92	SMSG 1.0.3.1	
CDex 1.51	jCDWriter 0.8.3	MPUI 1.1.10 build 33	Solfège 3.10.4	
CoolPlayer build 219	jTagger 2008.04.28	OggdropXPd 1.9.0	Spirex 2.23	

Grafik

Able PostScript Converter 1.0	Context Free 2.1.14	iCopy 1.4.2	LilyPond 2.11.60-1	Photovault 0.5.0
AlbumShaper 2.1	CopyRightLeft 0.4 Beta	imgSeek 0.8.5	MakeHuman 0.9.1 RC1	PosteRazor 1.5.2
Art of Illusion 2.6.1	Cornice 0.6.1	Imgv 3.1.5	MrlImage 0.11	Scribus 1.3.3.12
ASCGEN dotNET 0.9.6	Dia 0.96.1-8	ImLab 2.3.1	mtPaint 3.21	Synfig 0.61.08
Blender3D 2.47	DoubleType 0.2.3	Inkscape 0.46	Opcion 1.1.1	Thotor 3.22
Bulk Image Converter 1.01	Freemind 0.8.1	JASCiiArt 0.10 Beta	OpenImageManager 1.5	Tint 1.0.1
CDox 1.0.3	Gimp 2.6.0	JDraw 1.1.5	Paint.NET 3.36	
CinePaint 0.18-1	GLIPS Graffiti 1.5	K-3D 0.6.7.0	Pencil 0.4.4b	

Desktop

ASuite 1.5.1.2	Drempels 1.5	Mouselmp Pro Live!	Taekwindow 0.2.4	WallpaperQ 2.5
Bar None 1.03	EarthClock 1.4	NexMander 0.6.5	Taksi 0.7.6	Wallperizer 1.2.3
Clavier+ 10.6.1	FlashFolder 1.9.180	Open Menu+ 1.56	TaskSwitchXP Pro 2.0.11	Window Sizer 1.0
ClipControl 1.0	Folder Cruiser 1.0.2	Plancoin 0.3	Tclock2 1.2.0	WinRoll 2.0
Compact Timer 2.4.0	Hotkeys 2.0.1	Rainlendar 0.22.1	Tea Timer 1.5.3	World Time System Tray
CoolMon 1.0.1003	iColorFolder 1.4.2	Rainmeter 0.14	Timers 2.0	XN Resource Editor 3.0.0.1
Desktop.ini Maker 2.4.1	Karsten Bilderschau 3.4.1.1	RBTray 3.3	Virtual Dimension 0.9.4	
Ditto 3.15.4.0	Launchy 2.1.2	Screencopy 2.3	VirtuaWin 4.0.1	
DM2 1.23.1	Min2Tray 1.7.7	SendToBack 3.1.1	Vital Desktop 1.42	
dotWidget 1.0	Mousave 5.1	ShellWM 0.7 beta	Vitrite 1.1.1	

Internet-Netzwerk

Apache Lenya 1.2.5	Firefox 3.0.3	mRemote 1.48	Show Traffic 1.7.0	WebSwoon 1.0 Beta 7
BlogBridge 6.3	Free Download Manager 2.5	NVU 1.0	Sylpheed 2.5.0	WengoPhone 2.1.2
BongoSurfer.NET 2.0b7	Fwink 1.0.96	OpenWebsites.org 1.0 RC1	Thingamablog 1.0.6	WinHTTrack 3.43
Contentido 4.8.3	FWP shop 3.3	Pidgin 2.5.1	Thunderbird 2.0.0.17	WinSCP 4.1.7
DQSD 4.0.0.6	GetLeft 1.2	Plone 3.1.5.1	TikiWiki 2.1	wxDownload Fast 0.6.0
DRK Spider 2.22 build 120	Joomla 1.5.7	Poptray 3.2.0	TrueDownloader 0.82	Xampp 1.6.8
Drupal 6.4	jPodder 1.0	Riff-HTMLEditor 1.2	Typo3 4.2.1	XanaNews 1.18.1.6
FileZilla 3.1.3.1	MicroPlanet Gravity 2.7	RSSOwl 1.2.4	UltraVNC 1.0.5	
FileZilla Server 0.9.27	Miranda 0.7.10	SeaMonkey 1.1.12	Urlgfe 1.0.2	

Sicherheit

Abakt 0.9.5	Cobian Backup 8.4.0.202	iSafer 3.0.0.1	PathSync 0.35	UPM 1.5
Areca 6.0.7	Eraser 5.86a	JAP Anonymity & Privacy	PWGen 1.40	Vispa 0.2.8.0
AxCrypt 1.6.4.4	FileVerifier++ 0.5.2.5114	KeePass 1.13	Simple Machine Protect	Winpooch 0.6.6
Capivara 0.8.5.1	FullSync 0.9.1	LockNote 1.0.4	Tor 0.2.0.31	Xpy 0.10.8.0
ClamWin 0.94	GnuPG-Pack Basics 8.2.1	Password Safe 3.14	TrueCrypt 6.0a	

Office

Aethera 1.2.1	e7Notelt 2.5.0	iDiet 1.0.4	Notes 1.1.0	StarDict 3.0.1
AKFQuiz 4.4.1	eXeLearning 1.04	Incollector 1.1	NumericalChameleon 1.6.0	Stellarium 0.9.1
AllChars 4.0.321	FBReader 0.8.17	jDictionary 1.8	OpenOffice.org 2.4.1	StoryBook 2.1.3
A Note 4.2.1	FET 5.7.0	JDing 1.3	Open Workbench 1.1.4	Sweet Home 3D 1.3.1
Ant Movie Catalog 3.5.1.1	FillOutAForm 2.93	jGnash 1.11.7	pAgenda 3.2	TablePad 2.1
Argumentative 0.5.47	Ganttproject 2.0.7	jHushalt 2.5.4	Pauker 1.7.5	Task Coach 0.70.4
BlackSheep 0.67	Garden with Insight 1.2	KeyNote 1.6.5	PNotes 4.0	Time Stamp 3.21
BORG Calendar 1.6.1	GCFilms 6.4	Makagiga 2.9.2 beta	Pooter 4.4.2	TurboCash 3.7.5.4
Calamar 0.02.031	GenealogyJ 2.4.4	Memoranda 1.0 RC3.1	Qmcalc 2.3	TVBrowser 2.7.1
Celestia 1.5.1	Gnumeric 1.9.1	Monex 0.723 beta	Rachota 2.2	Unit Converter 2.3
Celtx 1.0	GraphCalc 4.0.1	MySQL 5.0.67	Simple Spreadsheet 1.3	Virtual Microscope 6.2.2
ConvertAll 0.4.2	Griffith 0.9.7.1	MyTodo 1.1.8.25	SiNotes 1.00 RC2	WordFlashReader 1.0
Currency Converter 2.3.1	HealthKeeper 1.1.0.2	Nomad PIM 0.81.0	SmartLexicon 0.3.0	Workrave 1.9.0
Data Crow 3.4.1	Hypernotes 0.3.0a	NoteCase 1.9.5	SportsTracker 3.5.0	XBookTools 1.05

MOVIE SAVER 2.0

Movie Saver 2.0 finden Sie im Verzeichnis
[vollvers\movie](#)



MovieSaver ist ein so genannter Video-Downloader, der - einmal mit einer URL gefüttert, die auf ein Video verweist – dieses auf den heimischen Rechner überspielt und dort ablegt. Suchtfaktor? Sehr hoch, denn besitzt man erst einmal eine kleine Video-Sammlung von YouTube und Co. kommt schnell der Wunsch nach mehr.

Installation

Sie wählen im Vollversionenmenü den Eintrag *Movie Saver 2.0*, klicken auf *Installieren/Ausführen* und folgen einfach den Anweisungen des Setup-Assistenten.

Video speichern

Einfacher geht es nicht: Sie ziehen einfach den Link eines Videos im Internet in das

Feld *Video URL* und klicken auf den Button *Speichern* in der Bildmitte. Das Video wird analysiert und im gewünschten Verzeichnis gespeichert. Über den *Menübutton* links oben haben Sie Zugriff zu den bekanntesten Videoportalen wie YouTube, ClipFish, MyVideo, MySpace uvm.



MEDIA ANALYST 2.0

Media Analyst 2.0 finden Sie im Verzeichnis
[vollvers\media](#)



Der Media Analyst ist ein Werkzeug zur detaillierten Analyse von Video-clips und Audiodateien nahezu aller Formate, Bauformen und Geschmacksrichtungen. Damit erhalten Sie jede Menge Informationen, z.B. wie Ihr Video zusammengesetzt ist - und oben drauf die Möglichkeit, Ihren DVD-Player auszutricksen, indem Sie einfach die Kennung eines Clips verändern, beispielsweise von Xvid zu DivX.

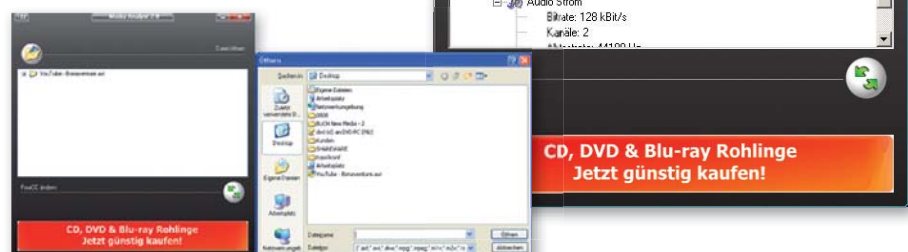
Installation

Installiert wird die Software über den Eintrag *Media Analyst 2.0* des Vollversionenmenüs. Klicken Sie hier auf *Installieren/Ausführen*.

Video speichern

Nach der Installation finden Sie in Ihrer Programmgruppe (Start – Programme) den Eintrag *Engelmann Media*. Klicken Sie darin auf *Media Analyst 2.0/Media Analyst 2.0*, um die Software zu starten. Öffnen Sie nun einfach ein beliebige Video- oder Audio-datei (unterstützt werden u.a. die Video-

formate: AVI, DIVX, MPEG, sowie die Audioformate MP3, Real Media Audio, AIFF, AC3, AAC, APE, MAC und FLAC) und schon wird die entsprechende Datei einer detaillierten Analyse unterzogen. Als zusätzliches Bonbon erlaubt das Programm die Änderung des FourCC (4CC) für AVI-Video-dateien.



360DESKTOP



360desktop finden Sie im Verzeichnis
vollvers\360desktop



Mit diesem Tool erweitern Sie Ihren Desktop zu einem 360 Grad-Panorama. Platzprobleme am Desktop gehören somit der Vergangenheit an.

Installation

Klicken Sie im Startmenü auf *Vollversionen*, anschließend auf *360desktop* und danach auf *Installieren/Ausführen*.

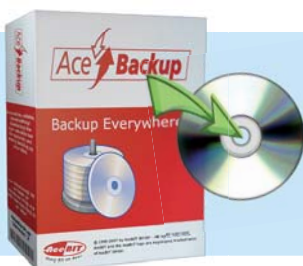
Desktop einrichten

Zum Aufruf der Software wählen Sie im Startmenü den Eintrag *360desktop*. Ein Klick auf *360desktop* installiert den Desktop. Rechts oben sehen Sie ein Vorschau-bild des kompletten Panoramas. Ziehen

Sie einfach mit der Maus den aktuellen Bildausschnitt nach links oder rechts und schon wandert der Desktop in die entsprechende Richtung. Mitgeliefert werden zwei Stück Wallpaper, weitere stehen auf www.360desktop.com zum Download bereit.



ACEBACKUP 2



AceBackup 2 finden Sie im Verzeichnis
vollvers\acebackup



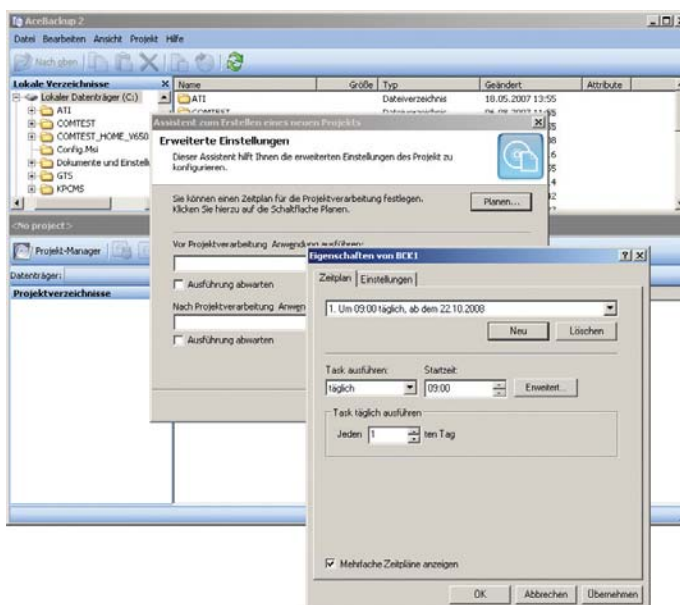
Mit AceBackup sichern Sie Ihrer Daten sicher und bequem auf lokale Datenträger, auf CDs, DVDs oder auf Ihrem FTP-Server. Auf Wunsch verschlüsselt das Programm nicht nur die Dateiinhalte, sondern auch die Dateinamen, so dass der Inhalt Ihrer Datensicherungen von niemandem errahnt werden kann.

Installation

Klicken Sie im Menü *Vollversionen* der DVD auf *AceBackup* und anschließend auf *Installieren/Ausführen*.

Backups planen

Nach dem ersten Programmstart öffnen Sie über *Datei - Neu* den Projekt-Assistenten, der Ihnen bei der Erstellung eines Backups zur Hand geht. Wählen Sie die Dateien und Order aus, die Sie sichern möchten, legen Sie das Dateiformat und die Verschlüsselungsart fest und geben Sie die Zielverzeichnisse und den Zeitplan an. Fertig.



Der Projekt-Assistent von AceBackup geht Ihnen bei der Planung von Backups zur Hand.

OPENSOURCE-ON-TOUR 3.0

Opensource-OT 3 finden Sie im Verzeichnis
vollvers\osotour



Opensource-on-Tour 3.0 ist eine Sammlung von insgesamt 50 Vollversionen für Ihren USB-Stick. Jede einzelne Anwendung kann direkt auf Ihrem mobilen Datenträger gespeichert und von dort auch ausgeführt werden. Eine Textverarbeitung ist ebenso enthalten wie ein FTP-Client oder ein Virens Scanner.

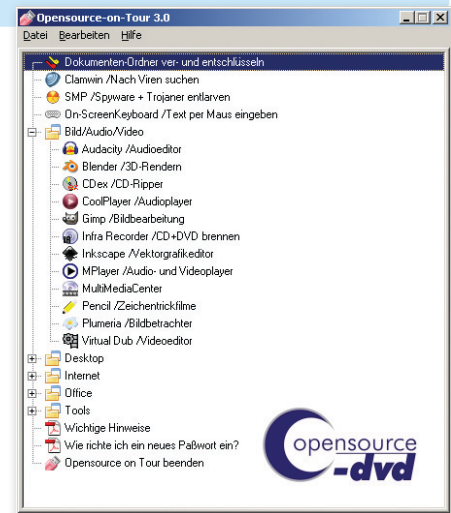
Installation

Wählen Sie aus dem Vollversionenmenü den Eintrag *Opensource-on-Tour 3.0* und klicken Sie auf *Installieren/Ausführen*. Sie werden daraufhin aufgefordert ein Verzeichnis anzugeben, in welchem die Dateien entpackt werden. Bereits jetzt können Sie das Laufwerk, das Ihrem installierten USB-Stick zugewiesen ist, angeben. Oder Sie entpacken die Tools

vorerst auf Ihrer Festplatte und kopieren Sie anschließend auf Ihren Stick.

Menü starten

Nach erfolgter Installation wechseln Sie in das zuvor angegebene Verzeichnis und klicken doppelt auf die Datei *opensource_on_tour.exe*. Das Menü, das sich daraufhin öffnet, ist intuitiv zu bedienen und ermöglicht den raschen Zugriff auf alle 50 Vollversionen.



MAHJONGG 3D

Mahjongg 3D finden Sie im Verzeichnis
vollvers\mahjongg



Diese Mahjongg-Version liefert jedem Mahjongg-Fan den ultimativen Klassiker in 3D auf dem PC. Es macht einfach Spaß, sich immer neuen Herausforderungen zu stellen und die Vorgaben Stein für Stein abzusammeln. Dabei bleibt es Ihnen überlassen, ob Sie schnell eine kurze Runde zwischendurch spielen oder einen Angriff auf die umfangreiche Highscore-Liste wagen.

Installation

Wählen Sie im Startmenü die Rubrik *Vollversionen* und darin den Eintrag *Mahjongg 3D*. Klicken Sie auf *Installieren/Ausführen*, um die Installation zu starten. Wählen Sie nach erfolgter Installation im Startmenü unter Programme den Eintrag *Mahjongg 3D* und *Mahjongg 3D* starten.

Einstellungen

Wählen Sie die gewünschte Auflösung, die bevorzugte Sprache und entscheiden Sie, ob Sie das Spiel im Fenstermodus spielen möchten oder nicht. Sollte die volle Funk-

tionalität im Fenstermodus nicht gegeben sein, entfernen Sie bitte beim nächsten Start das Häkchen vor dieser Option. Über den Menüpunkt *Hintergrund/Einstellungen* können Sie den Hintergrund und die Textur des Spielbrettes auswählen. Auch weitere Einstellungen wie Schriftart, Kippfaktor, Spielfeldtransparenz usw. werden hier vorgenommen. Schließlich können Sie sich hier auch über die Spielregeln informieren. Und wenn Sie ein-



Mahjongg 3D bietet zahlreiche fertige Spielbretter und macht einfach Spaß.

mal nicht weiterwissen, klicken Sie einfach auf den Tipp-Button links oben.



AMD ATHLON 6000+ X2 DUALCORE OFFICE



- AMD Athlon 64 6000+ X2 BB [2 x 2.9 GHz AM2]
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Doppel Layer Brenner LG
- bis 1024 MB Nvidia GeForce 8200 MATX.o.B
- ASUS® M3N78-CM,HD, 8x USB Mainboard
- Intertech AOC-01 Magnum Midi-Tower
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

299,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

INTEL CORE2 DUO E7300 RUNNER BLU-RAY



- Intel Core2 Duo E7300 [2 x 2.67 GHz S.775]
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- Blu-ray-DVD+DVD Multi-Brenner D.Layer LS, LG
- bis 1024 MB DDR2 Nvidia GeForce 7100, DX10
- Gigabyte GA-73PVM, HD, 8xUSB, Mainboard
- Intertech AOC-01 Magnum Midi-Tower
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

399,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

AMD PHENOM X4 9850 DENION



- AMD Phenom X4 9850 [4 x 2.5GHz AM2]
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Doppel Layer Brenner LG
- 1024 MB DDR2 Nvidia GeForce 9500GT, DX10
- XFX MIA-78S8 Hybrid, 8xUSB, Mainboard
- Cooltek CT-K2 Design Midi-Tower
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

449,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

INTEL CORE2 DUO E8500 ALPINA GT



- Intel Core2 Duo E8500 [2 x 3.16 GHz S.775]
- 3096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Doppel Layer Brenner LG
- 512 MB Nvidia GeForce 9600GT PCI-E, DX10
- ASUS® P5KPL-Mainboard [iG 31 Chipsatz]
- ASUS Design Alpina Midi-Tower, white
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

469,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

INTEL CORE2 QUAD Q9300 QUADRO GT



- Intel Core2 Quad Q9300 [4 x 2.5GHz S.775]
- 2048 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 320 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Doppel Layer Brenner LG
- 1024 MB DDR2 Nvidia GeForce 9500GT, DX10
- ASUS P5KPL-1600 Mainboard [iG 31 Chipsatz]
- ASUS TA-861, Design Midi-Tower
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

499,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

AMD PHENOM X4 9950 T-CRAFT HD



- AMD Phenom X4 9950 [4 x 2.6GHz AM2]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500 GB Samsung HDD, SATA2 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Doppel Layer Brenner LG
- ATI Radeon HD 4670 512 MB DDR3
- XFX MIA-78S8 Hybrid, 8xUSB, Mainboard
- Raidmax Sagittarius Design Midi-Tower
- 550 Watt LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

579,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH



WINDOWS CD/DVD Betriebssysteme

WINDOWS XP HOME	79,- EURO
WINDOWS XP PRO	119,- EURO
VISTA HOME PREMIUM	99,- EURO
VISTA BUSINESS	129,- EURO
VISTA ULTIMATE	169,- EURO



www.TecDirekt.de

- ★ Spitzen Service & Beratung
- ★ Individuelle Wunschkonfiguration
- ★ Easy Finanzkauf 3 bis 84 mtl. Raten
- ★ 48 Std. Pickup & Return Service

Hanseatic Bank AG

INKLUSIVE SYSTEMVERPACKUNG

+ VERSICHERTER TRANSPORT



030 / 69 81 77 35

QUALITÄT ENTSCHIEDET

- ★ HE Zertifizierte Produktionsabläufe
- ★ geschulte & fachkundige Mitarbeiter
- ★ 1A Auswahl bei Markenkomponenten

INTEL CORE2 DUO E8500 PREMIUM GT



- Intel Core2 Duo E8500 [2 x 3.16GHz S.775]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500 GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- 512MB Nvidia Gforce 9800GT PCI-E, DX10
- Gigabyte GA EP45-DS3 [Mainboard iP45 Chipsatz]
- Coolermaster Elite333 Design Midi-Tower
- 550 Watt LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

599,- EURO

AMD PHENOM X4 9950 FREEGAMER



- AMD Phenom X4 9950 [4 x 2.6GHz AM2]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500 GB Samsung HDD, SATA2 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- ATI Radeon HD 4870 512 MB DDR5
- GIGABYTE GA-MA78G-DS3H Mainboard
- A-Plus Monolize II Design Midi-Tower
- 550 Watt LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

699,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8600 INDIVIDUAL



- Intel Core2 Duo E8600 [2 x 3.33GHz S.775]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 640 GB Samsung HDD, SATA2 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- 512MB DDR3 Nvidia Gforce 9800GT, DX10
- Gigabyte EP-45-DS3 (Intel P45) Mainboard
- Intertech Bluestar Midi-Tower, LCD Panel
- 550 Watt LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

699,- EURO

INTEL CORE2 QUAD Q9400 INTELLIGENCE



- Intel Core2 Quad Q9400 [4 x 2.67GHz S.775]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 750 GB Samsung SATA2 32MB Cache HDD
- 20x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- ATI Radeon HD 4870 512 MB DDR5
- ASUS P5Q-Pro (Intel P45) Chipsatz, Crossfire
- Thermaltake Soprano Tower, VB1000BWS
- 550 Watt LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

869,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8600 ULTIMATE GTX



- Intel Core2 Duo E8600 [2 x 3.33GHz S.775]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 1000 GB Samsung HDD SATA2, 16MB (2x500GB)
- Bluray-DVD+DVD Multi-Brenner D.Layer LS, LG
- 896 MB DDR3 GTX260, DX10,HDMI, PCI-E
- ASUS P5N-D SLI Mainboard, nForce 750i
- NZXT Guardian High End Design Tower
- BeQuiet E5-650 Watt Straight Power Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

1099,- EURO

INTEL CORE2 QUAD Q9550 TX-2 COMBAT



- Intel Core2 Quad Q9550 [4 x 2.83GHz S.775]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 1000 GB Samsung HDD, SATA2 16MB (2x500GB)
- Bluray-DVD+DVD Multi-Brenner D.Layer LS, LG
- 2x Nvidia GF 9800 GTX+ 1024MB DDR3 (*SLI-Verbund*)
- ASUS P5N-T Deluxe SLI Mainboard, nForce 780i
- NZXT Alpha ALP001, Design High-End Tower
- BeQuiet E5-700 Watt Straight Power Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

1299,- EURO

NOTEBOOKS . KOMPLETTSYSTEME . MEDIA PCs . HARDWARE



WWW.TEC-DIREKT.DE

Jetzt Bestellen und unseren Weltklasse Service Nutzen!

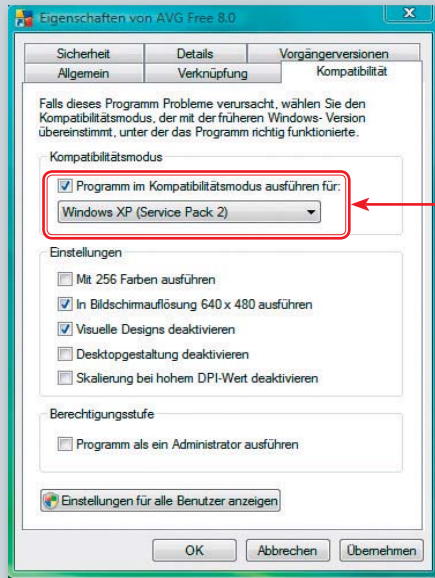


1 Kompatibilitätsprobleme lösen

Die Schöpfer von Vista haben zahlreiche neue Funktionen in das Betriebssystem integriert, was im Normalfall die Möglichkeiten moderner Programme erweitert, welche diese Funktionen nutzen. Gleichzeitig können diese technischen Neuerungen aber auch zu Inkompatibilitäten beim Einsatz älterer Software führen, welche für die Vorgängerversionen von Windows Vista entwickelt wurde.

Um bei allfälligen Problemen trotzdem einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten, kann man für ein Programm ausgewählte Kompatibilitätsmodi aktivieren. Markieren Sie dazu das Programm-Icon am Desktop oder im zugehörigen Programmordner und rufen Sie mit der rechten Maustaste den Befehl *Eigenschaften* und dann das Register *Kompatibilität* auf. Im angezeigten Fenster lässt sich jetzt eine *Checkbox* im Bereich *Kompatibilitätsmodus* aktivieren und die zugehörige Modus-Variante einstellen (z.B. *Windows XP (ServicePack2)* oder *Windows 95*). Alternativ lassen sich auch nur bestimmte Eigenschaften aktivieren, wie etwa eine (begrenzte) Farbpalette mit 256 Farben.

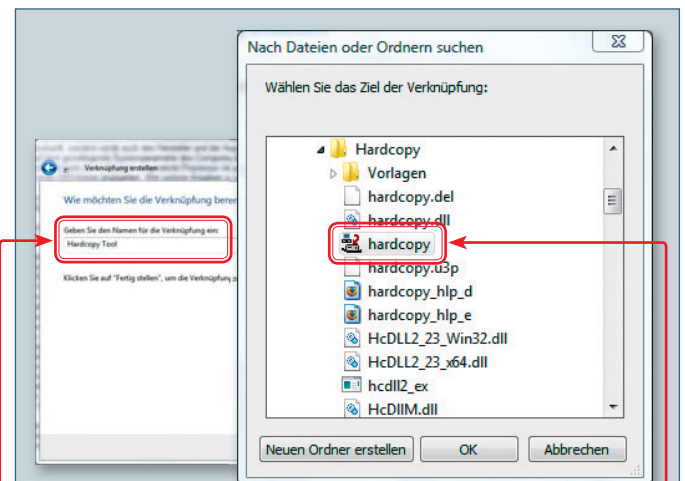
1 Probleme mit älteren Programmen, die nicht für *Windows Vista* entwickelt wurden, kann man durch Änderungen im Dialog *Kompatibilitätseinstellungen* beseitigen. Der Aufruf erfolgt im Kontextmenü des jeweiligen Programms über *Eigenschaften* > *Kompatibilität*.



2 Programmverknüpfungen erstellen

Üblicherweise wird bei der Installation einer Anwendung automatisch eine Verknüpfung erstellt. Mitunter lädt man sich aber Software aus dem Internet auf den eigenen Rechner, die keiner eigenen Installation bedarf, sondern einfach mit einem Klick auf die exe-Datei gestartet werden kann. Nachdem auch solche Dateien üblicherweise nicht direkt auf dem Desktop, sondern in einem Programmordner abgelegt werden, ist aus praktischen Gründen die manuelle Erstellung einer Verknüpfung sinnvoll.

Platzieren Sie den Cursor der Maus dazu auf einer freien Stelle des Desktops und wählen Sie im Kontextmenü *Neu* > *Verknüpfung*. Im sichtbaren Dialogfeld klicken Sie jetzt auf den Button *Durchsuchen*, wählen den Speicherort der ausführbaren Datei aus, markieren diese und klicken auf *OK*. Danach klicken Sie im ursprünglichen Dialogfeld auf *Weiter* und haben in der Folge die Möglichkeit, einen *Namen* für Ihre Verknüpfung zu vergeben. Mit einem Klick auf *Fertigstellen* wird das Anlegen der Verknüpfung abgeschlossen und das Verknüpfungssymbol erscheint auf dem Desktop.

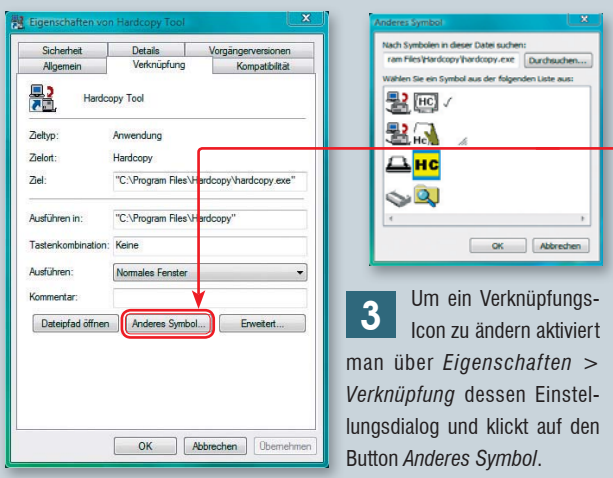


2 Verknüpfungen zu gespeicherten und ausführbaren Programmen lassen sich über das Kontextmenübefehl *Neu* > *Verknüpfung* anlegen. Der tatsächliche Speicherort der zu verknüpfenden Anwendung muss dazu allerdings bekannt sein.

3 Anpassung von Verknüpfungseigenschaften

Falls Sie mit der im letzten Tipp angelegten Verknüpfung noch nicht völlig zufrieden sind, bietet Ihnen Windows Vista in einem passenden Menü die Möglichkeit, gewisse Parameter anzupassen. Rufen Sie dieses Menü nach der Markierung der entsprechenden Verknüpfung mit der Maus über den Kontextmenübefehl *Eigenschaften* auf und wählen Sie das zugehörige Register *Verknüpfung*.

Sie haben beispielsweise jetzt die Möglichkeit, ein anderes Icon auszuwählen. Dazu klicken Sie auf die Schaltfläche *Anderes Symbol*, wählen im angezeigten Fenster ein passendes Icon aus und klicken auf *OK*. Das Icon wird geändert und Sie finden sich im ursprünglichen Einstellungsdialog wieder. Eine andere Einstellung verbirgt sich hinter dem Button *Erweitert*. Sobald Sie darauf klicken, lässt sich für die Anwendung, welche der Verknüpfung zugrunde liegt, ein *Administrator-Modus* definieren. Manche Programme benötigen diese Betriebsart, damit Sie einwandfrei funktionieren. (ks)

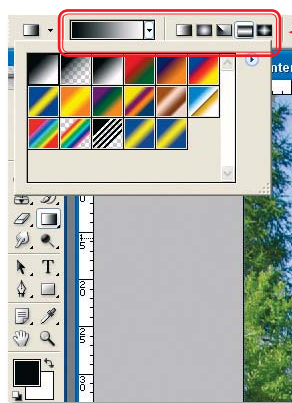


3 Um ein Verknüpfungs-Icon zu ändern aktiviert man über *Eigenschaften* > *Verknüpfung* dessen Einstellungsdialog und klickt auf den Button *Anderes Symbol*.

1 Selektiv fokussieren

Bei der Fotografie gelingt es nicht immer, Motive wirkungsvoll vom Hintergrund herausstechen zu lassen. Was in der Regel eine Feinjustierung der Blende verlangt, kann auch nachträglich in Photoshop bewerkstelligt werden.

Wählen Sie dazu ein Bild aus und duplizieren Sie die Hintergrundebene (Ebene > Ebene duplizieren). Bearbeiten Sie das Duplikat mit dem Gaußschen Weichzeichner (Filter > Weichzeichner > Gaußscher Weichzeichner) mit dem Radius von vier Pixeln. Nun wenden Sie eine Ebenenmaske an. Wählen Sie anschließend das Verlaufswerkzeug (Taste G) und stellen Sie den Verlauf so ein, dass die Vordergrundfarbe (Schwarz) zur Hintergrundfarbe (Weiß) verläuft. Je



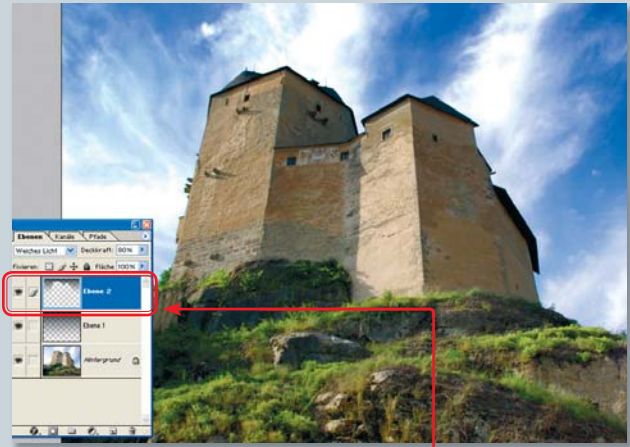
nach Motiv ist dann das Schema für den Verlauf zu wählen. Nun klicken Sie im Bild auf denjenigen Bereich, der fokussiert werden soll und fahren bei gedrückter linker Maustaste bis zu demjenigen Bereich, der am Rand des Fokus liegt.

Wählen Sie das passende Schema für den Verlauf aus und ziehen Sie diesen über denjenigen Bereich, der fokussiert werden soll.

1 Für einen selektiven Fokus wenden Sie auf einer duplizierten Hintergrundebene den Gaußschen Weichzeichner an und wählen auf einer eigenen Ebenenmaske mit dem Verlaufswerkzeug denjenigen Bereich aus, der scharf bleiben soll.



2 Für stärkere Himmelsfarben legen Sie eine neue Ebene über das Ausgangsbild und legen einen Verlauf von Schwarz zu transparent darauf. Stellen Sie die Füllmethode auf *Weiches Licht*. Die Deckkraft kann nach Belieben eingestellt werden. Für stärkere Effekte kann der Vorgang wiederholt werden.

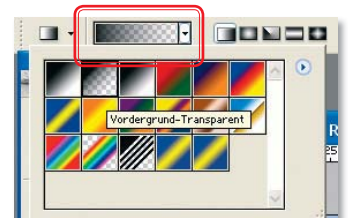


Für „schwierige“ Motive nutzen Sie das Polygon-Lasso (L) und führen den Verlauf nur innerhalb der Auswahl durch.

2 Kräftiges Himmelsblau

Mit einem selbstgestrickten „Graduated Neutral Density Filter“ kann man beinahe im Handumdrehen einen aussagekräftigeren Himmel malen.

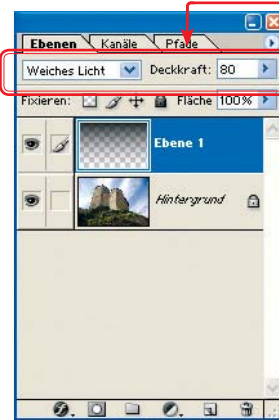
Wählen Sie dazu ein Bild und öffnen Sie eine neue, leere Ebene (Shift + Strg + N). Wählen Sie jetzt das Verlaufswerkzeug (G) und stellen Sie den Verlauf von Vordergrundfarbe (Schwarz) zu „Transparent“ ein. Jetzt zeichnen Sie den Verlauf bei gedrückter linker Maustaste von oben nach unten. Wenn Sie dabei die Shift-Taste gedrückt halten, wird die Linie schnurgerade.



Anschließend stellen Sie die Füllmethode auf *Weiches Licht* (noch kräftiger wird das Blau beim Befehl *Ineinanderkopieren*, allerdings werden dann auch die dunklen Bereiche des Motivs zu sehr in Mitleidenschaft gezogen). Die Deckkraft kann dann nach

Belieben (zumeist zwischen 70 und 100 Prozent) eingestellt werden.

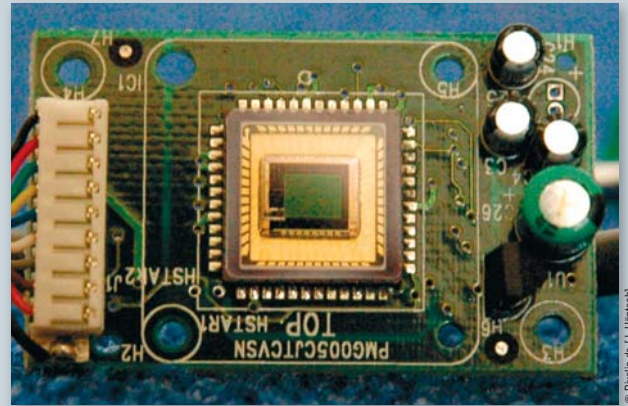
Für noch wirksamere Ergebnisse kann der Vorgang mit einer neuen Ebene wiederholt werden und der Verlauf nur über den Bereich gezogen werden, wo der Himmel ist. Wenn Sie zudem ein Motiv haben, das überproportional in den Himmel ragt, dann umrahmen Sie es mit dem Polygon-Lasso (L) und führen den Verlauf nur am Himmel durch.



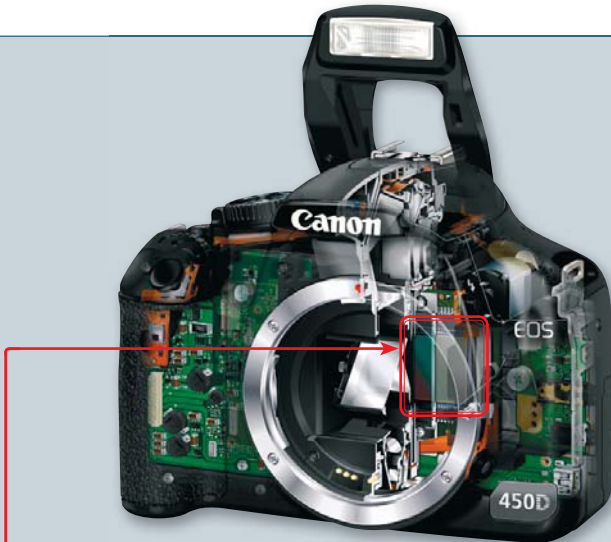
1 Mehr als bloß Megapixel

Üblicherweise schenkt ein Hobbyfotograf, der an einer neuen Digitalkamera interessiert ist, den Angaben zur Bildsensorgröße keine Beachtung. Viel wichtiger erscheinen Angaben zur Sensorauflösung.

Weil aber gerade in den letzten Jahren nicht nur Spiegelreflexkameras, sondern auch ausgesprochen kompakte Digicams mit hohen Auflösungen geradezu prahlen, sollte man sich bewusst sein, dass in kleinen Kameras logischerweise keine großen Sensoren eingebaut werden können. Und auf kleine Sensoren mit hoher Auflösung drängen sich naturgemäß viele Pixel auf kleinem Raum. Mit anderen Worten herrscht auf diesen Sensoren eine hohe Pixeldichte, die in bestimmten Aufnahmesituationen zu Abbildungsfehlern und zu einer Abnahme in der Qualität der Bilderfassung führen kann. Eine hohe Auflösung ist also nicht zwangsläufig mit maximaler Bildqualität gleichzusetzen. Gleichzeitig spielen natürlich auch Faktoren wie die optische Güte des Objektivs eine Rolle.



1 Weniger Platz: Wenn bei einer gegebenen Sensorfläche die Bildauflösung erhöht wird, steigt auch die Pixeldichte des Sensors und die Pixelgröße sinkt. Daraus können sich unter bestimmten Aufnahmebedingungen qualitative Nachteile in der Bilderfassung ergeben.



2 Zoll oder Millimeter: Die Größe des Bildsensors wird bei Spiegelreflexkameras (Bild) durch die Angabe der Seitenkanten in Millimetern definiert. Bei Kompaktkameras erfolgt die Angabe hingegen als Bruch in der Einheit Zoll, wobei aus historischen Gründen allerdings nicht der mathematisch korrekte Wert von 25,4 Millimetern für ein Zoll zur Anwendung kommt. Je höher der Wert im Nenner der Bruchzahl, desto kleiner ist die Diagonale des Sensors. (Ein $\frac{1}{2,7}$ -Bildwandler besitzt somit eine kleinere Fläche als ein $\frac{1}{1,8}$ -Sensor).

2 Was bedeutet $\frac{1}{2,5}$?

Wenn die Hersteller, wie erwähnt, auch nicht viele Worte über die Sensorgröße ihrer Kameras verlieren, wird diese in den meisten Fällen durchaus angeführt. Die Größe eines Bildsensors wird in der englischen Maßeinheit Zoll angegeben (1 Zoll (engl. Inch) entspricht 25,4 Millimeter).

Die in Form eines Bruchs angegebene Größe entspricht der Diagonale des Sensors in Zoll, wobei für ein Zoll allerdings nicht die mathematisch korrekte Wert von 25,4 Millimetern verwendet wird, sondern nur 16 Millimeter. Diese Angabe hat historische Gründe und rührt daher, dass in früherer Zeit bei einer Bildröhre nicht die volle Größe für die Darstellung nutzbar war, sondern nur ein bestimmter prozentueller Wert, der eben dem Verhältnis zwischen 25,4 und 16 entspricht. Wer also den Wert des Bruchs in unserer Überschrift ausrechnet, kommt zu einem Ergebnis von 0,4. Mit dem reduzierten Zoll-Einheitswert von 16 multipliziert ergibt sich eine Diagonale von 6,4 Millimetern für einen $\frac{1}{2,5}$ -Zoll-Sensor. Das Seitenverhältnis beträgt bei diesen Angaben jeweils 4:3. Die angesprochene Darstellungsweise gilt für alle Sensoren von Kompakt-Digicams. Spiegelreflexkamera-Sensoren werden hingegen mit der tatsächlichen Größe ihrer Seitenkanten in Millimetern angegeben, also z.B. 22,2 x 14,8 mm.

3 Vor und Nachteile kleiner Bildsensoren

In *Tip 1* wurde bereits auf diverse Nachteile einer hohen Pixeldichte, also einer Kombination aus kleinem Sensor und hoher Auflösung hingewiesen. Trotzdem können kleine Bildsensoren auch einige Pluspunkte für sich verbuchen.

Durch die geringeren Abmessungen sind Mini-Sensoren natürlich billiger in der Herstellung. Außerdem kann man sich bei gleichem Blickwinkel (Bildausschnitt) mit einem kleineren Linsendurchmesser und einer geringeren Brennweite begnügen, was den Abmessungen und dem Gewicht der Kamera zugute kommt. Diesen Pluspunkten stehen Nachteile, wie eine stärkere Rauschneigung und ein gerin-

gerer Kontrastumfang entgegen, die aus der größeren Pixeldichte (kleinere Pixel) resultieren.

Durch die technisch gegebenen kleineren Brennweiten ergibt sich auch eine Brennweitenbeschränkung im Weitwinkelbereich, der aber in der Praxis häufiger benötigt wird, als der Telebereich. (ks)



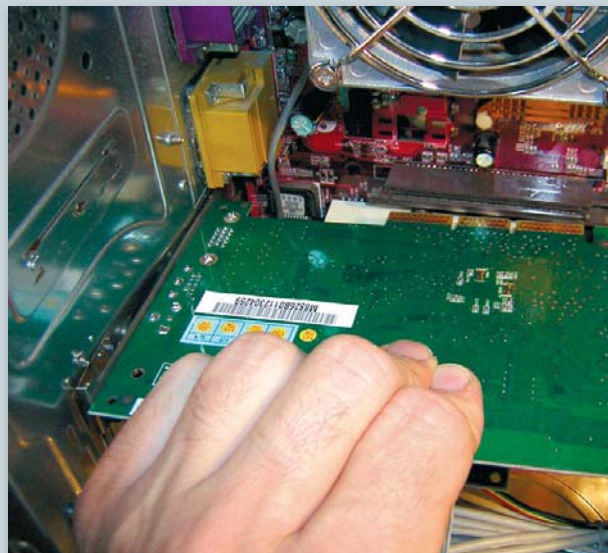
3 Kleine Bildsensoren besitzen auch Vorteile. Am wichtigsten ist die technisch bedingte Festlegung auf kurze Linsendurchmesser und Brennweiten - eine Voraussetzung für Kompaktkameras.



1 Statische Aufladung vermeiden

Im Rahmen einer Erweiterung des PCs mit internen Peripheriekomponenten, wie Festplatten, Speichermodulen oder TV-Karten kommt man um eine Öffnung des Rechners nicht herum. Viele Anwender bedenken in diesem Zusammenhang nicht, dass sich im Inneren eines Computers empfindliche elektronische Bauteile befinden, die durch statische elektrische Ladungen zerstört werden können. Solche Ladungen entstehen am eigenen Körper beispielsweise durch Reibung bestimmter Materialien wie Textilfasern oder Kunststoffe.

Dabei bilden sich oft recht hohe Spannungen in Verbindung mit geringen Stromstärken, was für den menschlichen Körper nicht nur ungefährlich ist, sondern in der Regel auch kaum wahrgenommen wird. Wie erwähnt, sind Elektronik-Komponenten in diesem Zusammenhang empfindlicher und können Schaden nehmen, wenn man statische Ladungen nicht vermeidet. Zu diesem Zweck gibt es in Elektronikshops beispielsweise Armbänder mit Kabeln, die man an einen Metallteil des PC-Gehäuses anklemt, wodurch eine Erdung zustande kommt. Zur Not kann man sich auch damit behelfen, unmittelbar vor dem Öffnen des Gehäuses den Schutzleiter einer Steckdose zu berühren, um eventuelle Ladungen am Körper abzuleiten.



1 Entladung: Bei der Arbeit am PC sollte man seinen eigenen Körper (etwa durch ein antistatisches Armband mit Verbindung zum PC-Gehäuse) erden, um statische Aufladungen im Vorfeld zu vermeiden. Diese könnten ansonsten zu Schäden an elektronischen Bauteilen führen.



2 Energiebewusst: Auch Notebooks mit eingebauter Grafikkarte werden immer mehr darauf „trainiert“, im Akkubetrieb Energie zu sparen. Falls man auch abseits der Steckdose die volle Grafik- und Prozessorleistung verfügbar haben möchte, ist unter Umständen ein kurzer Eingriff in das Menü der Energieoptionen nötig.

2 Game-Power auch im Akkubetrieb

Wer mit seinem Notebook auch unterwegs der Spielleidenschaft fröhnen möchte, wird auf Dauer nur mit mobilen Rechnern zufrieden sein, die mit einer eigenen Grafikkarte ausgestattet sind. Derartige Lösungen bieten mehr Grafikleistung, haben aber den Nachteil eines erhöhten Energieverbrauchs, der die Akkubetriebsdauer naturgemäß gegenüber einem Modell mit OnBoard-Grafik verkürzt. Um diese Diskrepanz etwas zu mildern, verfügen moderne Notebooks mit eigener Videokarte über einen Modus zur Reduktion der Grafikkartenleistung im Akkubetrieb.

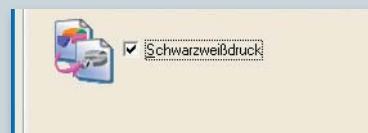
Auf diese Weise werden die volle Grafikleistung und der damit verbundene Energieverbrauch nur dann aktiviert, wenn der Benutzer dies möchte. Wer über dieses – häufig im Auslieferungszustand aktivierte – Feature nicht Bescheid weiß, wird deshalb mit Recht über einen starken Leistungsabfall der Grafik verwundert sein, wenn das Notebook vom Netz genommen wird und auf Akkubetrieb umschaltet. Auch die Rechenleistung des Notebooks wird in diesem Fall üblicherweise aus Stromspargründen reduziert. Abhilfe schafft ein kurzer Eingriff in das Setup-Menü der Notebook-Firmware (System-BIOS-Einstellungen). Das System-BIOS ist während des Bootvorgangs in der Regel durch Drücken von Tasten, wie F2, Entf. oder Einfg. aufzurufen.

3 Schwarzweiß-Druck spart Tinte

Eine einfache Möglichkeit, Kosten bei Tintenstrahl- oder Laserdruckern zu reduzieren, bietet die Schwarzweißdruck-Option, welche sich vor allem beim Druck von bunten Web-Inhalten aus dem Browser positiv auswirkt, weil hier meist ein hoher Farbanteil vorherrscht.

Die besagte Option ist im Druckmenü des Browsers unter Einstellungen zu finden. (Die genaue Auswahl hängt vom Druckermodell ab). Der Ersparnisfaktor resultiert aus der Tatsache, dass im monochromen

Druckmodus nur schwarze Tinte verbraucht wird. Wer gleichzeitig auch noch einen Toner- oder Tintensparmodus aktiviert, kann auch den Ersatzzeitpunkt der schwarzen Farbe hinauszögern und damit zusätzliches Geld sparen. (ks)



3 Der Druck im Schwarzweiß-Modus bietet eine einfache Gelegenheit, Toner oder Tinte zu sparen und sollte vor allem bei der Ausgabe von Webseiten genutzt werden.

ANTIVIREN-FREEWARE

von Christian Schmid



Aktuell zählen wir 1.800.000 verschiedene Computerschädlinge wie Windows PE Viren, Trojaner, Backdoors, e-Mailwürmer, Spy- und Adware, Rootkits und viele mehr. Es ist die neue Qualität der Schadsoftware, nicht lang herumzureden, sondern zuzuschlagen und dem Betroffenen möglichst viel an Informationen und Daten zu stehlen, um diese dann gewinnbringend an Adress- und Datenhändler zu verkaufen, die ihrerseits wieder dafür sorgen, dass der ausspionierte Benutzer maßgeschneiderte Kaufangebote ins Haus geliefert bekommt, bzw. sich Popups auf seinem Schirm auftun, die ganz ideal seinem Surf- und Kaufverhalten im Internet entsprechen.

Um dieser Virenflut Herr zu werden, mussten praktisch alle Anbieter von Antivirensoftware ihre Strategien ändern. Es mussten neue Scanning Engines her, die dieser neuen Qualität von Viren gerecht werden. „Der Scanner muss intuitiv bereits im Vorfeld mögliche Gefahren aufspüren und diese für den Benutzer quasi im „Silent Mode“ blockieren und entfernen!“, sagt der Ikarus-Chef Joe Pichlmayr.

Wie steht es nun aber um die Freeware im AV-Bereich?

Kann sie mit Kaufsoftware mithalten? Grundsätzlich muss diese Frage mit „nein“ beantwortet werden, da praktisch kein Hersteller in sein Freeware-Produkt die gleichen Scanning Technologien einsetzt wie bei dies bei Kaufsoftware der Fall ist. Freeware ist in erster Linie ein Marketing Vehikel für die Hersteller, um den Kunden anzulocken und sich für die Kaufsoftware zu entscheiden. Diese Rechnung geht aber leider im privaten Anwendungsbebereich nicht auf. Da haben immer noch mehr als 30 Prozent der Nutzer überhaupt keinen oder nur sehr mangelhaften Schutz vor Malware und Crackern. Weitere 50 Prozent verwenden Share- und Freeware Schutzprodukte. Man verlässt sich lieber auf die kostenlose Windows Firewall und die in VISTA integrierten Schutzvorkehrungen oder es wird schnell mal ein Freeware Scanner aus dem Internet herunter geladen, wobei AVIRA hier ganz deutlich die Nase vorne hat. ANTIVIR ist der beliebteste und am meisten herunter geladene Freeware Scanner.

Und das zu Recht, denn es ist besser einen geringen Schutz als gar keinen zu haben! Nur muss man sich dessen auch bewusst sein. Vielfach glaubt der Anwender, dass mit dem Download und der Installation der Freeware eitel Wonne herrscht, und der Rechner bis in alle Ewigkeiten gegen alle Angriffsszenarien wasserdicht ist. Das geht

sogar soweit, dass auf Updates von Virensignaturen und neue Programm-Updates total vergessen wird und innerhalb von nur einem Monat der Minimalschutz auch schon wieder total wertlos ist.



Avira AntiVir Personal, der beliebteste Freeware-Virenschanner

Das Positive

Das Positive an der Freeware ist der Basischutz vor bereits längst bekannten Schädlingen, die teilweise immer noch auf alten Festplatten oder anderen Speichermedien schlummern. Auch werden mit der Freeware im Großen und Ganzen sämtliche e-Mailwürmer gefunden, die „In The Wild“

unterwegs sind. Die mit Abstand negativsten Probleme von Freeware liegen im Bereich der neuen, nur sehr kurzlebigen Malwareprogramme, die sich der Benutzer auf sehr vielfältige Art und Weise einfangen kann. Innerhalb weniger Minuten können auf dem Rechner Passwort-Stealer, Dialer,

Rootkits und Keylogger installiert sein. Diese werden teilweise schon beim Ansurfen einer Webseite aktiviert und auf dem Rechner des Benutzers ohne dessen Zutun automatisch installiert. Sie spionieren dann Systempasswörter, e-Mailadressbücher und e-Bankingdaten aus, die sie an den Cracker-

Vater in verschlüsselter Form versenden und diesem dadurch einen Vollzugriff auf den infizierten Rechner gewähren. Nach geantener Arbeit entfernen sich die Schädlinge nicht selten wieder binnen Sekunden.

Die Probleme

Und genau darin liegt das Problem. Freeware Scanner verfügen oft nicht über die neuen heuristischen Techniken, an denen die Hersteller von Antivirensoftware in der letzten Zeit fieberhaft gearbeitet haben. Nicht nur das Design der Software wurde bei fast allen Herstellern radikal geändert, auch die Such-Engines wurden einem aufwändigen Relaunch unterzogen, um den neuen Anforderungen und Malware-Qualitäten gerecht zu werden. Der Scanner muss intuitiv Gefahren noch lange vor ihrem Ausbruch errahnen und antizipieren, um sie dann für den Benutzer unbemerkt zu entsorgen.

Bei Freeware Scannern wird auf diese Funktionen bewusst verzichtet. Ein weiteres großes Problem der Freeware Scanner sind die False Alarms (Falschmeldungen - es wird ein Virenfund gemeldet, obwohl gar kein Virus vorliegt). Virenfalschmeldungen treten in der Regel dann auf, wenn der Scanner nicht auf dem neuesten Stand gehalten wird. Sie sind lästig, weil der Hersteller der AV-Software zunächst unter Argumentationszwang steht.

Ein weiteres und drittes großes Problem ist, dass Freeware Scanner kein Garant für einen Kundensupport sind. Wird ein solcher gewährt, dann immer erst am Ende der oftmals sehr langen Kundenwarteschlange.

Als Resümee kann gesagt werden: Es ist sicher besser einen Freeware-Schutz installiert zu haben als gar keinen. Der Benutzer muss sich nur dessen bewusst sein, dass er damit über keinen 100prozentigen Schutz verfügt. Es ist ferner absolut wichtig, die Freeware immer am neuesten Stand zu halten und zusätzlich zum Virenschutz eine gute Firewall zu installieren. Hier bietet Zonelabs (www.zonelabs.com) die mit Abstand beste Lösung an.

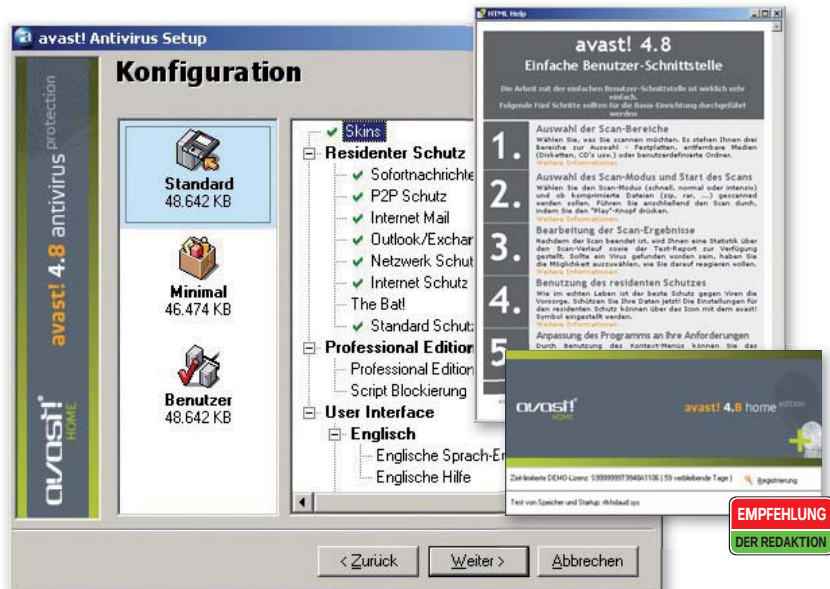
Für Fragen und weitere Informationen senden Sie bitte eine e-Mail an:

chris.schmid@eduhi.at

Avast Antivirus

<http://www.avast.at/>

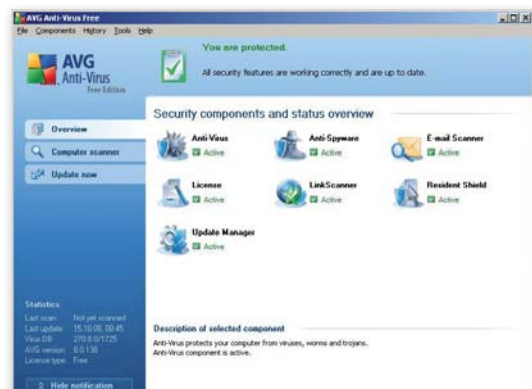
Absoluter Hit unter den Freeware Scannern. Bietet eine Fülle von Einstellungsmöglichkeiten, arbeitet zuverlässig und schnell, keine Fehlalarme. Erkennt 100 Prozent bei ITW 09/2008, hat eine sehr gute Heuristik, die auch mit den neuen Gefahren aus dem Internet bestens zurecht kommt und verdient daher die Bewertung Testsieger bei Freeware!



AVG Free Scanner

www.avg.com

Dieser Scanner verfügt über eine Vielzahl von Features und Möglichkeiten, die ihn mit Kaufware auf Augenhöhe stellen und erhält deswegen von uns das Prädikat „Empfehlenswert!“ Einziges Problem sind fallweise Fehlalarme. Wenn das der Hersteller noch in den Griff bekommt, dann stellt diese Freeware ein echtes Highlight in dieser Kategorie dar. Bewertung: Sehr gut!



F-Prot Freeware unter DOS

www.percomp.de

Der Klassiker unter den Free- und Shareware Scannern wird vom Hersteller nicht mehr supportiert. Es sind keine Virendefinitionsdateien mehr verfügbar, was sehr schade ist, da dieser Scanner (und seine Nachfolgeprodukte) über eine tolle Virenerkennung und Virenentfernung verfügen, die nach wie vor ihresgleichen suchen muss. Außerdem verfügt F-Prot in Deutschland über eine der kompetentesten Virenhotlines.

Ikarus Software Commandline Scanner

www.ikarus.at

Dieser Commandline Scanner besticht durch eine Fülle von Funktionen und Erkennungsmechanismen. Da er mit den gleichen Virensignaturen wie die Kaufprodukte von Ikarus arbeitet, erfüllt er ein Maximum an Erkennung von Malware. Einziger Wehmutsstropfen: Der Benutzer muss sich praktisch täglich um neue Virensignaturen kümmern und diese von der sehr übersichtlichen und informativen Webseite von Ikarus Software runterladen. Großes Plus: Ikarus Software hat eine ganz tolle Hotline, in der jedes Problem möglichst rasch gelöst wird. Und dabei spielt es keine Rolle, ob jemand die Freeware oder die Kaufware im Einsatz hat. Aus diesem Grund Bewertung: Sehr gut!

Clam AV

<http://www.clamav.net/>

Sehr solider Scanner, der trotz seiner schlichten Ausführung eine Vielzahl von Schädlingen erkennt und entfernt. Bewertung: Sehr gut!



Avira Antivir Freeware Edition

www.avira.com

Der meistgenutzte Freeware Scanner und das seit bereits mehr als 20 Jahren. Nach erfolgreicher Installation werden die Virensignaturen auf den neuesten Stand gebracht. Der Scanner besticht durch seine gute Virenentfernung und durch seine Suchgeschwindigkeit, aber auch dadurch, dass der Online-Schutz (Virus-Guard, Gatekeeper, Guard) kaum die Arbeitsgeschwindigkeit verringert. Es werden lokale Spyware-Trojaner erkannt und wirkungsvoll geblockt, ebenso kann der Scanner nun auch ein paar in Deutschland verbreitete Rootkits erkennen und zerstören. Bewertung: Gut!



Rechtscorner

Auf dieser Seite sollen bereits ab der nächsten Ausgabe aktuelle Rechtsprobleme, die sich aus der Nutzung elektronischer Medien ergeben können in verständlicher Weise aufbereitet werden. Die Rubrik wird von Herrn Priv.-Doz. Dr. Oliver Plöckinger LL.M. sowie Herrn Dr. Markus Brandstetter betreut werden. Herr Dr. Plöckinger beschäftigt sich bereits seit mehreren Jahren mit den unterschiedlichsten Fragestellungen rund um das Cyber Law und ist unter anderem Mitherausgeber sowie Autor des im Neuen Wissenschaftlichen Verlag erschienenen Sammelbands Internet-Recht. In seiner Habilitationsschrift mit dem Titel „Kunstfälschung und Raubkopie“ (Verlag Manz) ist er der Frage nachgegangen, inwieweit die Nutzer illegaler Tauschbörsen strafrechtlich zur Verantwortung gezogen werden. Derzeit ist Herr Dr. Plöckinger in der Wirtschaftskanzlei Saxinger, Chalupsky und Partner in Linz tätig und dort vor allem mit Fragestellungen des Glücksspielrechts sowie des Wirtschaftsstrafrechts betraut. Herr Dr. Brandstetter ist wissenschaftlicher Mitarbeiter im Forschungs- und Lehrbetrieb am Institut für Strafrechtswissenschaften der Johannes Kepler Universität Linz. Überdies ist er im Rahmen eines Kooperationsprojektes als Mitarbeiter des Obersten Gerichtshofes in Wien tätig. Er beschäftigt sich hauptsächlich mit Fragestellungen zum Wirtschaftsstrafrecht, insbesondere der Korruptionsbekämpfung.

Da mit dieser neuen Rubrik vor allem Fragen beantwortet werden sollen, welche dem User „unter den Nägeln brennen“ sind wir für jede Anregung seitens der Leserschaft dankbar. Mögliche Themen können sowohl unter der Adresse forum.cda-verlag.com gepostet oder direkt per mail an redaktion@cda-verlag.com gesendet werden. Es ist uns ein großes Anliegen, nicht an den Lesern der Zeitschrift „vorbei zu schreiben“, sondern auf praktisch relevante Fragestellungen einzugehen – Interessante Fragen ergeben interessante Antworten!



Dr. Markus Brandstetter vom Institut für Strafrechtswissenschaften der Johannes Kepler Universität Linz



Priv.-Doz. Dr. Oliver Plöckinger von der Kanzlei SCWP, Linz

OPENOFFICE.org 3.0

Office-Pakete haben meist die unangenehme Eigenart, sehr teuer in der Anschaffung zu sein. Dass es auch anders geht, beweist OpenOffice, das nunmehr in der Version 3.0 erschienen ist. Ein erster Blick zeigt, dass sich dieses Paket nicht hinter der kostspieligen Konkurrenz zu verstecken braucht. Welche Neuerungen die Version 3.0 bietet zeigen wir auf den nächsten Seiten.

OpenOffice.org finden Sie im Verzeichnis
vollvers/OpenOffice



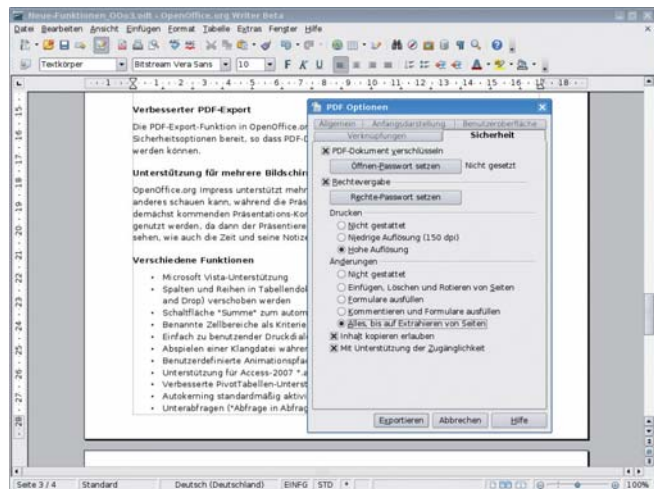
WRITER

Writer ist das Textverarbeitungsprogramm von OpenOffice.org: Nutzen Sie es für alles vom einfachen Brief bis zum komplexen Buch mit Hyperlinks, Inhaltsverzeichnis, eingebetteten Illustrationen, Literaturverzeichnissen und was bei Ihnen sonst noch an Aufgaben anfällt. Auto-Vervollständigen, Auto-Format und die Rechtschreibprüfung während der Eingabe erleichtern schwierige Aufgaben. Writer beherrscht auch verschiedene Desktop-Publishing-Aufgaben wie die Erstellung von Newsletter mit mehreren Spalten oder Broschüren. Die einzige Grenze ist Ihre Vorstellungskraft.

Sie die Vorschau, um aus einer Anzahl von 13 Kategorien von 2D- und 3D-Grafiken inklusive Linien-, Flächen-, Balken-, Kuchen-, XY- und Netz-Diagrammen mit Dutzenden von Varianten die passende Darstellung zu finden.

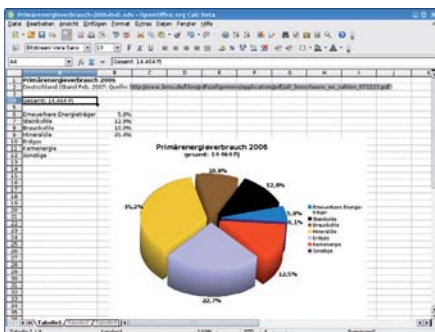
IMPRESS

Impress ist der schnellste und einfachste Weg, um effektive Multimedia-Präsentationen zu erstellen. Eindrucksvolle Animationen und Aufsehen erregende Spezialeffekte unterstützen Sie dabei, Ihre Zuhörer zu überzeugen.



CALC

Calc bündigt Ihre Zahlenkolonnen und hilft Ihnen, bei schwierigen Entscheidungen die Alternativen gegeneinander abzuwägen. Mit Calc analysieren, summieren und präsentieren Sie Ihre Daten. Diagramme und



Werkzeuge zur Auswertung verhelfen zur Transparenz Ihrer Zahlen. Ein voll integriertes Hilfesystem erleichtert Ihnen die Eingabe von komplexen Formeln. Fügen Sie externe Daten mit Hilfe des Daten-Piloten ein, sortieren und filtern Sie sie, erstellen Sie Zwischensummen und statistische Analysen. Nutzen

DRAW

Draw erstellt alle Zeichnungen, vom einfachen Diagramm bis zu dynamischen 3D Illustrationen mit Spezialeffekten.

BASE

Base ist ein Datenbankmodul. Mit Base integrieren Sie Ihre Datenbank nahtlos in Open-

Office.org. Erstellen und modifizieren Sie Tabellen, Formulare, Abfragen und Berichte, benutzen Sie Ihre eigene Datenbank (MySQL, PostgreSQL oder Microsoft Access) oder die in Base integrierte HSQL-Datenbank.

MATH

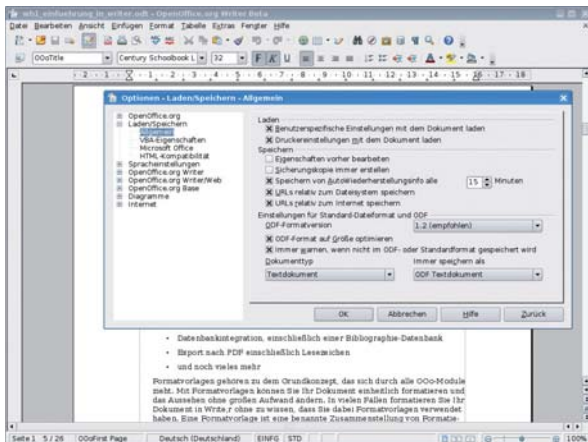
Math ist die Komponente von OpenOffice.org für die Erstellung von mathematischen Gleichungen. In den meisten Fällen wird Math als Formel-Editor in Text-Dokumenten genutzt, aber Math kann auch mit anderen Komponenten, wie Calc oder Impress genutzt werden.

Bezeichnung	OpenOffice-Modul	MS-Office-Pendant
Textdokument	Writer	Word
Tabellendokument	Calc	Excel
Präsentation	Impress	Powerpoint
Zeichnung	Draw	Publisher
Datenbank	Base	Access
Formel	Math	(keine Entsprechung)

Die Neuerungen in Version 3.0:

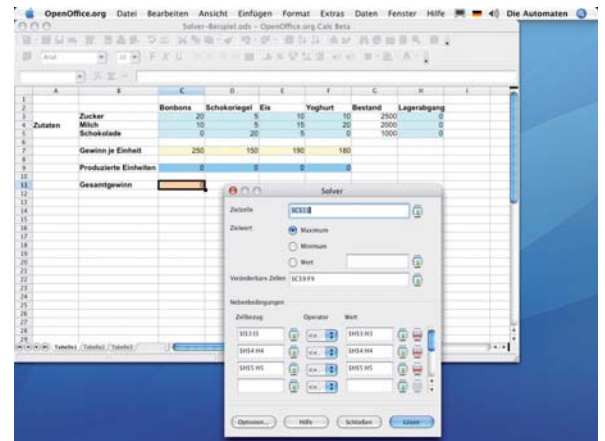
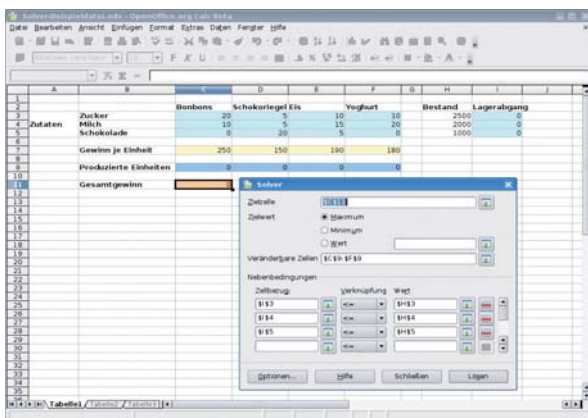
1 Mac-OS-X-Unterstützung

Mit der Version 3.0 ist OpenOffice.org nun in der Lage, unter dem Betriebssystem Mac OS X ohne Installation von X11 zu laufen. Dadurch verhält sich OpenOffice.org wie jede andere Aqua-Anwendung. Oberfläche und Programmierertechnik von OpenOffice.org 3.0 passen sich bestens an den Macintosh an und gewährleisten dadurch ein sehr gut zu bedienendes und äußerst stabil laufendes Programm.



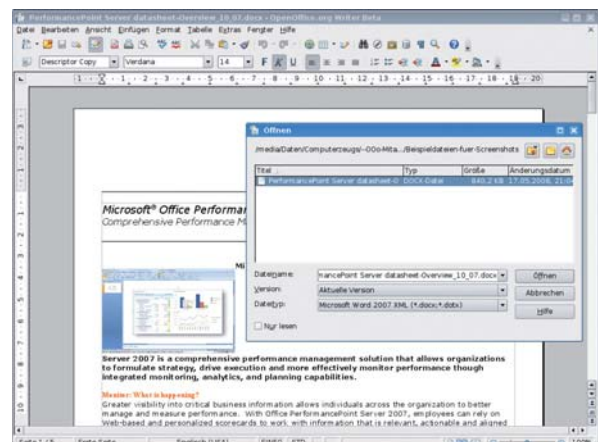
3 Microsoft Office 2007 Importfilter

Außer der Lese- und Schreibunterstützung für Microsoft Office Binärdateiformate (.doc, .xls, .ppt, etc.) ist OpenOffice.org 3.0 nun auch in der Lage, Dateien, die mit Microsoft Office 2007 oder Microsoft Office 2008 für Mac OS X (.docx, .xlsx, .pptx, etc.) erstellt worden sind, zu öffnen. Somit können Anwender von OpenOffice.org mit Anwendern von Microsoft Office kommunizieren. Die verschiedenen Filter für Microsoft Office Dateiformate machen auch gemischte Umgebungen möglich, so dass einige Anwender bei Microsoft Office verbleiben können, während andere OpenOffice.org verwenden.



2 ODF-1.2-Unterstützung

OpenOffice.org 3.0 unterstützt bereits die Funktionen der kommenden Version 1.2 des ISO-Standard OpenDocument Format (ODF). ODF 1.2 beinhaltet eine leistungsstarke Formelsprache wie auch ein ausgeklügeltes Metadatenmodell, basierend auf den W3C-Standards RDF und OWL. Eine steigende Zahl von Ländern hat ODF als Standard übernommen und fordert dessen Verwendung. Zudem ist ODF von vielen Anbietern für viele verschiedene Anwendungen implementiert worden.

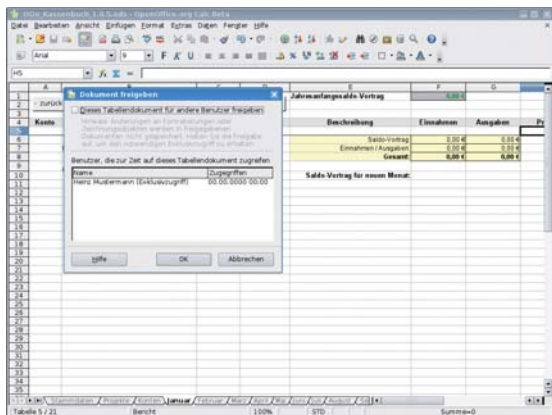


4 Microsoft Office 2007 Importfilter

Außer der Lese- und Schreibunterstützung für Microsoft Office Binärdateiformate (.doc, .xls, .ppt, etc.) ist OpenOffice.org 3.0 nun auch in der Lage, Dateien, die mit Microsoft Office 2007 oder Microsoft Office 2008 für Mac OS X (.docx, .xlsx, .pptx, etc.) erstellt worden sind, zu öffnen. Somit können Anwender von OpenOffice.org mit Anwendern von Microsoft Office kommunizieren. Die verschiedenen Filter für Microsoft Office Dateiformate machen auch gemischte Umgebungen möglich, so dass einige Anwender bei Microsoft Office verbleiben können, während andere OpenOffice.org verwenden.

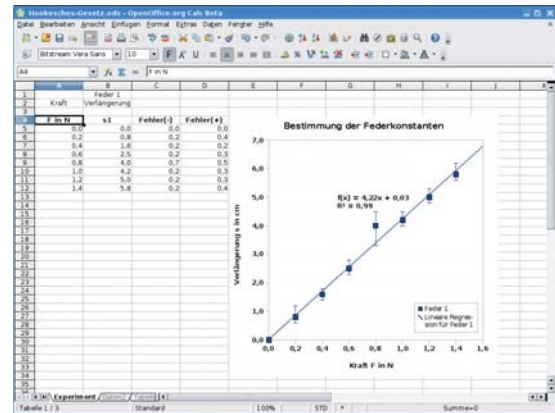
5 Solver

OpenOffice.org verfügt nun über einen Solver zum Lösen von Optimierungsaufgaben (Lineare Optimierung). Für einen Zielwert in einer bestimmten Zelle der Tabellenkalkulation werden mehrere Eingangswerte so variiert, dass ein gewünschtes Optimum erreicht wird. Dabei werden Randbedingungen in anderen Zellen berücksichtigt. Der neue Solver könnte besonders für Mac-Anwender interessant sein, weil Microsoft Office 2008 für Mac OS X keinen Solver mehr enthält.



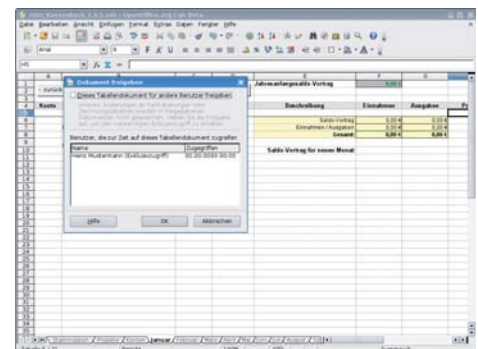
6 Funktion zum Zuschneiden in Draw und Impress

In der Vergangenheit war das Zuschneiden von Bildern in OpenOffice.org nicht sehr intuitiv. Mit OpenOffice.org 3.0 funktioniert das Zuschneiden von Bildern exakt so wie in den meisten anderen Desktop-Anwendungen, d. h., durch Ziehen von Anfassern, die sich an den Enden und Ecken eines Bildes befinden. Diese neue Funktion verbessert die Benutzbarkeit und Produktivität signifikant.



7 Gleichzeitiges Bearbeiten von Tabellendokumenten

Diese Funktion in OpenOffice.org 3.0 ermöglicht die Zusammenarbeit an Tabellendokumenten mit mehreren Benutzern. Durch das gemeinsame Benutzen von Tabellendokumenten können andere Anwender sehr einfach Ihre Daten dem Tabellendokument hinzufügen. Der Eigentümer des Tabellendokuments kann dann die neuen Daten sehr einfach mit sehr wenigen Klicks integrieren. Die neue Zusammenarbeitsfunktion hilft dabei Konflikte in der Dokumentenbearbeitung zu vermeiden.



8 Diagramm-Verbesserungen

Auf vielfachen Wunsch der Anwender besteht nun in Diagrammen die Möglichkeit, zu Regressionskurven neben der Funktionsgleichung auch den Korrelationskoeffizienten anzuzeigen. Außerdem können Diagrammwerte mit Fehlerindikatoren versehen werden.

9 Anzeige von mehreren...

... Writer-Seiten während des Bearbeitens. Wenn Sie größere Dokumente schreiben, ist es oft hilfreich, die aktuelle Seite im Kontext zu sehen, also auch die vorhergehende und die nächste Seite. Mit dem neuen Zoom-Regler ist es nun sehr einfach möglich, den Zoomfaktor zu verändern. Auf großen Bildschirmen können nun mehrere Seiten während der Bearbeitung nebeneinander angezeigt werden, auf Wunsch werden linke Seiten immer links und rechte Seiten immer rechts platziert.

10 1024 Spalten pro...

...Tabellenblatt in Calc (statt 256). Mit der Unterstützung für 1024 Spalten kann OpenOffice.org 3.0 nun deutlich mehr Daten verwalten als zuvor. Vorhergehende Versionen unterstützten nur 256 Spalten.

11 Startcenter

Wenn Sie die Anwendung öffnen, werden Sie nun von einem Startcenter begrüßt, das es Ihnen erlaubt, das Modul auszuwählen, das Sie benutzen wollen, oder, falls Sie dies bevorzugen, ein Dokument zu öffnen. Weitere Informationen sind verfügbar über die drei Symbole auf der rechten Seite des Bildschirms.

12 Verbesserte Notizfunktion...

...im Writer. In der Vergangenheit wurden Notizen in OpenOffice.org nur als kleine gelbe Rechtecke innerhalb des Textes angezeigt. Dies war nicht besonders intuitiv und benutzerfreundlich. Mit der Version 3.0 hat OpenOffice.org eine fortschrittliche Notizfunktion erhalten, die die Notizen an der Seite des Dokumentes anzeigt. Dies macht es deutlich einfacher, die Notizen zu lesen. Außerdem werden Notizen von unterschiedlichen Benutzern in verschiedenen Farben angezeigt, zusammen mit dem Datum und Zeit der Bearbeitung.

Panorama Maker 4

Weiter Blick



Download

Falls Sie die Funktionen von *Panorama Maker Pro* im Rahmen unseres Workshops ausprobieren möchten, können Sie eine deutsche Trial-Version kostenlos unter folgendem Link downloaden: <http://www.arcsoft.com/support/downloads/downloadnow.asp?downloadid=347>

Vielleicht haben Sie schon Panorama-Weitwinkelaufnahmen gesehen, die sich durch einen extremen Bildwinkel und ein großes Blickfeld auszeichnen. Ohne eine teure Kamera-Ausrüstung lassen sich mit Panorama Maker 4 Pro ähnliche Effekte erzielen.

1 Installation

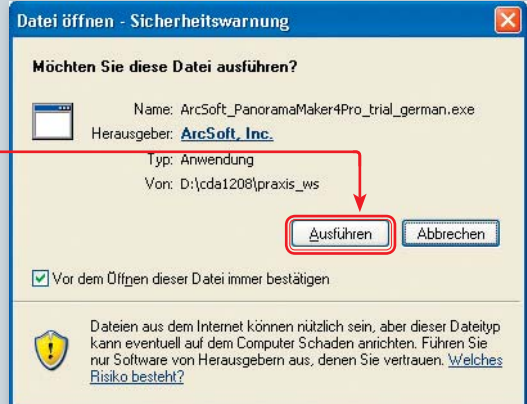
Falls Sie das Produkt käuflich erworben haben, legen Sie die CD in das optische Laufwerk ein und klicken doppelt auf die Datei setup.exe. Falls Sie mit der Trial-Version arbeiten, klicken Sie stattdessen zweimal auf die entsprechende Download-Datei.

Einen allfälligen Sicherheitshinweis von Windows am Beginn der Installation können Sie bestätigen. Wählen Sie als Installationssprache *Deutsch* aus und folgen Sie danach den jeweiligen Anweisungen des Setup-Programms. Nach der Installation können Sie die Software im Startmenü unter Programme in einen Ordner namens *Arcsoft Panorama Maker 4 Pro* aufrufen, der eine gleichnamige Programmverknüpfung enthält.

1 Sicherheit:

Mögliche Windows-Sicherheitsabfragen werden mit *Ausführen* bestätigt.

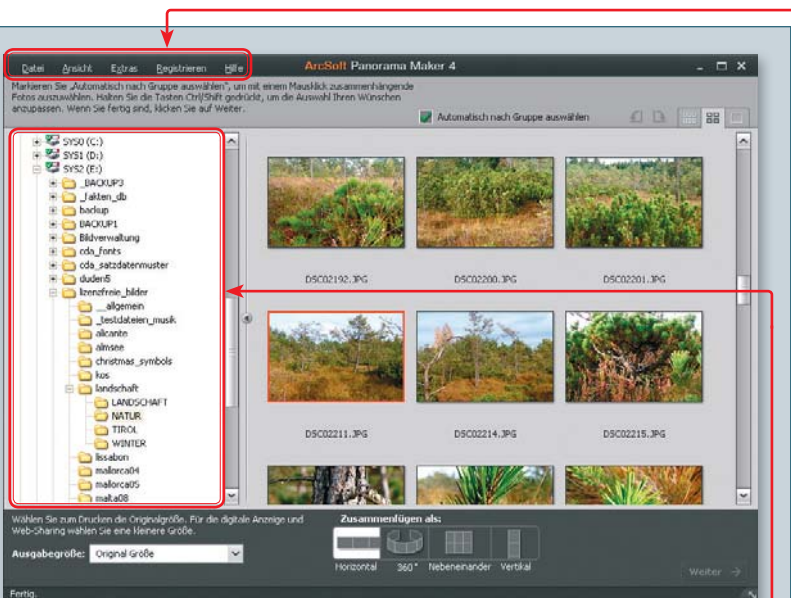
Folgen Sie danach den Setup-Anweisungen und starten Sie *Panorama Maker Pro* über die gleichnamige Programmverknüpfung im Startmenü.



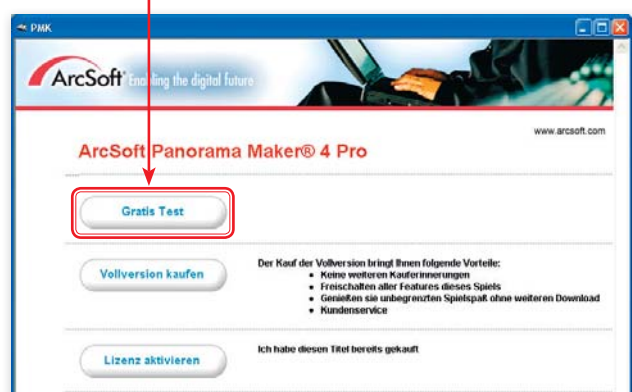
2 Aktivierung und Programmstart

In der Trial-Version bestätigen Sie nach dem ersten Start die Lizenzbedingungen mit einem Klick auf *Weiter* und wählen im darauffolgenden Dialog zweimal die Option *Gratis Test*. Damit haben Sie die Software für 15 Tage zur Probe aktiviert.

Nach dem Start scannt das Programm die Festplatte Ihres PCs nach Bilddateien und stellt diese im Hauptfenster als Bildvorschau dar. Neben dem *Hauptmenü* im oberen Bereich der Oberfläche ist auch das Dateiauswahlfenster erwähnenswert, welches wie der Ordnerbereich des *Windows Explorers* die Baumstruktur des Dateisystems darstellt. Über dieses Ordnerfenster können Bildinhalte ausgewählt werden, mit denen man arbeiten möchte. Im unteren Bereich der Oberfläche befindet sich ein Menü für die Festlegung verschiedener Panorama-Optionen.



2 Sie haben die Wahl: Nach dem Start kann man im *Dateiauswahlfenster* einen beliebigen Ordner mit Fotodateien aktivieren. Sein Inhalt wird im Vorschaumodus von Panorama Maker 4 Pro angezeigt. Dieser Modus bildet die Grundlage für die spätere Auswahl einzelner Bilder, aus denen das Programm ein Panorama generiert. Die genaue Art eines Panoramas kann im unteren Menübereich festgelegt werden.

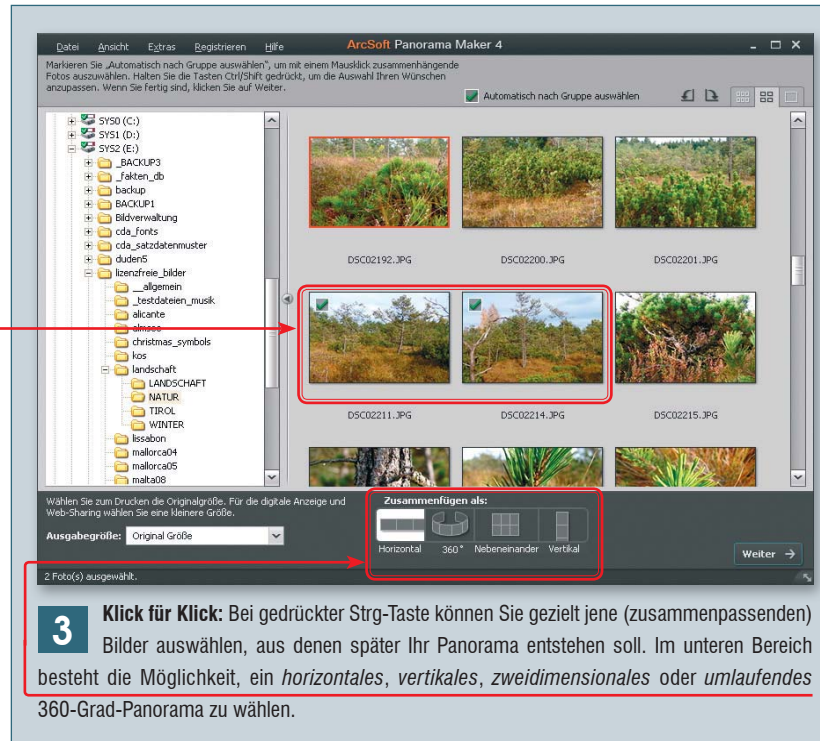


3 Passende Bilder auswählen

Suchen Sie zur Erstellung eines Panoramas nun nach Bildern einer Landschaft oder etwa einer Gebäudeansicht, die möglichst gut zusammenpassen. Am idealsten ist natürlich ein gezieltes Abfotografieren mehrerer aneinandergereihter Bildausschnitte aus der gleichen Perspektive. Unter diesen Voraussetzungen werden Sie sehr wirklichkeitsnahe Panoramen erhalten. Auch wer keine idealen Vorlagen besitzt, kann jedoch durchaus mit Panorama Maker experimentieren. Natürlich werden die Ergebnisse in diesem Fall nicht perfekt, jedoch erhält man oft skurrile Zusammenstellungen, die nicht selten für Humor sorgen.

Der einfachste Ausgangspunkt für die Generierung einer Panorama-Ansicht sind zwei Bilder; Sie können aber auch mehrere Bilder wählen. Klicken Sie dazu im Vorschaufenster bei gedrückter Steuerungstaste auf jedes *Bild*, das Bestandteil des späteren Panoramas werden soll. Ein grünes Häkchen signalisiert die erfolgreiche Auswahl.

Danach können Sie im unteren Menü festlegen, ob die Fotos horizontal, vertikal, zweidimensional oder sogar als 360-Grad-Panorama zusammengefügt werden sollen.



3 Klick für Klick: Bei gedrückter Strg-Taste können Sie gezielt jene (zusammenpassenden) Bilder auswählen, aus denen später Ihr Panorama entstehen soll. Im unteren Bereich besteht die Möglichkeit, ein horizontales, vertikales, zweidimensionales oder umlaufendes 360-Grad-Panorama zu wählen.

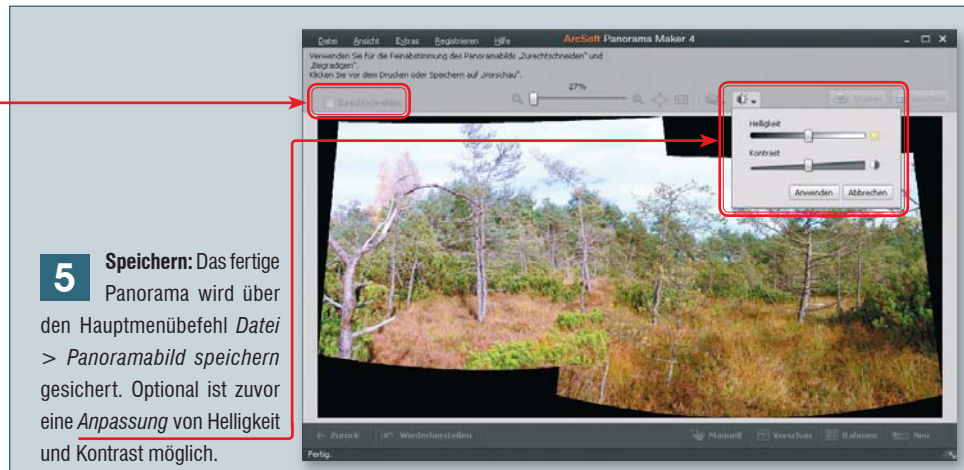


4 Sortieren: Nach der grundsätzlichen Auswahl der Fotos für ein Panorama, kann man die Reihenfolge der späteren Aneinanderreihung durch Sortierung mit der Maus (*Drag&Drop*) festlegen.

5 Bearbeiten und speichern

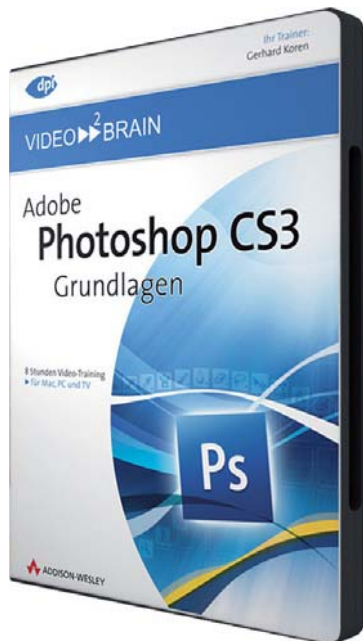
Nun sehen Sie endlich Ihr fertiges Panorama, das bei horizontaler Anordnung wie eine Weitwinkelaufnahme wirkt. Überstehende Ränder werden automatisch vom Programm abgeschnitten, wenn die dafür vorgesehene *Checkbox* aktiviert wird. Eine Schaltfläche oberhalb des Bildausschnitts hilft bei eventuell notwendigen Helligkeits- und Kontrastanpassungen.

Zum Sichern des fertigen Panoramas wählt man im Hauptmenü den Befehl *Datei > Panoramabild speichern*. (ks)



5 Speichern: Das fertige Panorama wird über den Hauptmenübefehl *Datei > Panoramabild speichern* gesichert. Optional ist zuvor eine *Anpassung* von Helligkeit und Kontrast möglich.

Videoworkshop Photoshop CS3: ÜBERSICHT



1 Ausgabe 11/08 (ET: 02.10.08)

Schnelleinstieg und Überblick	70 min.
Ein Beispiel zum Einstieg	08:49
Fehler vermeiden	01:57
Bedienkonzepte	09:59
Dateien in Photoshop CS3 öffnen	03:54
Zehn Anwendungsbeispiele	
Filter	03:39
Farbänderungen	03:36
Bilder kombinieren	04:46
Bilder fürs Internet	05:39
Die Web-Fotogalerie	04:19
Schwarzweißbilder erzeugen	01:41
Freistellen leicht gemacht	00:56
Rahmen erzeugen	02:01
Bilder reparieren	02:32
Rote Augen korrigieren	01:59

2 Ausgabe 12/08 (ET: 06.11.08)

Wissen für den Photoshop-Alltag	160 min.
Die Arbeitsoberfläche	08:31
Paletten platzieren	07:55
Arbeitsbereiche verwalten	05:33
Anmerkungen zur Oberfläche	06:05

3 Ausgabe 01/09 (ET: 04.12.08)

Rund um Bilder und Dateien	
Neue Datei anlegen	06:25
Für mobile Geräte produzieren	04:24
Bilder organisieren	12:47
Dateiformate	07:29
Metadaten und Schlagworte	05:16

4 Ausgabe 02/09 (ET: 08.01.09)

Die wichtigsten Voreinstellungen	04:47
Bilder drucken	06:58
Auflösung und Bildgröße	05:51
Bildinformation rundum	08:11

5 Ausgabe 03/09 (ET: 05.02.09)

In Bildern navigieren	
Der Navigator	03:01
Zoomen mit Lupe und Hand-Werkzeug	05:30
Zoomen mit dem Mausrad	04:17
Multi-Zoom	06:08
Tastaturbefehle bestimmen	05:18
Menübefehle ändern	03:18
Die Protokoll-Palette	06:55

6 Ausgabe 04/09 (ET: 05.03.09)

Werkzeuge verwenden	172 min.
Die Werkzeuge	06:01
Die Werkzeugspitzen-Voreinstellungen	02:19
Werkzeugvorgaben	07:09
Werkzeuge vorübergehend wechseln	01:47
Hinweis interaktive Werkzeugpalette	00:31

7 Ausgabe 05/09 (ET: 02.04.09)

Malen in Photoshop	59 min.
Farben wählen	09:35
Die Malwerkzeuge	01:05
Pinsel, Buntstift und Farbtasch	11:01
Der Protokollpinsel	04:32
Fülleimer und Verlaufswerkzeug	05:44
Der Radiergummi	11:11
Pinselspitzen	07:46

8 Ausgabe 06/09 (ET: 07.05.09)

Auswählen	82 min.
Was ist eine Auswahl?	05:57
Verschiedene Auswahlen erstellen	08:40
Werkzeuge zur Auswahl	05:43
Auswahlen kombinieren	08:45
Auswahlen transformieren	04:31
Auswahlen – technisch betrachtet	11:29
Methoden der Farbbereichsauswahl	10:18
Auswahlkanten verbessern	03:28
Auswahlen speichern und laden	03:43
Markierungen im Bild	05:53
Fingerübung Schachbrett	04:13
Auswahl durch Ebenenmaske verbessern	05:10
Weiche Auswahlkante	03:27

9 Ausgabe 07/09 (ET: 04.06.09)

Gängige Stolpersteine vermeiden	36 min.
Farbmodi	05:37
Kanäle, Pfade und Maskierung	02:40
Malen klappt nicht	04:13
Malen klappt wieder nicht	03:45
Malen klappt immer noch nicht	01:50
Merkwürdiges Freistellen	02:42
Reparatur ohne Wirkung	02:22
Unsichtbare Ebene	03:43
Ebeneneffekt fruchtlos	03:16
Kein Strich	02:52
Butterweiche Kanten	02:05

10 Ausgabe 08/09 (ET: 02.07.09)

Ebenen	75 min.
Das Ebenenkonzept	03:02
Aktive Ebenen	06:17
Ebenenfüllmethoden	05:11
Ebentypen	06:40
Bilder ineinander kopieren	06:13
Elemente auf eigene Ebenen platzieren	11:20
Ebenengefüge	08:09
Einstellungebenen	04:37
Masken und Transparenzen	05:21
Mit Farben auf Ebenen arbeiten	05:05
Text im Bild	07:19

11 Ausgabe 09/09 (ET: 06.08.09)

Retusche und Montage	54 min.
Reparaturwerkzeuge	13:12
Stempel	10:18
Die Bereichsreparatur	02:45
Kopierstempel	04:04
Abwedeln, Nachbelichten und Schwamm	05:20
Das Stempelwerkzeug anwenden	02:03
Der Befehl „Tiefen/Lichter“	02:10
Ebenen automatisch ausrichten	02:29
Der Verflüssigen-Filter	04:40
Geometrisch transformieren	06:58

12 Ausgabe 10/09 (ET: 03.09.09)

Filter und Spezialeffekte	28 min.
Kreative Filter	06:03
Smartfilter	09:47
Smartfilter vs. klassische Filter	06:17
Nach Schwarzweiß umwandeln	05:53

Videoworkshop OpenOffice: ÜBERSICHT



1 Ausgabe 11/08 (ET: 02.10.08)

Einleitung und erste Schritte	26 min.
Download-Installation.....	06:04
Erststart.....	01:48
Die Arbeitsoberfläche anpassen	
Verhalten der Menüs.....	03:55
Menüs anpassen.....	06:40
Als PDF exportieren.....	07:14
Zentrale Einstellungen	68 min.
Benutzerdaten.....	05:41
Allgemein.....	06:30
Arbeitsspeicher und Ansicht.....	05:17
Druckereinstellungen vornehmen.....	04:48
Pfade.....	05:03
Farben und Schriftarten.....	03:59
Sicherheit.....	08:37
Laden und Speichern.....	07:59
Spracheinstellungen.....	05:59
Eigene Spracheinstellungen.....	09:19
Die Writer-Ansicht.....	03:57

2 Ausgabe 12/08 (ET: 06.11.08)

Arbeiten mit der Textverarbeitung 214 min.	
Basisfunktionen	
Verknüpfungen	09:55
Steuerzeichen und Tastenkom.	07:07
Standardschriftart festlegen.....	02:12
Tabellen	12:58
Rechnen in Texttabellen	09:08
MS-Office-Kompatibilität	03:41
Textbausteine	12:58
Die Autokorrektur	10:00
Notizen	04:51

3 Ausgabe 01/09 (ET: 04.12.08)

Verzeichnisse, Listen, große Dokumente	
Inhaltsverzeichnis	09:32
Aufzählung und Kapitelnummerierung	10:29
Abbildungsverzeichnis	07:26
Der Navigator	12:14
Versionsverwaltung	11:30

4 Ausgabe 02/09 (ET: 08.01.09)

Dokumente formatieren	
Harte und weiche Formatierung.....	07:39
Absatzvorlagen	12:48
Zeichenvorlagen	06:19
Rahmenvorlagen	12:14
Seitenvorlagen	13:00
Nummerierungsvorlagen	05:34
Workshop: Briefvorlage	08:01
Workshop: Briefvorlage, Teil 2	10:23
Workshop: Briefvorlage, Teil 3	05:08
Workshop: Serienbrief	09:53
Workshop: Serienbrief, Teil 2	06:37

5 Ausgabe 03/09 (ET: 05.02.09)

Die Tabellenkalkulation	149 min.
Die Oberfläche und erste Schritte.....	11:35
Einstellungen für die tägliche Arbeit.....	08:58
Kaufmännisches Rechnen.....	12:15
Sortierlisten.....	06:33
Relative und absolute Bezüge.....	08:06

6 Ausgabe 04/09 (ET: 05.03.09)

Große Datenmengen organisieren	
Sortieren.....	06:15
Filtern	10:41
Gruppieren.....	08:35
Der Datenpilot	09:27
SUMMEWENN und DBSUMME	11:10
Zellgültigkeiten	11:50
Rechnen mit Namen.....	07:44
Reihen	06:17

7 Ausgabe 05/09 (ET: 02.04.09)

Diagramme erstellen	
Diagramme erstellen - Einstieg	11:58
Diagrammtypen.....	09:41
Dokumentenschutz.....	07:23

8 Ausgabe 06/09 (ET: 07.05.09)

Impress	118 min.
Der Präsentations-Assistent	04:56
Die Arbeitsoberfläche	04:17
Hintergrundfolien	
Masterseiten erstellen und nutzen	08:03
Den Folienhintergrund gestalten	06:24
Mit Hintergrundelementen arbeiten	11:02
Mehrere Hintergrundseiten	04:47
Folienlayouts	
Mit Layouts arbeiten.....	06:14
Textboxen und Layouts	04:42

9 Ausgabe 07/09 (ET: 04.06.09)

Animationen	
Benutzerdefinierte Animationen	07:43
Der Folienwechsel.....	04:13
Bildschirmpräsentationen einstellen	09:03
Bildschirmpräsentationen mit Zeitnahme.....	04:10
Die individuelle Präsentation	06:33
Erstellen einer Präsentation	
Präsentation aus einem Textdokument	05:23
In der Gliederungsansicht arbeiten	07:46
Sprechernotizen	05:03
Handouts.....	04:46
Foliensortierung	04:41
Interaktionen	07:09

10 Ausgabe 08/09 (ET: 02.07.09)

Draw – das Zeichenprogramm	69 min.
Einführung in Draw.....	01:19
Die Oberfläche von Draw.....	05:16
Arbeit mit Ebenen.....	04:53
Allgemeine Einstellungen.....	05:14
Nützliche Voreinstellungen.....	06:10
Arbeiten mit dem Hintergrundraster.....	10:33

11 Ausgabe 09/09 (ET: 06.08.09)

Organigramme	
Die Objektleisten	03:52
Workshop: Organigramm.....	11:38
Objekte kombinieren.....	06:09
Verbinder	05:43
Textboxen.....	08:01

12 Ausgabe 10/09 (ET: 03.09.09)

Workshops	65 min.
Workshop Flyer erstellen.....	08:33
Workshop: Daten verknüpfen - Teil 1.....	08:41
Workshop: Daten verknüpfen - Teil 2.....	09:38
Workshop: Ablaufplan, Teil 1.....	08:03
Workshop: Ablaufplan, Teil 2.....	09:21
Schriften mit Fontwork.....	10:26
Workshop: Entwurf eines Posters.....	09:29

Alles handy ...oder was?

von Kurt Schiffel

Solarbetriebene Handys

„Handy, Handy – so good to me, handy, handy – so I can hear...!“ Die Umdichtung des Schnulzensongs „Monday, Monday“ aus den Roaring Sixties war doch längst fällig. Auch Sie besitzen ein Handy? Oder sogar mehrere? Dieses kleine Ding bringt das Leben so richtig auf den Punkt. Da werden sogar unsere Dreijährigen schnell erwachsen.

Wenn da nicht noch so ein paar heimtückische Tücken wären, die beim Handyfonieren mitunter die Zornesröte ins Gesicht schwellen lassen. Mitten im Gespräch, lockeres Geplauder, mitunter ein Date in Aussicht – und: Akku aus! Hol's der Teufel, denkt sich da so mancher.

Das soll es in Zukunft nicht mehr geben. Eine innovative Firma in New Jersey bietet jetzt Handys mit Solarbetrieb an. In form-schönem Design trägt man die Solarplatte

(oder auch Scheibe oder Halbkugel) wie einen Hut auf dem Kopf. Kabellos wird die so gewonnene Sunpower bei Inbetriebnahme des Handys automatisch zugeschaltet, auch wenn der Akku noch so belastet oder altersschwach ist. Da geht die Post ab, kein abruptes Interrup-ten beim Reden mehr, kein Blackout der Akku- oder Hirnzellen, Gesprächsgenuss Ende nie, Quatschen pur.

Auf Wunsch und gegen Aufpreis kann der Overhead-Solar-Teil in individuell gewünschten Modifarben geliefert werden. Als aparte Designs stehen zur Verfügung: normale Platte in Quadrat- oder Scheibenform, mit Riemchen unterm Kinnchen zu befestigen, weiterhin zylinderformatige Aufsätze, wobei die Höhe der Zylinder variabel ist, in Borsalino Form, der Hutform der 30er Jahre (dezent es Eierschalenweiß



Die halbkugelförmige Ausführung ist weniger formschön, dafür aber preiswert.

ist hier besonders stilvoll), und die jüngste Form ist der Chapeau-claque, einer französischen Hutform irgendwie nachempfunden. Für Antikliebhaber gibt's die solarische Ausführung noch in „Cheops“, ein extrem steiles, gestyltes, beeindruckendes und leistungsfähiges Modell.

Portable Mobilfunkmasten

Aber was nützt schon ein Handydauerbetrieb, wenn's dem Masten nicht einfällt, dorthin zu strahlen, wo man gerade steht und mit dem neuen Handy telefonieren möchte. Oben in lichter Höhe, weit hinten im Tal bei Forst und Tann, tief drin im Tunnel, abseits der Zivilisation hinter den sieben Bergen – und: kein Empfang, tote Hose in der Leitung. Nicht einmal ein Strichchen am Display, das Kontakt und somit Sinn macht. Zum aus der Haut fahren, zum zweiten Mal... und die Zornesröte schwillt schon wieder. Aber, keine Bange. Auch da gibt's jetzt was ganz, ganz Neues, was irr Tolles, den Innovatissimus schlechthin.

Warum sich von landschaftsschädigenden Handymasten abhängig machen, warum angewiesen sein auf Sendelulatsche

irgendwo, die überall sind, nur nicht dort, wo man sie gerade braucht. Die Lösung lag ja schon immer nahe, die dementsprechenden Produkte sind jetzt da: aufblasbare Handymasten, stabil, formschön, preisgünstig, leicht anwendbar, praktisch, resistent gegen Wind, Wetter und Blitzschlag – sind schlichtweg die ultimative Lösung. Somit hat man alles im Griff. Zusammengerollt sind sie zudem leicht transportabel, bei Bedarf schnell hervorgeholt, aufgeblasen wie eine Luftmatratze oder Beate Uhse's Ladytoys und schon steht der eigene, individuelle Handymast da – garantiert kein Sendeausfall mehr, Kontakte überall und jederzeit.

Besonders gelungen ist den Designern das Modell „Eiffel“, anthrazitgrau mit einem Flair von Stahlrost, stabil aber auch ein we-

nig nostalgisch anmutend, Masthöhe ab 3 Meter. Auch das Modell „Pisa“ kann sich sehen lassen, die dezent leichte Schräglage ist ein wunderbarer Ausgleich zum aufrechten Handy-User. Für Einsteiger gibt es das Modell „Litfass“, stabil, formtreu und günstig. Feinspitze stehen auf die „Laternica“, eine schlanke, formschöne und grazile Ausführung, den Laternenmasten der Jahrhundertwende nachempfunden. Für Gebirgler bietet das Modell „Gipfelkreuz“ die ideale Lösung. Nicht nur als Handymast, sondern auch als eigenes Gipfelkreuz verwendbar – nach dem Motto: Der Gipfel ist dort, wo ich bin!

Handys – solarbetrieben und mit einem eigenen persönlichen Handymasten – bleiben somit unsere Lieblinge in Sachen unverbindlicher Kommunikation.

NEU!
Für Einsteiger & Simulator-Profis
Atemberaubende 3D-Flugmanöver
Top-Simulator-Software von Ikarus
Extrem realistisch!

easyFly 3
 Starter Edition
IKARUS
 Realistic Simulation

Preis-Hit!
 statt¹ € 49,90
€ 24,90
 Schweiz: FR 49,90

Anschluss an jeden PC über USB

1=ursprüngliche UVP des Lieferanten

Modellflug-Simulation inkl. USB-Steuerung

Noch nie waren Sie dem Traum vom Fliegen so nah: Mit dem Simulator Simulator-Actionpack erleben Sie am PC **extrem realistischen Flugs** mit 6 verschiedenen Flugzeugen und Hubschraubern in 4 atemberaubend realistischen Szenarien. Egal wofür Ihr Pilotenherz gerade schlägt: Mit diesem Actionpack können Sie alles **nach Lust und Laune ausleben**. Technik, Design, Flugphysik und Grafik von easyFly 3 basieren auf dem preisgekrönten Simulator aerofly professionell Deluxe. Das perfekte Zusammenspiel von Software und **professioneller Steuerung über den USB-Joystick** ermöglicht für Sie eine nahezu **vollkommene Modellflug-Simulation**. Mit dem Look & Feel einer R/C-Funkfernsteuerung fliegen Sie **weit präziser und gefühlvoller** als mit der Maus, Tastatur oder einem normalen

Joystick. Über die 2 Steuerknüppel für Schub sowie **Höhen-, Seiten- und Querruder** behalten Sie Ihre Maschinen auch bei **tollkühnen Flug-Manövern** absolut fest im Griff.

- **Präziser Simulator-Joystick** mit 2 Steuerknüppeln, PC-Anschluss über USB
 - **4 abwechslungsreiche Szenarien**
 - **6 extrem detailgetreue Flugmodelle:** Trainieren Sie den Modellflug mit Hubschraubern, Motorflugzeug, Düsenkampfflugzeug und Segelflieger
 - **Ultrarealistisch:** Echte Spiegelungen, Wind-, Nebel- & Rauchsimulation, Lichteffekte, Seglersound, Crashszenarien u.a.
 - **Auto-Rotationstraining** für Hubschrauber
 - **Flugs** an praktisch jedem PC: Einfache Plug&Play-Installation
 - Systemvoraussetzungen: Windows 2000/XP/Vista, Pentium4/ AMD 64-Prozessor oder besser (mindestens 1,5 GHz), mind. 512 MB RAM
 - **Komplett-Set:** Ikarus easyFly3 Starter-Edition auf DVD (deutsch), USB-Simulator Joystick
- Bestell-Nr. PX-3125-413

Simulator-Joystick im Fernsteuerungs-Design

Seitenruder

Querruder

USB

Höhenruder

Schub



statt¹ € 49,90
 Schweiz: FR 49,90
€ 24,90



Realistisch „vom Boden aus“ steuern



6 Flugmodelle: Segler, Motor & Helis



Fantastische Licht- und Spiegelreflexe



Brillante 3D-Foto-Szenarien

Viele weitere Top-Angebote finden Sie unter:

www.pearl.de

Top-Bestseller

USB-Phono-Vorverstärker für PC

Platten direkt auf den PC überspielen und klanglich veredeln



Über diese angenehm kompakte Verstärker-Box schließen Sie Ihren Plattenspieler **einfach direkt an PC oder Notebook** an. Für **beste Sound-Ergebnisse** unterstützt der USB-Vorverstärker Sampling-Raten bis zu 48 kHz. So verschaffen Sie allen Ihren Vinyl-Hits mühelos eine **neue Klangbrillanz!**

- Umschalter für MC/MM-Abtastsysteme (Moving Coil/Magnet)
- Unterstützt Sampling-Raten von 8 bis 48 kHz
- Plug & Play, treiberfrei anschließen unter Windows 98SE/ME/2000/XP, Mac ab OS X
- Stromversorgung über USB
- Inkl. Magix Music Cleaning 14SE, USB-Kabel, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-1080-413

statt! € 89,90
Schweiz: € 67,90
€ 39,90

Inkl. Software

USB



Profi-Apfelschäler & Apfelschneider

Perfekt geschälte und geschnittene Äpfel in Sekunden! Einfach den Apfel aufstecken und an der Kurbel drehen. Die erste Klinge entfernt gründlich und sparsam die Schale. Die zweite Klinge schneidet den Apfel spiralförmig in Scheiben und entfernt gleichzeitig das Gehäuse. Sie sparen sich viel Zeit und Mühe! Falls Sie die Äpfel mal nur schälen oder schneiden möchten, entfernen Sie einfach eine der Klingen. So können Sie den Profi-Schäler auch für Kartoffeln oder Rettich verwenden.

- Rutschfester Standfuß
- Besonders hochwertiges Metallausführung

Bestell-Nr. PE-4873-413

statt! € 29,90
Schweiz: € 25,90
€ 12,90

USB-Dockingstation für SATA

Einfach und superschnell: SATA-Platte einstecken, fertig



XYSTEC™

Genial für Backups
Spart teure Gehäuse
Kein Schrauben
Ideal für schnelle Tests

Schneller, einfach und bequemer geht es nicht mehr: Verbinden Sie künftig praktisch jede SATA-Festplatte mit nur 2 Handgriffen über USB2.0 mit Ihrem Rechner. Ohne Schrauben, ohne Kabelsalat, ohne externes Gehäuse: Einfach nur die Platte einstecken – fertig! Über die turboschnelle USB2.0-Schnittstelle übertragen Sie auch große Datenmengen blitzschnell. Die kompakte Wechselstation ist auch die optimale Lösung für kostengünstige Backups und um Festplattenimages zu installieren.

- Universell einsetzbar – für alle SATA-Festplatten, sowohl 2,5" als auch 3,5"
- Schneller Datentransfer über USB2.0
- Für Windows, Linux, MacOS X
- Inklusive 12V-Netzteil, USB-Kabel, deutsche Anleitung

Best.-Nr. PX-1039-413

statt! € 49,90
Schweiz: € 39,90
€ 29,90

High-Speed USB 2.0



Premium-Funk-Keyfinder mit LED

Nie wieder hektisch den Schlüsselbund suchen! Es ist wie verhext: Immer wenn es eilig ist, hat sich der Schlüssel versteckt. Sie können nun überall hektisch suchen oder aber gelassen den Signalgeber im Scheckkarten-Format zücken und einfach auf den Knopf drücken. Ihr Schlüsselbund beginnt sofort mit lautem Piepen und deutlichen Lichtsignalen zu reagieren.

- Schlüsselanhänger mit Keyfinder
- Signalgeber, kreditkartengroß
- Ultrahelle HiPower-LED

Bestell-Nr. NC-1197-413

statt! € 29,90
Schweiz: € 25,90
€ 12,90



Laserpointer & Notebook-Fernbedienung

Für perfektes Präsentieren – auch unter Linux. Genießen Sie während Ihres Vortrages volle Bewegungsfreiheit. Über zwei zusätzliche Tasten steuern Sie Ihre Notebook-Anwendungen wie Word, Excel, PowerPoint oder Acrobat Reader bequem aus der Ferne. Anschluss des Receivers über USB.

- Handliches Metallgehäuse, 11 cm lang
- Reichweiten: Laser 50 m, Fernbedienung 15 m
- Win ME/2000/Vista, Mac, Linux

Bestell-Nr. PE-3325-413

Preis-Hit!
statt! € 29,90
€ 19,90
Schweiz: € 17,90



SDHC microSD-Cardreader USB 2.0

Der ideale USB-Datenträger für Handybesitzer! Winzig klein und doch ein ausgewachsener Cardreader. Da er sogar mit den modernen SDHC-Karten arbeitet, sind den Gigabyte quasi keine Grenzen mehr gesetzt. Mit Speicherkarte wird der Cardreader zum speicherstarken USB-Stick im Kleinformat.

- Für microSD-Speicherkarten (T-Flash), SDHC-fähig
- Unterstützt SD1.1 und SD2.0 (SDHC), Plug & Play
- Treiberfrei ab Linux Kernel 2.4, Win ME sowie Mac ab OS 9
- Wiegt ultraleichte 4 g
- Ultrakleine Maße: 26 x 12 x 5 mm
- Inkl. Clip für Schlüsselanhänger

Bestell-Nr. PX-4027-413

statt! € 14,90
Schweiz: € 13,90
€ 6,90



Black Mirror USB-Speicherstick

Elegant und praktisch: Damit sich der Stick auch in Ihrer Hosentasche gut anfühlt, ist der Stecker ein- und ausfahrbar. Ob am USB-Port oder Schlüsselbund: Die hochglänzende Klavierlack-Oberfläche zieht Blicke magisch an.

- USB-Stick mit Alu-Gehäuse
- Maße: 49 x 18 x 7 mm, 14 g

2 GB Bestell-Nr. PX-6455-413
4 GB Bestell-Nr. PX-6456-413
8 GB Bestell-Nr. PX-6457-413

statt! € 24,90
Schweiz: € 17,90
€ 8,90
€ 12,90 / sFr 25,90
€ 19,90 / sFr 39,90

Top-Bestseller

Gel-Taschenwärmer „firebag“



Nie mehr kalte Finger dank dem „firebag“ Taschenwärmer. Sie aktivieren seine Heizkraft einfach durch Knicken eines kleinen Metall-Plättchens im Inneren des Beutels. Das Kunststoff-Kissen mit der wieder „aufladbaren“ Gel-Füllung wird dabei bis zu 50°C warm. Nach Gebrauch legen Sie den Taschenwärmer kurz in kochendes Wasser. Schon ist er erneut einsatzbereit. Das funktioniert immer und immer wieder – so oft Sie wollen.

Bestell-Nr. SD-66-413
statt! € 3,90
Schweiz: € 0,90

Einfach knicken – schon wird es warm

Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0

Schnell wie nie: Alle Festplatten einfach nackt per USB anschließen!

Sie wollen schnell und unkompliziert die Daten einer ausgebauten Festplatte auslesen oder diese formatieren? Einfach den USB-Adapter am PC oder Notebook anschließen – ohne mühsames Schrauben. Auch z.B. in einem defekten PC ohne Ausbauen der Festplatte. 2,5"-IDE-Platten bekommen den Strom per USB, für 3,5"-Platten wird ein Netzteil mit passendem Molexstecker mitgeliefert.

- Adapter IDE auf USB 2.0 mit integriertem USB-Kabel
- IDE-Anschluss für 3,5" oder 2,5"-Festplatten (40-Pin)
- Hot Plug & Play, einfach anschließen, keine Treiber erforderlich für Windows ME/200/XP
- Inklusive Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-413 € 19,90 / sFr 39,90



Inkl. Netzteil für 3,5"-Festplatten

High-Speed USB 2.0

Preis-Hit! statt! € 29,90

€ 19,90
Schweiz: n 39,90

Adapter IDE + SATA auf USB 2.0

Anschlüsse für 2,5" und 3,5" Festplatten. Inkl. Netzteil, Adapter SATA auf Molex, SATA-Kabel.

Bestell-Nr. PX-3130-413
€ 29,90 / sFr 59,90



Jetzt mit One-Touch-Backup!

Super-praktisch als externes Laufwerk und zur Daten-Rettung

Silikon-Protector für Festplatten

Perfekter Schutz: Schmiegt sich eng an. Dämpft Stöße und Vibrationen.

Für 2,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5861-413 statt! € 9,90 € 4,90 / sFr 9,90

Für 3,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5862-413 statt! € 12,90 € 6,90 / sFr 13,90



Eiskratzer und Scheibenreiniger

Für Laternen-Parker: Dank der speziellen Kupferklinge dieses Eiskratzers ist Ihre Scheibe im Nu eisfrei – ohne Zerkratzen! Mit robustem Alustiel und Abziehlippe aus Gummi.

Bestell-Nr. PE-7643-413

Der mit der Kupferkante Nehmen Sie keinen schlechteren!

statt! € 9,90
Schweiz: € 5,90
€ 2,90

MP3-Plattenspieler mit Radio, USB-Port & SD-Slot

Speichert auf und spielt von SD-Karte & USB-Stick

Dieser kompakte Musik-Künstler verbindet optimal Tradition und Moderne: Sie können mit der Kompakt-Anlage sogar alte Platten mit 78 rpm aus der Mottenkiste holen und in MP3s umwandeln. Natürlich sind auch Singles und normale LPs ruckzuck digitalisiert. Genau so wie Radio-Sendungen und Musik von externen Audioquellen! Zudem spielt das Multi-Talent Ihre MP3-Titel auch direkt von SD-Karte oder Speicherstick.

- Direkte MP3-Aufnahmen von Platte, Radio, externen Quellen
- 3 Geschwindigkeiten: 33 1/3, 45 und 78 rpm
- USB-Port und SD-Slot für MP3-Wiedergabe und -Aufnahme
- Klangstarkes UKW/MW-Radio mit 6 Speicherplätzen
- Optimisierbarer Klang: BBS Extra-Bass-System und Equalizer
- Integrierte Lautsprecher (2 dynamische Fullrange-Membrane)
- LCD-Display, Weckfunktion und Sleep-Timer
- Stereo-Eingang und -Ausgang (Cinch)
- Sehr kompakte Maße: 318 x 274 x 124 mm
- Inklusive Fernbedienung, deutscher Anleitung
- MP3-Plattenspieler wird auch unter Linux erkannt

Best.-Nr. PX-3031-413 € 69,90 / sFr 118,90



Preis-Hit! statt! € 99,90

€ 69,90
Schweiz: n 118,90

PEARL Shopping TV

3A & dhd24TV

Die beliebtesten PEARL-Produkte live im Fernsehen! Europaweit zu empfangen über Satellit ASTRA & im Internet: www.3A-TV.de / www.dhd24.tv

Mehr als 400 Beratungsvideos auch unter www.pearl.de

Informieren Sie sich schnell & bequem über Produkte, die Sie interessieren. Alle Artikel mit Video sind im Katalog und im Internetshop entsprechend gekennzeichnet.

Täglich live im SAT-TV

Bestell-Nr. PX-3031-413 € 69,90 / sFr 118,90

Jetzt gratis anfordern:

Diese Anzeige enthält nur einen kleinen Auszug aus unserem großen Angebot rund um PC, Drucker und Handy. Gerne senden wir Ihnen unseren aktuellen 260-seitigen Hauptkatalog kostenlos zu. Fordern Sie ihn jetzt an: telefonisch, per Fax, Brief, per E-Mail an service@pearl.de oder einfach über das Internet unter www.pearl.de



PEARL Agency GmbH
PEARL-Straße 1-3
79426 Buggingen

PEARL Schweiz GmbH
Tel: 061-333 1140
www.pearl.ch

PEARL Österreich
Tel: +43 (0)820 988 450
www.pearl.at

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

0180-555 82

Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bankeinzug € 4,90, per Nachnahme € 6,90. Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengenzuschlag in Höhe von € 2,50 an. * Die davon teilweise abweichenden Versandkosten für Österreich und die Schweiz finden Sie auf www.pearl.at bzw. www.pearl.ch. Auch in Österreich ab nur € 4,90.

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de

Mobiler Volltreffer!

Amilo Pro V5505

FUJITSU COMPUTERS
SIEMENS



Intel® Core 2 Duo T5850 2,16 GHz

2 GB DDR RAM (667MHz)

15,4" WXGA TFT

250 GB S-ATA-HDD

4 x USB 2.0

DVD+-RW Brenner Dual Layer

Betriebssystem: Vista / XP Pro TwinLoad

€ 595,- Preis

MISCO Nr. 141541

MISCO.de

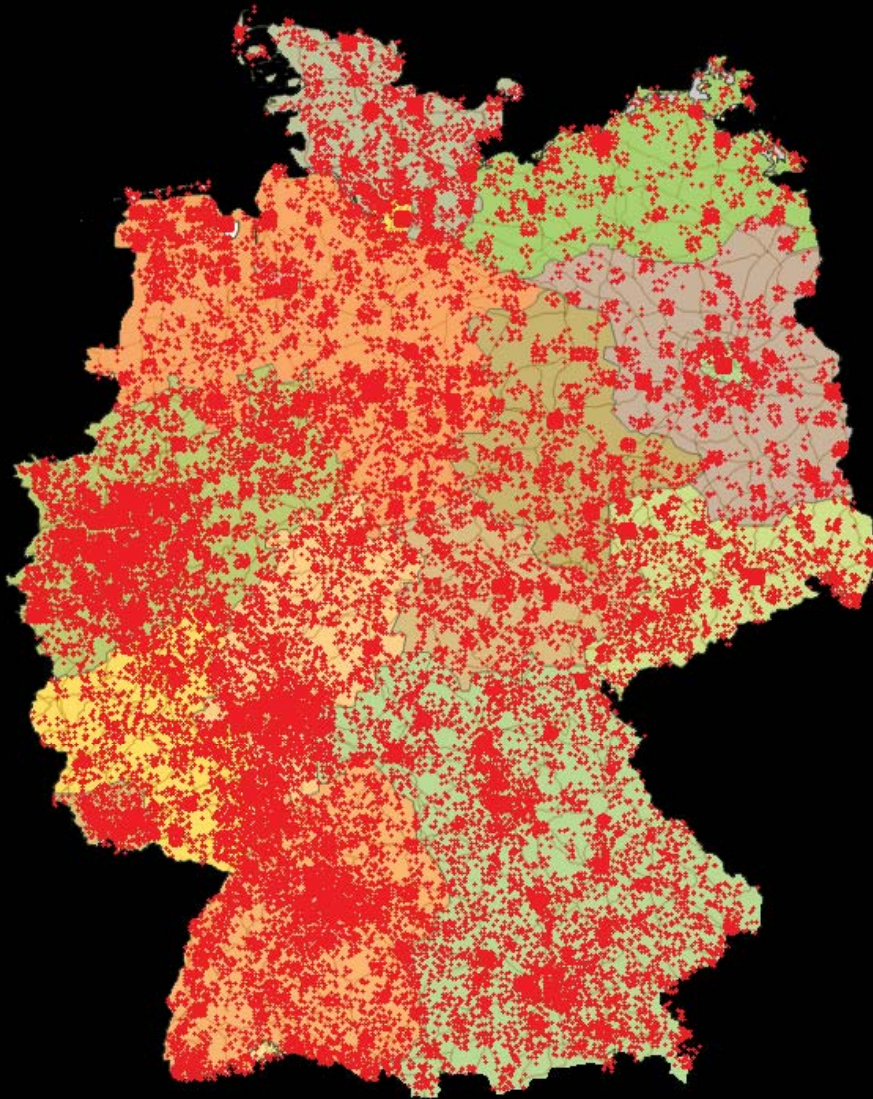
Ihr professioneller Partner für IT, Telekom & Unterhaltungselektronik

Online Store: www.misco.de Bestellhotline: 06103/305-600

Alle Preise inkl. MwSt., zzgl. Fracht und Logistikpauschale. Alle Rechte vorbehalten. Preisänderungen, Produktänderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Sämtliche aufgeführten Warenzeichen bleiben Eigentum der jeweiligen Besitzer. Es gelten die AGB der Fa. MISCO Germany Inc.



410.000 begeisterte Kunden:



Die Punkte zeigen Postleitzahlen der bisherigen ONE Kunden. Mehrere Kunden am gleichen Ort sind unter einem Punkt zusammengefasst.
Eventuelle leere Flächen ergeben sich durch große Postverteilungsgebiete.

Konfigurieren und bestellen Sie Ihr persönliches Wunschesystem in unserem Onlineshop unter:

www.one.de

VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!

1) bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

Alle PC-Systeme & Notebooks werden inklusive Systemverpackung + DHL Transportversicherung versendet!

nur 6.90

zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.

Computer Bild

Heft Nr. 20

Preis-Leistungs-Sieger

Auch in schwarz erhältlich!

13,3" WXGA GLARE TYPE

Intel® Celeron® M Prozessor 560 mit 2.13 GHz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

256 MB NVIDIA® GeForce™ 8400GO

DVD-Brenner Laufwerk



13,3" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Intel HD Audio, 3x USB 2.0, 56k Modem, Gigabit LAN, Bluetooth, Fingerprint Reader, E-Sata, Wireless LAN, 3in1 Cardreader, 6-Zellen Li-Ion Akku, drehbare 2.0 Megapixel Webcam, **Gewicht: unter 2,3 kg**

449.-

oder Finanzkauf 2) ab 8€/mtl.

Art-Nr. 4770

Inklusive Windows Vista® Home Premium **508.-**

Intel® Atom® N270 1.6 GHz

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

inkl. Windows XP Home

Wireless LAN



10,2" WSVGA Display, LAN, WLAN, 3x USB, 4in1 Cardreader, Li-Ion Akku, Intel® GMA 950 Grafik, Webcam, Notebooktasche

369.-

oder Finanzkauf 2) ab 7€/mtl.

Art-Nr. 4538

Intel® Pentium® Dualcore Prozessor T2410 mit 2 x2.0 GHz

2048MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

Wireless LAN



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), LAN, WLAN, 2.0 Sound, 4in1 Cardreader, 4x USB, Li-Ion Akku, SIS Grafik bis zu 256 MB Shared Memory

429.-

oder Finanzkauf 2) ab 8€/mtl.

Art-Nr. 4833

Inklusive Windows Vista® Home Basic **478.-**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(0180 1) 99 40 40

0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)

NEUE ADRESSE!

Auslandskunden wählen bitte: +49 180 1 - 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Breslauer Str. 19/21 · 26409 Wittmund

NICHTS PASSENDES GEFUNDEN?

Stellen Sie Ihr System individuell zusammen!



Modernes Design mit gebürstetem Aluminium

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), HD Audio, SPDIF, 3x USB, 56k Modem, LAN, Wireless LAN, Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader



Intel® Pentium® Dualcore Prozessor T3200 mit 2x 2.0 GHz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

256MB NVIDIA® GeForce™ 9300GS

549.- €

oder Finanzkauf ²⁾ ab 10€/mtl.

Art-Nr. 7013

Inklusive Windows Vista® Home Premium **608.-** €

Intel® Celeron® M Prozessor 560 mit 2.13 GHz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

256MB SIS M672 3D-Grafik



17" WXGA+ Brillantes Glare Type Display (1440x900 Pixel), LAN, WLAN, 2.0 Sound, 7in1 Cardreader, 3x USB, Li-Ion Akku, 1.3 Megapixel Webcam, SIS Grafik bis zu 256 MB Shared Memory

499.- €

oder Finanzkauf ²⁾ ab 9€/mtl.

Art-Nr. 4863

Inklusive Windows Vista® Home Premium **558.-** €

Intel® Core™2 Duo Prozessor T5900 mit 2x 2.2 GHz

3072MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

256MB NVIDIA® GeForce™ 9300GS



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), HD Audio, SPDIF, 3x USB, 56k Modem, LAN, Wireless LAN, Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader

629.- €

oder Finanzkauf ²⁾ ab 11€/mtl.

Art-Nr. 7025

Inklusive Windows Vista® Home Premium **688.-** €

Intel® Core™2 Duo Prozessor T8300 mit 2x 2.4 GHz

4096MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

256MB NVIDIA® GeForce™ 9300GS



17" WXGA+ Brillantes Glare Type Display (1440x900 Pixel), LAN, WLAN, 2.0 Sound, 7in1 Cardreader, 3x USB, Li-Ion Akku, 1.3 Megapixel Webcam

799.- €

oder Finanzkauf ²⁾ ab 15€/mtl.

Art-Nr. 4866

Inklusive Windows Vista® Home Premium **858.-** €

Intel® Core™2 Duo Prozessor T8400 mit 2x 2.26 GHz

4096MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

DVD-Brenner SATA Laufwerk

512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT



15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display mit Anti-Reflection (1280x800 Pixel), 2.0 HD Audio, 3x USB 2.0, 56k Modem, Gigabit LAN, Wireless LAN, 3in1 Cardreader, Fingerprint Reader, Bluetooth, HDMI, 9 Zellen Li-Ion Akku, 2.0 Megapixel Webcam

849.- €

oder Finanzkauf ²⁾ ab 16€/mtl.

Art-Nr. 4653

Inklusive Windows Vista® Home Premium **908.-** €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. ²⁾ Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.



Konfigurieren und Bestellen Sie Ihr persönliches Wunschsystm in unserem Onlineshop unter:



www.one.de

VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG! ¹⁾

1) bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

nur 6.-⁹⁰
zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr

Alle PC-Systeme & Notebooks werden inklusive Systemverpackung + DHL Transportversicherung versendet!



AMD Athlon 64™ 3200+

- Prozessor: AMD Athlon 64™ 3200+
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR-RAM
- Mainboard: ECS GS7610 ULTRA
- Festplatte: 160GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 128MB Onboard Grafik
- Laufwerk: 16xDVD-ROM
- Gehäuse: 300W Midi Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

149.-

Art-Nr. 4712

Intel® Atom™ 230

- Prozessor: Intel® Atom™ 230 mit 1.6 GHz
- Prozessorkühler: Lüfterloses passives Kühlsystem
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® IPXLP-LV
- Festplatte: 160GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 192MB Intel® GMA 950 Grafikchip
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Midi-Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 1x PCI, 5.1. Kanal Sound, LAN, 2x SATA/Raid, Front USB

inkl. Windows XP Home

199.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 3€/mtl.

Art-Nr. 4710

Intel® Pentium® Dualcore E2200

- Prozessor: Intel® Pentium® Dualcore E2200 (2x 2.2 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® I-N73V
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 8400GS
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Midi-Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1x PCI-E x16, 5.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA, Front USB

299.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 5€/mtl.

Art-Nr. 4857

Inklusive Windows Vista® Home Basic **368.-**

Intel® Pentium® Dualcore E5200

- Prozessor: Intel® Pentium® Dualcore E5200 (2x 2.5 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® IPN7-BA
- Festplatte: 320GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9500GT
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA, Front USB

349.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 6€/mtl.

Art-Nr. 4845

Inklusive Windows Vista® Home Premium **428.-**

AMD Athlon 64™ 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon 64™ 6000+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® A-N68SV
- Festplatte: 320GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x16, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

399.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 7€/mtl.

Art-Nr. 4776

Inklusive Windows Vista® Home Premium **478.-**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

(0180 1) 99 40 40

Auslandskunden wählen bitte: +49 180 1 - 99 40 40

0180 call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)

NEUE ADRESSE!

Brunen IT Distribution GmbH · Breslauer Str. 19/21 · 26409 Wittmund



NICHTS PASSENDES GEFUNDEN?

Stellen Sie Ihr System individuell zusammen!



Intel® Core™ 2 Duo E7300

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E7300 (2x 2.67 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 3072MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® IPN73-BA
- Festplatte: 750GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

499.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 9/mtl.

Art-Nr. 4846

Inklusive Windows Vista® Home Premium **578.-** €

Intel® Core™ 2 Duo E7300

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E7300 (2x 2.67 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® I-N73V
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI® Radeon™ HD4850
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x1 x16, 5.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

559.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 10€/mtl.

Art-Nr. 4850

Inklusive Windows Vista® Home Premium **638.-** €

AMD Phenom™ X4 9550

- Prozessor: AMD Phenom™ X4 9550 (4x 2.2 GHz)
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® A-S78H
- Festplatte: 750GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9800GTX+
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x1 x16, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 6xSATA/Raid, Head USB

649.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 12€/mtl.

Art-Nr. 4854

Inklusive Windows Vista® Home Premium **728.-** €

Intel® Core™ 2 Quad Q6700

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q6700 (4x 2.66 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® IP35P
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI® Radeon™ HD4850
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

699.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 13€/mtl.

Art-Nr. 4832

Inklusive Windows Vista® Home Premium **778.-** €

Intel® Core™ 2 Quad Q9400

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9400 (4x 2.66 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® IP35P
- Festplatte: 1000GB SATA 16MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI® Radeon™ HD4870
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

899.- €
oder
Finanzkauf²⁾
ab 17€/mtl.

Art-Nr. 4819

Inklusive Windows Vista® Home Premium **978.-** €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.



Konfigurieren und Bestellen Sie Ihr persönliches Wunschsystem in unserem Onlineshop unter:

www.one.de



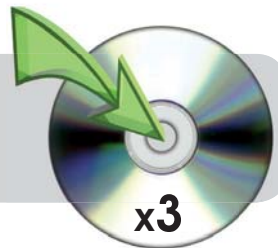
INSERENTEN

ACE MEDIEN- & VERLAGS GMBH	49	LC POWER	73
AVNET/EIZO	21	LOADSTREET	53
BETS 4 ALL	2	MISCO	108
BHV	47	O&O	21
CDA-VERLAG	35	ONE	110
CSM	115	PEARL	105
HAUPPAUGE	13	PHASE 6	37
HMH	116	TEC-DIRECT	88
INFOSAT VERLAG & WERBE GMBH	67	TINTENCENTER	17
KASPERSKY LAB	9	TIVOLA	23
KENSINGTON	25	VIDEO 2 BRAIN	61

...auf den HEFT-DVDs 01/09

Zahlreiche echte Vollversionen auf DVD + Bonus-DVD!

Näher Infos dazu erfahren Sie ab 24. November auf www.pcnews-online.de



DIE NÄCHSTE AUSGABE ERSCHEINT AM:

04. DEZ 08

Januar 2009: Vorschau

Großer Weihnachtsstrateger!

Welche Unterhaltungs-Elektronik Sie unbedingt unter dem Christbaum vorfinden sollen, darüber geben wir Ihnen in unserer nächsten Ausgabe Auskunft.

e-book: Ein neuer Markt?

Was es mit dem großen Trend der Frankfurter Buchmesse auf sich hat, erfahren Sie in unserer nächsten Ausgabe.

Gratis Photoshop-Alternativen

Wem die rund 1.000,- Euro für Adobes Photoshop CS4 zu viel des Guten sind, der findet in unserer nächsten Ausgabe kostenlose Alternativen.



IMPRESSUM

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges.

m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9

Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)

Geschäftsführung: Harald Gutzelnig

Prokurist: Marianne Gutzelnig

Redaktionsanschrift Deutschland: PC NEWS, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Redaktionsanschrift 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)

Freie Mitarbeiter: Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Christian Schmid (cs), Thomas Zeller (tz), Mario Döbeler (dm), Raphael Schön (rs)

CD-ROM Redakteure: Thomas Pilz, Konstantin Lehner

Layout: Andreas Gutzelnig, Mario Gättinger

Bildquelle: Pixelio.de, www.sxc.hu, istockphoto.de

Druck: Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg

Vertrieb: Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & CoKG, Breslauer Str. 5, 85386 Echting, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg

Heftpreis: € 4,99

Abopreis: € 44,90 (Standard), € 54,90 (Premium), € 34,90 (online)

Abopreis mit Zugabe: € 69,90, € 79,90

Aboservice Deutschland: PC NEWS, 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: 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.pcnews-online.de>

Richtung: Computermagazin mit echten Vollversionen

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.

Der Kartenprofi neu im CSM Store!

Plastikkarten jetzt selbst bedrucken!

Entdecken Sie das Druckersortiment von **Evolis** und bedrucken Sie Ihre Plastikkarten selbst. Kostengünstig und individuell auf Ihrem Mac oder PC. Ganz gleich, welche Anforderungen Sie an den personalisierten Druck von Plastik- und Ausweiskarten setzen: Wir haben die passende Lösung für Sie!

- **Mitarbeiterausweise**
- **Schüler- und Studentenkarten**
- **Zutritts- und Kontrollkarten**
- **Kundenkarten**
- **Zahlkarten**



evolIS
Dualys³

Der beidseitige Farbdrucker für die Personalisierung von Plastikkarten

Tattoo²



Für den Druck von Karten in kleinen Stückzahlen und in mobilen Anwendungen.

Pebble⁴



Ideal für den einseitigen Druck von personalisierten Plastikkarten in hoher Qualität.

QUANTUM



Der Industriedrucker für den personalisierten Druck von Plastikkarten in hohen Stückzahlen.

www.csmstore.at
Hotline 01-545 91 31-0

CSMstore.at

[Fortschritt]

Die SystemUp-Reihe ist die fortschrittlichste Neuentwicklung im Bereich der Tuning- und System-Software für 2009!

Professionalle Datenwiederherstellung
SystemUp 2009 UNDELETE
STELLT ZUVOR LÖSCHTE DATEN WIEDER HER
ZONELINK

Professionalle und sichere Datenvernichtung
SystemUp 2009 ERASER
VERNICHTET DATEN SCHNELL UND UNWIDERRUFLICH
ZONELINK

Professionalle Optimierung- und Tuning-Suite
SystemUp 2009 TUNING
MAXIMALE PERFORMANCE FÜR IHREN PC
ZONELINK

Professionalle Festplattenbeschleunigung
SystemUp 2009 DEFRAG
MAXIMALE PERFORMANCE FÜR DATENTRÄGER
ZONELINK

29,99 €
unverbindliche Preisempfehlung

29,99 €
unverbindliche Preisempfehlung

39,99 €
unverbindliche Preisempfehlung

39,99 €
unverbindliche Preisempfehlung

2009
SystemUp

www.systemup.de

Es ist an der Zeit eine neue Generation von System-Tools und Tuning-Suiten einzuläuten. Ein völlig überarbeitetes Konzept in diesem Bereich kommt nun mit der SystemUp-Reihe von zoneLINK. Von Grund auf neu entwickelt und den Bedürfnissen des modernen Computer-Users angepasst, präsentiert sich die Reihe ab November 2008 im Handel.

Jeder Computer-Nutzer möchte das Optimum aus seiner Plattform herausholen. Dies gelingt durch teure Upgrades oder durch das Optimieren der systemseitigen Leistung. Die SystemUp-Reihe von zoneLINK kittelt dank neuester Technologien das Maximum an Performance aus jedem System heraus. zoneLINK bietet nun eine neue Tuning-Suite mit einzigartigem Funktionsumfang: SystemUp TUNING verhilft sowohl Windows XP als auch Windows Vista zu viel mehr Speed, leistet aber auch professionelle Hilfe bei Festplattenfehlern und ähnlichen Problemen. Mit dem Herzstück der neuen SystemUp-Reihe können auch Einsteiger lernen, das Beste aus ihrem Computer herauszuholen.

SystemUp Defrag ist das Experten-Tool für optimale Festplatten-Performance. Dank intelligenter Defragmentierungsmethoden kann individuell festgelegt werden, worauf bei der Defragmentierung Wert gelegt werden soll.

Der Eraser putzt Ihre Festplatte bis in den kleinsten Winkel und löscht Daten dauerhaft und endgültig. Dies ist besonders dann notwendig, wenn ein System z.B. verkauft werden soll, oder andere User Zugriff haben. Mit dem SystemUp Eraser können Daten unwiderruflich vernichtet werden und das sorgt für maximale Sicherheit.

Als weiteres Highlight präsentiert sich SystemUp Undelete. Diese Software stellt gelöschte und schon verloren geglaubte Dateien wieder her. Und das ganz einfach und selbstständig. Sie führen nur den Scan nach gelöschten Dateien aus, wählen das wiederherzustellende Objekt, und SystemUp Undelete übernimmt den Rest. So schützen Sie sich vor ungewolltem Datenverlust.

Trotz des professionellen Umfangs der Software ist diese aber leicht und intuitiv zu bedienen. Dies ermöglicht auch Einsteigern effektives und schnelles Arbeiten.

ZONELINK®
SECURITY & UTILITY SOFTWARE