

4,99€ **2FACH DVD+CD**
JETZT NEU



Google Chrome + **WORKSHOP**
Alles über Googles neuen Super-Browser!

NEU! Mit 18 Seiten Top-News!

PC NEWS

11/2008

www.pcnews-online.de

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

11

TOP VOLLVERSION

70.000 ARTIKEL
15.000 BILDER UND VIDEOS
UNIVERSAL LEXIKON
2008 / 2009
PC NEWS
keine Demo
Garantie
4 GB Wissen pur!
75.000 Artikel

HARDWARE 40

SILIZIUM POWER

Das können die neuen SSDs!

ONLINE 66

RapidShare.com

Das Paradies für Raubkopierer

+ Interview mit COO Bobby Chang + **WORKSHOP**

SOFTWARE 46

Im Kampf gegen die Viren-Mafia

Im Test: 11 aktuelle Antivirus-Programme



IFA 2008

ENTERTAINMENT 32

Wir waren dort und präsentieren die absoluten Highlights



Übersetzungen in 7 Sprachen schnell und einfach erledigt!
PC NEWS
keine Demo
Garantie
Deutschlands Übersetzer Nr. 1
Power Translator 11
PROFESSIONAL

TOP BONUS VOLLVERSION

Einfach alles übersetzen

Deutsch, Englisch, Italienisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Portugiesisch

Auf DVD: 2:45 h Video-Tutorials

für Anfänger und Fortgeschrittene
> Photoshop CS3 Grundlagen
> OpenOffice.org
NEU! TEIL 1
PC NEWS
keine Demo
Garantie

weitere Vollversionen am DVD-Pack

5h Spannung pur: Krimi-Hörbuch

BONUS HÖRBUCH
Ernst Schmid: Totschweigen
PC NEWS
keine Demo
Garantie

PRAXIS 86 Win Vista, Office, Chrome, Internet, Photoshop

CLONE DVD **VERSION 2** **OEM**
Clone Dvd
BUY IT NOW!
elby
INHALT: 2FACH DVD + PREMIUM CD
SOFTWARE MEGAPACK

VIRENSCHUTZ 2 JAHRE GRATIS
SECURITY PACK
12
Freigegeben ab zwölf Jahren gemäß § 14 JuSchG
usk
4 GB Wissen pur! 75.000 Artikel
2. WK Echtzeitstrategie in 3D
Videotutorial Openoffice Teil 1
Videotutorial Photoshop Teil 1
UNIVERSAL LEXIKON 2008 / 2009
VOLL keine Demo VERSION
WORLD WAR II PARTIAL CLIPS
VOLL keine Demo VERSION
OpenOffice.org Writer + Calc + Impress + Draw
VOLL keine Demo VERSION
Adobe Photoshop CS3 Grundlagen
VOLL keine Demo VERSION
PASSWORD DEPOT
Alle Kennwörter im Griff
VOLL keine Demo VERSION
MP3 & VIDEOS
VOLL keine Demo VERSION
WISE FTP
Der FTP-Client für Profis
VOLL keine Demo VERSION
Krimi-Hörbuch
5h Spannung pur
NEU: Zündet den Windows Turbo!
Schützt Kennwörter vor fremden Zugriff
Lieblingsmusik aus dem Netz
Der FTP-Client für Profis auf DVD

11



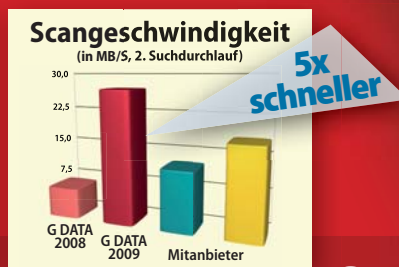
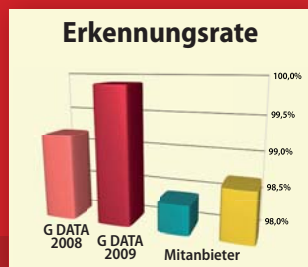
einem hochend Laptop wesentlich flüssiger & schneller läuft als der Vorgänger +++ Ich finde, dass die 2009 Version ganz schön an Performance gewonnen hat +++ Die Firewall
 bremsst nicht mehr aus +++ Subjektiv betrachtet startet XP nun schneller & auch die Anwendun-
 gen reagieren viel schneller +++ Interessant für mich, dass offenbar die 2009er Versionen
 auch für schwächere Laptops nun besser und schneller laufen +++ Der Autopilot der Firewall läuft
 ja mal super 🤖👍. Nicht eine einzige Nachfrage, ob eine bedenkl. Verbindung 🤖👍 +++ Besonders
 gut gefällt mir die Geschwindigkeit beim Scannen der Speicherverbrauchs ist bei mir kaum noch
 spürbar +++ Also ich muss sagen, bin absolut begeistert. Gute Arbeit, G DATA 🤖👍 +++ Cool,
 ihr habt ja meine Wünsche mit eingebracht. E. toll, dass das so schnell ging 🤖👍 +++ COOL
 🤖👍🤖👍🤖👍 +++ Den intelligenten Scanner find ich prima +++ 🤖👍. Der automatische Virensca-
 ngefallt ja mal... Der HTTP-Scan läuft jetzt auch schneller +++ Der Eindruck ist wirklich sehr g
 +++ Dass ich das noch erleben darf 🤖👍. So flüssig lief mein System unter G DATA noch nie +++
 Der Virensca. läuft jetzt wesentlich schneller +++ Die Performance ist erstaunlich gut +++ echt
 Klasse 🤖👍 +++ E-Mail-Prüfung, HTTP-Prüfung und die Virenprüfung ist mindestens doppelt so
 schnell wie bei 2008 Die Erkennung lag vorher schon bei 99,8% und wurde jetzt mit behaviour
 blockern noch mal schwer verbessert +++ Ich muss die Firewall loben. Mit ist aufgefallen, dass
 sie überhaupt nicht mehr bremsst +++ Ich freu mich schon sehr auf die Vollversion +++ Funzt
 PERFECT. Kann keine Verzögerung bei den Ladezeiten feststellen +++ Übrigens: die GUI finde
 ich sehr gelungen und übersichtlicher gegenüber der Vorgängerversion +++ Gute Arbeit, weiter so!
 +++ Es hat sich spürbar was getan Jepp, ich freu mich auf die Finalversion [Grins] +++ Die Suite
 hat in Sachen Performance einen großen Schritt nach vorne gemacht +++ Bin mit G DATA 2009
 zufrieden, ist in allen Belangen besser als die 2008! +++ Bei anderen Scannern dauert der Scan
 16 (!) Std, und das, obwohl GDATA mit 2 und andere nur mit einer Engine scannen +++ Das könnte
 echt was gutes werden 🤖👍 +++ Kaum eine Bremse spürbar. Weiter so, GDATA! 🤖👍 +++ TotalCare
 läuft bei mir wunderbar und zügig!!! Ich muss echt sagen, dass die Scangeschwindigkeit gut ist +++
 Ich muss sagen TOP 🤖👍 +++ Die nachgesagte Performanceeinbuße blieb aus +++ Die Firewall
 reagiert schnell +++ Ich hab mal ein bisschen gescannt (komplette Rechnerprüfung): 1 Std 40 Min,
 ein zweites Mal (Reboot dazwischen): 0 Std 55 Min 🤖👍 +++ G DATA 2009 schnurrt wie ein Kätzchen
 +++ Die Software rennt sehr gut +++ Was positiv auffällt ist der Speicherverbrauch der neuen
 Firewall ~12MB sind hier echt ok +++ So stabile Produkte mit spürbaren Verbesserungen machen dem
 Siegel „Made in Germany“ alle Ehre 🤖👍. Updates gehen bei mir super schnell ! +++ Hab vorhin
 die Verhaltensüberwachung getestet. Erkennt soweit alles 🤖👍 +++ G DATA ist wieder zu empfeh-
 len 🤖👍 +++ Surfen geht trotz HTTP-Scan zügig +++ Habe die Verhaltensüberwachungstests von
 spycar.org durchgeführt – alle bestanden! 🤖👍 Die Software verrichtet ihren Dienst angenehm un-
 auffällig +++ Der Virensca. ist schneller als bei der 2008 Version +++ Ich werde mit der Version
 2009 bei G DATA bleiben +++ Werde sicherlich von Norton zu GDATA wechseln +++ Ich muss sa-
 gen, dass GDATA 2009 auf meinem nicht gerade high-end Laptop wesentlich flüssiger & schneller
 läuft als der Vorgänger +++ Diesmal ist G DATA eine echte Alternative geworden +++ Der



Danke.

„12 Monate lang haben wir mit Tests, Workshops, Ideen und Vorschlägen von
 Kunden und Redaktionen unsere Security-Software überarbeitet.
 Ein Spitzenergebnis: die beste Virenerkennung
 gibt's jetzt 5mal schneller mit kinderleichter
 Bedienung. Mein Dank gilt dem G DATA-
 Team, unseren ideenreichen Kunden und
 Partnern sowie vielen fleißigen Testern, die
 schon seit Wochen begeistert sind.“

Dr. Dirk Hochstrate, produktverantwortlicher G DATA-Vorstand



Frischer Wind



PC NEWS

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)

Wenn Sie die ersten Seiten dieser Magazinausgabe durchblättern, fällt Ihnen neben einem neuen Titel sicher auf, dass wir unser Heft einem optischen und inhaltlichen Relaunch unterzogen haben. PC NEWS – das bedeutet noch mehr Neuigkeiten aus allen IT-Bereichen, die Sie dazu animieren sollen, die jeweils letzten Entwicklungen aus der Branche aktiv mitzuverfolgen. Gleichzeitig haben wir das Erscheinungsbild unseres Magazins optisch dem Trend der Zeit angepasst. Trotz aller Neuerungen wird Bewährtes natürlich beibehalten. So finden Sie auch weiterhin jede Menge Tipps und Tricks für Ihren PC-Alltag, sowie ausführliche Beschreibungen zu unseren Vollversionen.

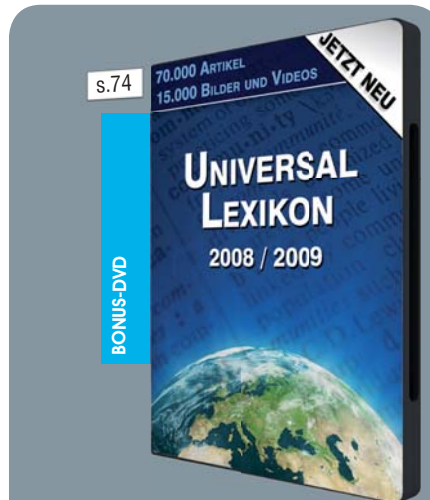
Übrigens gibt es auch Innovationen auf unserer DVD, wo ab sofort in jeder Ausgabe informative Video-Tutorials zu namhaften Softwareprodukten zu finden sind. Auch unsere Hörbuch-Sektion haben wir ausgebaut. Besonders empfehlenswert in dieser Ausgabe ist der Krimi *Totschweigen* von Ernst Schmid. Hören Sie einfach mal rein – es lohnt sich! Wenn Sie einzelne Titel Ihrer Video-DVD-Sammlung vervielfältigen möchten, kann Ihnen unsere Vollversion von *CloneDVD* dabei wertvolle Hilfe leisten. Außerdem liefern wir Ihnen mit dieser Ausgabe noch einen zweiten Helfer im Softwareformat. *Power Translator 11 Pro* kann dafür sorgen, dass Sie bei Übersetzungen Ihrer Korrespondenz künftig viel Zeit sparen.

Im Heft hat unser Virexperte die brandneuen Softwarepakete der IT-Security-Branche für die Saison 2009 auf Herz und Nieren geprüft und unsere Hardware-Redaktion zeigt Ihnen die interessantesten Produkte der IFA. In diesem Sinne wünsche ich Ihnen wieder viel Vergnügen mit dieser Ausgabe!

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.



Universal Lexikon 08/09

Im WISSEN-DIGITAL Universal-Lexikon finden sie über 70.000 redaktionell geprüfte Artikel zu den unterschiedlichsten Themengebieten. Hier können sie unter der Kategorie Von A bis Z Wissen gezielt nachschlagen oder in aktuellen Artikeln schmökern.



CloneDVD 2 OEM 2.9.1.9

CloneDVD 2 kopiert Ihre Filme in bisher unerreichter Bildqualität! CloneDVD komprimiert selbst langes Filmmaterial in ausgezeichneter Qualität und hoher Geschwindigkeit: Eine technisch ausgefeilte Transkodierungstechnologie passt Ihre persönliche Film- und Sprachauswahl automatisch an.

HEFT-DVD 11 | 08



s.76

Power Translator 11 Pro.

Power Translator 11 Professional ist die professionelle Unterstützung im Bereich fremdsprachlicher Korrespondenz.



s.81

Audials One 2

Mit dem MusicFinder des Audials One Radiotracker bekommen Sie automatisch und bequem Ihre Lieblingsmusik von 15.000 Webradios.



s.82

Password Depot 2

Password Depot 2 schützt Ihre wichtigen und vertraulichen Kennwörter vor fremdem Zugriff – und zwar bei bestmöglicher Benutzerfreundlichkeit.



s.83

JetDrive 2008 Lite

JetDrive verleiht Ihrem PC jugendlichen Schwung, indem es alle Daten auf Ihren Festplatten defragmentiert.



s.78

WW2 - Panzer Claws 2

Wahlweise auf Seiten der Deutschen Wehrmacht, der westlichen Alliierten oder der Roten Armee stürzen sich Solisten oder gesellige Generäle in packende Gefechte.



s.82

WISE-FTP

WISE-FTP ist ein FTP-Client - eine Software, die es Ihnen ermöglicht, eine Verbindung zu jedem beliebigen FTP-Server herzustellen.



s.81

Security Power-Pack

Gegen die Security-Sammlung mit Produkten aller namhaften Hersteller haben Viren, Trojaner, Rootkits usw. keine Chance mehr.



s.83

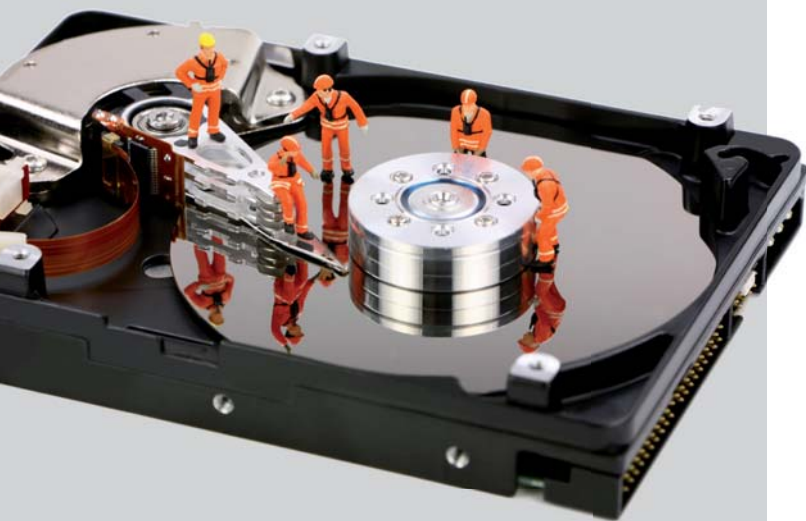
Totschweigen

Bei diesem fünfstündigen Hörbuch handelt es sich um einen packenden Krimi von Ernst Schmid.



Die IFA 2008-Trends

Die Internationale Funkausstellung dieses Jahres ist Geschichte. Sie hat es abermals geschafft, jede Menge an faszinierenden Lösungen vornehmlich aus der Welt der Unterhaltungselektronik aufzuzeigen. Ein Auszug davon ist ab Seite 32 zu bestaunen.



Aus für Platten-Bauten?

Kein Motor, keine Schreib-Lese-Köpfe, geräuschlos und weniger Stromverbrauch. Das sind die revolutionären SSDs.

NEWS

Entertainment	6
Hardware	12
Software	16
Online	20
IT-Splitter	26
Science	30

ENTERTAINMENT

Die IFA 2008-Trends

Die Highlights der IFA 2008 im Überblick	32
LG HT33S	32
Aiptek Pocket Cinema.....	33
Sony Rolly	33
MSI Wind U100.....	33
WMF 1	34
Samsung Omnia.....	34
Loewe Art 42 SL.....	34
Falk F10	35
Hauppauge WinTV-HVR-900H	35
Hörbücher	36
Ein Mann ein Fjord.....	36
Die Würde des Lügens	36
Bram Stoker's Dracula	36
Das Schwarze Auge - Der Scharlatan.....	36
Der Chinese	36
Der kleine Prinz	37

HARDWARE

Aus für Platten-Bauten

Alles was Sie über SSD Festplatten wissen sollten..	40
Einzeltests	44
One Mini Notebook A120.....	44
Canon FS10	44

SOFTWARE

Im Kampf gegen die Viren-Mafia

Antivirensoftware im Test	46
F-Secure IS 2009	47
Avira/Antivir IS 2008	47
Bitdefender IS 2009.....	48
G-Data IS 2009	48
Eset IS 2009	48
Kaspersky IS 2009	48
F-Prot Antivirus 2009	48
IKARUS virus.utilities.....	50
Norton IS 2009/Norton 360.....	50
Zone Alarm IS 2009	50
Kurzvorstellungen.....	54
Neuerscheinung	56
Adobe Photoshop Elements 7	56
Einkaufsführer	58

SOFTWARE

PC-Games	60
Um die Welt in 80 Tagen	60
Mein Reiterhof	60
Crime City	60
Dracula 3: Der Pfad des Drachens	61
Agent Hugo: Lemoon Twist	61
Spore	62
Geheimakte 2: Puritas Cordis	64
Supreme Ruler 2020	64
Konsolen	65
Viva Pinata: Trouble in Paradise	65
Mein Persönlicher Yoga-Trainer	65

Online

RapidShare	
Goldene Zeiten für Raubkopierer?	66
Google Chrome	72
Angesurft	73
Musikportale im Web	73

VOLLVERSIONEN

Universallexikon	74
Powertranslator 11 Pro	76
World War 2: Panzer Claws 2	78
CloneDVD 2	80
Audials One 2	81
Security Power-Pack	81
Password Depot 2	82
Wise-FTP 3	82
Hörbuch: Totschweigen	83
JetDrive 2008 Lite	83

PRAXIS

Tipps&Tricks	86
Office	86
Vista	87
Photoshop CS3	88
Internet	89
Foto/Video	90
Hardware	92
Workshops	94
Google Chrome	94
Photoshop CS3	97
Video-Workshop Photoshop CS3	100
Video-Workshop OpenOffice	102

RUBRIKEN

Editorial	3
DVD-Inhalt	3
Impressum	114

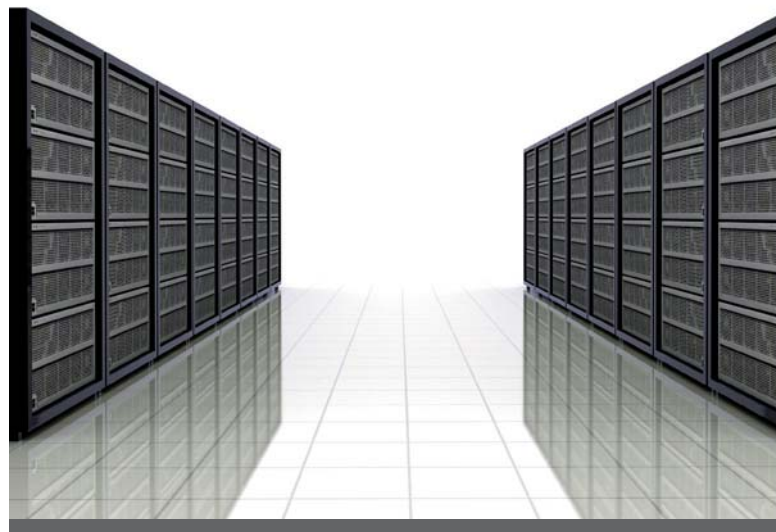


Im Kampf gegen die Viren-Mafia

Die Flut an Viren ist auch im 2. Halbjahr 2008 steigend. Somit ist ein aktiver Viren- und Firewallschutz verpflichtender denn je... Mehr dazu auf Seite 46.

RapidShare

Die Goldgräberstimmung, die sich derzeit bei Usern von RapidShare.com breitmacht, lässt Erinnerungen an Napster und Co wach werden. Was steckt hinter einer der derzeit erfolgreichsten und zugleich umstrittensten Websites der Welt?



Drahtloser Hörgenuss

Der bekannte Audio-Anbieter Sennheiser hat ab sofort ein besonders kompaktes Ohrhörer-Set unter der Bezeichnung MX W1 im Angebot. Die Sound-Übertragung basiert auf einer kompressionslosen Technologie, wodurch das gesamte Klangspektrum in maximaler Qualität beim Hörer ankommt. Die beiden Ohrhörer-Elemente sind kompakt ausgeführt und bieten einen guten Tragekomfort. Für einen sicheren Sitz im Ohr sorgt das so genannte Twist-to-fit System. Auch beim Sender hat man sich um geringe Gehäuseabmessungen bemüht. Im Lieferumfang befindet sich ein Transport-Case mit integrierter Batterie, das die beiden Ohrhörer-Elemente unterwegs auflädt.



www.sennheiser.de
Preis: € 300,-

Die Sennheiser Earphones MX W1 mit kompressionsloser Wireless-Audio-Übertragung sind ideale Begleiter für hochwertige Musikplayer.

Das Sony W902 ist mit seinem hochwertigen und einfach bedienbaren Multimedia-Player und der 5-Megapixel-Kamera die richtige Wahl für Musik und Schnappschuss-Enthusiasten.



www.sonyericsson.com
Preis: € 500

Epson Photoviewer P-6000

Zeig mir deine Urlaubsbilder!

Wer sagt, dass man die Fotos des letzten Urlaubs unbedingt ausdrucken muss. Mit einem digitalen Tool im richtigen Format lassen sich diese auch bequem digital vorführen.

Fotos auf dem Display der Digidigam vorzuführen, macht meist keinen Spaß. Die Kamera ist oft schwer und unhandlich und außerdem entspricht die Diagonale der rückseitigen Anzeige oft nicht den Anforderungen an ein Präsentationstool. Alle Bilder auszudrucken, zahlt sich für zwei- oder dreimaliges Vorzeigen nicht aus. In dieser Situation kommt der Epson Photoviewer P-6000 wie gelegen. Auf seine 80 GB Harddisk passen hunderte Bilder im JPEG- oder RAW-Format und der 4-Zoll-Bildschirm mit einer Auflösung von 640 x 480 Pixel zeigt mehr Details als jedes Kameradisplay. Geladen werden die Fotos über einen SD-Speicherkartenleser oder die integrierte USB-Schnittstelle. Schließlich ist auch eine Bildbearbeitungssoftware integriert.



Epson Photoviewer P-6000

www.epson.de bzw. at
Preis: ca. € 610,-

- 80 GB Harddisk
- Auflösung: 640 x 480 Pixel
- 4 Zoll TFT-Bildschirm
- liest JPG und RAW
- CF- und SD(HC)-Cardreader
- USB-Port
- kompatibel mit Adobe Bridge

Pioneer BDB-51FD

2. Generation der blauen Laser

War auf der IFA des letzten Jahres der Blu-ray-Standard an sich noch eine Sensation, so konnte man sich in diesem Jahr bereits von Weiterentwicklungen überzeugen.

Als etablierter Anbieter aus dem Heimkino-Segment kann Pioneer auf eine ganze Reihe von neu entwickelten Blu-ray-Playern verweisen. Das preislich attraktivste Modell steckt in einem eleganten schwarzen Chassis und unterstützt eine Wiedergabe mit 24 Vollbildern pro Sekunde im so genannten 24p-Modus, wie sie auch bei Kinofilmen üblich ist. Auch wenn von diesem Modus kein Gebrauch gemacht wird, lassen sich Blu-ray-Filme bis zum HD-Format 1.920 x 1.080 Pixel in Vollbilddarstellung anzeigen. Eine Unterstützung der neuen BonusView-Technologie (BD1.1) erlaubt die gleichzeitige Wiedergabe von zwei Videostreams und damit eine Bild-in-Bild-Darstellung verschiedener Sequenzen. Im Audiobereich werden alle digitalen Surround-Formate, wie etwa Dolby-TrueHD und DTS-HD mit bis zu sieben Tonkanälen unterstützt.



- FullHD (1.080p)
- 24p-Modus
- BonusView (Bild-in-Bild-Modus)
- Dolby-TrueHD- und DTS-HD-Sound

Pioneer BDB-51FD

www.pioneer.de bzw. at
Preis: ca. € 500,-

Smalltalk und satte Sounds

Damit Musikfans nicht ständig zwei Geräte - Handy und MP3-Player - mit sich herumtragen müssen, wurden Mobiltelefone, wie das W902 von Sony entwickelt. Das Modell ist mit einem 8 GB Memory Stick Micro ausgestattet, der Platz für etwa 8.000 Musik-Tracks bietet. Aufgrund der integrierten ClearStereo- und ClearBass-Funktionen lässt sich eine lebendige Wiedergabe realisieren. Auch die Navigationstasten zum Abspielen, Überspringen und Stoppen von Tracks können sich durchaus mit der Ausstattung komfortabler MP3-Player messen. Außerdem wird die Bedienung über das kratzfesteste und hochauflösende 2,2 Zoll Display zusätzlich erleichtert. Die Anzeige kommt darüber hinaus bei einer Verwendung der eingebauten 5 Megapixel-Kamera zum Einsatz, mit deren Hilfe sich nicht nur hochwertige Fotos, sondern auch Videos anfertigen lassen.

One For All Xsight Touch

Wer hasst es nicht, wenn mehrere Fernbedienungen den Tisch im Wohnzimmer verunziern, deren unterschiedliches Handling man sich kaum merken kann. Abhilfe schafft die MF-Fernbedienung Xsight.



One For All – bereits der Name des Anbieters der IFA-Neuheit Xsight Touch ist Programm für deren Fähigkeiten. Die Universalfernbedienung kann nicht nur gleichzeitig die Steuerung von Fernsehgeräten, DVD-Rekordern, Digitalrezipienten und Sound-Komponenten übernehmen, sondern verfügt auch über einen Touchscreen, sowie ein Farbdisplay zur komfortablen Bedienung. Über einen PC kann man die Xsight programmieren und jedem Familienmitglied ein eigenes Nutzerprofil zuweisen. Dabei lassen sich Senderfavoriten mit Logos anlegen und aus mehreren Schritten bestehende Arbeitsgänge, wie etwa die Timerprogrammierung eines DVD-Rekorders auf ein einziges Befehlsmakro reduzieren.

- 18 steuerbare Geräte
- Favoriten inklusive Senderlogos
- verschiedene Nutzerprofile
- über PC programmierbar
- 2,2-Zoll-Farbdisplay
- Bedienungs-Makros

Über Nutzerprofile wird die One For All Xsight Touch zur individuellen Fernbedienung für jedes Familienmitglied.

One For All Xsight Touch

www.oneforall.de
Preis: ca. € 200,-

Revolution bei der Texteingabe

Das größte Handicap für das Schreiben am Bildschirm ist das fehlende Tempo. Laut Swype soll die Eingabe von Texten per Touchscreen nun jedoch revolutioniert werden. Die Texteingabe erfolgt, indem der Finger ohne abzusetzen von Buchstabe zu Buchstabe geführt wird. Auf diese Weise lassen sich Texte wesentlich schneller schreiben als durch Antippen der einzelnen Tasten – bis zu 40 Wörter pro Minute sind laut Herstellerseite sogar für Anfänger machbar. Die Software ist für eine Vielzahl von Geräten konzipiert, vom Telefon über den Tablet-PC, die Spielekonsole bis hin zu Fernsehern. Swype ist schnell, alleine weil zum Beispiel die Eingabe von Leerzeichen überflüssig wird. Das Absetzen des Fingers wird quasi als Wortende interpretiert und ein Leerzeichen wird automatisch angefügt.

Umfangreiche Wörterbücher für Englisch, aber auch Deutsch liegen bereits vor. Wörter, die nicht enthalten sind, werden auf Wunsch aufgenommen und stehen fortan zur Verfügung. Dadurch werden typische Tippfehler wie das Vertauschen von Buchstaben automatisch korrigiert. Auf Youtube stehen bereits einige Videos zur Verfügung, die die Einfachheit und Schnelligkeit von Swype anschaulich demonstrieren.



Der fließende Übergang von Buchstabe zu Buchstabe als Alternative zum Antippen einzelner Tasten erlaubt beim Swype-System ein äußerst zügiges Schreibtempo.



www.swypeinc.com

Logitech Indoor/Outdoor Video Security Master System

PC-basierte Logitech-Überwachungskameras für den Innen- oder Außenbereich bieten leistbare Sicherheit für private oder geschäftliche Objekte.

Bislang war die Installation von Überwachungslösungen häufig ein teures und komplexes Unterfangen. Mit einem neuen Videoüberwachungssystem vereinfacht Logitech sowohl die Installation als auch den Betrieb derartiger Anlagen. Sowohl die Indoor- als auch die Outdoor-Kamera des Systems sind auch von Laien innerhalb von etwa 15 Minuten zu installieren. Sie basieren auf einer Bewegungsüberwachung und senden bei verdächtigen Vorkommnissen automatisch Mails an einen gewünschten Benutzer. Für die Anbindung an einen PC ist kein Netzwerk erforderlich, da die Kameras ihre Informationen Home-Plug-basiert übermitteln. Sie bedienen sich also normaler Stromleitungen zur Datenübertragung.



- Überwachungskamera mit PC-Anbindung
- Datenübermittlung über Stromleitung (Home-Plug)
- Auto-Mail bei Bewegung
- schnelle Installation

Video Security Master System

www.logitech.com

Preis: € 300,- (Start-System)
€ 250,- (einzelne Kamera)

Die neuen Sicherheitssysteme von Logitech sind einfach zu installieren und bieten ein faires Preis-Leistungsverhältnis.

Großes Kino

Die Nachfolgerin der EOS 5D ist da, und sie bietet Möglichkeiten, die sich besonders Reportage- und Reisefotografen seit langer Zeit wünschen. Nicht nur hoch aufgelöste Fotos im Vollformat entstehen mit dem der neuen EOS 5D Mark II, es können gleichzeitig Filmsequenzen mit 1.920 x 1.080 Pixel gedreht werden. Die neue Highend-Kamera mit einem ISO-Bereich von 50 bis 25.600 und ihrem Vollformat-CMOS-Sensor mit 21,1 Megapixeln eröffnet Bildjournalisten und Pressefotografen zahlreiche neue Möglichkeiten. Ab Ende November wird die „Doppelagentin“ im Handel erwartet.



www.canon.de
Preis: € 2.499,-

DSL, Telefonie

**Ein einziges Gerät – für
Kommunikation und Enter-
tainment im ganzen Haus!**

**Der 1&1 HomeServer ist eine
gemeinsame Entwicklung von
AVM und 1&1 – eine innovative
Hightech-Lösung mit integrier-
tem DSL-Modem und neuem
WLAN-„n“-Funkstandard mit
sagenhaften Übertragungs-
raten von bis zu 300 MBit/s!**

**WLAN-
Router**

**Netzwerk-
Server**

**Der neue WLAN
„n“-Standard mit
bis zu 300 MBit/s!**

**100 GB
Speicherplatz**

**5
JAHRE
HARDWARE
GARANTIE**

**1&1
HomeServer**
ab 0,- €*
~~249,- € UVP~~

Testergebnisse für FRITZ!Box Fon WLAN 7270, baugleich mit dem 1&1 HomeServer.



connect online 04/2008



0180 5 605 405

14 ct/Min. Dt. Festnetz,
Mobilfunkpreise ggf. abweichend

und mehr!



**Im Oktober
doppeltes Startguthaben
sichern – bis zu 200,-€!***



**Telefon-
Anlage**



15.000

Videos auf Abruf

auf Wunsch auf Ihrem Fernseher schauen



**Internet-
Musik**

auf Wunsch auf Ihrer
Stereanlage hören

**1&1 DSL-Pakete ab
sensationell günstigen**

19,99
€/Monat*

- ✓ **Internet-Flatrate mit DSL-Geschwindigkeit!**
- ✓ **Telefonie ab 0 ct/Min.!***
- ✓ **Keine Bereitstellungsgebühr!**
- ✓ **Kein Telekom-Anschluss notwendig!**

1&1

* 1&1 Surf-FLAT 2.000 für nur 19,99 €/Monat – kein Telekom-Anschluss erforderlich. In den meisten Anschlussbereichen verfügbar. Startguthaben jeweils zur Verrechnung mit den monatlichen Grundgebühren nach dem 3. Monat. Inklusive Internet-FLAT: unbegrenzt surfen. Inklusive Telefonie: kostenlos im 1&1 Netz telefonieren, ins übrige deutsche Festnetz 2,9 ct/Min. Anrufe in deutsche Mobilfunknetze 19,9 ct/Min. Hardware-Versand 9,60 €. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate.

www.1und1.de

Headset für die Gamerin



www.steelseries.com
Preis: € 64,99

SteelSeries, einer der führenden Hersteller von Gaming-Ausrüstung, erweitert seine Siberia Headset-Serie um das iron.lady Siberia Full in Pink. Das neue Design des Siberia wurde speziell für die wachsende weibliche Gaming-Community entworfen. Weibliche Spieler machen laut einer Studie der Entertainment Software Association (<http://www.theesa.com>) einen Anteil von 40 Prozent aller Gamer aus, dabei spielen Frauen über 18 Jahre fast doppelt so viel wie Männer unter 17 Jahre.



Der Tragekomfort des Headsets ist optimal für lange Spiel-Sessions geeignet. Dank des separaten Mikrofons kann das Siberia auch als Kopfhörer für MP3-Player, Handhelds usw. genutzt werden.



Kennzeichen des HTC S740 sind das schlanke, kompakte und äußerst stylische Design sowie die seitlich ausziehbare QWERTZ-Tastatur, die für das Schreiben längerer Mails oder Texte Verwendung findet. Für kurze Texte ist hingegen die „klassische“ Telefontastatur mit 12 Tasten optimal geeignet.

Design-Ikone

Das Business Smartphone HTC S740 überzeugt als vollwertige Mailmaschine mit 12-Tasten- und QWERTZ-Slider-Tastatur sowie Hochgeschwindigkeitsverbindungen.

Schnelles Surfen. Rund 18 mal schneller als 3G ist die maximale Download-Geschwindigkeit von 7,2 Mbit/s. Dank dieser Breitbandverbindung ist das Browsen im Internet keine zeitraubende Wartezeit mehr, Google Maps lässt sich flugs aufrufen, um z.B. ein Hotel oder ein Restaurant zu suchen, News Alerts, neue Blog-Einträge, Aktienkurse oder Video Podcasts werden nahezu in Echtzeit über den integrierten RSS Reader übermittelt.

Trotz 2,4 Zoll QVGA-Display und der seitlich aufziehbaren QWERTZ-Tastatur ist das S740 gerade mal 16,3 mm hoch und wiegt nur 120 Gramm.



HTC S740
www.htc.com
Preis: ca. € 400,-

Olympus FE: Kompakt mit starker Optik

Die FE-Klasse von Olympus steht für einfaches Bedienkonzept zu attraktiven Preisen. In den kompakten 8-Megapixel-Bodys steckt eine Optik mit 3fach Zoom (36-108 mm) bei der FE-360 bzw. 5fach Zoom (36-180 mm) bei der FE-370. Zusätzlich zum internen Speicher können Fotos auf einer xD-Picture Card oder mit dem zum Lieferumfang gehörenden Adapter auch auf microSD Cards abgelegt werden. Bietet die 360 nur einfache Gesichtserkennung, so ist die 370 mit der erweiterten Gesichtserkennung die ideale Kamera für Gruppenfotos. Sie erkennt bis zu 16 Gesichter gleichzeitig und wählt die passenden Parameter. Wird das Aufnahmeprogramm Smile Shot ausgewählt, löst die Kamera bei einem Lächeln automatisch aus.

Beide Modelle verstehen bis zu 39 Menüsprachen und können Videos in VGA-Qualität aufzeichnen.



Olympus FE
www.olympus.de
Preis FE 360: ca. € 149,-
Preis FE 370: ca. € 199,-



Mit jeweils 8 Megapixel bringt Olympus mit den neuen FE-Kameras leistungsstarke Optik im kompakten Gehäuse.

Fotos per Funk

Bei Makro- und extremen Teilaufnahmen helfen Stativ und Fernauslöser, unerwünschte Verwacklungen zuverlässig zu vermeiden. Funk-Fernauslöser, wie sie Hama zur Photokina vorstellte, bieten einen weiteren Vorteil. Der Fotograf kann mühelos auf Distanz zum Fotoobjekt gehen, was speziell bei Tieraufnahmen sehr praktisch ist. Zunächst werden Kameras von Canon, Nikon und Sony bedient. Alle Varianten haben eine Reichweite von bis zu 30 Metern.



www.hama.de
Preis: € 59,-

Mobiler Foto-Viewer

Mobil wie eine Brieftasche und Platz für bis zu 10.000 Digitalbilder – das ist der neue digitale Bilderrahmen X7 aus dem Hause Jobo. Mit einer Abmessung von 182 x 131 x 27 mm und einem Gewicht von etwa einem halben Kilogramm eignet er sich für den mobilen Einsatz und hält Erinnerungen auf einem hochauflösenden Display mit 800 x 480 Pixel lebendig. Als Goodie verfügt der X7 darüber hinaus über einen integrierten Wecker.



www.jobo.com
Preis: € 189,-

Smartphone wird mit Gesten gesteuert

Asus hat mit dem P552w ein Smartphone vorgestellt, das - vergleichbar zu den Smartphones von HTC - mittels Gesten über den Touchscreen gesteuert wird. Wann das Gerät auf den Markt kommen wird und zu welchem Preis, steht jedoch noch in den Sternen.



LG 42LG6100

www.lge.com
Preis: € 1899,-

Der flachste LCD-TV der Welt

Mit nur 4,5 cm Bautiefe verbindet der FullHD-LCD-TV 42LG6100 von LG anspruchsvolles Design mit technischer Meisterleistung. Der LCD besticht aber auch durch technische Raffinessen wie die präzise Bildkalibrierung zur optimalen Einstellung der Bildqualität und die automatische Helligkeitsanpassung durch den innovativen Intelligent Sensor. Dieser registriert die vorherrschenden Lichtverhältnisse und regelt automatisch die Helligkeit für jeden Raum und jede Tageszeit, wodurch der Stromverbrauch deutlich reduziert werden kann. Auch actiongeladene Szenen überzeugen dank der Full HD TruMotion Technologie mit 100 Hz in ruckelfreier Qualität. Satte Farben und tiefdunkle Schwarztöne erstrahlen aufgrund des dynamischen Kontrastverhältnisses von 50.000:1.

Tolles Verhältnis:
107 cm Diagonale
zu 4,5 cm Tiefe

Nikon D90 mit Movie-Funktion

Nikon präsentierte mit der D90 die weltweit erste digitale Spiegelreflexkamera der Mittelklasse mit Filmsequenzfunktion in HD-Auflösung. Der neu entwickelte CMOS-Bildsensor im DX-Format mit einer effektiven Auflösung von 12,3 Megapixel und das Bildverarbeitungssystem EXPEED von Nikon sind Garanten für eine erstklassige Bildqualität. Eine Akku-Ladung reicht für ungefähr 850 Bilder. Ein Bildindex mit Anzeige von bis zu 72 Bildern, Pictmotion-Diashows mit musikalischer Untermalung, Speichern von Geotags für Bilder bei Verwendung des optionalen GPS-Empfängers und HDMI-Kompatibilität – dank all dieser Funktionen sind die Organisation von Bildern und die Weitergabe an andere einfacher als jemals zuvor.



Nikon D90

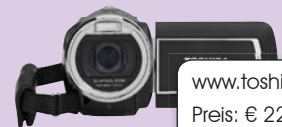
www.nikon.de
Preis: € 969,-

Mit einer Einschaltzeit von 0,15 Sekunden und einer Auslöseverzögerung von 65 Millisekunden verhindert die D90 von Nikon, dass man wichtige Augenblicke verpasst.

Seniorenhandy mit Notfallknopf und GPS-Funktion

Emporia Telecom präsentierte bei der IFA eine Weltneuheit: Ein Seniorenhandy mit einer Notruf-Funktion damit Oma und Opa im Fall des Falles schnell gefunden werden. Und das funktioniert so: Wenn der große, rote Notfallknopf am Handy gedrückt wird, werden automatisch bis zu fünf vorher eingespeicherte Telefonnummern (z.B. Rettung, Verwandte, Nachbarn) nacheinander angewählt - solange, bis jemand den Anruf annimmt. Gleichzeitig wird vor dem Anruf eine Notruf-SMS mit GPS-Daten oder Adresse übermittelt, an der sich Oma oder Opa gerade befindet. So ist im Notfall extrem schnelle Hilfe möglich, weil etwa die Rettung sofort weiß, wo sie hin muss. Das Gerät wird ab November 2008 erhältlich sein. Der Preis steht noch nicht fest.

Info: www.emporia.at



www.toshiba.de
Preis: € 220,-

Scharfe Bilder zu starken Preisen

Eine maximale Videoauflösung von 1.280 x 720 Pixel und ein optischer 5fach Zoom sorgen beim Camileo H10 Camcorder für Urlaubsvideos in ausreichender Auflösung. Ein interner 64 MB Nand Flash Speicher sorgt für genügend Platz und das Gewicht von nur 340 Gramm verleiht dem Gerät hohe Mobilität. Über einen HDMI-Anschluss kann der Camcorder direkt an ein HD-Fernsehgerät angeschlossen und der selbst gedrehte Film im 16:9 Bildmodus begutachtet werden.

Mehr iPhones

Apple will iPhone-Produktion erhöhen. Aufgrund der großen Nachfrage nach dem Apples neuem iPhone 3G will der US-Konzern die Produktion der Geräte ankurbeln. Nach Angaben des Wirtschaftsmagazins Business Week will man innerhalb der nächsten 12 Monate insgesamt 40 bis 45 Millionen Einheiten produzieren. Durch diese Aktion soll der weltweit hohe Bedarf besser gedeckt werden.



www.apple.de bzw. at

ARCHOS 5g Internet Media Tablet

Surfen, wo immer es Spaß macht

Mobile Online-Fans, die jederzeit schnell und unkompliziert im Internet surfen wollen, sollten sich die aktuellen Media Tablets von ARCHOS näher ansehen. Das preisgünstigere Modell 5 ist mit einem 5-Zoll-Display ausgestattet, das über eine Auflösung von 800 x 480 Pixel verfügt. Ein integrierter Prozessor von ARM sorgt für Rechenleistung auf zeitgemäßem Notebook-Niveau und auf der eingebauten 60GB-Festplatte lassen sich all jene interessanten Inhalte abspeichern, die dem Nutzer auf seinen Online-Streifzügen begegnen.



www.archos.com
Preis: € 340,-

Über eine HSDPA-Modul ist man drahtlos mit dem Internet verbunden und kann über den installierten Mailclient auch Nachrichten austauschen. Weitere Anwendungen ermöglichen die Wiedergabe von Web-TV und Web-Radio, sowie das Abspielen von Videos und digitaler Musik. Eine USB-Schnittstelle dient dem Datenaustausch und dank eines integrierten HDMI-Ports ist eine hochwertige Videoausgabe möglich.

Einsteiger-Drucker

Der HP Deskjet D4360 druckt alles, was der Alltag erfordert. Das gilt für einfache schwarzweiße Texte, die mit einer Auflösung von bis zu 1.200 x 1.200 dpi den Vergleich mit Laserdruckern nicht scheuen müssen. Und auch für Fotodrucke, die durch das optionale 6-Farb-Tinten-drucksystem und eine Auflösung von bis zu 4.800 x 1.200 dpi in professioneller Qualität ausgegeben werden. Mit 30 Seiten pro Minute in Schwarzweiß sowie 23 Seiten pro Minute beim Farbdruck werden alle anfallenden Druckaufträge in kurzer Zeit erledigt. Für Anwender, die häufiger drucken, steht optional die HP Druckpatrone XL zur Verfügung, mit der sich besonders günstig drucken lässt.



HP Deskjet D4360
www.hp.com
Preis: € 69,-

BenQ G2200WT und G2400WT

Ergonomie beim Wort genommen

Zwei neue TFT-Monitore im Breitbildformat wenden sich vor allem an jene PC-User, die auf ihren Geräten produktiv arbeiten möchten. Während das Modell G2200WT mit 22 Zoll Diagonale eine Auflösung von 1.680 x 1.050 Pixel liefert, können sich die Nutzer des G2400WT über detailreiche 1.920 x 1.200 Pixel freuen. Beide Monitore können um je 45 Grad nach links oder rechts gedreht und um insgesamt mehr als 20 Grad geneigt werden. Außerdem lässt sich die Displayhöhe um etwa 13 Zentimeter verstellen, wodurch für jeden Benutzer eine ergonomische Position gefunden werden kann. Dank der Pivot-Funktion stellt auch ein Hochformat-Betrieb kein Problem dar. www.benq.de



BenQ 2200WT
Preis: € 210,-

BenQ 2400WT
Preis: € 340,-

JumPC von Olidata

Speziell für Kinderhände

Der italienische Computerhersteller Olidata hat ein speziell für Kinder entwickeltes Netbook mit einem 7-Zoll-Display auf den Markt gebracht. Eine beim norwegischen PC-Spezialisten Easybits zugekaufte Software sorgt bei dem „JumPC“ getauften Gerät für sichere Spielanwendungen und eine bedenkenlose Benutzung des Internets. Durch die Benutzung des „Parental Control“ können Eltern die Art und Dauer von Web-Besuchen selbst bestimmen.

Ausgestattet ist der JumPC serienmäßig mit dem 900-MHz Celeron-Prozessor, einem besonders stoßfesten 2 GB Nand Flash-Festspeicher und dem Betriebssystem Windows XP Home. Für die Außenkommunikation zuständig sind zwei integrierte Lautsprecher, ein Mikrofon, Web-Kamera, ein Kartenleser, zwei USB-2.0- und ein Wireless-LAN-Anschluss.

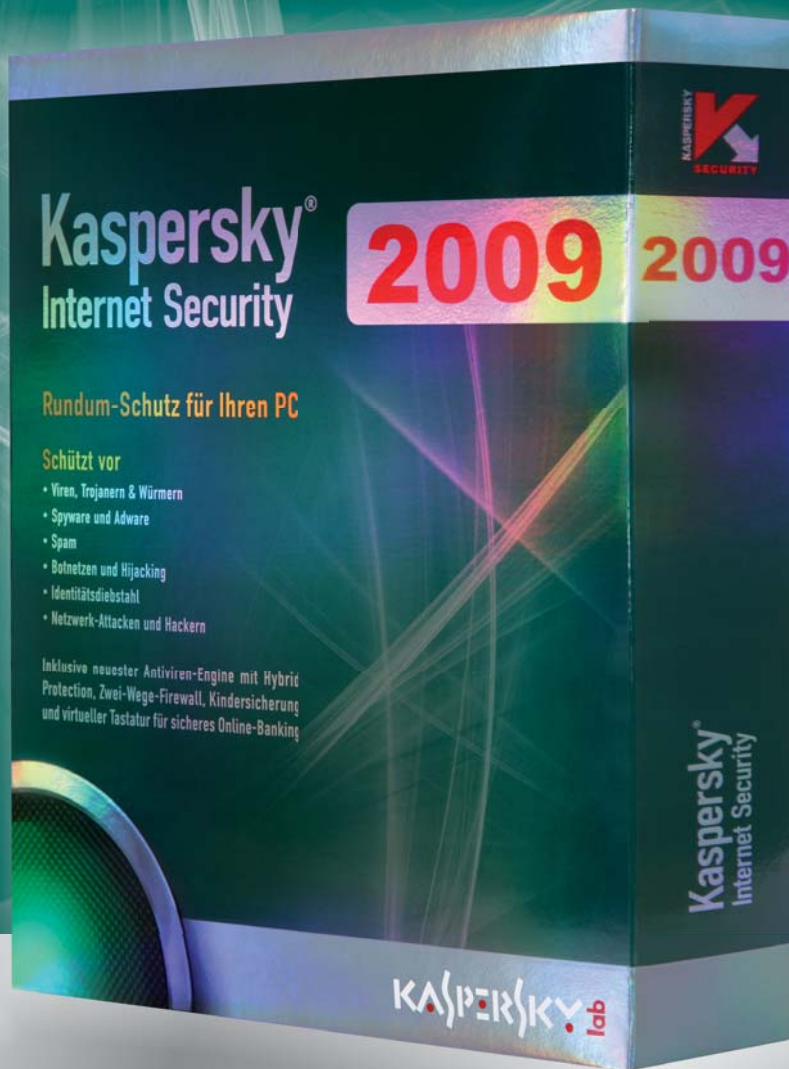


www.olidata.it
Preis: € 300,-

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

Führende Technologie:

- Geringer Ressourcenverbrauch
- Schnellste Reaktionszeit
- Beste Erkennungsrate
- Stündliche Updates
- Ausgezeichneter Support



Getestet wurde jeweils die vielfach ausgezeichnete Vorgängerversion
Kaspersky Internet Security 7.0.



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

KASPERSKY

www.kaspersky.at

Pinnacle PCTV nanoStick

Fernsehen auf MACs und PCs

Wer eine Lösung sucht, um auf seinem Windows- oder Apple-Rechner die täglichen TV-Nachrichten oder seine Lieblingsserien sehen zu können, ist mit dem PCTV nanoStick von Pinnacle gut beraten.

Schnell installiert

Mit wenigen Handgriffen lässt sich der Stick an den USB2.0-Port jedes Rechners mit aktueller Hardwareausstattung anschließen. Sollten im Haushalt sowohl Windows-PC als auch Apple-Rechner vorhanden sein, kann der nanoStick trotzdem von jedem Familienmitglied verwendet werden. Je nach Plattform installiert man einfach die passende Software und schon kann man digitales terrestrisches Fernsehen genießen und aufzeichnen. Auch eine zeitversetzte Wiedergabe von Sendungen ist mit den Programmen im Lieferumfang möglich.



www.pinnaclesys.de
Preis: ca. € 60,-

Fernsehvergnügen am PC lässt sich mit dem nanoStick von Pinnacle in wenigen Augenblicken verwirklichen. Aufgrund der enthaltenen Software empfiehlt sich das Modell sowohl für Windows als auch für Apple-Plattformen.

Shuttle XPC Barebone SX48P2 Deluxe

Hochleistungs-Baukasten



www.shuttle.com
Preis: ca. € 580,-

Shuttles neuester Barebone-Computer XPC SX48P2 Deluxe besteht aus einem überaus kompakten Mini-PC-Gehäuse mit kräftigem 450 Watt Netzteil. Im Inneren hat man eine Intel-Motherboard mit aktuellem X48-Chipsatz. Diese Platine erlaubt den Einbau von leistungsfähigen Intel-Core2Duo- und -Core2Quad-Prozessoren.

Neue Speichergeneration

Außerdem lassen sich bereits neue DDR3-Speichermodule einsetzen, die bei geringem Stromverbrauch noch mehr Datendurchsatz garantieren. Daneben erlauben zwei PCI-Express 2.0-Steckplätze den Einsatz von bis zu zwei schnellen Grafikkarten. Für die Bestückung mit Festplatten und optischen Laufwerken muss der Käufer sorgen.

Microsoft Arc Mouse

Digitales Nagetier im Klapp-Design

Die Microsoft Arc Mouse bietet mit ihrem Klappmechanismus eine Alternative zu Notebook-Mäusen mit kompaktem Gehäuse. Sie bietet ein gut mit der Hand zu führendes Chassis, das man zum platzsparenden Transport einfach zusammenklappt.

Drahtlos und kompakt

Die Maus überträgt ihre Daten mit einer kabellosen 2,4 GHz-Funktechnologie zur Sendeeinheit im USB-Stick-Design und kommt deshalb ohne Kabel aus. Wenn die Maus transportiert wird, kann man die Sendeeinheit in einer Mulde innerhalb des Gehäusebodens verstauen. Die beiden Tasten lassen sich frei mit Funktionen belegen, wobei das Scrollrad auf Wunsch auch als dritte Maustaste benutzt werden kann.



www.microsoft.com
Preis: ca. € 40,-

Aufklappen und loslegen – das Konzept der Arc Mouse wendet sich an mobile Nutzer, die trotz beengter Platzverhältnisse ein vollwertiges Zeigergerät benötigen.

1 Sekunde pro Bild

Reflecta stellte auf der Photokina den neuen x²-Scan vor. Er ist die konsequente Weiterentwicklung des reflecta xScan. Die Bildqualität wurde durch den Einsatz eines leistungsstärkeren CMOS Bildsensors verbessert.

Der Diahalter-/Filmhalterein-schub wurde überarbeitet. Dadurch ist es nun möglich, den Diahalter/Filmhalter vorwärts und rückwärts zu bewegen. Der CMOS Bildsensor ermöglicht eine extrem schnelle Scangeschwindigkeit von 1 Sekunde.



Reflecta x²-Scan
www.reflecta.de
Preis: € 150,-

Gute Karten

Speicherkarten werden heute in zahlreichen Geräten eingesetzt. Einen Multifunktionalen Kartenleser, wie den Sharkoon Media Reader CF sein Eigen zu nennen, ist daher mehr als praktisch. Neben CompactFlash, SD, SDHC, mini- und microSD, dem älteren SmartMedia-Standard und den kompakten xD-Cards unterstützt das Gerät auch Sonys MemoryStick-Formate in allen Ausprägungen. Der Anschluss erfolgt über ein USB-Kabel, das sich im Lieferumfang befindet.



Media Reader CF
www.sharkoon.de
Preis: ca. € 8,-

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 eingebauter 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



XFones 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

Kaspersky erfolgreich auf Verbrecherjagd



© www.sxc.hu [andimedia]

Antiviren-Unternehmen und Polizei arbeiten Hand in Hand, um Malware-Opfern zu helfen.

Pons fürs iPhone

Der PONS Verlag und Paragon haben eine mehrsprachige Wörterbuch-Reihe speziell für iPhone und iPod Touch entwickelt. iPhone-User können zukünftig für ihre Geräte auf die Inhalte der PONS-Wörterbücher *Advanced Englisch*, *Advanced Französisch* und *Advanced Italienisch* zurückgreifen. Die Wörterbücher mit je 117.171 Einträgen pro Sprache wurden für die iPhone-Anwendungen quasi maßgefertigt. Zusätzlich über 40.000 Audio-Einträge enthalten, die von Native Speakern eingesprochen wurden.

Die PONS Wörterbücher für die Sprachen Englisch, Französisch und Italienisch sind im Apple Store zum Preis von 19,99 EUR erhältlich.

Info: www.apple.com/iphone/appstore



Die renommierten Pons-Wörterbücher sind auch für das iPhone verfügbar.

Im Zuge der Festnahme eines 19-jährigen Mannes hat die High Tech Crime Unit der niederländischen Polizei das sogenannte Shadow-Botnetz identifiziert. Die Polizei hat Kaspersky Lab gebeten, sie bei der Neutralisierung des Schadcodes auf den betroffenen Systemen und der Aufklärung der Opfer zu unterstützen. Sobald die Malware von den betroffenen Systemen entfernt wird, kann der Computer nicht mehr ferngesteuert werden, was zum Zusammenbruch des illegalen Netzwerks führt. Diese Kooperation ist ein Beispiel für die enge Zusammenarbeit zwischen der Antivirus-Industrie und der Exekutive.

Removal Tool. Kaspersky Lab entwickelte auf Anfrage der niederländischen Polizei eine detaillierte Anleitung, wie die Malware von infizierten Rechnern zu entfernen ist. Die High Tech Crime Unit dirigiert die Be-

Stichwort: Botnetz

Als Botnetz bezeichnet man einen Zusammenschluss infizierter Rechner zu einem illegalen, von einer Person oder Gruppe ferngesteuerten Netzwerk. Das Botnetz wird ohne Wissen oder Zustimmung der Opfer kontrolliert und hauptsächlich für Spam-Versand, Webseiten-Attacken oder Diebstahl vertraulicher Daten wie beispielsweise Kreditkartennummern genutzt. Das so genannte Shadow-Botnetz verknüpft weltweit bis zu 100.000 Rechner.

troffenen auf eine Unterseite der Homepage von Kaspersky Lab, auf der ein Programm zur Entfernung des Schadcodes (Removal-Tool) bereitgestellt wurde. Gleichzeitig können sich die Opfer über eine Internetseite mit einer formellen Beschwerde direkt an die Polizei wenden.

Kaspersky Lab rät Betroffenen, die glauben, ihr Rech-

SOFTWARE-CHARTS

GfK

Office Home and Student 2007

Office Microsoft

1

Internet Security 2009

Security Kaspersky

2

Internet Security 2009 (3 User)

Security Kaspersky

3

Nero 8 Brennprogramm

Nero

4

True Image 11 Home

Systemtool Acronis

5

Internet Security 2009 (Update)

Security Kaspersky

6

Anti-Virus 2009

Security Kaspersky

7

Internet Security 2008

Security G-DATA

8

WISO Sparbuch 2008

Finanzsoftware Buhl Data

9

Du und Dein Heim für Tiere

Kindersoftware Rondomedia

10

PLATZ 1

Bildung 2.0 von IBM

IBM stellt Dozenten und Studenten die neuesten Versionen der Social Software *Lotus Connections 2.0* und *Lotus Quickr 8.1* kostenlos zur Verfügung. Mit dieser Software kann die Arbeit in Forschung und Lehre effizienter gestaltet werden. Tools wie Communities, Tagging, Social Bookmarking und Blogs bieten zum Beispiel ideale Hilfsmittel, um Seminare und Vorlesungen interaktiver zu gestalten. Das Angebot ist Teil der IBM Academic Initiative, durch die das Unternehmen akademischen Einrichtungen und Schulen ein umfassendes Angebot aus Software, Hardware und Lernmaterialien zu Ausbildungs- und Forschungszwecken frei zugänglich macht.

Nähere Infos: www-304.ibm.com/jct09002c/us/en/university/scholars/academicinitiative/

ner sei Teil des Shadow-Botnetzes, den Instruktionen zur Beseitigung des Schadcode auf www.kaspersky.com/shadowbot zu folgen.

Info: www.kaspersky.com

PC-Spiele auf Blu-Ray

TopWare geht mit der weltweit ersten Blu-Ray-ROM-Disc für PC in die Produktion. Die Compilation bietet insgesamt zwölf Titel: unter anderem *Loki*, *Earth 2160* oder die beiden kultverdächtigen Adventures *Runaway – A Road Adventure* und *Runaway 2 – The Dream of the Turtle*. Zudem sind die 50 GB der Double-Layer-Disc randvoll mit Videos, Lösungshilfen, Interviews und weiterem Bonusmaterial zu den einzelnen Spielen gepackt.



Das Tüpfelchen auf dem I der Ultimate Blu-Compilation stellt schließlich die *Epic Edition* des RPG-Hits *Two Worlds* dar. Das Premiumpaket enthält neben dem Hauptspiel und dem ersten Addon *Tainted Blood* auch die neue Erweiterung *Curse of Souls*. Der Release der Spielesammlung ist am 9. Oktober.

Info: www.zuxxez.com

Lebensnaher Service für PS3

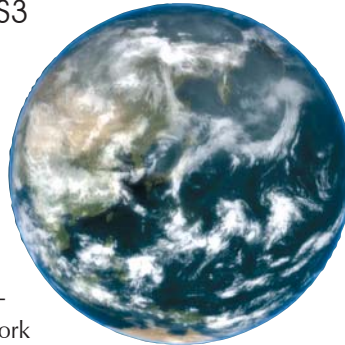
Mit Life with PlayStation, dem neuen, visuellen und interaktiven Lifestyle-Service, können PS3-Besitzer Nachrichten und Informationen aus der ganzen Welt abrufen – ein Service, der nur über PS3 möglich ist.

Life with PlayStation startet mit dem Service Live Channel, der Nachrichten und Informationen zu den Themenbereichen „Ort“ und „Zeit“ über eine Weltkarte als Interface liefert. Zu den live aus dem Network übertragenen Inhalten zählen Wolkenbilder (bereitgestellt vom „Space Science and Engineering Center“ der University of Wisconsin-Madison) und Wetterinformationen (bereitgestellt durch „The Weather Channel“). Auch aktuelle Nachrichten (bereitgestellt von „Google News“) und Live-Kamerabilder von fast 60 Städten auf der ganzen Welt (bereitgestellt von „The Earth Television Network“) gehören zum umfassenden Angebot des neuen Services. Mit Live Channel können PS3-Besitzer somit kostenfrei internationale Nachrichten und Live-Informationen abrufen.

Neben dem Live Channel wird Life with PlayStation durchgehend eine breite Auswahl an interaktivem Content und Kanälen direkt in das Wohnzimmer bringen und damit die Unterhaltungswelt von PS3 weiter bereichern.

Zur Teilnahme an Life with PlayStation genügt ein Klick auf das Folding@home*1-Symbol in der Network-Spalte der XrossMedia-Bar. Das Update wird dann automatisch gestartet.

Infos: www.playstation.com/life



Xbox 360 günstiger

Microsoft hat eine neue unverbindliche Preisempfehlung für die Xbox 360-Familie in Europa bekannt gegeben: Bereits zum Einstiegspreis von 179,90 Euro wird die Xbox 360 Arcade angeboten. Die Preisempfehlung für Xbox 360 – inklusive 60 GB Festplatte und kabellosem Controller – liegt bei 239,90 Euro. Die Xbox 360 Elite, ausgestattet mit einer 120 GB Festplatte soll 299,90 Euro kosten.

Info: www.xbox.com



Sportwetten bei bets4all.com ...

bets4all
THE ODDS CHAMPION

Die weltweit höchste
Quote für den FC Bayern
München – Meister 08/09!

+ 200 € Bonus für Neukunden*!



Wetten

Mitfiebert

Gewinnen!

* Teilnahmebedingungen unter www.bets4all.com

www.bets4all.com

Jagged Alliance wird mobil

Der Strategie-Klassiker *Jagged Alliance* wird für Nintendo DS neu aufgelegt. Das Spiel gilt als explosive Mischung aus Rollenspiel und rundenbasierten Elementen, mit denen jeder Charakter individuell nach den Wünschen des Spielers stärker wird und neue Fähigkeiten erlernt. Die Veröffentlichung auf dem Nintendo DS ermöglicht es, eine ganz neue Generation an Spielern das erleben zu lassen, was 1994 Millionen von Strategen begeistert und unzählige Stunden an den PC gefesselt hat: Die Befreiung der Insel von Metavira, die dank des nonlinearen Gameplays unglaublich facettenreich ist.

Der Titel wird derzeit von Strategy First sowie Cypron Studios entwickelt und erscheint im Herbst 2009.



Im nächsten Jahr können auch Nintendo DS-Spieler Metavira befreien.

EA schwingt das Racket

Bei EA Canada wird aktuell ein Tennis-Videospiel entwickelt. Die Tennissimulation wird 2009 zunächst für Wii und später für weitere Plattformen erscheinen. Dabei wird es als erstes EA Sports-Spiel das kommende Wii MotionPlus-Zubehör für die Wii-Fernbedienung nutzen, mit dem die Spieler eine exaktere und direktere Steuerung als je zuvor erleben werden.

Infos: www.easports.com/tennis

Zerschossene Büchse der Pandora

Intelligente Gegner, eine hollywoodreife Inszenierung und ein actiongeladenes Gameplay mit dichter Atmosphäre – das sollen die Zutaten von *Legendary* sein, ein mythischer First-Person-Shooter, der diesen Herbst für Xbox 360, Playstation3 und PC erscheinen wird.

In dem Hollywood-Action-FPS findet der Auftragsdieb Charles Deckard in einem New Yorker Museum eine gesuchte, antike Kiste und öffnet sie entgegen den Anweisungen seines Auftraggebers. Was er nicht weiß: Bei der Kiste handelt es sich um nichts Geringeres als die Büchse der Pandora, und durch das unbedachte Öffnen hat er Horden mythischer Kreaturen und Bestien befreit. Werwölfe, Greifen, Minotauren und dergleichen bevölkern ab diesem Moment die Stadt, breiten sich rasant aus und verwandeln New York und London in apokalyptische Schlachtfelder.

Eingebettet in eine Handlung können die Spieler Teil eines Kampfes von sagenhaften Ausmaßen werden und sich in Feuerschlachten messen. Dabei entscheidet nicht allein ein schneller Finger am Abzug: Eine neuartige KI-Technologie fordert den Spielern schnelle Entscheidungen ab, denn die Wesen wenden ganz besondere Taktiken an – Werwölfenrudel etwa versuchen, sie zu umzingeln, und riesige Greife bringen ganze Gebäude zum Einsturz, um sie in ihre Fänge zu bekommen.

Infos: www.de.atari.com



Ein Shooter mit imposanter Grafik: Ataris *Legendary*.

Setlist für Guitar Hero komplett

Jimi Hendrix, The Doors, Van Halen, Metallica, Ozzy Osbourne, Michael Jackson und, und, und... - die Namen der Rocklegenden, die in *Guitar Hero World Tour* von Activision mitwirken, lesen sich wie die Liste der Rock ,n' Roll-Hall of Fame. Nie zuvor hat es ein Musik-Videospiel gegeben, das bereits auf der Spieledisc eine so große Auswahl an Songs und Stars angeboten hat. Die Disc enthält nicht weniger als 86 Tracks aus über 40 Jahren Musikgeschichte - ausschließlich Mastertracks von einigen der besten Rockstars aller Zeiten.

Mit *Guitar Hero World Tour* können die Fans der Spielserie ab dem Herbst außer dem spannenden Gitarren-Gameplay erstmals auch das gemeinsame Abrocken in einer Band erleben.

Infos: www.guitarhero.com

Mit *Guitar Hero World Tour* werden neben der Gitarre auch andere Instrumente angeboten, um vor dem Fernsehschirm abrocken zu können.



PEARL

innovativ preiswert kompetent

Deutschlands größtes Versandhaus
für PC-Software und Computer-Zubehör

SUMIKON® Dia- & Foto-Scanner mit One-Touch-Bedienkomfort

1x Klick... und schon drin: Digitalisieren Sie Ihre schönsten Bilder bequem per Knopfdruck



Inkl. Träger für Standard-Formate

Alte Fotos können mit der Zeit leider verblassen, nicht so digitale Bilddateien. Retten Sie Ihre schönsten Erinnerungen jetzt schnell ins digitale Zeitalter. Mit einem professionellen Foto- oder Dia-Scanner ist das heute wirklich ein Kinderspiel. Einfach per USB anschlie-

ßen und los geht's! Der **hochauflösende CMOS-Sensor** erfasst das Bild augenblicklich und ermöglicht so ultraschnelle Scanzeiten.

① **Für Foto-Abzüge**

Bestell-Nr. PX-2131-392

statt¹ € 169,90

€ **129,90** /sFr 152,90

② **Für Dias & Negative** 36 mm Film oder gerahmt (5 x 5 cm)

Bestell-Nr. PX-2130-392

statt¹ € 129,90

€ **99,90** /sFr 169,90



Bis 3600 dpi Auflösung
One-Touch-Bedienkomfort
48 Bit Farbtiefe
5 Mega CMOS



**Für Papier-
Abzüge**

Preis-Hit!
bei PEARL ab

€ **99,90**

Schweiz: FR 169,90

**Für Dias
und Negative**

Ultrakurze Scanzeit unter 1 Sek.

High-Speed
USB 2.0

Viele weitere Top-Angebote finden Sie unter:

www.pearl.de

MISTER WONG

ONLINE-CHARTS

1	↑ +1	Spiegel Online Nachrichten (www.spiegel.de)
2	↓ -1	Wikipedia Enzyklopädie (de.wikipedia.org)
3	↑ -	heise online IT-News (www.heise.de)
4	↑ +1	YouTube Video Plattform (www.youtube.com)
5	↓ -1	Smashing Magazine Webdesign (www.smashingmagazine.com)
6	-	Dr. Web Magazin Webdesign (www.drweb.de)
7	↑ +9	Google Suchmaschine (www.google.com)
8	↑ +1	Youtube Deutschland Video Plattform (de.youtube.com)
9	↑ +2	Google Deutschland Suchmaschine (www.google.de)
10	-	ZEIT online Nachrichten (www.zeit.de)
11	↑ +3	Flickr Photo Sharing Fotportal (www.flickr.com)
12	↓ -4	Amazon Deutschland Onlineshopping (www.amazon.de)
13	↑ +11	FAZ.net Nachrichten (www.faz.net)
14	↓ -2	Süddeutsche Nachrichten (www.sueddeutsche.de)
15	↓ -8	Leo Deutsch-Englisch Übersetzer (dict.leo.org)
16	▲ +5	Seitwert (www.seitwert.de)
17	▲ +5	FOCUS Online (www.focus.de)
18	▲ +7	Myspace (www.myspace.com)
19	▲ -	CHIP Online (www.chip.de)
20	▲ +7	Chefkoch.de (www.chefkoch.de)
21	▲ +21	OpenPR (www.openpr.de)
22	▲ +18	Yasni (www.yasni.de)
23	NEU	Webstandard (webstandard.kulando.de)
24	▲ +7	XING (www.xing.com)
25	▲ +9	Die Welt (www.welt.de)
26	▲ +20	Westdeutscher Rundfunk (www.wdr.de)
27	NEU	Cuill (www.cuill.com)
28	▲ +2	Stern (www.stern.de)
29	▲ -14	Vorleser.net (www.vorleser.net)
30	▲ +7	Bild.de (www.bild.de)
31	▲ -18	Bikemap (www.bikemap.net)
32	▲ -3	Golem (www.golem.de)
33	NEU	Ricardo (www.ricardo.ch)
34	▲ -16	Background Designer (bgpatterns.com)
35	NEU	100BS (www.100besteschriften.de)
36	▲ -10	Last.fm (www.lastfm.de)
37	NEU	FaceYourManga (www.faceyourmanga.com)
38	▲ -2	Netzwelt (www.netzwelt.de)
39	NEU	HolidayCheck (www.holidaycheck.de)
40	▲ +10	Financial Times Deutschland (www.ftd.de)
41	NEU	WarteBis... (www.warte-bis-september.de)
42	▲ -3	SELFHTML 8.1.1 (de.selfhtml.org)
43	NEU	Wetter Online (www.wetteronline.de)
44	▲ +10	Wikipedia English (en.wikipedia.org)
45	NEU	PM Webservice (pressemittelung.ws)
46	▲ +25	Ebay (www.ebay.de)
47	▲ +2	Microsoft (www.microsoft.com)
48	-	PC-Welt (www.pcwelt.de)
49	NEU	HSW (www.howstuffworks.com)
50	NEU	Jens Meiert - Webdesign (meiert.com)

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

Einfach durchstarten

deutsche-startups.de informiert täglich über Neuigkeiten aus der heimischen Internet-Gründerszene. Interviews, Porträts einzelner Startups und Gründer sowie Marktübersichten zu interessanten Segmenten ergänzen das tägliche Nachrichtenrauschen.

Und wer eine tolle Geschäftsidee hat und Investoren sucht, ist hier ebenfalls an der richtigen Adresse. Die Brüder Samwer, die sich mit der Gründung von eBay Deutschland und Jamba einen Namen gemacht haben, geben ihr Geld und



Alexander, Marc und Oliver Samwer, die mit der Gründung von eBay Deutschland und Jamba viel Geld verdient haben, helfen jungen Startups auf die Beine, vorausgesetzt sie haben ein Erfolg versprechendes Konzept.

Wissen mit dem European Founders Fund an junge Firmengründer weiter. Sie konzentrieren sich dabei auf junge Technologieunternehmen aus den Bereichen Internet und Wireless. Angehende Unternehmer mit einer interessanten Idee können ihnen ihr Konzept jederzeit vorstellen. Einfach die Executive Summary oder eine Powerpoint-Präsentation mit dem Konzept an businessplan@europeanfounders.com mailen.

www.deutsche-startups.de

Echt cool!

...Cooliris, die ultimative Firefox-Erweiterung.



Mit Cooliris verwandeln Sie Firefox in eine 3D-Wall

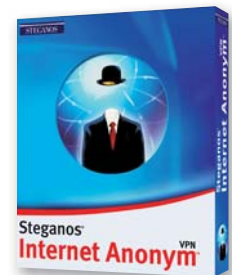
Cooliris ist eine kostenlose Firefox-Erweiterung, mit der Sie Ihren Browser in eine 3D-Wall verwandeln. Fotos und Videos einer Webseite schweben über den Bildschirm und lassen sich in einer Diashow direkt im Browser präsentieren. Bewegen Sie den Mauszeiger über die Bilder, erscheint ein Play-Button. Diesen drücken Sie ganz einfach, um die Diashow zu starten. Folgende Foto- und Video-Webseiten werden unterstützt: YouTube, Flickr, Facebook, Google Images, Yahoo Images, Friendster, Picasa, MySpace, uvm.

Ein weiteres nützliches Plugin namens CoolPreviews findet man ebenfalls auf www.cooliris.com. Nach dem Download nistet es sich in Firefox ein und zeigt alle verlinkten Seiten in einer Voransicht. Bewegt man die Maus über einen Link, erscheint hinter dem Link ein Button. Jetzt muss man nur noch die Maus auf diesen Button ziehen und schon öffnet sich die verlinkte Seite als Preview.



Keine Einreise in die US

Stellen Sie sich vor, Sie wollen Urlaub in den USA machen, aber man lässt Sie nicht einreisen. Obwohl sie sich wissentlich nie etwas haben zu Schulden kommen lassen. Die Vorstellung scheint jedoch gar nicht so abwegig, wie der jüngst geführte Urheberrechtsstreit zwischen Viacom und YouTube zeigt, bei dem ein New Yorker Gericht entschied, dass YouTube Logfiles seiner Nutzer herausgeben muss. Sollten Sie als deutscher Nutzer auf der amerikanischen YouTube-Seite gesurft sein, bedeutet das für Ihre Anwendungsdaten, dass diese auf Servern in den USA gespeichert worden sind und somit amerikanischem Recht unterliegen. Verfügt nun also ein Gericht die Herausgabe von Nutzer-Logfiles und sollten Informationen auftauchen, die Rückschlüsse auf Ihre Person zuließen, könnte es mit dem nächsten Urlaub in Florida ganz schnell vorbei sein. Trotzdem im genannten Rechtsstreit nach einer Einigung beider Parteien sämtliche Daten jetzt zwar anonymisiert weitergegeben werden, bleibt beim Nutzer ein ungutes Gefühl zurück.



Deswegen: Setzen im World Wide Web die Tarnkappe auf! Denn nur Anonymisierungsssoftware, so wie etwa Steganos Internet Anonym™ VPN, gibt Ihnen die Sicherheit, keinerlei Spuren im Web zu hinterlassen. www.steganos.de

18 Monate Haft für EliteTorrents.org-Betreiber

Der US-Richter James P. Jones hat den 26-jährigen Administrator der P2P-Seite EliteTorrents.org Danile Dove zu einer Haftstrafe von anderthalb Jahren und einer Geldstrafe in Höhe von 20.000 US-Dollar verurteilt. Die Geschwornen hatten Dove wegen Verschwörung und Urheberrechtsverletzungen für schuldig befunden.

EliteTorrents.org war einer der größten BitTorrent-Tracker und bot u.a. auch illegale Downloads an. Bereits im Jahr 2005 wurde das Portal deswegen geschlossen. Nun darf Dove im Gefängnis darüber nachdenken, ob sich der Aufwand gelohnt hat.



Andrew McAfee bei „talk the future®“

talk the future

Anfang September fand der erste internationale Zukunftskongress „talk the future®“ in Krems, Österreich, statt. Internet-Gurus Don Tapscott und Andrew McAfee sowie 18 weitere Top-Speaker zeigten auf, wie Unternehmen neue Medien und Kommunikationstechnologien der „Kids“ für ihren Erfolg nutzen können. Andrew McAfee, Harvard Professor und „Godfather of Enterprise 2.0“, zeigte in seiner fesselnden Präsentation, wie „Social Network Plattformen“ in der Unternehmenspraxis funktionieren können. Enterprise 2.0 Technologien eröffnen den Unternehmen neue, innovative Wege zum Businesserfolg und ermöglichen es, neue Personengruppen anzusprechen, die über normale Netzwerke nie erreicht werden können. McAfee sieht in den nächsten Jahren noch sehr viel mehr Innovationen kommen.

Zeig mir, was du trägst!

...coole Styles im WWW

„Rote Stiefel, enge schwarze Jeans von Levi's, dazu mein Lieblingspulli vom Second Hand-Laden um die Ecke. Passt für die Uni, und auch, um einen Cocktail schlürfen zu gehen. Bewertet mit 4 von 5 Punkten.“ So sieht er aus, der Catwalk im Netz. Fashion Victims treffen sich in Styling-Communitys, in denen sie ihre selbst erdachten Stylingideen veröffentlichen und zur Inspiration und Bewertung freigeben. Style-Collagen aus Klamotten, Schuhen und Accessoires, Fotostrecken im neuen Lieblings-Outfit oder eine Auflistung des unverzichtbaren Zubehörs für den Herbst: Der Austausch über Mode macht Spaß und hilft, Kontakte zu knüpfen.

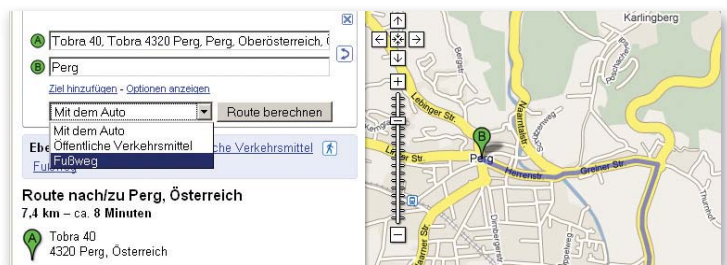
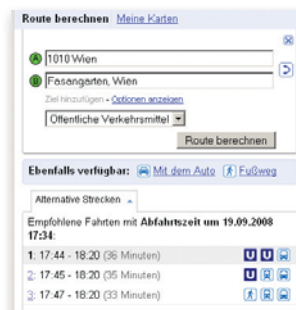
DeineStyles.de ist die Styling-Community, die seit Mai 2008 Fashion Victims im Netz zusammenbringt. Modebewusste User können sich als Hobby-Stylisten probieren und ihren individuellen Stil präsentieren, indem sie Fotos der Lieblingsklamotten und -outfits in der Community präsentieren. Wie gut der eigene Stil bei anderen ankommt, erfahren die User über Bewertungen und Feedback zu den Styles. DeineStyles ist ein Projekt des KolibriShops, einem der führenden Online-Shops für Streetwear, Sneakers und Accessoires in Deutschland, der als Trendsetter im Bereich Streetwear gilt.

www.deinestyles.de



Google Maps für Fußgänger

Selbst wer auf Schusters Rappen die Welt erkundet, kann nun auf Google Maps zurückgreifen und sich die gewünschte Fußgängeroute erstellen lassen. Dabei geht es im Gegensatz zur Autonavigation über Stock und Stein, zumindest in Ansätzen.



Man kann durch Parks laufen und gegen Einbahnstraßen. Neben dem Button *Route berechnen* öffnet man zu diesem Zweck das Dropdown-Feld und wählt die Option *Fußweg*. Die Routenplanung für Fußgänger befindet sich noch im Beta-Stadium. Google gibt auch einen Warnhinweis: „Seien Sie vorsichtig! – Auf dieser Route gibt es möglicherweise keine Bürgersteige oder Fußwege.“

In manchen Städten Österreichs kann man sich auch bereits mit den Öffis ans Ziel bringen lassen. In diesem Fall wählt man die Option *Öffentliche Verkehrsmittel*.

maps.google.com

Kavaliersdelikt File-Sharing?

In immer mehr Bundesländern Deutschlands wird das „private“ Nutzen von Tauschbörsen von Seiten der Staatsanwaltschaft nicht mehr geahndet. So empfehlen die Generalstaatsanwälte Nordrhein-Westfalens den Internetfahndern, nur noch die gewerbsmäßige Online-Urheberrechtsverletzungen zu verfolgen. Auch in Bayern, Baden-Württemberg und Sachsen-Anhalt wurde Ähnliches ausgegeben. Laut diesen Vorgaben drohen Filesharern erst dann Strafen, wenn mehr als 200 Dateien illegal heruntergeladen werden.

Firefox wird anonym

Die erste Beta-Version von Firefox 3.1, die im Oktober erscheinen soll, wird aller Voraussicht nach einen Private-Browsing-Modus enthalten. Damit folgt Mozilla dem Beispiel von Safari und Google Chrome. Auch der Internet Explorer 8 soll einen derartigen Modus beinhalten. In diesem Private-Browsing-Modus speichert der Firefox-Browser weder Cookies noch URLs und andere Browserdaten. Auch die Kennwortverwaltung soll in diesem Modus deaktiviert werden.

Infos: www.mozilla-europe.org

JavaScript-Turbo

Die neue JavaScript-Engine des Webkit-Teams, SquirrelFish Extreme, ist die derzeit schnellste Möglichkeit zur JavaScript-Ausführung. In diversen Benchmark-Test hat sie die Nase noch vor Firefoxs TraceMonkey oder Chromes V8. Wer die Engine in Action sehen möchte, kann dies mit einem aktuellen Nightly-Build von Webkit in Angriff nehmen.

Infos: <http://webkit.org>

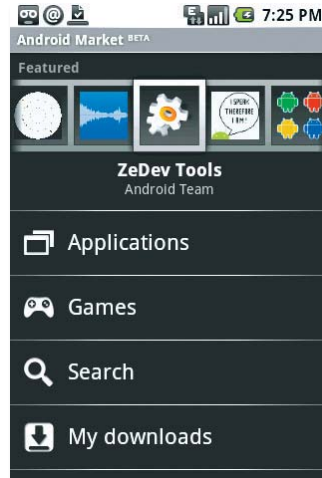
Freier Androiden-Markt

Für den kommenden Launch der Android-Handys bastelt Google schon fleißig an einer entsprechenden Handy-Plattform.

Dort soll in Ahnlehnung an den App Store für das iPhone ein Android Market entstehen. Die marginalen Unterschiede zwischen „Store“ und „Market“ kommen nicht von ungefähr. Denn anstelle von Greißler-Laden („store“) Romantik, soll der Markt von Google offener und transparenter sein.

Der Android Market ist daher als offene Plattform zum Vertrieb von Inhalten für Android geplant. Durch den Austausch der User (es wird Feedback-Funktionen ebenso wie ein Bewertungssystem geben) soll eine offene Umgebung gedeihen, bei der sich jeder User auch selber als Anbieter registrieren und seine Inhalte einstellen kann.

Infos: <http://code.google.com/android>



Googles Android Market öffnet mit dem Start der Android-Handys seine Pforten.

Web 2.0-Börse

Hobby-Börsianer, Web 2.0-Bankiers und geschäftstüchtige Jung-Kapitalisten aller Länder vereinigt Euch! Am besten im Wertpapier-Netzwerk B-VZ (ehemals BörseVZ). Das Web 2.0-Portal soll es seinen Mitgliedern ermöglichen, Gleichgesinnte zu finden, die mit denselben Wertpapieren handeln, um sich mit ihnen austauschen und mit Informationen und Tipps weiterzuhelfen. Börse-Neulingen wird der Einstieg durch ein Musterdepot erleichtert. Mit diesem lassen sich bei Realtime-Kursen gefahrlos erste Tradererfahrungen machen.

Infos: www.b-vz.de



Web 2.0-Portal für Jung-Börsianer: das Wertpapier-Netzwerk B-VZ.

Buchvorstellung

Nachdem die Bedeutung von Social Networks auch in beruflicher Hinsicht immer weiterwächst, konnte sich Xing binnen der letzten Jahre zum führenden Portal in dieser Kategorie emporheben. Auf den Erfolgsgang versucht auch das Buch *XING - Networking im Internet* aufzuspringen.

Wenige Kniffe. Der gedruckte Leitfaden, der dem Leser aufzeigen soll, wie er Xing schnell und effizient einsetzen kann, bietet im Endeffekt nicht viel mehr als eine sehr (für erfahrene User ermüdend) detaillierte Schritt-für-Schritt-Anleitung. Auch die „wertvollen Hinweise“ für die geschäftliche Beziehungspflege halten sich in Grenzen.

Der Aufbau ist im Allgemeinen gelungen ebenso wie das übersichtliche Layout und die verständliche Sprache. Insofern bietet das Buch nur für Xing-Neueinsteiger mit wenig Computerbezug einen gewissen Nutzwert.

Infos:

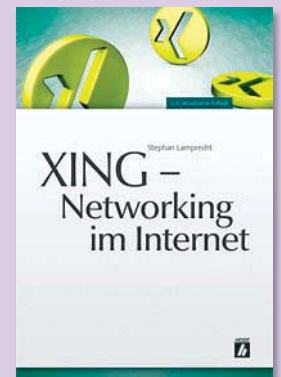
XING - Networking im Internet

Autor: Stephan Lamprecht

Preis: 16,- Euro

Verlag: Heise

www.dpunkt.de

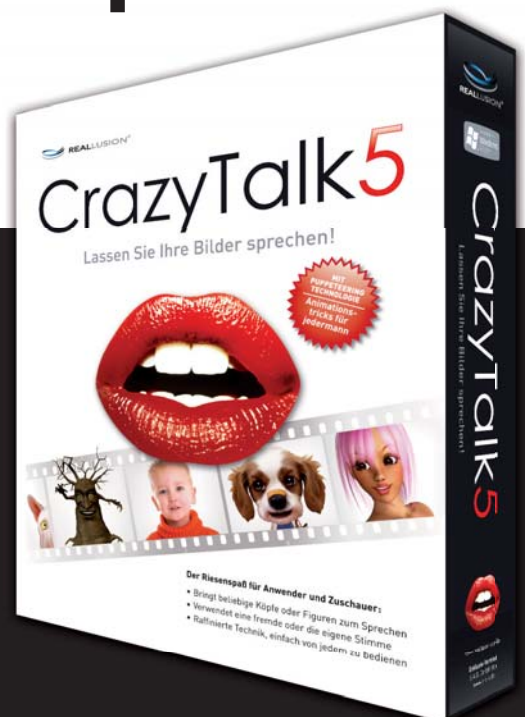




Lassen Sie Ihre Bilder sprechen!

Kostenfreie Demoversion unter:
www.s-a-d.de

Wollen Sie künftig die Besucher Ihrer Homepage oder Ihres Onlineprofils persönlich begrüßen? Oder wollen Sie Ihrem Haustier das Sprechen beibringen? Wie wäre es, wenn ein Gemälde oder Ihr Gartenzwerg plötzlich Karaoke singt? Geht nicht? Geht doch. CrazyTalk animiert und erweckt Bilder, Fotos, Tiere und Gemälde zum Leben und ist ein Riesenspaß für Anwender und Zuschauer. Wählen Sie ein Foto aus, erstellen Sie eine Aufnahme Ihrer Stimme und kombinieren Sie dies zu einem vollständig interaktiven Charakter. Lassen Sie andere an Ihren Kreationen teilhaben und veröffentlichen Sie Ihre Videos im Web.



Gebloggte Schnäppchen

Mit mehreren Schnäppchen täglich lockt das Portal Sparwelt.de. Eine unabhängige Redaktion spürt Tag für Tag neue Hinweise auf, prüft und bewertet außerdem alle Tipps, die User von außerhalb melden. Der Schnäppchen-Blog gilt dabei als Vorbote zu einem Verbraucherportal, das im Frühjahr 2009 an den Start gehen wird. Dort soll dann ein Mix aus Informations- und Verbraucherthemen angeboten werden.

Infos: www.sparwelt.de



© www.schulz [Magazin]

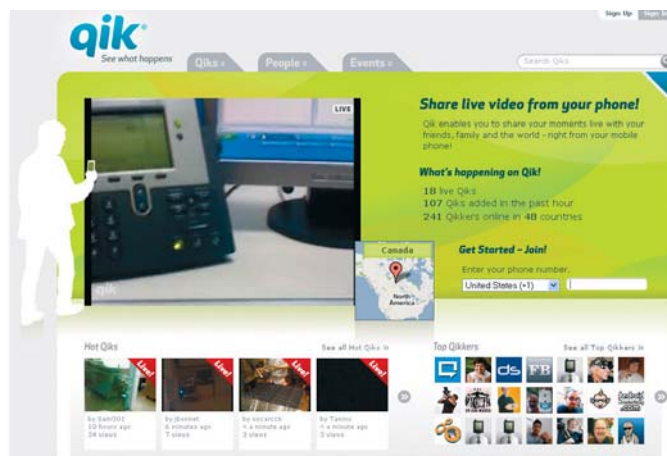
Mobiler Live-Stream

Auf dem Portal von qik können ab sofort Live-Streams mitverfolgt werden, die zeitgleich mit einem Mobiltelefon aufgenommen werden.

Ermöglicht wird dies durch die frei verfügbare Client-Software, die auf zahlreichen Smartphones mit SymbianOS und Windows Mobile, darunter Nokias Modell der E- und N-Serie sowie die Nokia-Geräte 3250, 5320, 5500, 5700 sowie 61xx und 32xx, Motorolas Q9c und Q9h sowie Samsungs SGH-I600 und Blackjack II, läuft. Eine Unterstützung für Apples iPhone 3G ist auch schon in der Pipeline.

Mit Videohandy und Client ausgestattet können die Live-Videos direkt vom Handy ins Internet übertragen werden, wobei die Aufnahmen auch noch nach der Live-Übertragung abrufbar sind. Die Latenz zwischen realer Aufnahme und virtuellem Abspielen beträgt derzeit drei Sekunden. Als zusätzliche Services wird die Einrichtung von Gruppen geboten, die es erlaubt Videos nur einem bestimmten Publikum anzubieten.

Infos: <http://qik.com>



Fünf Jahre Skype

Als Skype am 29. August 2003 an den Start ging, hatten die Gründer eine einfache, aber revolutionäre Idee umgesetzt: Menschen sollen auf günstige und einfache Weise miteinander über das Internet kommunizieren können – egal, wo auf der Welt sie und ihre Gesprächspartner sich aufhalten.

Damals wusste noch niemand, dass aus dieser kleinen Idee einmal etwas ganz Großes werden würde. Schnell zeigte sich, dass es genau das war, worauf viele schon lange gewartet hatten: Völlig umsonst oder zu geringen Kosten mit jedem zu jeder Zeit kommunizieren können.

Heute, fünf Jahre später, haben sich über 330 Millionen Menschen bei Skype registriert und bereits über 100 Milliarden Minuten kommuniziert. Familien und Freunde, die weit entfernt voneinander leben, können sich nun regelmäßig sehen und miteinander sprechen und Geschäftsleute können dank Videogesprächen und dem Austausch gemeinsamer Daten zudem auf teure und zeitaufwändige Reisen verzichten.

Infos: www.skype.com

Webseiten-Ranking

Um die Beliebtheit einzelner Webseiten untereinander zu vergleichen, kann man den Dienst von Alexa zu Rate ziehen. Das Portal bietet die Möglichkeit, mehr über eine Website oder Domain zu erfahren, indem man Hintergrundinformationen wie Traffic, Zeitkurve, Herkunft der Nutzer oder Besitzer der Domain recherchieren kann. Zur grafischen Veranschaulichung werden Diagramme und Charts der Top Domains eines jeweiligen Landes oder einer Kategorie zur Verfügung gestellt.

Infos: www.alexa.com



Alexa bietet übersichtliche Diagramme der beliebtesten Webseiten.

Textsuche in Videos

In den Google Labs wird derzeit unter anderem daran gearbeitet, um nach Wörtern in Videos zu suchen. Audio Indexing wurde im Juli als Suche in Politikervideos gestartet, doch es ist anzunehmen, dass die Suchfunktion in Zukunft auch für andere Videos auf Youtube verfügbar sein wird. Mit dem Google Audio Indexing, kurz „GAudio“ genannt, ist es möglich, einzelne Videos nach Stichwörtern zu durchsuchen und andere Nutzer auf ein mit Textmarken versehenes Video aufmerksam zu machen.

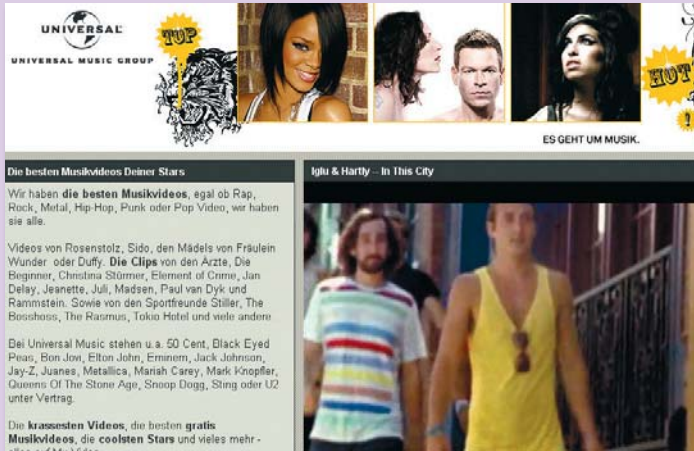
Infos: <http://labs.google.com/gaudi>



Universal Music auf MyVideo

Nutzern von MyVideo.de steht ab sofort der gesamte Musikvideo-Katalog von Universal Music zur Verfügung. Durch die aktuelle Kooperation zwischen der größten Video Community aus Deutschland und der Major-Plattenfirma werden nun Tausende Clips zum Anschauen, Einbinden und Kommentieren auf die Plattform gestellt.

Info: www.myvideo.de



Internationale Topacts werden dank Universal Music auf MyVideo auf die virtuelle Leinwand gebannt.

Virtuelle Links für reale Bücher

Das Buchportal www.meinbuchportal.de bietet Buchfreunden einen schnellen Überblick über die Angebote zum Thema Buch im Internet. So erhalten Portalbesucher nicht nur einen Überblick darüber, wo sie online Bücher kaufen können, sondern finden auch Links, um Bücher fernzuleihen, zu tauschen, zu besprechen oder zu recherchieren. Sie erfahren, wo sie Downloads, Buch-Zusammenfassungen, Rezensionen oder Volltextangebote finden können.

Schnäppchen. Ein kleines Highlight bildet die Kategorie „Schnäppchen von Verlagen“. Hier werden erstmals Verlage zusammengestellt, die auf ihren Homepages Sonderangebote anbieten. Insgesamt weist das Buchportal 28 Kategorien mit über 250 Links auf. Ein RSS-Feed informiert über die jüngsten Aktualisierungen.

Infos: www.meinbuchportal.de



Google löscht IP-Adressen nach neun Monaten

Google setzt einen weiteren Schritt um die Privatsphäre der User besser zu schützen. Bei Suchanfragen wurden IP-Adressen bisher 18 Monate lang gespeichert, nun verkündet Google diese Dauer auf neun Monate zu verkürzen. Für Datenschützer ist dies ein Tropfen auf den heißen Stein. Google hingegen bedauert, die Speicherung der IP-Adresse sei zur Realisierung bestimmter Funktionen unumgänglich - die Halbierung der Speicherdauer sei ein Entgegenkommen. Immerhin behauptet Google, dass damit die Sicherheit und die Möglichkeit, weitere innovative Funktionen in die Suchmaschine zu integrieren, beschränkt seien. Um welche Funktionen es sich dabei handelt, wird nicht bekannt gegeben. Datenschützer glauben aber zu wissen, dass diese dem Schutz unserer Privatsphäre ohnehin nicht förderlich sind.



Think smart

ESET Smart Security

Die Sicherheitssoftware,
die vorausdenkt.

Die Smart-Security-Komponenten:
Antivirus | Antispyware
Personal Firewall | Antispam

für Home und Business

www.eset.de

Besuchen Sie uns auf folgenden Messen:



Security Essen

7.-10.10.08, Halle 4, Stand 231



SYSTEMS München

21.-24.10.08,
Halle B3, Stand 404

Jeder Besucher unserer Stände erhält
kostenfrei den ESET Sysinspector
zur Analyse von NT-basierten
Windows-Systemen



we protect your digital worlds

Gedankensteuerung

Das kalifornische Unternehmen *NeuroSky* hat ein Headset namens *MindSet* vorgestellt, das in der Lage ist, gedankliche Zustände aufgrund von Gehirnströmen zu analysieren und an ein Handy weiterzuleiten. Bei der Entwicklung hatte das Unternehmen vor allem die Steuerung von speziellen Spielen zur Steigerung der Konzentrations- und Merkfähigkeit im Auge.

Das Headset zeichnet die Gehirnströme seines Trägers auf, wandelt sie in elektrische Impulse um und überträgt diese via *Bluetooth*-Technologie an ein geeignetes Handy.

www.neurosky.com



Das von *NeuroSky* entwickelte Headset kommuniziert über Gehirnwellen seines Benutzers mit Mobiltelefonen.

© NeuroSky

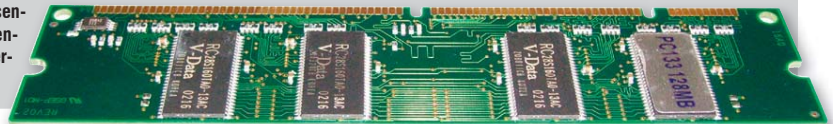
DRAM-Preise im Keller: Hersteller reduzieren Stückzahlen

Hohe Produktionsmengen, zahlreiche Anbieter und eine damit verbundene Konkurrenzsituation haben die Preise für Halbleiterspeicher in den letzten Monaten stark unter Druck gesetzt. Um einen weiteren Rückgang der Preise zu verhindern, sind einige Produzenten nun dazu übergegangen, zur Preisstabilisierung ihre DRAM-Produktion zurückzufahren.

Ein Produktionswechsel von den vor allem in der PC-Hauptspeicherbestückung eingesetzten DRAM-Modulen, hin zu Flash-Speichern für *Solid State Drives*, konnte nur wenig zur Problemlösung beitragen, da diese Strategie von zu vielen Herstellern gewählt wurde. Aus diesem Grund kann wohl nur eine generelle Produktionsverringering in beiden Produktsparten für eine Umkehr des bisher nach unten zeigenden Preistrends sorgen.

Durch eine Produktionssenkung will man den gegenwärtigen Speicherpreisverfall stoppen.

© Pixelio.de / J. v. Bröckel



Elektrosmog schadet Tieren

Elektromagnetische Felder stört das natürliche Informationssystem von Bienen und Vögeln.

An der *Universität des Saarlandes* hat Professor Ulrich Warnke in einer Elektrosmog-Studie herausgefunden, dass nicht nur durch Hochspannungsleitungen, sondern vor allem auch aufgrund von Mobilfunk- und WLAN-Sendern das Verhalten bestimmter Tierarten nachhaltig beeinflusst wird. Konkret beobachtet hat man Rückgänge von Bienen- und Vogelpopulationen.

Die Ursache für dieses Massensterben erklärt die Studie mit einer Störung des Informationssystems der Tiere, welches auf natürlicher elektromagnetischer Erdsstrahlung basiert. Es sorgt beispielsweise dafür, dass Vögel ihre Flugroute bestimmen können. (pte/red)

Tiere können brauchen ihr natürliches Orientierungssystem, das durch Elektrosmog in Gefahr ist.



Internet statt TV

Im Rahmen der *Internationalen Funkausstellung IFA* in Berlin hat sich der Chefredakteur des ZDF, Nikolaus Brender mit der Mediennutzung von Kindern und Jugendlichen auseinandergesetzt.

Klassische Medien, wie das Fernsehen, hätten zwar nach wie vor zufriedenstellende Nutzerzahlen, jedoch liege etwa das Durchschnittsalter des ZDF-Zusehers gegenwärtig bei 61 Jahren. Damit müsse man sich um die Entwicklung der Zuschauerzahlen Sorgen machen, denn jüngere Medienkonsumenten würden das interaktiv nutzbare Internet mit seinen sozialen Netzen und vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten dem konventionellen Fernsehen vorziehen. Eine Lösung sieht Brender in Kooperationen mit anderen Medien.

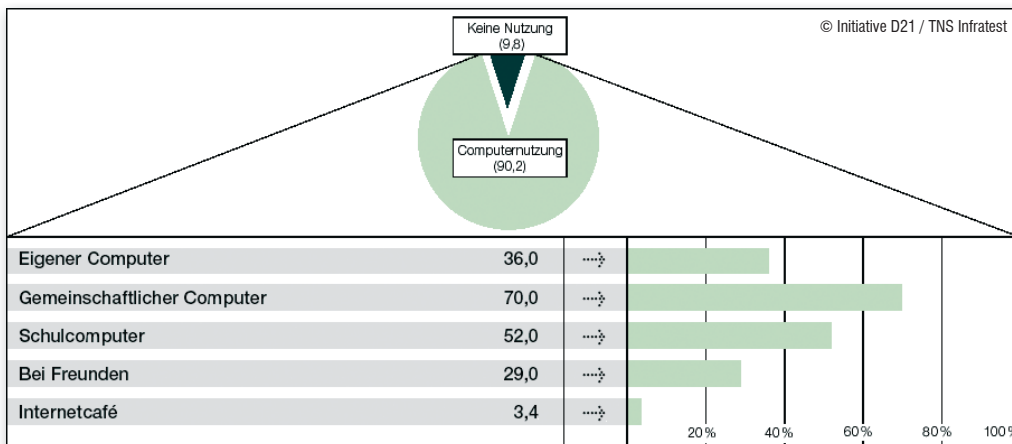
www.zdf.de

© Pixelio.de / R. Sturm



Kinder und Jugendliche ziehen in vielen Situationen das interaktive Web klassischen TV-Inhalten vor.

90% der Jugend outet sich als PC-Nutzer



Ein Leben ohne Computer wäre wohl für beinahe jeden deutschen Jugendlichen nicht mehr vorstellbar. Nur knapp unter 10 Prozent gaben bei einer Studie von TNS Infratest an, überhaupt nicht mit PCs zu arbeiten. Von den übrigen nutzt die Mehrzahl Computer im familiären Haushalt. Mehr als ein Drittel der Nutzer besitzt sogar ein eigenes Gerät. Die Hälfte kann auch in der Schule auf einen oder mehrere Rechner zugreifen und schließlich ist man auch innerhalb des Freundeskreises am PC aktiv.

Das Standardwerk und die Korrektursoftware

Mit dem Duden erkennen Sie jeden Fehler. Und Ihr PC auch.

Klassisch mit der Hand oder am PC – es gibt viele Möglichkeiten zu schreiben. Aber nur eine, mit der Sie auch alles richtig schreiben: die Kombination aus Standardwerk und Korrektursoftware von Duden für zusammen nur 29,95 €. Am PC korrigiert der „Duden Korrektor kompakt“ automatisch Rechtschreib- und Grammatikfehler, prüft zusätzlich Schreibstil, Zeichensetzung und Schreibvarianten und enthält eine Nachschlagefunktion. Für den, der auch im Buch nachschlagen will, gibt es das Standardwerk „Duden – Die deutsche Rechtschreibung“. Mit den Dudenempfehlungen stellen Buch und Korrektursoftware sicher, dass die Benutzer immer einheitlich schreiben.



Nur der Duden ist der Duden.

Computerenglisch

Zahlreiche PC-Errungenschaften stammen aus angelsächsischen Ländern und außerdem werden manche Softwareprodukte – speziell aus Nischenbereichen

- nicht in mehrere Sprachen übersetzt. Daraus ergibt sich, dass bei der Arbeit am PC klassische Englisch-Sprachkenntnisse zwar von großem Vorteil sind, man

aber selbst solcherart vorbereitet - angesichts von Spezialausdrücken - häufig an seine Grenzen stößt.

Ein Fachwörterbuch für englische IT-Begriffe ist in diesem Fall ein Retter in der Not. Mit dem *Wörterbuch Computerenglisch* hat man genau ein derartiges Werk veröffentlicht. 17.000 Einträge werden auf 280 Seiten in beiden Übersetzungsrichtungen angeboten. Das Buch im handlichen A5-Format besitzt seitliche Buchstabenregister, die eine Suche erleichtern. Neben jedem Begriff wird in Klammern jeweils das EDV-Fachgebiet angegeben, in welchem das jeweilige Stichwort typischerweise verwendet wird.

Autor: Oliver Rosenbaum
Preis: ca. 17,00 EUR
Verlag: Cornelsen

Neue Mobilfunk-Generation in Sicht

US-Branchenriesen arbeiten an schnellerer Datenübertragung in Funknetzen.

Der Mobilfunkhardwareanbieter *Motorola* und der Netzbetreiber Verizon Wireless sind mit ersten Praxisversuchen ihrer neuentwickelten Übertragungstechnologie LTE (*Long Term Evolution*) beschäftigt. LTE soll die gegenwärtig etablierten Übertragungstechnologien UMTS und HSDPA - auch als 3G-Technologien bekannt - mit Download-Datenraten von 0,38 beziehungsweise 7,2 Megabit/s ablösen. Mit dem neuen Standard will man hingegen bis zu 300 Megabit/s im Download und bis zu 75 Megabit/s im Upload realisieren.

Durch das gesteigerte Übertragungsniveau soll künftig auch Software, die einen breitbandigen Informationsaustausch voraussetzt, auf Handys problemloser laufen.

www.motorola.com

Derzeit werden Mobiltelefone mit UMTS- oder HSDPA-Interface zu Datenübertragung eingesetzt. Mit einem leistungsfähigeren Standard machen kommunikationsintensive Anwendungen künftig noch mehr Spaß.



1,5 Millionen Euro Geldstrafe für Lebensmitteldiskonter Lidl

Der Konzern hatte in über 200 seiner deutschen Filialen Detektive eingesetzt um nach eigenen Angaben Warendiebstählen vorzubeugen. Offensichtlich hatten diese Detektive aber nicht nur Kunden, sondern auch Mitarbeiter von Lidl überwacht und dabei massiv gegen Datenschutzbestimmungen verstoßen. Aus diesem Grund wurden von den Behörden in mehreren Filialen Überprüfungen eingeleitet. Das Unternehmen musste die Überwachungen unterdessen selbst zugeben. Vor Gericht hat man Lidl inzwischen zu einer Geldbuße von 1,5 Millionen Euro verurteilt.

Dass er in der Privatsphäre seiner Mitarbeiter schnüffelte, kam dem Lebensmittelkonzern Lidl jetzt vor Gericht teuer zu stehen.



In Verbindung mit einer passenden Software Capturx überträgt der Adapx-Digitalisierungstift handschriftliche Einträge direkt in eine MS Excel Tabelle am PC.

Digitale Notizen

Mühevoll Abtippen von Tabellen gehört dank eines Digitizers der Vergangenheit an.

Automatische Spreadsheets per Digitizer

Typische Datatypisten-Jobs waren bislang notwendig, um Tabellenwerte, die etwa auf einer Baustelle handschriftlich erfasst wurden, zur weiteren digitalen Verarbeitung in eine Tabellenkalkulation zu übertragen. Dieser Arbeitsschritt kann beim Einsatz eines Digitizers des Anbieters Adapx entfallen. Der Stift wird beispielsweise an ein Notebook angeschlossen, auf dem die Software Capturx installiert ist.

Diese Software erstellt ein zum Ausdruck bestimmtes Raster mit der Struktur der späteren Excel-Tabelle. In dieses Raster werden handschriftliche Werte eingetragen, welche der Stift in Verbindung mit der Software digitalisiert und daraus eine Tabellen-Datei erzeugt.

www.adapx.com

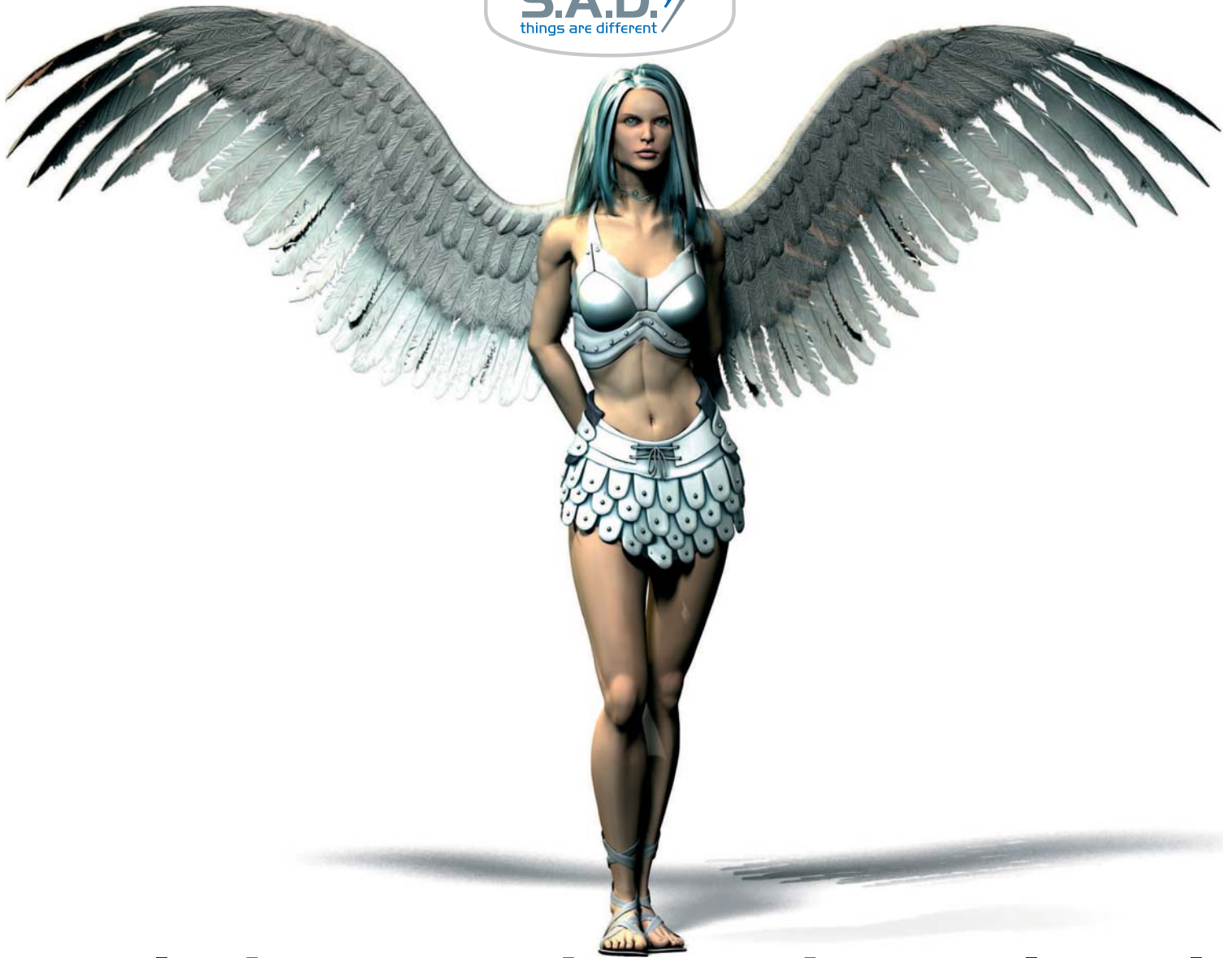


Kommt Interaktiv TV?

Auch am deutschsprachigen Markt könnte man schon bald von konventionellen TV-Konzepten abrücken und Fernsehformate einführen, bei denen die Seher selbst festlegen, welche Inhalte sie sehen möchten. Teilweise liefern bei diesen interaktiven Formaten die Konsumenten sogar selbst Teile des Inhalts, der dann zu einem späteren Zeitpunkt gesendet wird.

Im angelsächsischen Raum, sowie in Italien ist etwa der Anbieter Current TV bereits in diesem Bereich aktiv.

www.current.com



Verleihen Sie Ihren Ideen Flügel

Weitere Informationen
www.s-a-d.de

iClone 2 mit innovativer Charaktererstellung, visuellen Echtzeiteffekten und professionellen, leistungsstarken Werkzeugen für Filmemacher ermöglicht es jedem Anwender, auf einfache Weise einen vollständigen animierten Film zu erstellen. Mit iClone 2 geht das Erstellen von animierten Charakteren, realistischen Kostümen und Bekleidungen, fantastischen Landschaften und Spezialeffekten leicht von der Hand. Die weiterentwickelten G2-Charaktere mit CloneCloth™-Technologie bieten realistische, flüssige Bewegungen und sind ausgestattet mit individueller, kreativer Bekleidung. Darüber hinaus können visuelle Partikel- und Spezialeffekte direkt angesteuert sowie über 40 Voreinstellungen individuell angepasst werden. Mit der einzigartigen LivePlants-Technologie können der virtuellen Umgebung natürlich wirkende Wälder, Gräser und Pflanzen hinzugefügt werden.



KI im Helikopter

An der amerikanischen Eliteuniversität Stanford ist eine Hub-schraubersteuerung entwickelt worden, die auf künstlicher Intelligenz basiert.

Sie kann Helikopter in die Lage versetzen, unbemannt und unter wechselnden Wetterbedingungen schwierige Figuren zu fliegen, ohne abzustürzen. Die Lösung dieses Problems wurde in der Entwicklung einer Software gefunden, die von den Manövern menschlicher Kunstflugpiloten lernt und aus einer im Laufe der Zeit zunehmenden Menge von gespeicherten Standardsituationen unter verschiedenen Voraussetzungen allmählich eine Optimierung eigener Manöver vornehmen kann.



Das Forscherteam aus Stanford rund um Professor Andrew Ng ist mit Recht stolz auf seine Entwicklung.

Zuvor war allerdings eine Aufzeichnung und Definition der Manöver eines erfahrenen Piloten notwendig. Damit ein Helikopter die beschriebene Aufgabe bewältigen kann, ist neben der Software natürlich auch eine ähnliche technische Ausstattung, wie bei einem „echten“ bemannten Fluggerät in Originalgröße notwendig.

So hat man im Mini-Hub-schrauber etwa Messgeräte zur Ermittlung der Beschleunigung oder des Erdmagnetfeldes installiert, die zur Flug-Stabilisierung nötig sind.

www.stanford.edu

© Robert Bosch GmbH



Strom auf vier Rädern

Bosch und Samsung wollen leistungsfähige KFZ-Akkus entwickeln.

SB LiMotive Co. Ltd. nennt sich jenes Gemeinschaftsunternehmen, das der deutsche Technologiekonzern Bosch und der Elektronikriese Samsung gemeinsam aus der Taufe gehoben haben. Im südkoreanischen Suwon sollen ab 2011 leistungsfähige Lithium-Ionen-Akkus hergestellt werden. Eine deutsche Tochterfirma in Stuttgart wird zunächst für die Entwicklung, den Vertrieb und das Marketing der Energiespender sorgen.

Leistungsfähige
Lilo-Akkus
ab 2011

Lilo-Akkus sind wegen ihrer vergleichsweise hohen Leistung für den Fahrzeugbereich besonders interessant. Eine der größten Herausforderungen wird in der Konstruktion eines Batterietyps bestehen, der so robust ist, dass er sowohl starke Erschütterungen als auch die in Fahrzeugen innerhalb der Jahreszeiten auftretenden Temperaturschwankungen unbeschadet übersteht. Ein weiteres Ziel liegt in der Kostensenkung durch Optimierung der Fertigungsprozesse, sowie einer Steigerung der Leistungsdichte (Energieausbeute pro Gewichtseinheit).

Zunächst wird daran gedacht, die Lilo-Akkus in Hybridfahrzeugen einzusetzen, die sowohl über einen Elektromotor, als auch über ein Verbrennungskraft-Aggregat verfügen. Langfristig ist eine Verwendung in reinen Elektroautos geplant.

Geschwindigkeitsrekord mit optischem Richtfunk

Zwei Wissenschaftler der Sant'Anna School of Advanced Studies haben bei einem Versuch im italienischen Pisa einen neuen Rekord für die drahtlose optische Übertragung von Daten aufgestellt. Dabei wurden zwischen zwei Gebäuden Informationen über eine Distanz von 210 Metern mit einer Geschwindigkeit von 1,28 Terabit/s (1.280 Gigabit/s) übermittelt. Der Datenstrom wurde dabei nicht über einen einzigen Kanal geschickt, sondern auf 32 Kanäle zu je 40 GBit/s aufgeteilt. Aufgrund der Krümmung der Erde können optische Richtfunkverbindungen immer nur über kürzere Distanzen einberichtet werden, weil zwischen dem Sender und dem Empfänger zwingend Sichtkontakt bestehen muss.

www.sssup.it

Waage denkt mit

Wer seine Einkäufe selbst erledigt und sich gesund ernährt, kennt die üblichen Abläufe bei der Auswahl von Obst und Gemüse in Supermärkten und Gemischtwarenläden. Man wählt zunächst einige Äpfel, Kiwis oder Karotten aus und steckt jede Sorte in eine Kunststofftüte. Jetzt muss man sich die Nummer jeder Obst- und Gemüsesorte merken, um diese an der Waage einzutippen, die Sorte abzuwiegen und den entsprechenden Preis-Sticker auf die Tüte zu kleben.

Dabei kann man auf dem Weg zur Waage schon mal einige Ziffern verwechseln. Bei einer vom Fraunhofer Institut für Informations- und Datenverarbeitung entwickelten Waage kann das künftig nicht mehr passieren. Sie ist mit einem Webcam-Modul ausgestattet, das eine auf die Waagschale gelegte Obst- oder Gemüsesorte (z.B. Orangen, Paprika) selbsttätig erkennt.



Optische Erkennung von Obst und Gemüse durch eine Webcam.

Damit sind viele Verwechslungsmöglichkeiten vorweg ausgeschlossen. In einem zweiten Schritt zeigt die „intelligente“ Waage dem Kunden auf ihrem Display nun die infrage kommenden Zifferncodes für erkanntes Obst oder Gemüse an, mit denen er die genaue Sorte (Bei Äpfeln etwa „Granny Smith“) festlegt.

www.iitb.fraunhofer.de

© CERN



Arbeiten am CMS-Detektor, einem der Elemente des LHC (Large Hadron Collider), wo am 10. September 2008 ein Experiment zur Teilchenbeschleunigung in Gang gesetzt wurde.

Wettlauf der Protonen

Könnten künftig nun schwarze Löcher Teile der Erde verschlingen oder wurden wir am 10. September 2008 „nur“ Zeugen eines besonders interessanten physikalischen Experiments?

Wenn nicht nur einschlägige Publikationen, sondern beinahe jeder TV-Nachrichtensender über einen wissenschaftlichen Versuch berichten, muss dieser schon etwas Besonderes an sich haben. Zunächst besitzt das 1954 in der Nähe von Genf gegründete Nuklearforschungsinstitut CERN sicherlich eine hohe internationale Reputation. Auch die Vorbereitungszeit, der technische Aufwand und die Kosten des besagten Experiments waren nicht alltäglich. Doch was ging am 10. September eigentlich am Gelände des CERN vor sich? Star des Tages war der so genannte *Large Hadron Collider* (LHC), den man an jenem Tag in Betrieb genommen hat. Es handelt sich um einen Teilchenbeschleuniger, der vereinfacht gesprochen aus einer kreisförmig angelegten Tunnelröhre besteht, die bis zu 150 Meter unterhalb der Erdoberfläche verläuft. Durch diesen Tunnel, der eine Gesamtlänge von etwa 27 Kilometern aufweist, hat man einen Strahl aus Atomkernen auf die Reise geschickt.

Atomkollision - 150 Meter unter der Erde

Dem Urknall auf der Spur

Ziel des Versuchs ist es, Atomkerne, die sich knapp unterhalb des Niveaus der Lichtgeschwindigkeit bewegen, kontrolliert kollidieren zu lassen und somit die Vorgänge im Weltall kurz nach dem Urknall - also der Entstehung unseres Universums - zu simulieren. Aus den Ereignissen des Experiments erhofft man sich Erkenntnisse über die Bestandteile des Universums beziehungsweise der Herkunft von Masse im physikalischen Sinn.

Bedenken, dass die im Zuge des Experiments freigesetzten Energiemengen zur Entstehung von so genannten *Schwarzen Löchern* begünstigen könnten, begegnete man mit dem Hinweis, dass die Energie von in der Natur vorkommenden Teilchenkollisionen ein Vielfaches höher wäre und auf der Erde bislang keine Materie von *Schwarzen Löchern* aufgesogen worden sei.

Erwartungsvolle Spannung machte sich am 10. September im Kontrollraum des LHC-Experiments am CERN breit.

© CERN



Zeitnahe Unfall-Info

Schlechte Sicht, zu hohe Geschwindigkeit, Alkohol oder unübersichtliche Situationen - die Ursachen für Unfälle sind vielfältig. Sobald sie einmal passiert sind, ziehen Zusammenstöße außerdem weitere Verkehrsprobleme, wie Staus nach sich, die nur allzu leicht zu Folgeunfällen führen können.

Eine schnelle Warnung aller Beteiligten kann solche Probleme vermeiden. Im EU-weiten Projekt COOPERS (*Cooperative Systems for Intelligent Road Safety*) arbeitet man daher an einem mobilen Informationssystem, das den Fahrer schnell und verlässlich über Unfälle, Staus und andere Hindernisse auf seiner Fahrtroute in Kenntnis setzt.



Zeitnahe Verkehrsinformationen aus allen entlang der Route verfügbaren Quellen sollen dem Nutzer von COOPERS eine problemlose Fahrt ermöglichen.

Das System soll in der Lage sein, bestehende und künftige Informationsquellen unterschiedlicher Art, wie Induktionsschleifen, Radars, Verkehrsfunkdaten oder Video-Sektionskontrollen anzuzapfen und diese auf ein einheitlich nutzbares Niveau zu bringen. Auch Daten über den fließenden Verkehr selbst soll das System erfassen und an die Nutzer weitergeben können (z.B. kurzfristige Info beim Entstehen eines Staus in unmittelbarer Nähe).

Der Empfänger im Auto könnte ähnlich wie ein mobiles Navigationsgerät eingebaut und bedient werden.

Das sind die



IFA 2008 Highlights

Die Internationale Funkausstellung dieses Jahres ist Geschichte. Sie hat es abermals geschafft, jede Menge an faszinierenden Lösungen vornehmlich aus der Welt der Unterhaltungselektronik aufzuzeigen. Ein Auszug davon ist auf den folgenden Seiten zu bestaunen.



Das LG-Soundsystem HT33S fungiert als Steuerzentrale für TV-Panels, digitale SAT-Receiver, Apple-iPods und weitere, hochwertige Quellen.

Jetzt gibt's was auf die Ohren

Wer trotz beengter Raumverhältnisse knackigen Sound zum hochwertigen Fernsehvergnügen genießen will, sollte sich das neue Heimkino-System von LG näher ansehen. Die rundlichen Formen in schwarzer Klavierlackoptik fügen sich harmonisch in die meisten Wohnzimmerumgebungen ein. Neben dem internen DVD-System lassen sich über HDMI, USB und optische Sound-Ports hochwertige Audio- und Videoquellen anschließen. Ein Highlight ist der Docking-Schacht für einen Apple iPod.

- 2.1-Lautsprechersystem
- DVD-Player
- HDMI- und USB-Anbindung
- Apple iPod-Dockingstation

LG HT33S

(Multimedia System)
www.lge.de
Preis: ab Oktober

Besitzer des Aiptek V10 können an beinahe jedem Ort zur Dia- und Video-Show einladen.

So klein und schon ein Beamer

Ein Mini-Datenprojektor mit der unscheinbaren Bezeichnung V10 hat das Zeug, seinen Besitzern – wo immer sie auch sind – Aufmerksamkeit zu verschaffen.

- Projektionsdiagonale: 13 – 130 cm
- Auflösung: 640 x 480 Pixel
- 1 GB Speicher
- 125 x 55 x 23 mm, 155 g

Aiptek Pocket Cinema

(Mini-Beamer)

www.aiptek.de

Preis: ca. € 350,-



Drolliger Alleinunterhalter

Rolly bewegt sich zum Takt der abgespielten Musik und liefert über zwei Leuchtringe und den Lautsprecher-Klappen auch noch die passende Show dazu - eine Funktion, die auf künstlicher Intelligenz basiert. Rolly in Action: www.youtube.com/watch?v=HTxdKi77G20

- MP3-Player mit künstlicher Intelligenz
- integrierte Light-Show
- Bewegung zum Takt der Musik
- Interner Speicher: 2GB

Sony Rolly

(MP3-Player)

www.sony.de

Preis: ca. € 350,-



Der Musikroboter Rolly aus dem Hause Sony verleiht der Welt der digitalen Musik eine neue, erfrischende Facette.

1 kg Leichtgewicht

Das Mini-Notebook ist in drei trendigen Farben (Schwarz, Weiß und Pink) erhältlich und wird mit einer besonders stromsparenden Intel Atom-CPU mit 1,6 GHz ausgeliefert, welcher 1 GB Arbeitsspeicher, sowie ein 80 GB-Harddisk zur Seite stehen. Das 10,2-Zoll-Display reicht für eine Auflösung von 1.024 x 600 Pixel und für die Nutzung von öffentlichen oder privaten Internet-Hotspots hat man auch an einen WLAN-Adapter gedacht.

- 10,2 Zoll Display
- 1,6 GHz Intel Atom CPU
- 80 GB Harddisk, 1 GB Speicher
- WLAN, LAN, Webcam, Cardreader

MSI Wind U100

(Netbook)

www.msi-computer.de

Preis: ca. € 400,-



Aufgrund seiner beinahe konkurrenzlos kompakten Abmessungen ist der MSI Wind U100 als Internet-Terminal und Texterfassungsgerät in jeder Situation mit dabei.

Mach mal Pause
–mit der kompakten
WMF1 ist eine
aromatische Tasse
Kaffee in weniger
als einer Minute
zubereitet.



Einen Espresso bitte!

Mit der Präsentation der wohl kleinsten, Pad-basierten Kaffeemaschine der Welt, wollen wir in Erinnerung rufen, dass auch auf der diesjährigen IFA nicht nur Unterhaltungselektronik zu sehen war.

- Besonders kompaktes Gehäuse
- für Espresso-Pads geeignet
- Zubereitung in weniger als 1 Minute
- Einfache 1-Knopf-Bedienung

WMF 1
(Kaffeemaschine)
www.wmf1.de
Preis: ca. € 100,-

Mobil organisieren

Angesichts der Funktionsvielfalt des Omnia sind dessen Fähigkeiten als Quad-Band-Telefon schon fast selbstverständlich. Interessanter ist das große 3,2-Zoll-Touchscreen-Display, welches Fotos aus der integrierten 5-Megapixel-Kamera ebenso zur Geltung bringt, wie Videos aus dem Multimedia-Player, der nur ein Element der Windows-Mobile-Oberfläche ist. Daneben stehen mehrere Internet-Browser, ein e-Mail-, SMS- und MMS-Client, sowie verschiedene Dokumentenbetrachter zur Verfügung. Für sämtliche Online-Dienste wird Breitband-Kommunikation nach dem UMTS- und HSDPA-Standard unterstützt.

- 8/16 GB Speicher (erweiterbar)
- WLAN und Bluetooth
- Digicam mit 5 Megapixel
- Quad-Band-Handy

Samsung Omnia
(Touch-Handy)
www.samsungmobile.com
Preis: ca. € 650,-



Besitzer des Samsung Omnia stehen mit einem einzigen Gerät besonders viele Wege moderner Sprach- und Datenkommunikation offen.



Geht's noch flacher?

Eine Bautiefe von weniger als 9 Zentimetern ist selbst für Flachbild-TV-Panels ein besonders geringer Wert und sorgt aus seitlicher Perspektive für ein elegantes Erscheinungsbild. Dank einer Bildschirmauflösung von 1.920 x 1.080 Bildpunkten kann das Gerät FullHD-Signale auch ohne Interpolation und in flimmerfreier 100-Hertz-Technologie darstellen.

- geringe Bautiefe (89,9 mm)
- FullHD (1.080p) und 24p-Modus
- 100 Hertz-Bildwiederholrate
- eingebaute Harddisk

Loewe Art 42 SL
(LCD-TV)
www.loewe.de
Preis: ca. € 3.600,-

Flachbildfernseher beziehen ihren Nimbus gleichermaßen aus der Perfektion ihres technischen Innenlebens wie aus ihrem Design. Die Loewe Art SL Serie hat in beiderlei Hinsicht etwas zu bieten.



Weiß der Fahrer zufällig eine kürzere oder einfacher zu fahrende Route als das Falk F10, so schlägt das Navigationssystem diese bei der nächsten Gelegenheit selbst vor.

Der Navigator mit Lern-Ambition

Das auf der IFA präsentierte Navi-Modell sieht nicht nur edel aus. Es kann von seinem Besitzer lernen und garantiert durch ein inkludiertes Update-Paket auch für zwei Jahre aktuelles Kartenmaterial.

- lernfähige Routenoptimierung
- 4,3 Zoll-Widescreen-Bildschirm
- Kartenmaterial für Europa
- zweijähriges Karten-Abo

Falk F10

(Navigationsgerät)

www.falk.de

Preis: ca. € 400,-

TV-Vergnügen - jetzt auch für Mac-User

Hauptpage bietet am PC praktische Tuner-Lösungen im USB-Stick-Format an, die ab sofort für MacOS- und Windows-Plattformen erhältlich sind. Mit dem WinTV-HVR-900H klappt das Fernsehvergnügen sowohl über die integrierte Empfangseinheit für digitales Antennenfernsehen (DVB-T) als auch über einen Analogtuner, der etwa bei Verfügbarkeit eines Kabel-TV-Anschlusses eingesetzt werden kann.

- DVB-T- und terrestrischer Analogtuner
- Software für PC und MAC
- Videorekorderfunktion
- Aufnahmeprogrammierung und Time-Shift

Hauptpage WinTV-HVR-900H

(DVB-T Stick)

www.hauptpage.de

Preis: ca. € 80,-



Ob am Mac oder am PC: Die Wiedergabe und Aufzeichnung von digitalen oder analogen Fernsehprogrammen ist mit dem WinTV-HVR-900H von Hauptpage ein Kinderspiel.



Wenngleich ohnehin eine Veranstaltung der Superlative, konnte die diesjährige IFA erneut Zuwächse im Ausstellerbereich verzeichnen. In den sechs Besuchertagen zwischen dem 29. August und dem 3. September wurden in Berlin etwa 220.000 Teilnehmer und Besucher gezählt, die sich auf 122.000 Quadratmetern Ausstellungsfläche austauschten. Rund 66 Prozent der Aussteller reisten aus dem Ausland an. Die Anzahl der Aussteller war gegenüber dem Vorjahr um zehn Prozent höher. (ks)

Wie in jedem Jahr haben die einzelnen Hersteller in der deutschen Hauptstadt innovative Produkte und neue Lösungsansätze aus der Home-Entertainment-Welt einem interessierten Publikum präsentiert

EINFACH ZUM .. REINHÖREN

Die besten Hörbücher im Oktober.

Ein Mann, ein Fjord
(Komik)



AUTOR
Angelo Colagrossi
Hape Kerkeling
A. Maccarone
SPIELDAUER
138 Min.
SPRECHER
Hape Kerkeling
PREIS (UVP)
EUR 19,90
VERLAG
tacheles/ROOF

Begleiten Sie Norbert Krappe und seine Tochter Ute auf ihrer abenteuerlichen Reise nach Norwegen. Hier hat der Hartz IV Empfänger einen Fjord gewonnen. Inzwischen erhält seine daheimgebliebene Frau Birgit eine Gewinnbenachrichtigung über 500.000 EUR. Diesen muss Norbert innerhalb von 10 Tagen selbst abholen. Da er nicht zu erreichen ist, beginnt eine rasante Verfolgungsjagd. (dm)

SEHR GUT

Die Würde des Lügens
(Komik)



AUTOR
Joachim Zelter
SPIELDAUER
75 Min.
SPRECHER
Dietmar Mues
Joachim Zelter
Monica Bleibtreu
PREIS (UVP)
EUR 12,95
VERLAG
HörbuchHamburg

Da seine Großmutter ein ausgeprägtes Wunschmodell von einer idealen Welt hat, fängt der junge Enkel an, mit allerlei Notlügen, Übertreibungen und Tricks, diesem unerreichbaren Ideal zu entsprechen. Es entsteht eine herzliche Komik, die von dem Livepublikum im Hintergrund angenehm unterstrichen wird. Die CD garantiert 75 Minuten Spaß und Unterhaltung. (dm)

SEHR GUT

KAUFTIPP
DER REDAKTION

Bram Stoker's Dracula
(Grusell)



AUTOR
Bram Stoker
SPIELDAUER
260 Min.
SPRECHER
Joachim Höppner
Simon Jäger
Lutz Mackensy u.a.
PREIS (UVP)
EUR 19,95
VERLAG
Titania Medien

Der Dracula-Klassiker wird hier in einem beeindruckenden Hörspiel präsentiert, an dem dreißig der bekanntesten Synchron-Schauspieler Deutschlands mitwirken. Erstmals wird die Kurzgeschichte „Draculas Gast“ als Prolog vorangestellt.

Begleiten Sie Jonathan Harker von seiner ersten Vampir-Begegnung auf einem Friedhof bei München bis zur Vampirjagd an der Seite Van Helsing. (dm)

SEHR GUT

Das Schwarze Auge - Der Scharlatan
(Fantasy)



AUTOR
Ulrich Kiesow
SPIELDAUER
505 Min.
SPRECHER
Axel Ludwig
Carolin Schmitten
PREIS (UVP)
EUR 44,90
VERLAG
Horchposten

Der Scharlatan ist der ideale Einstieg in die fantastische Welt vom Schwarzen Auge. Selissa, die beste Lanzenreiterin, wird des Verrates und Mordes beschuldigt. Nur ein Junker, ihre Magd und Gerion der Scharlatan stehen ihr noch bei. Es beginnt ein Kampf um die Ehre und das Erbe der auf Rache bedachten Selissa. Man taucht ab in eine vergangene Zeit voller Abenteuer und Intrigen. (dm)

GUT



DER CHINESE (Krimi)



AUTOR
Henning Mankell
SPIELDAUER
509 Min.
SPRECHER
Axel Milberg
PREIS (UVP)
EUR 24,95
VERLAG
der Hörverlag

Alles beginnt im Jahre 2006 mit einem unvorstellbaren Verbrechen. In dem am Ende der Welt liegenden Dorf Hudiksyall, entdeckt man 19 ermordete Dorfbewohner. Die Polizei hat schnell den bereits vorbestraften Lars-Erik Valfridsson als Verdächtigen gefunden, der sich nach einem Geständnis erhängt. Der Fall scheint geklärt zu sein. Doch unter den

Toten sind auch die Pflegeeltern der Mutter von Richterin Birgitta Roslin. Ein am Tatort gefundenes rotes Seidenband, führt sie auf die „chinesische Spur“. Niemand ahnt, dass das Motiv für diese unglaubliche Tat seinen Ursprung bereits 1863 in China fand, als San und seine beiden Brüder aus ihrem Dorf in der chinesischen Provinz flüchten. Sie wer-

den verschleppt und landen schließlich als Zwangsarbeiter in den USA. Dabei treffen sie auf den Vorarbeiter Jan A. Andrén. Dessen Tagebuch soll Birgitta Roslin 140 Jahre später in den Händen halten. Immer deutlicher wird, dass es sich nicht um eine spontane Tat eines einzelnen Verrückten handelt, sondern um einen lang vorbereiteten Abschluss einer tragischen Familiengeschichte. Ohne es zu wollen, gerät Birgitta Roslin immer mehr in diese unglückliche Geschichte und wird schließlich selbst zur Zielscheibe.

Mankell wandert mit den Ereignissen sehr gekonnt durch Raum und Zeit. Zwischen 1863 und 2006 führt er den Hörer abwechselnd in die USA, nach China, Afrika und Großbritannien.

Henning Mankell genießt nicht zuletzt durch seine Wallander Geschichten auch im deutschsprachigen Raum

hohe Beliebtheit. Neben der eigentlichen Romanhandlung, knüpft er immer wieder aktuelle gesellschaftliche Entwicklungen in seine Bücher ein. Nicht aus dem Zusammenhang herausgerissen, sondern unmerklich in die Geschehnisse eingebunden. Diesmal erfährt man etwas über die unterschiedlichen politischen Strömungen, die sich in China entwickeln und die Annäherung zwischen China und Afrika. Ebenfalls lässt er die unterschiedlichen Rechtssysteme der westlichen Welt und Chinas aufeinander treffen.

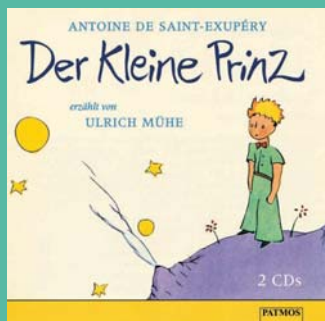
Die ausführliche Beschreibung der Geschehnisse kann, wenn sie nicht im direkten Zusammenhang mit der Kriminalhandlung steht, zeitweise ungeduldig machen. Auch werden nicht alle offene Fragen am Schluss eindeutig aufgeklärt. Spannung und Neugierde überwiegen aber in diesem von unerwarteten Handlungspfaden geprägten Hörbuch. (dm)

FRANKFURTER BUCHMESSE



Im Oktober ist es wieder so weit, die weltgrößte Buchmesse öffnet Ihre Pforten. Zu Ihrem 60. Nachkriegsjubiläum werden über 7.000 Aussteller aus mehr als 100 Ländern erwartet. Insgesamt werden rund 390.000 Titel dem lesehungrigen Publikum präsentiert. Ehrengast wird dieses Jahr die Türkei sein. Schon jetzt haben einige Prominente ihren Besuch auf der Messe angekündigt. Treffen Sie u.a. die „Simpsons“-Künstler David Silverman und Bill Morrison, Ulrich Wickert, Dieter Bohlen oder Günter Grass. Hörbuchfans kommen auch dieses Mal wieder auf ihre Kosten. Wie gewohnt, präsentieren sich traditionsgemäß Hörbuchverlage auf dem Hörbuch Gemeinschaftsstand in Halle 4.1. Hier kann man schon mal an den Hörstationen in die Neuerscheinungen hineinhören. Am angrenzenden FOCUS Forum Hörbücher finden während der gesamten Messe interessante und spannende Veranstaltungen rund um das Thema Hörbuch statt.

Der kleine Prinz (Erzählung)



AUTOR
Antoine de Saint-Exupéry
SPIELDAUER
104 Min.
SPRECHER
Ulrich Mühe
PREIS (UVP)
EUR 9,95
VERLAG
Patmos Verlag



**PROMI
EMPFEHLUNG**

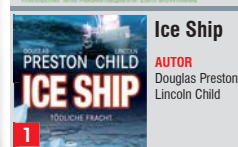
Bekannt aus der Serie
Marienhof, Alphateam,
Theater und Hörbüchern

Ein wunderbares Märchen für „kleine und große Leute“, das auch nach 65 Jahren nichts von seiner Schönheit und Weisheit verloren hat. Als der Erzähler mit seinem Flugzeug in der Wüste notlanden muss, trifft er auf den „Kleinen Prinzen“. Dieser stammt von einem winzig kleinen Planeten. Auf diesem gibt es nur drei Vulkane und eine kleine Rose. Eines Tages machte sich der Kleine Prinz auf die Reise. Er traf auf 6 verschiedene Planeten, mit ihren seltsamen Bewohnern. Da waren der König, der Geschäftsmann, der Eitle, der Säufer, der Laternenanzünder und der Geograph. Alle hatten komische Ansichten. Der Säufer soff, weil er sich schämte, dass er ein Säufer war. Der Geschäftsmann zählte immer wieder die Sterne, um die Summe auf einen

Zettel zu schreiben und sie in Besitz zu nehmen. Der Geograph riet dem Kleinen Prinzen die Erde zu besuchen. Sie war etwas Besonderes. Hier gab es viele Laternenanzünder, Könige usw. Der Kleine Prinz aber landete in der einsamen Wüste. Hier traf er nur auf die Schlange und den Fuchs. Diesen zähmte er und machte ihn zum Freund. Der Fuchs war weise und half dem Prinzen. Der abgestürzte Pilot und der Prinz wurden Freunde. Er verstand was wahre Freundschaft ist. „Man sieht nur mit dem Herzen gut. Das wesentliche ist für die Augen unsichtbar“ gab der Fuchs dem Prinzen mit auf dem Weg. Eine Erkenntnis, die zur wichtigsten Aussage wird. Eine Aussage, die sich jeder Hörer verinnerlicht und mit ins Leben nehmen sollte. (dm)

HÖRBUCH-CHARTS

audible.de
Hörbücher und Audiokassetten zum Download



Ice Ship

AUTOR
Douglas Preston
Lincoln Child



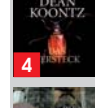
Kein Lebenszeichen

AUTOR
Harlan Coben



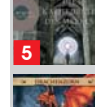
Teuflisches Genie

AUTOR
Catherine Jinks



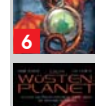
Das Versteck

AUTOR
Dean Koontz



Die Kathedrale des Meeres

AUTOR
Ildefonso Falcones de Sierra



Drachenzorn

AUTOR
Naomiv Novik



Der Wüstenplanet (Teil 1)

AUTOR
Frank Herbert



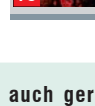
Schattenschwester

AUTOR
Simone van der Vlugt



Wer bin ich

AUTOR
Richard David Precht



Martyrium

AUTOR
Jonathan Haves

Gesprochen wurde das auf der Heft-DVD **enthaltene Hörbuch „Totschweigen“** von dem aus zahlreichen Hörbuch-, Radio- und Fernsehproduktionen bekannten Prof. Dr. Gutknecht, der freundlicherweise zu einem Interview bereit war.

Herr Gutknecht, wie hat Ihnen persönlich die Geschichte „Totschweigen“ gefallen?

Der Roman ist äußerst spannend erzählt, stilistisch und kompositorisch gut durchgestaltet und ist gleichzeitig eine ernste Auseinandersetzung mit gesellschaftspolitischen Fragen.

In den Oberösterreichischen Nachrichten wird Herr Schmid als „Der Mankell von Linz“ bezeichnet. Würden Sie diesem Vergleich zustimmen?

Zum Teil ja, zum Teil nein. Henning Mankell ist Henning Mankell und Ernst Schmid ist Ernst Schmid, Letzterer ein Kenner und sorgfältiger Beobachter der österreichi-

schen und deutschen Geschichte. Richtig ist, dass der knorrige Kurt Wallander und die durchaus selbstkritische Rita Lohmeyer eines gemeinsam haben: beide sind keine strahlenden Helden, sondern „ganz normale“ Menschen. Beide Autoren haben den Kampf gegen Vorurteile auf ihre Fahnen geschrieben, beide umranken ihre Geschichten mit detailreichen Schilderungen ihrer jeweiligen Heimat.

Sie besitzen eine markante, männliche Stimme. War es für Sie deshalb schwierig, dass es eine weibliche Hauptdarstellerin im Hörbuch gibt?

Dies ist kein Hörspiel, sondern ein Hörbuch: ich habe daher die Rolle des Vorlesers. Der Roman enthält eine Vielzahl von männlichen und weiblichen Personen, deren Sprechen, Denken, Fühlen und Handeln vom Autor subtil charakterisiert worden ist: allein dies galt es, durch den Leseduktus einzufangen, um die Spannung zu erhalten und die Gesamtaussage zu akzentuieren.

Würden Sie auch gerne in Zukunft Rita Lohmeyer beim Lösen ihrer Fälle als Sprecher begleiten?

Ich habe dem Autor geschrieben, wie sehr mich dieser Roman fasziniert hat. Wenn er es wünscht, wäre ich mit Vergnügen bereit, auch seine weiteren Arbeiten einer Hörergemeinde vorzustellen.

In dem Hörbuch dreht es sich um die jüngste deutsche/österreichische Geschichte und deren Verarbeitung. Halten Sie das noch für zeitgemäß?

Absolut. Der Kampf gegen politische und gesellschaftliche Vorurteile, Stereotypen und Klischees muß ständig geführt werden.



INTERVIEW

Prof. Dr. Christoph
Gutknecht



AMD ATHLON 6000+ X2 DUALCORE OFFICE



- AMD Athlon 64 6000+ X2 [2 x 3.1 GHz AM2]
- 2048MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB 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

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

299,- EURO

INTEL CORE2 DUO E7200 RUNNER BLU-RAY



- Intel Core2 Duo E7200 [2 x 2.53 GHz S.775]
- 2048MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB 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

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

399,- EURO

AMD PHENOM X4 9850 DENION



- AMD Phenom X4 9850 [4 x 2.56GHz AM2]
- 2048MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB 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

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

449,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8500 ALPINA



- Intel Core2 Duo E8500 [2 x 3.16 GHz S.775]
- 3096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Doppel Layer Brenner LG
- 512MB Nvidia GeForce 9600GT PCI-E, DX10
- ASUS P5KPL-Mainboard [iG 31 Chipsatz]
- ASUS Design Alpina Midi-Tower, white
- 450 Watt Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

469,- EURO

INTEL CORE2 DUO E8500 PREMIUM GT



- Intel Core2 Duo E8500 [2 x 3.16GHz S.775]
- 3096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Doppel Layer Brenner LG
- 512MB Nvidia GeForce 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 9850 FREEGAMER



- AMD Phenom X4 9850 [4 x 2.56GHz AM2]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB Samsung HDD, SATA2 16 MB Cache
- 20x DVD Multi-Doppel 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



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

Es gelten ausschließlich die AGB's der TecDirekt GmbH, die Sie unter www.Tec-Direkt.de einsehen können. Preis- und Technische Änderungen, Irrtümer, Druckfehler sowie Zwischenverkauf vorbehalten. Markennamen, Logos, Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Produkte können von Abbildung abweichen. Alle Preise in Euro incl. 19% MwSt zzgl. *Versand ab 300€ bei Vorkasse Versandkostenfrei, Nachnahme 14,90€ Solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht nach §13 BGB innerhalb von 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz nur bei originalverpackter und unbeschädigter Ware. TecDirekt GmbH - Urbanstr. 71 - 10967 Berlin

INKLUSIVE SYSTEMVERPACKUNG

+ VERSICHERTER TRANSPORT



030 / 69 81 77 35

QUALITÄT ENTSCHIEDET

- ★ HE Zertifizierte Produktionsabläufe
- ★ geschulte & fachkundige Mitarbeiter
- ★ 1A Auswahl bei Markenkomponenten

INTEL CORE2 DUO E8600 INDIVIDUAL



- Intel Core2 Duo E8600 [2 x 3.33GHz S.775]
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 640GB 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

699,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

INTEL CORE2 QUAD Q9400 INTELLIGENCE



- Intel Core2 Quad Q9400 [4 x 2.67GHz S.775]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 750GB 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

869,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

INTEL CORE2 DUO E8600 ULTIMATE GTX



- Intel Core2 Duo E8600 [2 x 3.33GHz S.775]
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 1000GB Samsung HDD SATA2, 16MB (2x500GB)
- 20x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- 896 MB DDR3 GTX260, DX10, HDMI, PCI-E
- ASUS P5N-T Deluxe SLI Mainboard, nForce 780i
- NZXT Guardian High End Design Tower
- BeQuiet E5-650 Watt Straight Power Netzteil

1099,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

INTEL CORE2 QUAD Q9550 TX-2 COMBAT



- Intel Core2 Quad Q9550 [4 x 2.83GHz S.775]
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 1000GB 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

1299,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG
MÖGLICH

HTPC INTEL CORE2 DUO E8500 THX



- Intel Core2 Duo E8500 [2 x 3.16 GHz S.775]
- 2048MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB Samsung HDD, SATA2 16MB Cache
- Bluray-DVD+DVD Multi-Brenner D.Layer LG
- 512MB DDR3 Nvidia Gforce 9800GT PCI-E, DX10
- ASUS P5KPL-Mainboard (iG 31 Chipsatz)
- NZXT HTPC DUET Design Desktop Tower, LED
- TV Hauppauge WinTV HVR 1100 DVBT, ANALOG
- 550 Watt LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

699,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG MÖGLICH

HTPC AMD PHENOM X4 9850 THXG



- AMD Phenom X4 9850 [4 x 2.56GHz AM2]
- 4096 MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB Samsung HDD SATA2, 16MB Cache
- Bluray-DVD+DVD Multi-Brenner D.Layer LG
- ATI Radeon HD 4870 512 MB DDR5
- GIGABYTE GA-MA78G-DS3H Mainboard
- Thermaltake HTPC DH101 Design Media-Tower
- TV-Hauppauge HVR 3000 DVBT, SAT, Analog
- 550 Watt LC-6550 V2 [LC-Power] Netzteil

999,- EURO

MTL. RATENZAHLUNG MÖGLICH

NOTEBOOKS . KOMPLETTSYSTEME . MEDIA PCs . HARDWARE



WWW.TEC-DIREKT.DE

Jetzt Bestellen und unseren Weltklasse Service Nutzen!



Aus für Platten-

Kein Motor, keine Schreib-Lese-Köpfe, geräuschlos und weniger Stromverbrauch. Das sind die revolutionären SSDs.

Wer von einer Solid State Drive (SSD) liest und davon gehört hat, dass dieser Speichertyp auf Halbleitertechnik basiert, ist zunächst etwas verwirrt. Im Inneren eines Speicherchips ist schließlich keine Scheibe eingebaut, wie man sie von einem mechanischen Festplattenlaufwerk (Harddisk Drive) kennt. Eine SSD besteht demnach nicht aus einem

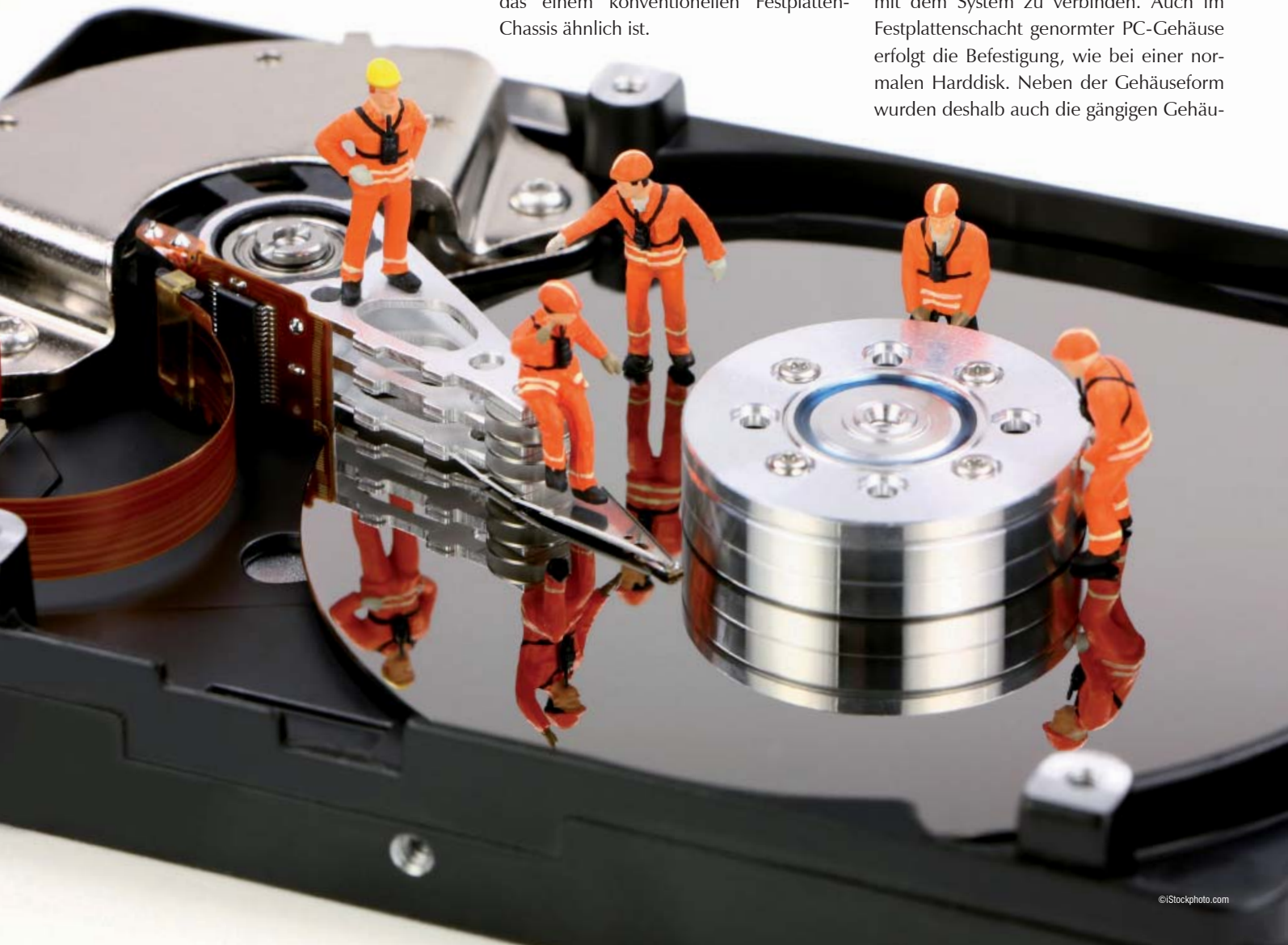
Laufwerk (Drive) mit beweglichen Einzelteilen, sie besitzt keinen Plattenmotor und auch keine Schreib-/Leseköpfe. Der Begriff „Drive“ bezieht sich folglich auch auf keinen spezifischen Speichertyp, sondern wird nur verwendet, weil die Speichertechnologie parallel zu echten Harddisks für den gleichen Zweck im PC eingesetzt wird und sich die Halbleiterspeicher in den meisten Fällen auch in einem Gehäuse befinden, das einem konventionellen Festplatten-Chassis ähnlich ist.

Identische Hülle

Das Gehäuse dient dem Schutz der Speichermodule und erlaubt auch die Realisierung von Harddisk-kompatiblen Schnittstellen, weil eine SSD ja möglichst einfach konventionelle Festplatten ersetzen soll, ohne dass am System irgendwelche Umbauten vorzunehmen sind. Im Falle von

SSD basiert auf Halbleitertechnik und ist daher vollkommen geräuschlos.

marktgängigen IDE- oder SATA-Schnittstellen ist es zum Beispiel möglich, die SSD über das jeweils passende Festplattenkabel mit dem System zu verbinden. Auch im Festplattenschacht genormter PC-Gehäuse erfolgt die Befestigung, wie bei einer normalen Harddisk. Neben der Gehäuseform wurden deshalb auch die gängigen Gehä-



- Bauten?

sgrößten übernommen. So gibt es selbstverständlich 3,5-Zoll-SSDs, vor allem aber dominieren Baugrößen mit 2,5-Zoll- und 1,8-Zoll-Formfaktor, die besonders in Notebooks, Subnotebooks und in den neu am Markt etablierten Netbooks Verwendung finden, deren bekanntester Vertreter der Eee-PC von Asus ist. Der in Zoll angegebene Formfaktor gibt übrigens die Bauhöhe des Plattengehäuses an.

Zahlreiche Alternativen

Freilich existieren auch Ausnahmen vom geschilderten Konzept. So werden unter dem Begriff Solid State Drive auch Speicher in Mini-Gehäusen verkauft, die dank ihrer IDE-Schnittstelle ebenfalls direkt an ein Festplattenkabel angedockt werden können, allerdings nur sehr wenig Platz beanspruchen. Auch Modelle in externen Gehäusen mit USB2.0-Anbindung verkauft man bisweilen unter der gleichen Bezeichnung.

SSDs auf Flash-Basis sehen auf den ersten Blick aus, wie konventionelle Festplatten und sind in verschiedenen Größen verfügbar



Flash-Veteranen

Die einfachste Version von Flash-Speichern wird in vergleichsweise kleinen Speicherkapazitäten bereits seit Jahren angeboten und auf breiter Basis eingesetzt. Die Rede ist von allseits bekannten USB-Speichersticks, sowie Speicherkarten für Digitalkameras, Camcorder, Navigationsgeräte, MP3- und Multimediaplayer, sowie Mobiltelefone. Der Hauptunterschied zu SSDs im engeren Sinn, die das Thema dieses Berichts sind, besteht in der nicht Harddisk-kompatiblen Schnittstelle dieser Typen.



Am Platten-Bau geht es den Magnetscheiben an den Kragen. Bald müssen sie den modernen Silizium SSDs Platz machen.

Speichertypen

Wenn bislang in diesem Artikel von Solid State Drives (SSDs) die Rede war, sollte damit immer auf die (marktgängige) Variante der Halbleiterspeicher auf Flash-Basis verwiesen werden, die auf so genanntem NAND-Memory basieren (siehe Box S. 42). Um die SSD-Definition jedoch nicht oberflächlich zu gebrauchen, darf eine zweite Variante nicht unerwähnt bleiben, auch wenn sie im praktischen IT-Alltag von End-Usern so gut wie keine Rolle spielt und wohl auch in nächster Zeit nicht spielen wird. Gemeint sind die SSDs auf SDRAM-Basis. Während Flash-SSDs gespeicherte Informationen auch beim Abschalten der Stromzufuhr beibehalten, ist dies bei SDRAM-SSDs nicht der Fall, weil diese auf konventionellem Arbeitsspeicher basieren, so wie er auch als Hauptspeicher im PC verwendet wird. Trotzdem besitzen SDRAM-„Drives“ den entscheidenden Vorteil,

Ohne es zu wissen, verwenden viele User bereits seit Jahren Speicher auf Flash-Basis. Während bei klassischen Speicherkarten und USB-Sticks der Fokus aber auf einfach wechselbaren Zusatzspeichern mit begrenzter Kapazität liegt, sollen SSDs auf Flash-Basis mittelfristig konventionelle Festplattentechnologien als fest eingebaute Speicher ersetzen.



Solid-State-„Drives“ bieten eine sehr kurze Lese- und Schreibzugriffszeit. Ihr Preis pro Speichereinheit ist allerdings selbst im Vergleich zu Flash-Disks wesentlich höher. Die unterschiedlichen Ausführungen (Steckkarte, Rack-mount) werden vor allem im professionellen Segment eingesetzt.

extrem kurzer Lese- und Schreibzugriffszeiten, welche die gleichfalls guten Werte von Flash-Speichern noch weit unterbieten. Während eine Flash-Disk also stark vereinfacht gesprochen im Schnitt etwa zehnmal so schnelle Zugriffszeiten aufweist, wie eine leistungsfähige mechanische Festplatte, ist eine SDRAM-basierte Disk etwa hundertmal so schnell. Die praktische Ausführung von SDRAM-Drives erfolgt meist als PCI-Express-Steckkarte für einen gleichnamigen Slot auf der Systemplatine eines Rechners. Alternativ sind auch Ausführungen mit Festplatten-

gehäuse und Harddisk-Schnittstelle realisierbar. Besonders leistungsfähige Typen können auch in einem selbstständigen Gehäuse mit eigener Stromversorgung untergebracht sein, das man in genormte Systemschränke einbaut (Rackmount-Konzept). Wegen ihres hohen Preises, der die im Vergleich zu mechanischen Platten bereits teuren Flash-SSDs in der Regel deutlich übertrifft, ist der Einsatz von SDRAM-SSDs dem Profi-Segment vorbehalten. Vor allem zugriffsintensive Anwendungsgebiete, wie Datenbankserver profitieren von ihrem Einsatz.

Preisunterschiede bei SSDs

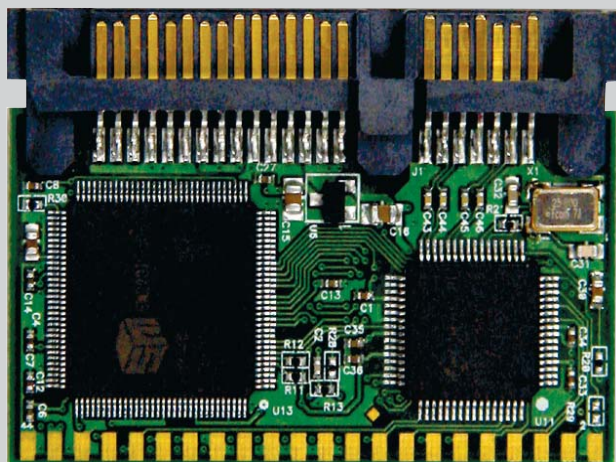
Der NAND-Speicher ist ein Flash-Speicher der nach dem Prinzip der logischen NAND-Verknüpfung (NICHT-UND-Verknüpfung bzw. Umkehrung einer UND-Verknüpfung) arbeitet. Es gibt zwei Typen, einerseits die schnellere Single-Level-Cell- (SLC) und andererseits die langsamere Multi-Level-Cell-Bauweise (MLC). Im ersten Fall speichert jede Speicherzelle ein Bit, während im letzteren Fall mehrere Bits in einer Zelle gesichert werden. NAND-MLC-Speicher sind billiger herzustellen, als NAND-SLC-Speicher. Diese Tatsache erklärt auch die teilweise signifikanten Preisunterschiede zwischen Flash-Drives gleicher Kapazität. Die Geschwindigkeitsunterschiede zwischen den



beiden Speichertypen sind jedoch keine absolute Größe. Es gibt also durchaus innerhalb jedes Typs (sowohl MLC als auch SLC) schnellere und langsamere Vertreter, so dass für die Auswahl von SSDs mit möglichst attraktivem Preis-Leistungsverhältnis ein genaues Studium der technischen Datenblätter unerlässlich ist.

Aufbau einer SSD

Flash-Disks - seien sie nun in klassischer Festplattenbauweise oder als Modul ausgeführt - besitzen im Prinzip einen recht einfachen Aufbau. Die wichtigsten Elemente sind der eigentliche Flash-Speicher, sowie der Controller-Chip, welcher die Ansteuerung übernimmt. Die einzelnen Halbleiterbausteine sind auf einer Leiterplatte aufgelötet.



Im Bild sieht man den Aufbau eines Flash-Speichers, der in ein kompaktes Gehäusemodul eingebaut ist und über eine Festplattenschnittstelle (SATA-II) verfügt.

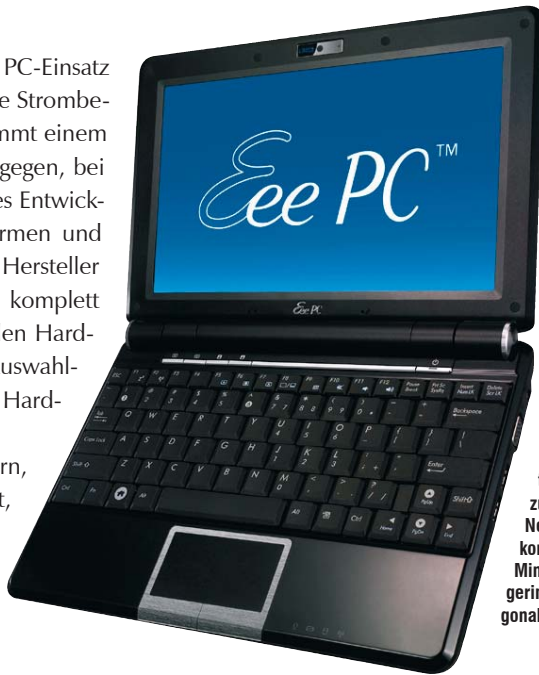
Vorteile und Kaufargumente

Waren konventionelle, mechanische Harddisks früher eher teuer, so ist deren Preisverhältnis pro Speichereinheit (Mega- bzw. Gigabyte) mittlerweile mehr als konkurrenzfähig. Auch die Zuverlässigkeit konnte im Laufe der Jahre immer mehr gesteigert werden. Was kann angesichts dieser Situation also einen User bewegen, sein Notebook oder seinen stationären Desktop-Rechner mit einer SSD-Speicherlösung auszustatten, die ausschließlich auf Flash-Speichertechnologie basiert?

Leicht und leise. Berücksichtigt man die gegenwärtig vor allem im Notebook-Segment signifikante Verbreitung, so wird deutlich, dass neben der größeren Robustheit vor allem das geringe Gewicht, ein geräuschloser Betrieb, sowie der niedrige Energieverbrauch für den Einsatz von Flash-Drives sprechen.

Mobiler Einsatz. Alle aufgezählten Vorteile machen sich im mobilen PC-Einsatz noch viel stärker bezahlt, als in konventionellen Computern. Der geringe Strombedarf ermöglicht längere Akkulaufzeiten und das reduzierte Gewicht kommt einem Einsatz in Subnotebooks und den besonders kompakten Netbooks entgegen, bei denen vielfach ein Gewicht unter einem Kilogramm als erstrebenswertes Entwicklungsziel anvisiert wird. Weil die SSDs trotzdem in ihren Gehäuseformen und Datenschnittstellen konventionellen Festplatten entsprechen, kann ein Hersteller auch kurzfristig Notebooks mit Solid-State-Drives anbieten, ohne ein komplett neues Gerät entwickeln zu müssen. Auch als Option zur konventionellen Harddisk kann eine SSD angeboten werden, womit sich dem Kunden eine Auswahlmöglichkeit zwischen einem preisgünstigeren Gerät mit mechanischer Harddisk und einem besonders kompakten Mobil-PC mit SSD eröffnet.

Kurze Zugriffszeit. Ein Pluspunkt, der nicht nur bei Mobilrechnern, sondern auch im stationären Betrieb eindeutig für die Flash-SSD spricht, ist die deutlich kürzere Zugriffszeit. Sie ist beim Schreiben gegenüber modernen mechanischen Harddisks etwa um den Faktor 10 bis 20 geringer. Beim Lesezugriff ist der Vorteil noch stärker ausgeprägt.



Die Vorteile von Solid State Disks tragen zum Siegeszug der so genannten Netbooks (besonders kompakte und leichte Mini-Notebooks mit geringer Bildschirmdiagonale) bei.



Vor- und Nachteile von SSDs

- ⊕ geringes Gewicht
- ⊕ Unempfindlichkeit gegen Erschütterungen
- ⊕ praktisch geräuschlos
- ⊕ Energieeffizienz (kein Spindelmotor)
- ⊕ auch kompakte Gehäuseform möglich
- ⊕ schnellere Zugriffszeiten als mech. HDDs.
- ⊖ (derzeit) hoher Preis pro Speichereinheit
- ⊖ (derzeit) geringere Kapazitäten als HDDs
- ⊖ geringere Transferraten als mech. HDDs
- ⊖ begrenzte Lebensdauer
- ⊖ prinzipiell Daten nicht sicher löschar

Was sollte man bedenken

Natürlich bringt der Ansatz einer komplett neuen Speichertechnologie nicht nur Vorteile mit sich. So hat Flash-Speicher höherer Kapazität durchaus seinen Preis, weshalb die Flash-SSD-Festplatten in dieser Hinsicht noch nicht mit ihren mechanischen Pendants konkurrieren können. Auch die verfügbaren Kapazitäten werden derzeit noch nicht alle User zufrieden stellen. Derzeit bewegen sich gängige Größen konventioneller Flash-SSDs zwischen 8 und 128 GB, was für Büro-Notebooks bereits ausreicht. Ein 256-GB-Drive der 2,5-Zoll-Klasse wurde kürzlich von Samsung präsentiert. Im Zuge steigender Produktionseinheiten und optimierter Fertigungsprozesse zeigt die Preistendenz allerdings eindeutig nach unten.

Weniger Datendurchsatz. Im Zusammenhang mit dem Speichertyp ergibt sich ein weiterer Nachteil. Flash-Drives bieten im Vergleich zu modernen konventionellen Festplatten eine etwas geringere Datentransferrate. Vor allem die Schreibrate von Drives mit den günstigeren MLC-Speicherchips kann deutlich niedriger ausfallen, als bei mechanischen Festplatten.

Verschleiß. Einen weiteren Nachteil stellt die Verschleißeigenschaft von Flash-Speichern dar. Um einen vorzeitigen Ausfall einzelner Zellen zu vermeiden, wird die Controller-Elektronik auf eine möglichst gleichmäßig verteilte Nutzung der einzelnen Speicherzellen hin optimiert. Dadurch wird eine praktikable mittlere Lebensdauer erreicht, die jener von konventionellen Harddisks nahekann.

Fazit

Solid State Drives auf Flash-Basis besitzen eine Menge Vorteile. Die meisten davon sind vor allem für die Nutzer von Notebooks und den noch kompakteren Netbooks der Eee-PC-Klasse interessant, welche vor allem das geringe Gewicht, den leisen Betrieb, ein unempfindliches Handling aufgrund fehlender mechanischer Bauteile, sowie den sparsamen Energieverbrauch schätzen. Die Nutzer konventioneller PCs kann dagegen eine schnelle Zugriffszeit überzeugen – ein Vorteil, der den gegenwärtig noch hohen Preis nicht immer aufwiegt. (ks)



Modell	Core Series 64	Core Series 128	TS64GSSD25S-M	Everio GZ-HD6EX
Hersteller	OCZ	OCZ	Transcend	Transcend
Info	www.ocztechnology.com	www.ocztechnology.com	www.transcend.de	www.transcend.de
Kapazität	64 GB	128 GB	64 GB	64 GB
Leserate	143 MB/s	143 MB/s	116 MB/s	119 MB/s
Schreibrate	93 MB/s	93 MB/s	43 MB/s	64 MB/s
Interface	SATA II	SATA II	SATA	SATA
Speichertyp	NAND-MLC	NAND-MLC	NAND-MLC	NAND-SLC
Straßenpreis	ca. € 230,-	ca. € 390,-	ca. € 170,-	ca. € 560,-

One Mini Notebook A120

Seit Beginn dieses Jahres existiert ein neuer Trend zu preisgünstigen Kompakt-Notebooks, die alternativ als Netbooks bezeichnet werden. Grund genug, sich ein Modell näher anzusehen.

Das *Mini Notebook A120* überzeugt durch kompakte Abmessungen, die einen Transport unterwegs deutlich vereinfachen. Auch das Gewicht bewegt sich in angenehmen Grenzen, obwohl es sicher noch leichtere Geräte gibt. Unser Testgerät wurde mit *Windows XP* ausgeliefert – alternativ lässt sich auch *Linux* als Betriebssystem ordern. Positiv ist die Grundausrüstung mit *OpenOffice*, so dass man das *A120* sofort produktiv einsetzen kann.

Anstatt einer Festplatte lassen sich Daten und Programme auf einem Flash-Speicher mit 4 Gigabyte ablegen, der für ein geräuschloses Arbeiten sorgt. Die Tastatur bietet einen guten Druckpunkt, allerdings sind die Tasten kompakter als bei einem Standard-Notebook, was sich aufgrund der begrenzten Abmessungen kaum vermeiden lässt. Etwas störend ist dagegen die recht klein ausgeführte rechte Umschalttaste, die zudem hinter einer Pfeiltaste liegt.

Das *One A120* bietet zwei USB-Ports, einen externen Monitoranschluss, sowie je einen Modem- und Ethernet-Port. Gemeinsam mit WLAN hat man damit eine praxisnahe Schnittstellenausstattung umgesetzt. Das

7-Zoll-Display ist für die Arbeit in Innenräumen ausreichend hell und bietet mit einer Auflösung 800 x 480 Pixel zumindest Platz für die Fenster der wichtigsten Anwendungen. Wie bei Netbooks üblich, muss man Programminstallationen über externe Geräte (USB-Sticks, optionale DVD-Laufwerke, etc.) oder netzwerkba- siert vornehmen.

FACTS

- 1,0 GHz VIA CPU
- 7 Zoll Display (800 x 480 Pixel)
- 4 GB Flash-Disk / 512 MB RAM
- Onboard-Grafik
- WLAN, LAN, 2 x USB
- Windows XP Home, OpenOffice
- Notebooktasche



Mit dem One A120 Mini Notebook ist kann man seine grundlegenden Office-Tätigkeiten an beinahe jedem Ort erledigen.

Netbook

One A120

Hersteller: Brunen-IT
Website: www.one.de
Preis: ca. 270,00 EUR



Fazit:

Kompakter und günstiger Mini-Rechner, für alltägliche Office- und Online-Aufgaben.

➤ Abmessungen, kompatible Windows-Umgebung, Schnittstellenausstattung

➤ Tastaturlayout

Canon FS10

Camcorder mit Speicherkarte bieten eine Menge Vorteile, die auch neue Käuferschichten ansprechen. Wir haben mit dem FS10 von Canon einen Vertreter dieser Geräteklasse getestet.



Der Canon FS10 macht Videofilmen zum Vergnügen.

FACTS

- 1,07 / 0,71 Megapixel (brutto / netto)
- 37x Optik-Zoom (45x advanced)
- 8 GB int. Speicher / SD-Card-Reader
- elektronischer Bildstabilisator
- 2,7 Zoll Widescreen-Monitor
- 11 Belichtungsprogramme
- Joystick-Bedienung

Ist man an klassische Band- oder Harddisk-Camcorder gewöhnt, fällt zunächst das geringe Gewicht des *FS10* auf, was der Mobilität auf Urlaubsreisen zugute kommt. Dank einer verstellbaren Halteschleife liegt der Camcorder beim Filmen sicher in der Hand, das Breitbilddisplay dient dabei als Sucher.

Ein 37-facher Optik-Zoombereich bietet genügend Möglichkeiten zur Motivwahl. Weil die Bildauflösung des Camcorders die zur Darstellung eines PAL-Bildes nötigen Ressourcen übersteigt, lassen sich verlustfrei zusätzliche Zoom-Reserven nutzen.

Zur Wiedergabe kann man im Abspielmodus über einen praktischen Mini-Joystick einzelne Szenen auswählen. Die Bildqualität des *FS10* hat uns unter einigermaßen guten Lichtverhältnissen auch auf größeren TV-Panels überzeugt.

Camcorder

FS10

Hersteller: Canon
Website: www.canon.de bzw. [at](http://www.at)
Preis: ca. 350,00 EUR (Marktpreis)



Fazit:

Kompakter und robuster Camcorder mit guter Videoqualität und einfacher Menübedienung.

➤ geringes Gewicht, gute Videoqualität, praktische PC-Videoübertragung, Joystick-Bedienung

➤ LCD-Monitorwiedergabe etwas körnig

 **NEWS**

IMMER AUF DEM LAUFENDEN

 **LIVE BLOG**

VERFOLGE DIE WICHTIGSTEN POKERTURNIERE

 **FRAGEN AN DIE PROFIS**

LÖSE DEINE PROBLEME

 **ABONNEMENT**

ALLE AUSGABEN DIRKET NACH HAUSE

 **FORUM**

STEIG EIN IN DIE ONLINE-COMMUNITY

 **QUIZ**

MONATLICH FETTE PREISE ABRÄUMEN



Pokermagazin

Pokermagazin

WWW.ACEMAG.NET



Makro-Viren
Polymorphe Viren

Bootviren,
Bootsektorviren

Trojanische Pferde

Stealth-Viren,
Tarnkappenviren

Programmviren,

Dateiviren

Würmer

IM KAMPF GEGEN DIE VIREN-MAFIA

Aktiver Viren- und Firewallschutz ist verpflichtender denn je...

Die Flut an Viren ist auch im 2. Halbjahr 2008 steigend. Joe Pichlmayr, Chef von Ikarus Software aus Wien berichtet: „Täglich laufen bei uns zwischen 10.000 und 20.000 neue Schädlinge ein. Besonders alarmierend ist die Zunahme an Phishings, Spyware, Adaware, Rootkits, Spams und diversen Identitäts-Klauern. Vielfach werden Rechner von Home-User als Sprungbrett von Hackern und Crackern verwendet, um in Systeme von Großfirmen einzudringen. Ausspionierte Daten werden oftmals teuer an Werbefirmen und professionellen Adressdaten-anbietern von der Cracker Mafia verkauft.“ Hier bedarf es einer besonderen Sensibilität der Virenforscher weltweit um aus der Fülle an Threats jene herauszufiltern, die aktiv

eine Bedrohung für die Computerbenutzer darstellen. Denn auch die Zahl der Internetaanschlüsse steigt in Schwindel erregendem

„Täglich laufen bei uns zwischen 10.000 und 20.000 neue Schädlinge ein“

Tempo an. Umso notwendiger ist daher ein aktiver Schutz durch eine Firewall und ein gutes Virenschutzprogramm. Hat man nämlich einmal einen Schädling im Rechner sitzen, dann wird es auch für Firewalls und AV-Scanner besonders schwer, diese zu erkennen und zu entfernen.

Will man auf seinem bestehenden System eine Virengrundprüfung durchführen, so sollte die Produktwahl dahingehend ausge-

richtet sein, dass man ein Produkt wählt, das direkt von CD oder DVD gestartet werden kann, ohne dass Windows geladen wird. Dies gewährt die Sicherheit, dass auch versteckte Rootkits, Spybots und andere Stealth-Threats (Tarnkappen-Malware) erkannt und wirkungsvoll bekämpft werden können.

Leider standen bei unserem Test nicht alle Produkte als Boxversion zur Verfügung und mussten von uns zum Teil von den Websites der Hersteller herunter geladen werden. Bei den Produkten, die als Boxversionen verfügbar waren, wurde getestet, ob sie die Autostartfunktion bzw. die Erstellung einer Rescue-Disk ermöglichen. Diese Tests wurden nur von Kaspersky, Norton und Eset erfüllt. Im Test selber wurden diese Funktionen nicht bewertet.

So haben wir getestet

Die Produkte lagen teilweise als Boxversionen vor, teilweise wurden sie von uns aus dem Internet herunter geladen. Getestet wurde auf einem sehr schnellen Rechner mit einer 500MB Samsung Festplatte. Die virenfreie Platte C:\ wurde mit ca. 30 Gigabyte Programmen und Daten bestückt. Für den Virentest wurde ein ITW-Set mit insgesamt 5.223 Schädlingen verwendet, die aus dem Zeitraum Juli und August stammen. Für den ZOO-Test wurde eine Mischkollektion aus verschiedenen Bezugsquellen ausgewählt, die insgesamt 101.058 Schädlinge enthielt und den Zeitraum des letzten Halbjahres (ohne September) abdeckte. Dabei wurde dabei streng darauf geachtet, dass die Samples voll funktionstauglich sind.

Nicht in die Wertung einbezogen wurden Rootkits sowie Phishing Samples, da für diese jeder Anbieter

seine eigenen Präferenzen setzt. Hier sei auf zwei sehr gute kostenlose Produkte verwiesen - Rootkit Unhooker (http://www.chip.de/downloads/Rootkit-Unhooker-3.7_21701698.html) und Gmer (<http://www.gmer.net/index.php>). Auch diese beiden Produkte verwenden unterschiedliche Databases. Die Signaturen werden täglich einem Update unterzogen, das der Benutzer manuell durchführen muss. Die Virenschutzlösungen wurden zusätzlich einem False Positive (Fehlalarmtest) unterzogen.

Die Firewall-Solutions wurden mit insgesamt 12 verschiedenen Tools und zusätzlich mit 25 bösaartigen Websites auf Herz und Nieren geprüft.

Als Betriebssystem wurde auf einem Rechner XP Professional SP3 und auf einem weiteren VISTA SP1 installiert. Beide Rechner wurden mit den brandaktuellen Patches von Microsoft versehen.

F-Secure IS 2009

Das einzige, was man F-Secure vorwerfen kann, ist die etwas lang dauernde Prüfung von sehr großen Dateien und e-Mailanhängen. Sonst aber muss man dem Produkt absolute Hochachtung zollen, denn sowohl beim Virenschutz als auch bei der Firewall und Intrusion-Bekämpfung ist F-Secure on top! Besonders was die Kindersicherung anlangt, hat es mit seiner mehrstufigen Schutzstrategie bereits jetzt Geschichte geschrieben. F-Secure hat sämtliche Härte-Tests bei Virenschutz und Firewall bestanden.



Virenschutz - Neuinstallation!

folgende Hinweise sollten bei einer Neuinstallation des Virenschutzes befolgt werden:

- Festplatte in mindestens zwei Teile (eine Programm- und eine Datenpartition) partitionieren.
- Die Grundinstallation von Windows ohne Internetanbindung durchführen, denn in dieser Zeit ist der Rechner vollkommen ungeschützt, und es ist ein leichtes Spiel für Intruder (=Eindringlinge) das System zu infizieren. Bei einem von uns durchgeführten Test haben sich innerhalb von 20 Minuten 7 Viren, 12 Trojaner, 4 e-Mailwürmer, 12 Backdoors, dutzende Keylogger (überwachen die Tastatureingabe) und Spybots (sammeln alle irgendwie greifbaren Informationen über das befallene System) sowie 2 Boot-Rootkits in einem völlig ungeschützten frisch installierten Windows XP Rechner eingenistet.
- Nach der Grundinstallation ServicePack-3 bei XP und ServicePack-1 bei VISTA installieren. Erst im Anschluss die Windows-Registrierung durchführen.
- Besser ist es allerdings vor der Registrierung eine Internet-Security-Suite (Kombinat aus Firewall und Virensch scanner) zu installieren und erst nach deren Installation als quasi letzten Schritt mit Internetanbindung die Windows-Registrierung durchzuführen.
- Nach erfolgreicher Installation empfiehlt es sich sofort eine Gesamtprüfung des Systems und im Anschluss ein Backup der Grundinstallation zu machen. Erst nachher sollten dann die benötigten Softwareprodukte installiert werden.

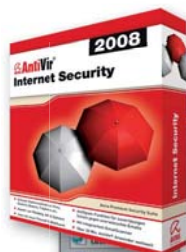


McAfee IS 2009

lag zum Zeitpunkt unseres Tests nur als Beta-Version vor und wurde von der Firma nicht zum Test freigegeben. Die Besprechung von McAfee IS 2009 erfolgt in einer der nächsten Ausgaben unseres Magazins.

Avira/Antivir IS 2008

Avira Antivir hat im Vergleich zum Vorjahrestest mächtig zugelegt und einige Programmverbesserungen durchgeführt. Das Produkt erkennt und entfernt alle ITW-Viren zuverlässig, die im Test eingesetzt wurden. An der Stabilität ist noch besonders bei VISTA zu arbeiten. Auch bedarf die Firewall einer konsequenten Weiterentwicklung.



Bitdefender IS 2009

Ein grundsolides Produkt, das viele Einstellungsmöglichkeiten zulässt, sehr stabil läuft und über eine gute Virenkennung sowie über einen Kinderschutz und Intrusion-Detection verfügt, sowie deren Rückverfolgung erlaubt.



Eset IS 2009

Ein bisschen umständlich erscheint die Registrierung inklusive e-Mailverifizierung noch vor der eigentlichen Installation, da der Rechner in der Zeit nicht geschützt ist. Sonst aber besticht das Produkt durch extrem gute Virenkennung und Virenentfernung sowie durch eine intuitive Benutzerführung, die schon in der Grundinstallation maximalen Schutz vor Schädlingen aller Art bietet. Ein zusätzlicher Bonus stellt das Frühwarnsystem „Threat-Sense“ dar, das vor akuten



Bedrohungen bereits vor ihrem Outbreak warnt und auf der Webseite rund um die Uhr die neuesten Informationen hinsichtlich Malware bereitstellt.

Kaspersky IS 2009

Die IS 2009 setzt neue Maßstäbe, insbesondere was die Firewall betrifft, denn sie wird direkt am System-Kernel installiert und besticht durch ihre Funktionalität sowie die Stabilität (bei XP und VISTA). Man ist bereits

mit der Grundeinstellung (=per default) bereits optimal geschützt. Abgerundet wird das Ganze noch durch perfekten Schutz gegen Viren und alle übrigen Malware. Ein echter Meilenstein in der Entwicklungsgeschichte.

G-Data IS 2009

G-Data IS 2009 bietet eine Fülle von Funktionen zum Schutz gegen jedwede Arten von Schädlingen. Ein ganz besonderes Augenmerk wird auf die Firewall hinsichtlich Web-Intrusion gelegt. Das Produkt arbeitet sicher und zuverlässig und hat alle unsere Tests hinsichtlich Firewall und Virenschutz mit Spitzenwerten bestanden. Kleiner Wermutstropfen am Rande ist die lange Dauer eines Scans einer nicht verseuchten Platte. Doch dies tut diesen wirklich hervorragenden Schutz keinen Abbruch.



F-Prot Antivirus 2009

Das Produkt aus Island ist ein wahrhafter Dinosaurier unter den Virenschutzprodukten, denn bereits 1986 hat Fridrik Skulason seine erste DOS-Commandline Version entwickelt, die ein echter Klassiker unter den Virenschutzprodukten geworden ist. Der Support in Deutschland erfolgt durch den perComp-Verlag (www.percomp.de), der auch für die Bereitstellung der deutschsprachigen Version verantwortlich zeichnet und über einen ausgesprochen guten Support verfügt. F-Prot besticht durch seine bitgenaue Virenentfernung und

Erkennung, sowie über eine sehr gute e-Mailprüfung. Im Gegensatz zu der nicht mehr unterstützten DOS-Version liegt die Windows-Version ausschließlich als Kaufversion vor.



DAVONLAUFEN IST KEINE LÖSUNG.

IKARUS Security Software stellt sich den größten Anforderungen.
Damit Sie auf der sicheren Seite bleiben.

1988



1988–2008 MALWARE EVOLUTION!

2008



Testen Sie uns! Gratis!

Die Gratis-Test-Version der IKARUS virus.utilities
liegt diesem Heft bei!

Vertrauen Sie uns! Jetzt!

Wir bieten Ihnen die IKARUS virus.utilities zum
einmaligen Sonderpreis von € 25,- exkl. MwSt. für
bis zu 3 Privat-PCs und die Dauer eines Jahres.

Jetzt kaufen: office@ikarus.at

www.IKARUS.at

 **IKARUS**
security software

IKARUS virus.utilities

Virus.utilities ist wie F-Prot eine reine Virenschutzlösung, die auch auf eine lange Erfolgsgeschichte zurückblicken kann. Die VU der Wiener Firma verfügen über eine extrem gute Virenerkennung und Entfernung sowie über einen wirklich tollen Support, der Lösungen mitunter innerhalb weniger Minuten bereitstellt. Zusätzlich bietet IKARUS Security Software GmbH den IKARUS security.manager (Installation erfolgt im Netzwerk von einem Punkt aus, auch auf Rechner, die sich an anderen Standorten befinden), die IKARUS my.mailwall und den IKARUS security.proxy an, wel-

che optimalen Schutz vor Eindringlingen aus dem Web und per e-Mail bieten. In Sachen Rootkits, Spyware, Adaware und Spam ist die VU eine Klasse für sich. Dies wurde auch erst kürzlich entsprechend belohnt, als Joe Pichlmayr in London den „GTB Innovation Award 2008“ für den besten Mobilfunkschutz in Empfang nehmen konnte. Bleibt



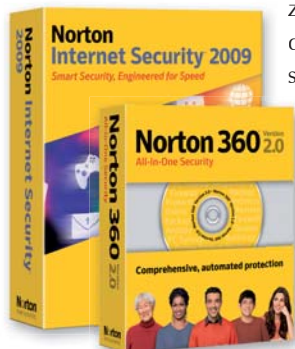
zu hoffen, dass IKARUS Security Software GmbH schon demnächst als IS-Komplettpaket auf den Markt kommt.

Norton IS 2009 und Norton 360



Vom Ansatz her sind die beiden Produkte kaum vergleichbar, denn die IS setzt auf optimalen Viren- und Programmschutz vor Eindringlingen jeder Art. Norton 360 besticht zusätzlich durch eine Backuplösung und verspricht mit dem Zusatz 360 keinesfalls zu viel, denn man ist mit dem Produkt echt rundum optimal geschützt. Durch intelligente Agenten gelingt es beiden Produkten einen 24-Stundenschutz

zu gewährleisten, der seinesgleichen suchen muss. Norton 360 kann zusätzlich durch seine Geschwindigkeit und seine elegante Komplettlösung punkten und ist damit zurecht Testsieger geworden.



Zone Alarm IS 2009

Zone Alarm bietet die beste Firewall Solution von allen getesteten Produkten. In der Virenerkennung hinkt das Produkt ein klein wenig den übrigen Security Suites nach. Daher würde ich persönlich eine Kombination aus Kaspersky Antivirus und Zone Alarm Firewall empfehlen, denn die beiden Pro-



dukte bieten einen nahezu wasserdichten Schutz gegen Eindringlinge jedweder Art und machen aus Ihrem PC einen Hochsicherheitstrakt, wenngleich es keinen wirk-

lich 100prozentigen Schutz gibt, so kann man bei der Wahl dieser beiden Produkte wirklich von zumindest 99,99 Prozent High End Protection sprechen.

Fazit

Alle Hersteller haben fieberhaft an der Verbesserung ihrer Produkte gearbeitet. Dennoch kann kein Anbieter 100prozentigen Schutz gewähren, aber man kann erahnen, in welche Richtung die Schutzvorkehrungen gehen, nämlich unsere PCs noch schneller, noch effizienter und noch sicherer vor allen Arten von Schädlingen zu schützen.

Noch ein Wort zu Gratis-Virenschutz und -Firewalls

Im Internet wird eine Fülle von Gratisschutzprodukten angeboten. Grundlegend muss gesagt werden: Es ist besser einen Gratisschutz als gar keinen zu haben. Die wichtigsten Probleme dabei sind, dass der Benutzer keinen Support vom Hersteller bekommt und die einzelnen Produkte oftmals False Alarms ausgeben, vor allem dann, wenn die Virensignaturen veraltet sind. Diese werden nämlich in den meisten Fällen nicht automatisch über das Internet eingespielt, sondern müssen vom Benutzer manuell heruntergeladen werden. Dies wird leider allzu oft vergessen, wodurch sich der Schutz empfindlich mindert.

Von den vielen Produkten, die im Netz zur Verfügung stehen, muss die Gratis-Firewall von Zone Alarm genannt werden, denn diese ist echt.



	1. Platz	2. Platz	3. Platz	4. Platz	5. Platz	6. Platz	7. Platz	8. Platz	9. Platz	-
Name, Version	Norton 360	Kaspersky Internet Security 2009	ESET NOD32 Internet Security 2009	G DATA Internet Security 2009	BitDefender Internet Security 2009	Norton Internet Security 2009	F-Secure Internet Security 2009	Avira Antivir Internet Security 2008	Zone Alarm Internet Security Suite 2009	F-Prot Antivirus 2009
Hersteller, Vertrieb	Symantec / Trimedia	Kaspersky Labs	ESET	G DATA	BitDefender	Symantec / Trimedia	F-Secure Deutschland	H&BEDV, S.A.D	Vertrieb: Avanquest Deutschland	IKARUS Security Software GmbH
Kontakt	www.symantec.de	www.kaspersky.de	www.eset.com	www.gdata.de	www.bitdefender.de	www.symantec.de	www.f-secure.de	www.antivir-pe.de	www.avanquest.de	www.percomp.de
Aktueller Verkaufspreis										
Allgemeines (17 Punkte)										
Installation	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut, braucht .Net Framework
Benutzerfreundlichkeit	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Handbuch gedruckt	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja, Kurzanleitung
Handbuch PDF	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Direkte Produkthilfe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Supportanfragen	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut, schnelle Reaktionszeit!
Websupport	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Sehr gut
Antivirus (21 Punkte)										
Defaultinstellungen	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut
Viren, Würmer, Trojaner	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Backdoors, Exploits	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Spam, Dialer, Spyware	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Rootkits, Adware	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tracking Cookies	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja	Nein
E-Mailprüfung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Phishing	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Automat. Updates	Ja, stündlich	Ja, stündlich	Ja, mehrmals täglich	Ja, stündlich	Ja, stündlich	Ja, stündlich	Ja, stündlich	Ja, mehrmals täglich	Ja	Ja, mehrmals täglich
Virenprüfung (29 Punkte)										
Virenfreie HD (in min.)	7,2	21,4	10,3	48,7	10	17,4	22,4	7,4	49,8	8,3
ITW (in %)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
ZOO (in %)	99,91	99,98	99,72	99,98	99,15	99,91	99,98	99,15	99,56	99,82
False Alarms	0 von 20	0 von 20	0 von 20	0 von 20	0 von 20	0 von 20	0 von 20	2 von 20	0 von 20	0 von 20
Eicar Testfile	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Performance-Verlust	geringfügig	vernachlässigbar	vernachlässigbar	geringfügig	geringfügig	geringfügig	bei großen Dateien	geringfügig	geringfügig	vernachlässigbar
Speicher-Management	Sehr gut	Sehr gut	Sehr gut	Gut	Gut	Sehr gut	Gut	Gut	Sehr gut	Sehr gut
Firewall (63 Punkte)										
Kindersicherung	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Nein	Ja, überdurchschnittlich	Ja	Ja, überdurchschnittlich	Ja, 3-stufig, überdurchschnittlich	Nein	Ja, überdurchschnittlich	Keine Firewall
Phishings	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Spams, Spyware, Bots	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Backdoorschutz / DDos	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Rootkits	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Schutz der Privatsphäre	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Ja, sehr gut	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Ja, Sehr gut	Ja, überdurchschnittlich	
Schutz vor Keyloggern	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Webfilter	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Ja	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Ja, überdurchschnittlich	Ja	Ja, überdurchschnittlich	
Intrusion-Rückverfolgung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja, überdurchschnittlich	
Vulnerability Test	12 von 12	12 von 12	12 von 12	12 von 12	12 von 12	12 von 12	12 von 12	11 von 12	12 von 12	
Bösartige Websites	25 von 25	25 von 25	23 von 25	25 von 25	25 von 25	25 von 25	25 von 25	24 von 25	25 von 25	
Gesamt (100 Punkte)	93	91	89	89	87	85	84	81	74	65 (von 67)
Note	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	SEHR GUT	GUT	GUT	BEFRIEDIGEND	65 (von 67)
TESTSIEGER										

Systemtools

Backup Manager 10

Hersteller: bhv
Website: www.bhv.de
Preis: 29,99 EUR



Fazit:
Der Weg zur Sicherheit am PC mit wenigen Handgriffen.

- + einfache Benutzerführung, Automatisierungsoptionen, Dokumentation.
- Keine Backups im Netzwerk

GUT
Preis/Leist.: GUT

Sicherheit geht vor

Je mehr der PC zum Partner für Arbeit und Zeitvertreib wird, desto wahrscheinlicher wird auch eine Konfrontation des Users mit Fehlern und Systemcrashes. Gut, dass es Software für Datensicherungen gibt, die im Fall von Problemen eine Rekonstruktion (Restore) bestehender Daten erlaubt. Der Backup Manager 10 kommt in diesem Zusammenhang auch ungeübten Nutzern entgegen. Die Oberfläche sorgt nicht mit abstrakten Befehlen für Konfusion, sondern bietet aufgabenorientierte Projekte an, wie „Sicherungsauftrag anlegen“ oder „Bestehende Backups wiederherstellen“.

Speicherort wählen

Im Rahmen eines Auftrages legt der User fest, welche Verzeichnisse auf welches Medium gesichert werden sollen. Das Besondere an der Software liegt in der Möglichkeit, regelmäßige Sicherungen zu planen, die ohne Zutun des Benutzers ablaufen können. Für solche Aktionen lässt sich zum Beispiel eine fixe Uhrzeit oder der Startzeitpunkt des Betriebssystems einplanen. Während Anfängern auf Wunsch ein Assistent unter die Arme greift, können Profis direkt alle Einstelloptionen des Programms nutzen. Bei regelmäßigen Backups besteht die Möglichkeit, nur Änderungen zu sichern (Inkremental-Backup).

Online-Werzeuge

Internet Clip-Recorder 3

Hersteller: Franzis
Website: www.franzis.de
Preis: 24,95 EUR



Fazit:
Sinnvolle Ergänzung für YouTube und gleichwertige Videoportale.

- + Einfache Handhabung; Speicherformat- und Qualitätsoptionen
- relativ hoher Preis

BEFRIEDIGEND
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

YouTube-Download

Videoportale, wie YouTube, ClipFish oder MySpace haben sich zu einer wahren Volksbewegung entwickelt, seit eine steigende Anzahl von Usern nicht nur über schnelle Breitbandanschlüsse verfügt, sondern in den zugehörigen Nutzungsverträgen auch hohe Datenmengen inkludiert sind. Auf den einzelnen Videoportalen ist jedoch nur das Hochladen, sowie eine Wiedergabe von Videoclips möglich, während ein Download nicht angeboten wird. Mit speziellen Tools, wie dem Internet Clip-Recorder 3 kann man aber auch dieses Problem lösen.

Auf der Platte verewigt

Die Software bietet zunächst eine Möglichkeit, gewünschte Videos direkt über den Dateipfad aus dem Videoportal auf die Festplatte des Rechners zu laden. Nachdem die dort verwendeten Dateiformate nicht mit gängiger Multimediaware kompatibel sind, ermöglicht dieselbe Anwendung auch eine Konvertierung in gängige Formate, wie MPEG-4, MPEG-2, WMV oder DivX an. Auch die effektive Wiedergabequalität kann man in drei verschiedenen Stufen einstellen. Alternativ zu Videos lassen sich auch Audioinhalte sichern. Auf weitere Einstellmöglichkeiten verzichtet die Software, weshalb sich die Bedienung auch weniger versierten Benutzern recht schnell erschließen dürfte.

MIT DEMO AUF HEFT-DVD

Systemtools

Kindersicherung 2008

Hersteller: Salfeld Computer GmbH
Website: www.salfeld.de
Preis: 37,90 EUR



Fazit:
Hilft bei der Regelung des PC-Zugangs für Ihren Nachwuchs.

- + sehr umfangreiche Einstelloptionen, aufgeräumte Oberfläche
- Einstellungen erfordern eine überlegte Abstimmung untereinander

GUT
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Der Freund vieler Eltern

Auch nach Schulbeginn ist nichts gegen eine Beschäftigung des Nachwuchses mit dem PC einzuwenden. Wenn Schulaufgaben anstehen, sollten diese allerdings eher produktiver Natur sein und nicht der Unterhaltung dienen. Mit dem Tool Kindersicherung 2008 kann man zu diesem Zweck bestimmte Programme auf einem Computer sperren oder nur zu bestimmten Zeiten zulassen, damit sich etwa der Einsatz von Spielen auf den Feierabend beschränkt und nicht die Zeit der Schulaufgaben stört. Wer seinen Kindern keine fixen Sperrzeiten vorschreiben möchte, kann stattdessen maximale Betriebszeiten, wie etwa zwei Stunden pro Tag vereinbaren.

Zeit schenken

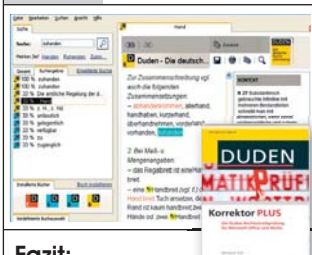
Eine gute Idee bietet die Ausstellungsmöglichkeit für Gutscheine mit Transaktionsnummern, über die man seine Kids mit zusätzlicher PC-Zeit belohnen kann. Ebenso wichtig ist jedoch ein eingebauter Internetfilter, der nicht nur gewaltverherrlichende oder pornografische Seiten, sondern auf Wunsch auch Chat- und Datingportale außen vor lässt. Auch zur Abwehr von Spyware- und Hackerseiten kann man diesen Filter einsetzen. Sollte keine Onlineanbindung gewünscht sein, kann man den Internetzugang auch komplett blockieren.

MIT DEMO AUF HEFT-DVD

Office

Korrektor PLUS 5.0

Hersteller: Brockhaus AG
Website: www.duden.de
Preis: 49,95 EUR



Fazit:
Rechtschreibhilfe auf hohem Niveau mit vielen praktischen Optionen.

- + Automatisierte Prüfung, Berücksichtigung spezieller Begriffe, Wörterbuch
- Benötigt spürbar Systemleistung

GUT
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Dass oder das?

Eine gute Rechtschreibung ist im beruflichen Schriftverkehr unabdingbar, aber auch ein privates Schreiben macht sich ohne Fehler wesentlich besser. Obwohl MS Word und andere Office-Programme von sich aus über eine Rechtschreibprüfung verfügen, bevorzugen viele Anwender Prüfsoftware von Drittanbietern, wie die neueste Version des Duden Korrektor Plus. Die Software des renommierten Verlages wurde für eine Verwendung mit der MS Office Suite konzipiert und richtet nach der Installation entsprechende Toolbars zur Bedienung in den Office-Programmen, wie Word, Excel oder Power Point ein. Sowohl manuelle als auch automatisierte Überprüfungen von Rechtschreibung und Grammatik sind dabei möglich.

Individuell angepasst

Was die Duden-Software aus der Masse der Prüfprogramme heraushebt, sind Optionen, wie ein Angebot verschiedener zulässiger Schreibvarianten von Begriffen und Worttrennungen oder eine Berücksichtigung von Eigennamen und umgangssprachlichen Ausdrücken. Des Weiteren verfügt das Programm über eine Stilprüfung und kann über entdeckte Fehler nicht nur in deutscher Sprache, sondern auch in verschiedenen Fremdsprachen aufklären.

Für helle Köpfe.

Wissen

Logik- u. Intelligenztr. 2

Hersteller: bhv
Website: www.bhv.de
Preis: 14,99 EUR



Fazit:

PC-basierte Trainingsmöglichkeit für Ihre grauen Zellen

- + breit gefächerte Aufgabenthematik, Stressfaktor-Konzept
- Etwas träge Benutzerführung, gewöhnungsbedürftige Menüs

BEFRIEDIGEND

Preis/Leist.: GUT

MIT DEMO AUF HEFT-DVD

Multimedia

MovieJack 6

Hersteller: S. A. D.
Website: www.s-a-d.de
Preis: 29,99 EUR



Fazit:

Videos konvertieren und auf DVD oder Blu-ray brennen.

- + Einfache Handhabung; Speicherformat- und Qualitätsoptionen
- relativ hoher Preis

GUT

Preis/Leist.: GUT

Gehirn auf Trab halten

Wer oft Schwierigkeiten mit seiner Kombinationsgabe hat, sollte seine grauen Zellen gezielt fordern. Das klappt speziell am PC recht gut – etwa mit der zweiten Ausgabe des Logik- und Intelligenztrainers. Die Software hilft auf spielerische Weise, die eigene geistige Leistung auf Vordermann zu bringen. Die Übungen des Trainers stärken nicht nur die Konzentration und das logische Denkvermögen, sondern sind vor allem auch darauf ausgelegt, das persönliche Leistungsvermögen unter Stress – also etwa in Prüfungssituationen – zu verbessern.

Umfassendes Gehirnjogging

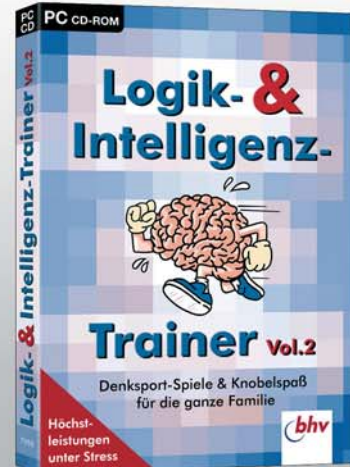
50 Aufgabenstellungen aus unterschiedlichen Wissensbereichen testen außerdem die Fähigkeit zu systematischem Denken, sprachliche Fertigkeiten, Aufmerksamkeit und Merkfähigkeit. Die Aufgaben sind in fünf Schwierigkeitsgrade unterteilt. Anhand der gegebenen Antworten können Punkte vergeben und ein Benutzerprofil ausgewertet werden. Die gestellten Aufgaben werden nicht nur verbal, sondern auch grafisch veranschaulicht und erfordern eine Nutzung von Maus und Tastatur. Über ein Login-System kann der installierte Trainer von mehreren Benutzern verwendet werden, die jeweils auch ihre Testergebnisse abspeichern können.

Rippen und Konvertieren

Unterhaltungselektronik und PC wachsen allmählich zusammen. Vollständig ist diese Aufgabe aber noch nicht gelöst, denn sowohl zwischen der Computer- und Entertainment-Welt, als auch innerhalb einzelner Gerätekategorien, wie DVD, Playstation oder YouTube-Video verhindern Inkompatibilitäten zwischen Dateiformaten und Geräten eine nahtlose Integration multimedialer Inhalte. Mit der Software Movie Jack kann man nicht nur Online-Videos auf dem eigenen Rechner speichern und abspielen, sondern diese Inhalte – je nach verfügbarer PC-Hardware – auch auf Blu-ray-Dics, DVDs oder CDs brennen.

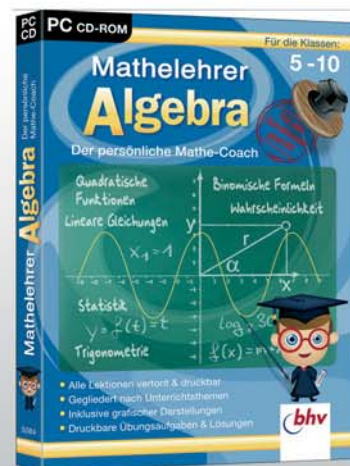
Gewünschtes Videoformat

Doch auch als reine Konvertierungssoftware kommt die Anwendung zum Einsatz, wenn es darum geht, Video-clips für unterschiedliche Geräte, wie Spielkonsolen, DVD-Player oder mobile Multimediaplayer aufzubereiten. So ist es nicht nur möglich, Video-DVDs zu erstellen, sondern auch SuperVideoCDs, sowie abspielbare Datenträger für die Sony PlayStation3, die Wii von Nintendo oder die Microsoft Xbox 360. Die Oberfläche von MovieJack 6 ist – wie auch in den Vorgängerversionen – betont schlicht gehalten und daher bereits nach kürzerer Einarbeitung nutzbar.



Die zweite Version des Logik- und Intelligenztrainers bietet Gehirn-training der neuen Generation. Das Programm schult in zahlreichen kniffligen Übungen nicht nur den Ist-Zustand des Benutzers. Durch zuschaltbare Ablenkungs- und Stressfaktoren bereitet der Trainer das Gehirn genau vor, unter Stress Höchstleistungen zu erbringen. So werden Prüfungssituationen und Einstellungstest spürbar ruhiger und konzentrierter gemeistert.

ISBN: 9783828779501 14,99 € UVP



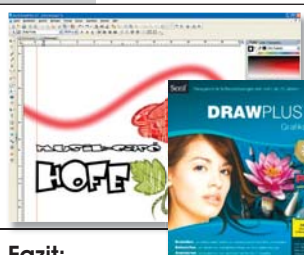
Der Mathelehrer Algebra vermittelt vollständig vertont das gesamte Algebra-Wissen der Unter- und Mittelstufe. Druckbare Darstellungen und viele Beispiele machen den trockenen Algebra-Stoff zum leicht verständlichen Lernerlebnis. Auch Eltern und Lehrer profitieren vom Mathelehrer Algebra als Nachschlagewerk, Übungsquelle oder zur Unterrichtsvorbereitung.

ISBN: 9783828750845 14,99 € UVP

Grafiksoftware

DrawPlus X2

Hersteller: Serif/Avanquest
Website: www.avanquest.com
Preis: 99,95 EUR



Fazit:
Bemüht aufgemachte Grafiksoftware mit vielen Funktionen zum Grafikdesign.

- leichter Einstieg, großes Einsatzgebiet
- Preis

SEHR GUT
Preis/Leist.: GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

Bildbearbeitung

FaceFilter Studio 2.0

Hersteller: Reallusion/S.A.D.
Website: www.s-a-d.de
Preis: 39,99 EUR



Fazit:
Anwenderfreundliche Spielerei für Porträtfotos.

- einfache Handhabung, schnelle Ergebnisse
- doch nur Effekthascherei

GUT
Preis/Leist.: GUT

Musiksoftware

Music Recorder-Studio

Hersteller: bhv
Website: www.bhv.de
Preis: 29,99 EUR



Fazit:
Schmalspurige Alternative zu eJay und Magix.

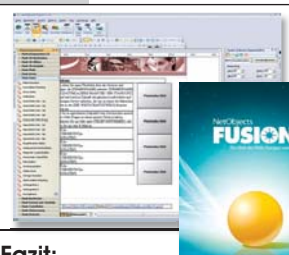
- Sample-Unterteilung nach Genres
- nicht aufeinander abgestimmte Samples

BEFRIEDIGEND
Preis/Leist.: GUT

Webdesigner

NetObjects Fusion 11

Hersteller: NetObjects/Avanquest
Website: www.NetObjects.de
Preis: 199,95 EUR



Fazit:
Umfangreicher und funktionsstarker Webdesigner mit modernen Features.

- zeitgemäß auf moderne Web-Applikationen zugeschnitten
- hoher Preis

SEHR GUT
Preis/Leist.: GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

Endlich wieder Malen

Mit *DrawPlus X2* wird der fotografische Trend etwas gedreht, indem Zeichnungen und Illustrationen der maßgebliche Platz in der Programmstruktur eingeräumt wird. Nicht zuletzt aufgrund der mangelnden Betätigung auf Seiten des Malerischen stehen dem Anwender 22 anschauliche Tutorials sowie ein knapp 300-seitiges Handbuch zur Verfügung.

Magisches Zeichnen

Von den Hilfestellungen abgesehen wird man mit der Programmoberfläche schnell vertraut, gleicht sie sich doch anderen Programmen des Genres an. So bietet die Software eine umfangreiche Ebenenfunktionalität, um das Arrangieren verschiedener Designelemente zu erleichtern. Ein weiterer interessanter Aspekt sind die Pinsetexturen, die sich rasch und effektiv einsetzen lassen, um das per Hand oder maschinell Gezeichnete wirkungsvoll erscheinen zu lassen. Eine vektorbasierte Grafikengine sowie ein Verfahren zur Erstellung von Animationen aus Schlüsselbildern (man muss nur noch Einzelbilder mit signifikanten Änderungen erstellen, das Rendern der dazwischen liegenden Filmsequenzen übernimmt *DrawPlus X2*) runden die Funktionen der Software ab.

(cw)

Das Gesicht im Visier

Mit dem *FaceFilter Studio* verspricht S.A.D. der Porträtfotografie bessere und vor allem leichtere Zeiten. Denn das Programm, das von Reallusion entwickelt wurde (u.a. *iClone* und *CrazyTalk*), schmückt Gesichtsaufnahmen mit wenigen Mausklicks mit neuer Ausdruckskraft und entfernt Hautmakiel in Windeseile.

Für Fotografen ungeeignet

So weit, so gut, doch für die perfekte Retusche bedarf es auch des passenden Bildmaterials. Leicht angewinkelte Kopfhaltungen, ein etwas zur Seite gerichteter Blick und andere State-of-the-Art-Richtlinien der professionellen Porträtfotografie darf man bei *Face Filter Studio* nicht beherzigen, ansonsten verfehlt die Gesichtserkennung ihr Ziel. Also, ein direkter Blick in die Kamera ist gefragt.

Danach werden mit verschiedenen Reglern die gewünschten Korrekturen vorgenommen und etwaige Presets für Gemütslagen verwendet.

Eine nette Spielerei fürwahr, doch das Ergebnis sieht nur aus der Ferne gut aus, denn in höheren Auflösungen ist die Weichzeichnung zu hoch, so dass die retuschierten und gemorphten Porträts verwaschen aussehen.

(cw)

Musikalische Spurensuche

Das Feld an Recording- und Mastering-Software ist keineswegs dünn besiedelt, weshalb es für Quereinsteiger wie dem *Music Recorder-Studio* kein Leichtes ist, sich an den Wegmarken von Magix und Co. zu orientieren. Dabei erweist sich das abgespeckte Tonstudio auf den ersten Blick benutzerfreundlich, doch schon bald erfährt man, dass Funktionsmangel nicht mit einer einfacheren Handhabung einhergeht. Die rund 500 Samples werden jeweils nur mit einem undeutbaren Dateinamen ausgewiesen, so dass man gerade einmal weiß, dass dieser Loop einem bestimmten Instrument zugeordnet werden kann. Zwar kann man sich den Sound bei gedrückter Maustaste anhören, doch man vergisst nur allzu schnell, dass „bass1068“ an einer bestimmten Stelle besser passen würde als „bass1252“.

Unmotivierter Jam-Session

Darüber hinaus scheinen die Samples einfach nur aus extra eingespielten (Demo-)Songs herausgenommen worden zu sein, so dass die Demonstrationsbeispiele gut klingen, aber eine neue Zusammensetzung erschweren. Denn so richtig abgestimmt sind die Samples untereinander nicht.

(cw)

Webseiten zaubern

Das Webseiten-Designprogramm aus koreanischer Schmiede hat schon viele Jahre und zufriedene User hinter sich gebracht. In seiner elften Version geht *NetObjects Fusion* einmal mehr mit der Zeit und zeigt mit komfortabler Drag & Drop-Steuerung sowie vielfältigen Funktionen auf.

Moderne Funktionen

Vor allem die Neuerungen verleihen der Software zur Webseitengestaltung einen frischen Anstrich der in den letzten Jahren etwas brüchig gewordenen Fassade. Denn mit der Integration des leistungsstarken Ajax-Frameworks werden XHTML, CSS, JavaScript und XML zu einer nahtlosen Drag & Drop-Oberfläche zusammengeführt. Zudem wird es mit dem Zeitleisteneditor möglich, visuelle Animationen wie Wachsen, Schrumpfen, Schieben, Freilegen oder Farbwechsel zu erstellen. Dem Web 2.0-Trend folgend sind nun auch Datenbindungen zwischen Objekten und Datenbanken oder RSS-Feeds möglich, um Webseiten mit dynamischem Inhalt zu füllen. Da bei all diesen Maßnahmen kein einziger Code eingegeben werden muss, eignet sich die Software auch für Anfänger.

(cw)

Kreativ-Software

Style Advisor 4

Hersteller: soft Xpansion
 Website: www.soft-xpansion.de
 Preis: 19,99 EUR



Fazit:

550 Stylingideen in virtueller Realisierung.

großes Arsenal an Frisuren

nur virtuelles Schaulaufen, ohne Umsetzungshinweise

BEFRIEDIGEND

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Wissen

Fischer Weltalmanach 2009

Hersteller: USM
 Website: www.usm.de
 Preis: 16,90 EUR



Fazit:

Umfangreicher Weltalmanach mit aktuellen Inhalten.

großer Umfang, einfache Handhabung

Design und Medien etwas betagt

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Musiksoftware

X-OOM Music Clean 5

Hersteller: x-oom/bhv
 Website: www.bhv.de
 Preis: 29,99 EUR



Fazit:

Software zur Digitalisierung von Schallplatten und Kassetten.

Adapter für die HiFi-Anlage inklusive

kaum Änderungen zur Vorgängerversion

GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Handysoftware

iPhring

Hersteller: Zonelink/HMH
 Website: www.zonelink.de
 Preis: 9,99 EUR



Fazit:

Klingeltöne für das iPhone selbst erstellt.

einfache Handhabung, modernes Interface, günstig

eingeschränkter Nutzungsumfang

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Virtueller Beauty-Salon

Wer sich seines Stylings unsicher ist, aber auch nicht recht weiß, wie es zu ändern wäre, der kann mit den Softwareprodukten der *Beauty Studio*-Reihe zumindest virtuell Hand anlegen. Die Software, die neben dem *Style Advisor*, auch *Pendants* in Sachen Frisuren (*Hair Master 4*), Schminke (*Make Up Styler 4*) sowie den *Party Styler 4* in petto hat, richtet sich vor allem an Frauen, wenngleich auch männliche Accessoires, Frisuren usw. unterstützt werden.

Am Vanity Table

Der erste Schritt besteht darin, ein eigenes Bild zu laden und markante Eckpunkte und Gesichtsformen festzulegen. Anhand dieser werden in weiterer Folge verschiedene Frisuren probiert und Make-up aufgetragen. Voreingestellte Stylings können durch ihre Skalierbarkeit vergrößert oder verkleinert werden. Darüber hinaus ist auch ein virtueller Kamm und sonstiges Werkzeug zur Anwendung zu bringen, wenngleich die diesbezüglichen Ergebnisse mehr denjenigen eines simplen Malprogramms gleichen. Generell erinnert das Programm sehr stark an die betagten Styling-Programme, wie sie auch schon vor fünf Jahren am Markt waren. (cw)

Die Welt im Blick

Der *Fischer Weltalmanach 2009* lädt ein zum Fest für Statistiker, Chronisten und Tüftler. Wenn man einen Funken Interesse für Geografie, Geschichte und Politik hat, dann findet man im Content der Software ein El Dorado an Informationen.

Land in Sicht

Übersichtlich nach Kategorien gegliedert, lassen sich die chronologischen, nach Thematik oder Ländern sortierten Beiträge durchforsten. Ein Globus auf der Startseite verleitet schon einmal, Land für Land näher in Augenschein zu nehmen. Fürs Auge wird auch etwas von Seiten der Multimedia-Inhalte geboten, schließlich werden rund 700 Grafiken, Tabellen und Bilder zur Verfügung gestellt.

Brandaktueller Umfang

Der Umfang kann sich generell sehen lassen. Mit 300.000 aktuellen Daten zu Bevölkerungsentwicklung, Bildung, Gesundheit, Wirtschaft und Umwelt aller Länder bietet der *Weltalmanach* ein (bis Juni 2008) aktuelles und ausführliches Stöbern in der Weltgeschichte. Auch ein detailliertes Schwelgen durch die Ereignisse des vergangenen Jahres lädt zum Erinnern ein. (cw)

Alte Hits, neu restauriert

Nach knapp zwei Jahren veröffentlicht bhv mit *X-OOM Music Clean 5* eine neue Version seiner Audio-Restaurierungssoftware, ohne mit ihr aber bahnbrechend neue Features zu präsentieren. Doch das Gesamtpaket für Otto-Normal-Verbraucher passt nach wie vor, schließlich lässt sich damit schnell und unkompliziert das Schallplatten- und Tonbandkassetten-Archiv digitalisieren. Dank eines inkludierten Adapters für Plattenspieler, Kassettendeck und Soundkarte wird dem User die Anschaffung eines zusätzlichen Steckers oder Kabels erspart.

Artefakte entfernen

Sind die Oldies einmal aufgenommen, können sie grob nachbearbeitet werden. Das Entfernen von Rauschen und Knistern funktioniert dabei ganz gut. Ein Assistent hilft bei Bedarf mit automatischen Einstellungen weiter.

Wenig Neues

Im Gesamten bietet die fünfte Version allerdings zu wenig, um die lange Vorlaufzeit von zwei Jahren zu rechtfertigen. (cw)

iPhone Klingeltöne

Innovativ und topmodern wie das iPhone selbst sollen auch dessen Klingeltöne sein. Um hier die Aufmerksamkeit nicht weniger individuell und effektiv auf sich zu lenken, gibt es mit der „Ringtone Machine“ *iPhring* eine Software, die die eigene Lieblingsmusik oder die Tonspur eines Videos als Klingelton auf das iPhone transportiert.

Funktionsweise

Die Software wandelt und schneidet viele verschiedene Video- und Musikformate, wie etwa wav-, m4a-, wma-, mp3- asf- oder wmv-Dateien, und fügt diese per Klick automatisch zur persönlichen iTunes-Datenbank hinzu. Die Synchronisation zum iPhone kann ebenfalls direkt aus dem Programm heraus erfolgen.

Kostenersparnis

Durch das mehr oder minder händische Einlesen, Schneiden und Synchronisieren des Klingeltones erspart man sich selbstredend bzw. -klingelnd die Kosten für kommerzielle Töne. Darüber hinaus kann man auch der Weckfunktion ganz neue akustische Aufstehanzeize geben. (cw)

VORBILDLICHE DREIFALTIGKEIT

Adobe Photoshop Elements 7

Mit *Photoshop Elements 7* gelang Adobe die Symbiose aus einfacher Handhabung, modernem Design und großem Funktionsumfang.

Das Bildbearbeitungsprogramm für den Heimanwender bediente sich für seine siebte Version einer Reihe von Tugenden, die bislang ausschließlich für die renommierteren und teureren Adobe-Produkte zum Einsatz kamen. Somit wirkt *Photoshop Elements 7* wie eine Mischung aus *Lightroom 2*, *Photoshop CS3* und *Picasa*. Während man sich von *Lightroom* das schicke Design abgeschaut hat und von *Photoshop* eine Reihe von professionellen Funktionen kredenzte bekam, ist der *Picasa*-Vergleich mit der simplen Handhabung zu erklären.

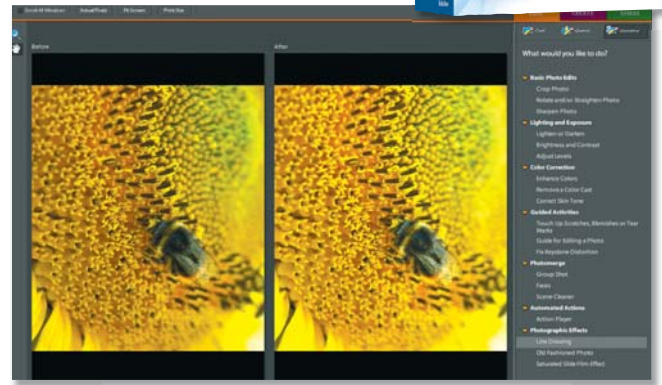
Instant Editing

Der User kann bei Bedarf die wichtigsten Aktionen per einzelner Knopfdruck vornehmen und selbst kompliziert klingende Arbeitsschritte werden automatisch erledigt. So bewerkstelligt man mit dem *Smart Brush*-Werkzeug in den verschiedenen Voreinstellungen eine komplexe Bildbearbeitung in Windeseile und mit dem *Scene Cleaner* werden ruckzuck störende Elemente (und Personen) weggepinselt.

Dreiteilung. Die Aufteilung nach dem *Lightroom*-Konzept sieht eine Dreiteilung zwischen Organisation, Bildbearbeitung und Bildausgabe vor. Da wie dort regiert die Übersicht. Zudem liefert die Software interessante Features für die Bildausgabe wie spektakuläre Slideshows oder nett illustrierte Fotobücher.

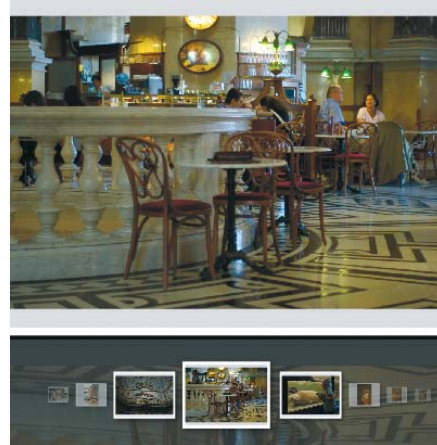
Gebündelte Power

Das umfangreiche Betätigungsfeld, das *Photoshop Elements 7* abdeckt, die einsteigerfreundliche Bedienbarkeit und nicht zuletzt der moderate Preis von knapp 100 Euro



Automatisierte Arbeitsschritte lassen blitzschnell professionelle Fotos entstehen.

stellen dem Bildbearbeitungsprogramm ein sehr gutes Urteil aus. Wer neben der Bildbearbeitung auch noch ein Faible für den Videoschnitt hat, der kann sich auch über das kostenreduzierte Bundle von *Photoshop Elements 7* und *Premiere Elements 7* freuen, das für knapp 150 Euro erhältlich ist. (cw)



Photoshop Elements 7 bietet eine breite Palette an Präsentationsmöglichkeiten.



Handliche und funktionstüchtige Werkzeuge erleichtern die Bildbearbeitung erheblich.

Bildbearbeitung

Photoshop Elements 7

Hersteller: Adobe
Website: www.adobe.de
Preis: ca. 100,- EUR

Fazit:

Ideale Bildbearbeitungssoftware für den Hausgebrauch.

- großartige Übersicht, einfache Handhabung, viele Funktionen
- Preis

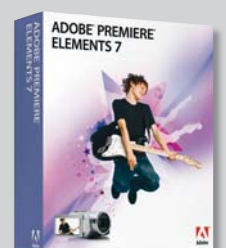
SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



Premiere Elements 7

Zeitgleich zu *Photoshop Elements 7* ist auch *Premiere Elements 7* erschienen. Das Videobearbeitungsprogramm bietet einfach zu nutzende Möglichkeiten, um innerhalb weniger Minuten ansprechende Filme zu erstellen. Die Software, die auch das AVCHD-Format unterstützt, analysiert Video-Clips automatisch beim Import und weist diesen Smart Tags zu. Die Funktion *InstantMovie* bietet zudem die Möglichkeit, Video-Clips einfach und bequem per Drag-and-Drop mit Themen wie Geburtstag, Hochzeit oder Extremsport zu versehen.



- ✓ Digital photo @ HD resolution
- ✓ Video upscaling to 720p
- ✓ Plays DVD folder / DivX / Xvid / MPEG-1/2/4
- ✓ USB Interface

PORTABLE MEDIA PLAYER

PX-MPM160U / PX-MPM320U

**Spielt Audio- und Videoinhalte
sowie Fotos auf dem Fernseher ab**



**160/320
GB**

**Plug
& Play**

**Ultra
Slim &
Portable**



Power
connector

USB 2.0
connector

Component video
output connector

Composite
audio/video
output connector

PLEXTOR MEDIA X

PLEXTOR

KING OF QUALITY

Plextor Europe

Excelsiorlaan 9 • 1930 Zaventem • Belgium • Phone +32 2 725 55 22 • Fax +32 2 725 94 95 • www.plextor-europe.com

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 / € 47	
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 / € 30	
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 / € 150	
2	Magix	Video deluxe 2007/2008	10/07	sehr gut	sehr gut	€ 70 / € -	
3	Techsmith	Camtasia Studio 5	10/08	sehr gut	gut	€ 200 / € -	
4	S.A.D	Online TV 4	05/08	gut	gut	€ 15 / € 8	
5	CyberLink	PowerDirector 6	10/07	gut	gut	€ 70 / € 40	



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 / € 25	
3	Adobe	Photoshop Lightroom 2	10/08	sehr gut	gut	€ 295 / € 79	
4	HDRSoft/Franzis	Photomatrix Pro 3.0	04/08	sehr gut	gut	€ 98 / € 78	
5	Adobe	Photoshop Elements 6	04/08	sehr gut	gut	€ 98 / € 73	



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 / € -	
2	Franzis	CD goes MP3 4.0	03/08	gut	gut	€ 30 / € 29	
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 / € 35	
3	Symantec	Norton Ghost 14	06/08	gut	gut	€ 70 / € 31	
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 / € 10	



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 / € 26	
3	Acronis	True Image 11 Home	11/07	sehr gut	gut	€ 50 / € 21	
4	softwareelements	Backup Elements 2007 Pro	05/07	sehr gut	gut	€ 50 / € -	
5	S.A.D	Phoenix Backup V3 Professional	11/07	gut	gut	€ 50 / € -	



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 / € 11	
4	bhv	PDF Konvertierer Pro 2	03/07	befriedigend	gut	€ 20 / € 9	
5	S.A.D	PDF-Xchange Professional 4	08/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 45	



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	S.A.D	MyTube Internet Recorder	08/08	gut	gut	€ 30 / € 20	
4	bhv	homepage MAKER 6	04/08	gut	gut	€ 40 / € 14	
5	S.A.D	CyberGhost VPN6	03/08	gut	befriedigend	€ 40 / € 29	



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 September 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 / € 6
2	S.A.D	Music-DVD on CD and DVD 2	11/06	gut	gut	€ 10 / € 9
3	Franzis	Alcohol 120% 4.0 Black & Bloody Edition	02/08	gut	befriedigend	€ 60 / € 21
4	S.A.D	DCS DVD Copy Suite 2007	12/06	gut	befriedigend	€ 40 / € 4
5	InterVideo	DVD Copy 5 Platinum	12/06	gut	ausreichend	€ 40 / € 7

G DATA Internet Security 2008

Installation, Handling, Virenerkennung und Entfernung von Malware lassen nichts zu wünschen übrig.



Kaspersky Internet Security (Version 7)

Der optimale Rundum-Schutz vor Viren, Trojanern, Rootkits, Spyware, Spam, Phishing uvm.

Sicherheit

1	G DATA	Internet Security 2008	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 15
2	Kaspersky Labs	Internet Security (Version 7)	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 23
3	Bitdefender	Internet Security 2008	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 19
4	ESET	Smart Security	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 33 / € -
5	Symantec	Norton Internet Security 2008	12/07	sehr gut	sehr gut	€ 40 / € 23

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 / € 23
3	ADAC	Reiseplaner 2008/2009	06/08	gut	gut	€ 40 / € 35
4	KlickTel	Routenplaner Deutschland und EU	01/08	gut	gut	€ 15 / € -
5	Microsoft	Microsoft AutoRoute 2007	06/08	gut	gut	€ 140 / € 44

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 / € 48
2	Bertelsmann	Enzyklopädie 2008	01/08	befriedigend	sehr gut	€ 40 / € 24
3	Bertelsmann	Universallexikon 2008	01/08	befriedigend	sehr gut	€ 15 / € 12
4	Brockhaus	Brockhaus multimedial 2008 premium	01/08	gut	gut	€ 100 / € 35
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 2008

Über 300.000 aktualisierte Daten aus Politik, 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 2008	11/07	gut	gut	€ 20 / € 8
3	USM	Das neue Rock- und Poplexikon 2008	01/08	befriedigend	gut	€ 50 / € 27
4	USM	Das neue Filmlexikon 2008	03/08	gut	befriedigend	€ 50 / € 24
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

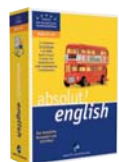
Der Mathematik-Bestseller für Schüler, Studenten und Lehrer

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 / € 7
4	Zone Link / HMH	Tipp10 Professional	07/08	gut	gut	€ 10 / € 8
5	digital publishing	Business Intensivkurs English	05/07	sehr gut	befriedigend	€ 100 / € 93

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 / € 78
3	Digital Publishing	click & translate 3	08/08	gut	sehr gut	€ 20 / € 6
4	LEC/Avanquest	Power Translator 12	09/08	sehr gut	gut	€ 180 / € 120
5	Franzis	1-Click Wipe	09/08	sehr gut	gut	€ 30 / € 13

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 September 2008

Getunetes Bejeweled

Nach dem Muster des beliebten *Bejeweled* muss der Spieler in 80 Levels Übersicht beweisen, um Spielsteine zu vertauschen, damit diese gleichfarbige, mindestens dreigliedrige Reihen bilden.



Das bekannte Spielprinzip wurde dabei um gewisse Nuancen erweitert, als dass man zum einen bestimmte Utensilien nach unten befördern muss, um das Level zu bewältigen, und zum anderen nützliche Gegenstände

Zu viel grafischer Schnickschnack nimmt *Um die Welt in 80 Tagen* das Suchtpotenzial.

de wie z.B. einen Hammer einsetzen kann, um spielerische Engpässe aus dem Weg zu räumen. Leider wird durch das ganze Drumherum an Power-Ups, vernachlässigbarer Story und allerlei Grafik-Schnickschnack das Spiel derart unnötig in die Länge gezogen, dass bei *Um die Welt in 80 Tagen* nicht derjenige Suchteffekt zu Tage tritt wie etwa bei *Der Schatz von El Dorado* aus dem gleichen Hause. (cw)



Denkspiel	PC
Um die Welt in 80 Tagen	
Hersteller:	Purple Hills/S.A.D.
Website:	www.purplehills.de
Preis:	9,99 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GUT	

Rhythmisches Reiten

Welch Abwechslung! Kein Striegeln und Hufe Ausputzen, kein Stall Ausmisten und kein Zaumzeug Anlegen. *Mein Reiterhof* kommt ohne die langwierigen Pflegeroutinen anderer Pferdespiele aus. Und trotzdem ist Purple Hills Vertreter in Sachen Reitsimulation genauso eintönig. Es gilt das Pferd zu trainieren, zu füttern und ausrasten zu lassen. Am nächsten Tag steht dasselbe Programm auf dem Plan und am übernächsten Tag ebenso. Der Rhythmus wird nur von den Renntagen unterbrochen, bei denen man gegen die Konkurrenz antritt. Dann darf man etwas mit der Peitsche knallen und die Cursortaste nach oben gedrückt halten. (cw)



Wenig Abwechslung auf dem Reiterhof.



Reitsimulation	PC
Mein Reiterhof	
Hersteller:	Incagold/Purple Hills
Website:	www.purplehills.de
Preis:	7,99 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND	

Verbrecherjagd

Eine innovative Spielidee macht noch keinen Games-Klassiker. Damit muss sich fortan auch *Crime City* beschäftigen.

Ziel des Spiels ist es, mit einer Reihe von Polizeiwagen den ebenso mobilen Ganoven den Weg abzusperren. Durch rasches Klicken wählt man die einzelnen Einsatzfahrzeuge der Reihe nach aus und positioniert sie dort, wo man die Fluchtroute der Bösewichte erwarten würde. Sind die Gangster einmal eingekesselt, kann man sich auf die Jagd des nächsten Verbrechers machen.

Viel gibt es demnach nicht zu tun. Die Abwechslung bewegt sich auf minimalster Ebene und die Perspektive lässt Erinnerungen an *Police Quest* aufkommen. Auch Grafik



Ganoven wird bei *Crime City* der Fluchtweg abgeschnitten.

und Sound geizen mit Variantenreichtum, so dass *Crime City* allenfalls für notorische Alleskäufer von Interesse sein wird. (cw)

Strategie	PC
Crime City	
Hersteller:	Beat Games/bhv
Website:	www.beatgames.de
Preis:	24,95 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: GENÜGEND	

Ars Regendi: Kostenlose Politik- und Wirtschaftssimulation

Das politische Browser-Spiel *Ars Regendi* gibt dem Spieler das Zepter in die Hand, um einen eigenen Staat zu gründen und das Volk nach den persönlichen Vorstellungen zu regieren. Die kostenlose Simulation bietet so die Möglichkeit zu sehen, wie sich ein Land unter eigener Herrschaft ökonomisch und gesellschaftlich entwickelt. Im per Mausklick neu gegründeten Staat können die frisch gekürten Herrscher alle wichtigen politischen und wirtschaftlichen Entscheidungen selbst treffen. Ein übersichtliches Infoblatt gibt zudem die demografischen Kerndaten an, darunter auch die Fläche, die Bevölkerungsdichte, die Anzahl der Kinder und Rentner sowie die Quote der Arbeitslosigkeit, was auch durch zahlreiche Diagramme veranschaulicht wird.

Info: <http://de.ars-regendi.com>

Adventure mit Biss

Es darf wieder gelesen werden! Denn mit *Dracula 3: Der Pfad des Drachens* gibt es vom Kheops Studio ein textlastiges Adventure, das auf Action verzichtet und stattdessen auf einen guten Plot setzt.

Im dritten Teil der *Dracula*-Serie schlägt es den jungen Pater Arno Moriani ins Transsylvanien des Jahres 1920, wo er die mögliche Heiligsprechung einer verstorbenen Ärztin untersuchen soll. Mit dem Fortschreiten seiner Nachforschungen stößt er immer weiter in ein Geheimnis umwobenes Wespennest, in dessen verschlingender Mitte kein geringerer als der Fürst der Finsternis höchst persönlich haust.

Vintage Perspektive

Das Spiel liefert Adventure-Kost nach altem Rezept. In der Ego-Perspektive werden die



Locations schrittweise abgelaufen und spielrelevante Gegenstände unter die Lupe genommen. Durch viele Dialoge und einer großen Ansammlung von Schriftstücken werden

Story weitergesponnen und Informationen verarbeitet. Wird man zu Beginn noch behutsam an der Hand genommen, um dem Spielfortschritt zu folgen, wird die Chose zunehmend schwieriger, indem man in alten Zeitungen, der Bibel oder Briefverkehren zu blättern hat oder die Enigma-Maschine zum Dechiffrieren zum Einsatz bringen muss.

Story ist Trumpf

Die Atmosphäre wirkt, wie auch die Technik, etwas angestaubt.

Wer sich auf viel Lesearbeit einstellt, wird mit *Dracula 3: Der Pfad des Drachens* ein langes Rätsel- und Spielvergnügen haben.



Nicht nur das historische Setting hat Vintage-Charme: auch die Technik ist nicht mehr ganz auf dem neuesten Stand.

Daher ist der Spannungsaufbau ein Selbstläufer, wenn man sich auf die Geschichte einlässt. Großartige Effekte und Thrill gibt es nicht, dafür aber dunkle Gassen, unspektakuläre jedoch gut eingesetzte Soundeffekte und einen glaubhaft skizzierten Protagonisten, der seinen Glaubenskonflikt zeit des Spieles ausficht. (cw)

Adventure

PC

Dracula 3: Der Pfad des Drachens

Hersteller: Kheops/Peter Games
Website: www.petergames.de
Preis: 39,99 EUR

GUT

Preis/Leist.: GUT

Jumping Hugo

Hugo, der Held aus der interaktiven Fernsehshow, bedient am PC das altherwürdige Genre der Jump 'n' Run-Spiele.

Mit dem zwanghaft witzigen Kobold werden eine Reihe von Levels bestritten, in denen es Goodies einzusammeln, Hindernisse zu überspringen und Gegner zu bekämpfen gilt. Der Anspruch verlagert sich zu den Fingern an der Tastatur, denn Rätselaufgaben sind nicht zu lösen. Auch die Story ist ereignis-

und innovationsarm, weshalb das Hauptaugenmerk auf platte Witzchen, eine farbenfrohe Grafik und gut gemachten Zwischensequenzen gelegt wurde. Wer an simplen Jump 'n' Run-Spielen zeitlebens noch nicht genug hatte, der kann mangels Alternativen zugreifen. (cw)



Der Held aus früheren Kinderfernsehprogramm-Tagen hält auch heute noch die Fahnen eines altherwürdigen Genres hoch.



Action

PC

Agent Hugo: Lemoon Twist

Hersteller: Like Dynamite/Daedralic
Website: www.hugo-net.com
Preis: 29,99 EUR

BEFRIEDIGEND

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

EVOLUTION IM ZEITRAFFER

Spore

Die Evolution macht nun auch vor dem Computer nicht mehr halt: entgegen der Sieben-Tage-Schöpfungstheorie durchläuft der Spieler in *Spore* die ganze Evolutions- und Zivilisations-Geschichte binnen weniger Stunden.

Sim *City-* und *Sims-*Schöpfer Will Wright hat sich mit *Spore* etwas Großes und Innovatives vorgenommen. Mit einem einzigen Spiel wollte er den zeitlichen Bogen vom Urknall bis hin zur fernen intergalaktischen Zukunft spannen, um dort ebenso reichhaltig die Spielgenres zu vermengen. Oberflächlich gesehen ist es ihm und seinem Entwicklerstudio Maxis auch gelungen.

Das Schlemmen der Ursuppe

Zu Beginn findet sich der Spieler als Geibeltierchen, dessen einzige Aufgabe es ist, zu fressen, in der Ursuppe wieder. Ob Plankton oder andere Wesen am Speiseplan stehen, bestimmt der Spieler zu Beginn, wenn er auswählt, ob seine Krönung der Schöpfung lieber Ve-

getarier oder Fleischfresser sein soll. Mit Fortdauer des fröhlichen Umherschwimmens und Fressens (oder Gefressenwerdens) wächst das possierliche Tierchen immer weiter und kann sich dank gesammelter DNA neue Körperteile angedeihen lassen.

Das erste Bewusstsein

Von Action ist auch der zweite Lebenszyklus des Wesens geprägt. Denn in der Kreatur-Phase verlässt man das Wasser, um am Land Rudel zu bilden, um sich mit anderen Wesen zu verbünden oder sie zu bekämpfen. Abgespeckte Ähnlichkeiten zum frühen *Diablo* sind dabei durchaus zu erkennen. Zudem spielt auch der Sammeltrieb eine übergeordnete Rolle, da man wichtige Bauteile für die Weiterentwicklung zu sammeln hat. Denn nun beginnt das Wesen Form anzunehmen.

Stämme und Zivilisation. Mit dem Eintritt in die Stammes-Phase wird der strategische Teil des Spiels eingeläutet, indem Kooperationen mit anderen Stämmen eingegangen, Ressourcen abgebaut oder gejagt und Basen erweitert werden müssen. Sind all diese - zumeist sehr linear gehaltenen - Missionsgänge erledigt, wartet mit der Weltall-Phase der krönende und knifflige Abschluss des Spiels. Dieser, mit leichten Ähnlichkeiten zu MMO-Games gehaltene Part ist theoretisch unendlich spielbar, da unzählige Planeten zur Erforschung bereitstehen. Doch auch hier wiederholen



Vom ersten Herumschwimmen in der Ursuppe...



... bis hin zu einer intelligenten Zivilisation begleitet der Spieler seine *Spore*-Wesen.

sich die Missionen und die ständig wiederkehrenden Helfer-Dienste für Verbündete zu häufig.

Fazit

Spore ist ein überaus nettes Spiel, das gerade am Anfang viel Spaß macht. Das Erschaffen, Gestalten und Begleiten einer Lebensform von deren Ursprung bis zu ihrer Sozialisation hat schon einen ganz besonderen Reiz. Doch gerade der angesprochene Vorteil der ewigen Spielbarkeit aufgrund neuer Lebens- und Wesenswege wird durch diverse Routinen und mangelnde Spieltiefe getrübt. (cw)

Simulation	PC
Spore	
Hersteller:	Maxis/EA
Website:	www.spore.de
Preis:	44,95 EUR
GUT	
Preis/Leist.: GUT	



◀ Diese Hammerspiele und noch viele mehr für krasse 9,99€*.

Ella K. aus Berlin:
"Bock auf Endzeit?"



Zocken und Sparen!

Das Geheimnis guter Adventure-Spiele

Zwei Jahre ist es her, als Deep Silver mit der *Geheimakte Tunguska* ein äußerst spielenswertes Kapitel im Adventure-Buch niederschrieb. Mit *Geheimakte 2: Puritas Cordis* nahm der deutsche Publisher den geheimnisvollen Federkiel erneut in die Hand.

Vieles blieb dabei beim Alten: Einmal mehr begleitet man die adrette Nina Kalenkov bei ihren Nachforschungen ebenso wie ihren (nunmehrigen Ex-)Freund Max Gruber. Zu Beginn verfolgt der Spieler verschiedene Erzählstränge, die mit den unterschiedlichen Charakteren zu durchspielen sind. Erst mit der Zeit fügt sich die Story zusammen, so dass Zusammenhänge zwischen unerklärlichen Naturkatastrophen in Indonesien und den Machenschaften einer fanatischen Bruderschaft ersichtlich werden.

Story voller Rätsel

Wie auch schon beim Vorgänger ist die Handlung eine der Hauptantriebsfedern, um das Adventure rasch durchzuspielen. Leider geht dies etwas zu schnell über die Bühne, denn während der Umfang an sich nicht einmal so gering bemessen wäre, flutscht man anhand der einfachen und vorhersehbaren Rätsel flotter als gewollt durch das Abenteuer.

Gerade die Inventarrätsel stellen den Spieler vor keine nennenswerten Probleme und die wenigen Coderätsel sind ebenfalls schnell gelöst. Etwas gestreckt wird das Spiel durch die langen und gut geführten Dialoge, die dem Spiel das gewisse Flair geben.

Empfehlenswert

Grafisch zeigt sich *Geheimakte 2* von einer erfrischenden Seite, die die Liebe zum Detail erkennen lässt. Darüber hinaus wurden



Mit *Geheimakte 2: Puritas Cordis* gelang Deep Silver ein spannendes wenn auch kurzes Adventure.

reichlich Cutscenes eingebaut, die für zusätzlichen Reiz sorgen.

Anhand der komfortablen Steuerung und der fesselnden Handlung ist *Puritas Cordis* den Adventure-Freunden ans Herz zu legen, wenngleich aufgrund der kurzen Spielzeit und der Vorhersehbarkeit der Geschehnisse und Rätsel Abzüge in der B-Note in Kauf zu nehmen sind. (cw)

Adventure	PC
Geheimakte 2: Puritas Cordis	
Hersteller:	Deep Silver/Koch Media
Website:	www.geheimakte-game.de
Preis:	39,99 EUR
SEHR GUT	
Preis/Leist.: GUT	
EMPFEHLUNG DER REDAKTION	

Spieleerische Arbeit

Der oberste Chef einer Regierung kann in *Supreme Ruler 2020* in viele Details der Regierung selbst eingreifen oder sich mehr auf seine Minister verlassen, um sein Land wirtschaftlich und militärisch an die Spitze zu bringen. Forschung, Handel, Finanzen und vieles mehr muss richtig gemacht werden, um zu gewinnen. Das Programm bewegt sich an der Grenze von Spiel und Arbeit. (jm)

Supreme Ruler 2020 liegt an der Grenze zwischen Spiel und Arbeit.



Strategie	PC
Supreme Ruler 2020	
Hersteller:	Paradox/Koch Media
Website:	www.paradoxplaza.com
Preis:	39,95 EUR
GUT	
Preis/Leist.: GUT	

Garten der Kuscheltiere

Die bunten Pappmachétiere melden sich auf der Xbox 360 zurück und entzücken auch im zweiten Teil.

Wie auch schon zum Auftakt von *Viva Pinata* obliegt es dem Spieler einen Fantasiegarten erblühen zu lassen und ihn zu hegen und zu pflegen. Denn je schöner der Garten gestaltet wird, desto wohler fühlen sich die kunterbunten Pinatas. Insgesamt können über hundert verschiedene Arten in den Garten angelockt werden.

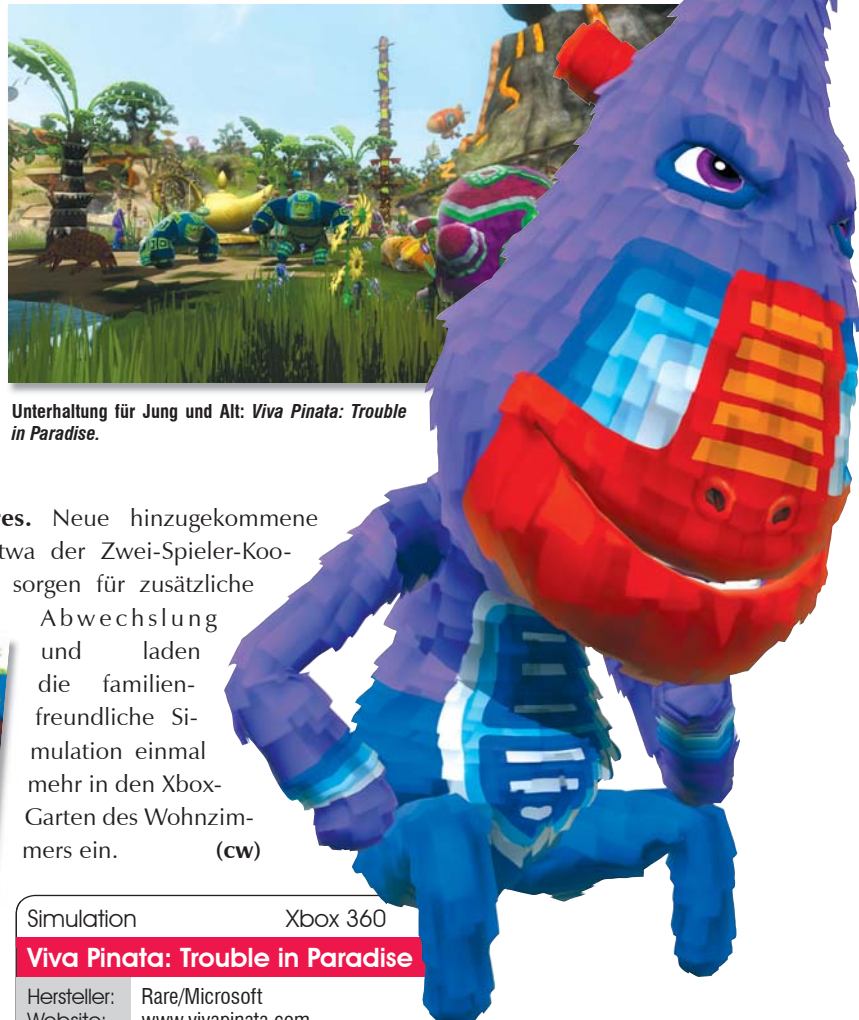
Chaos im Paradies

Doch wie es der Titelzusatz vorausahnen lässt, wird die pure Glückseligkeit etwas getrübt, denn Professor Pester mischt sich mit seinen bösen Helfern in das sorglose Leben der Pinatas. Der Spieler ist also neben der unterhaltsamen Gar-

tenpflege auch damit beschäftigt, die Pläne des Professor Pester zu durchkreuzen und die Tiere und ihre Insel zu retten.

Neue Features. Neue hinzugekommene Features wie etwa der Zwei-Spieler-Kooperationsmodus sorgen für zusätzliche

Abwechslung und laden die familienfreundliche Simulation einmal mehr in den Xbox-Garten des Wohnzimmers ein. (cw)



Unterhaltung für Jung und Alt: *Viva Pinata: Trouble in Paradise*.



Simulation Xbox 360

Viva Pinata: Trouble in Paradise

Hersteller: Rare/Microsoft
Website: www.vivapinata.com
Preis: 59,90 EUR

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

Die beschauliche Heimat der Pappmachétiere ist diesmal in Gefahr. Guter Rat ist deshalb teuer.

Entspannung am Nintendo DS

Yoga-Übungen für zu Hause gibt es ab sofort mit Hilfe des Nintendo DS.

Mein persönlicher Yoga-Trainer richtet sich speziell an Frauen und Männer ab 20 Jahren, die Yoga für ihre ganz persönlichen Zwecke betreiben möchten: Zur Schmerzlinderung, zur Entspannung oder um Problemzonen gezielt zu bearbeiten.

180 Übungen. Das (Entspannungs-)Spiel beinhaltet mehr als 180 Yoga-Übungen in 3D, die mit einem professionellen Yoga-Lehrer per Video aufgezeichnet wurden. Dabei nutzt das Spiel die kompletten Fähigkeiten des Nintendo DS: Mit dem Nintendo DS-Touchpen kann der Kamera-Blickwinkel für

jede Yoga-Stellung dreidimensional verändert werden und Atemübungen werden über das Mikrofon realisiert.



Aktivität Nintendo DS

Mein persönlicher Yoga-Trainer

Hersteller: Ubisoft
Website: www.ubisoft.de
Preis: 29,95 EUR

GUT

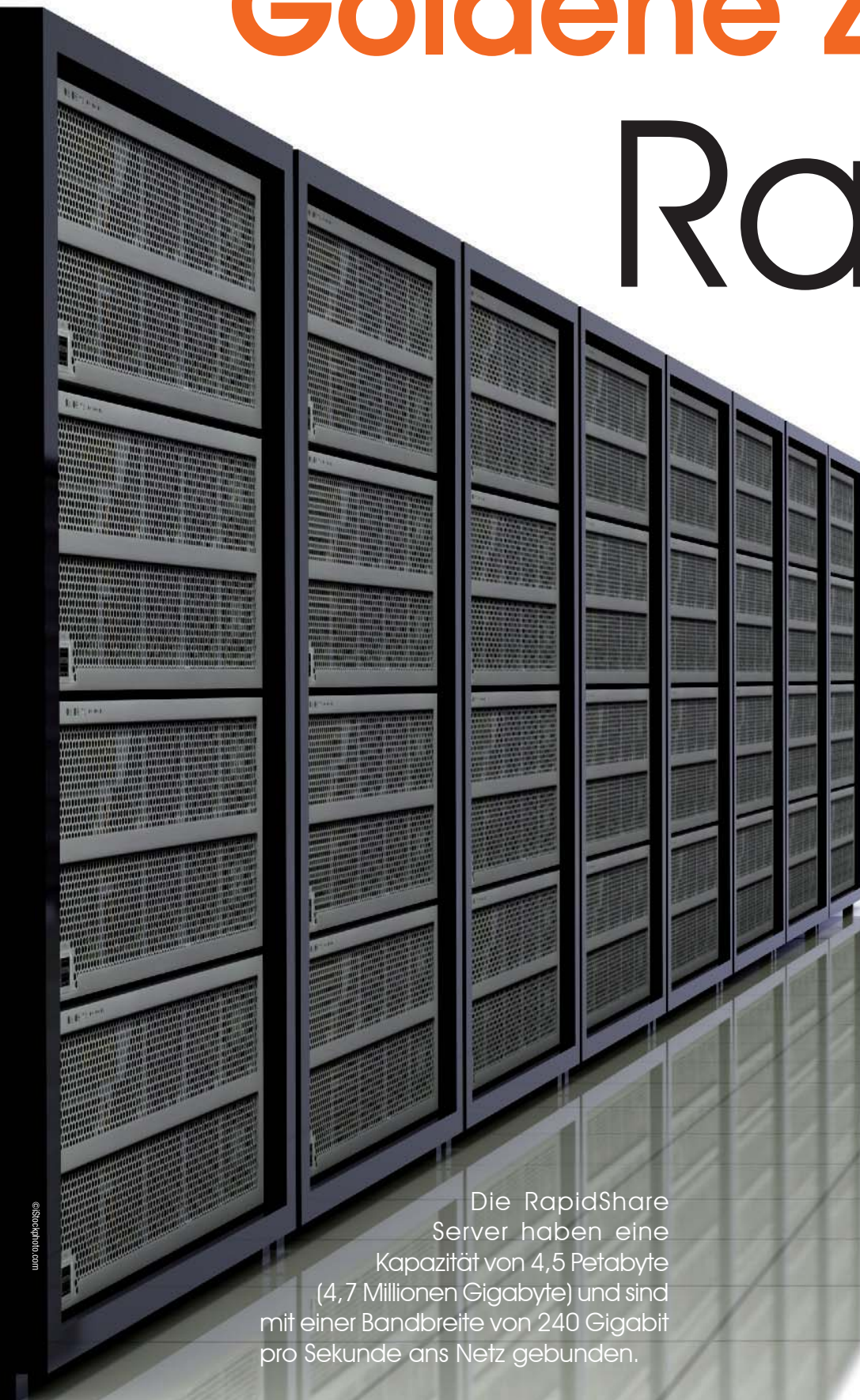
Preis/Leist.: GUT

Lehrreicher Nintendo DS

Der Nintendo DS wird zusehends auch für Erwachsene interessant. Neben dem *Yoga-Trainer* erscheint auch der interaktive Reisebegleiter *Travel Coach – Europe 1*, der die Reise in die spanisch-, italienisch-, französisch- und englischsprachigen Urlaubsmetropolen zum verständnisvollen Vergnügen macht. Mitte Oktober folgen mit dem *Travel Coach – Europe 2* (Griechisch, Türkisch, Niederländisch, Englisch und Deutsch) und dem *Travel Coach – Europe 3* (Polnisch, Russisch, Tschechisch, Englisch und Deutsch) weitere Lern- und Reiseziele. Damit wird ein Großteil der europäischen Sprachen abgedeckt und die unbegrenzte und unbeschwernte Entdeckungsreise des Kontinents kann beginnen.

Nähere Infos: www.hmh.de

Goldene Zeiten Rapid



Die RapidShare Server haben eine Kapazität von 4,5 Petabyte (4,7 Millionen Gigabyte) und sind mit einer Bandbreite von 240 Gigabit pro Sekunde ans Netz gebunden.

Die Goldgräberstim-
mung, die sich derzeit
bei Usern von Rapid-
Share.com breitmacht,
lässt Erinnerungen an
Napster und Co wach
werden. Was steckt
hinter einer der derzeit
erfolgreichsten und
zugleich umstrittensten
Websites der Welt?

Illegale Kopien von Produkten jeglicher Art sind, völlig zu Recht, den jeweiligen Industriezweigen seit jeher ein Dorn im Auge. Während man sich früher Audio- oder Videokassetten überspielte, und so mit meist beträchtlichen Qualitätseinbußen leben musste, hat sich die Situation für Raubkopierer dank Breitband-Internet mit Flatrate-Tarifen verbessert, oder besser gesagt, vereinfacht – hingegen aber für die Film-, Platten- und auch Spieleindustrie erheblich verschlechtert. Denn der Download von illegal verbreiteten Kopien wurde in den vergangenen Jahren nicht zuletzt durch Peer-to-Peer Tauschbörsen, wie etwa Napster oder Limewire, quasi salonfähig gemacht.

für Raubkopierer? Share

20 Mio. \$ Schaden. Den Produzenten der getauschten Dateien bescherte die Popularität derartiger Software entsprechende Einkommenseinbußen, weshalb es nicht lange dauerte, bis diese rechtliche Schritte einzuleiten begannen. So verklagte die Recording Industry Association of America, kurz RIAA, die Betreiber von Napster im Jahre 1999 mit der Begründung, sie würden mit der Bereitstellung ihrer Software „Beihilfe zu serienweiser Copyrightverletzung leisten“. Nachdem das Unternehmen später auf über 20 Millionen US-Dollar Schadensersatz verklagt wurde, verwandelte man im Anschluss die Tauschbörse in ein legales, kostenpflichtiges Musikportal, welches ähnlich wie iTunes funktioniert.

1-Click-Hoster als virtuelle Schließfächer

Gesetzlich im Graubereich und schwer, beziehungsweise auch gar nicht zu überwachen: 1-Click-Hoster haben sich zu den neuen Erzfeinden der Industrie gemausert und treten somit die legitime Nachfolge der Peer-to-Peer-Netzwerke an. Aufgrund seiner Einfachheit und dem Verzicht auf eine entsprechende Software, steht derzeit vor allem RapidShare (www.rapidshare.com)

Während damals hauptsächlich Musik-Dateien getauscht wurden, machen nun auch brandneue Filme und Spiele, sowie teure Software die Runde.



Im alexa.com Chart ganz deutlich zu sehen: Rapidshare klar vor den deutschen Seiten von ebay und amazon

bei Raubkopierern hoch im Kurs. So verzeichnet RapidShare.com laut der Internet-Ranking-Website Alexa.com kontinuierlich derartig viele Hits, dass sie derzeit unter den zwölf meistbesuchten Websites der Welt zu finden ist. Zum Vergleich: Die offizielle Microsoft-Website Microsoft.com belegt zurzeit Platz 13, Google.de Platz 15 und Ebay.com Platz 18.

Dabei handelt es sich im Grunde um auf den ersten Blick relativ karge und funktionsarme Websites, die, wie etwa im Falle von RapidShare.com, lediglich den Up-

Die Accounts der Nutzer fungieren dabei als virtuelle Schließfächer

und Download von Dateien ermöglichen. Doch genau das macht die Seite für viele Nutzer so attraktiv, denn was sich in den (meist verschlüsselten) .rar- oder .zip-Archiven verbirgt, wissen nur die Uploader selbst – und natürlich diejenigen, die mit den entsprechenden Links und Passwörtern versorgt werden. Die Accounts der Nutzer von RapidShare.com fungieren dabei als virtuelle Schließfächer, mit denen Daten getauscht werden können.

Schweizer Bankkontos für Raubkopierer

Um bei der eben strapazierten Metapher zu bleiben: Die Schlüssel zu den einzelnen Schließfächern, also die Links zu den entsprechenden Daten, sind anders als in einer Bank alles andere als sicher verwahrt. So spucken Suchmaschinen wie Google bei der Kombination des Begriffs „RapidShare“ plus der Namen von Filmen, Musi-

kern oder Software entsprechende Links zu Foren- oder Blogbeiträgen aus, die findige Raubkopierer nur noch wenige Mausklicks von den begehrten Daten trennen. Zwar werden derart leicht erhältliche Links früher oder später von den Servern entfernt, bis es aber so weit ist, haben Raubkopierer die begehrten Dateien bereits auf ihren Festplatten.

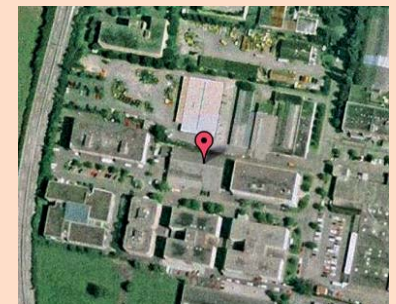
Hauptsache anonym. Das Problem, das sich im Kampf gegen Raubkopierer in diesem Zusammenhang ergibt, ist die Anonymität der Nutzer von RapidShare. Während Peer-to-Peer Tauschbörsen im Programm selbst die IP-Adressen der jeweiligen Nutzer für jeden offenlegten, mit denen gerade Daten getauscht werden, erfolgt dies bei RapidShare mehr (Gratisaccounts) oder weniger (Premiumaccounts) anonym. Die einzige Möglichkeit, die sich für Rechteinhaber der illegal via RapidShare verbreiteten Dateien bietet, ist die Einforderung der entsprechenden IP-Adressen und der Zeitpunkt des Uploads.

Machen sich User von RapidShare strafbar?

Während sich beim Hochladen einer Zip-Datei mit selbst geknipsten Urlaubsfotos und dem anschließenden Versenden des entsprechenden Links per Mail an Freunde und Verwandte klarerweise keinerlei rechtliche Probleme ergeben, sieht es bei der Weitergabe oder dem Download von Raubkopien anders aus. Welchen Anteil urheberrechtsgeschützte Daten in den - eigenen Angaben zufolge - etwa 4,5 Petabyte (4,7 Millionen Gigabyte) umfassenden Servern des Rapidshare-Netzwerks ausmachen, weiß niemand, da dem Unternehmen ent-

Die Geschichte von RapidShare.com

Zum medienscheuen Erfinder von RapidShare ist nicht viel bekannt. 2001 soll der damals vermutlich erst 18 jährige Deutsche Christian Schmid jedenfalls nach einer Lösung gesucht haben, um Daten via Internet zu transportieren, die zu groß für einen E-Mail-Versand waren. Aus dieser Idee heraus entstand RapidShare.de (damals noch ezshare.de) quasi in Schmidts Wohnzimmer. Heute zählt Schmid zu den wenigen Deutschen, die es binnen kurzer Zeit geschafft haben, im internationalen Internet-Geschäft ein Wörtchen mitzureden.



Der Standort von RapidShare in Cham

Im Oktober 2006 wurde schließlich im schweizerischen Cham die RapidShare AG gegründet und das internationale Pendant zu Schmidts 1-Click-Hoster mit der Domain RapidShare.com gestartet. Genaue Zahlen verschweigt das Unternehmen zwar, der Umsatz der RapidShare AG wird von Branchenkennern jedoch auf fünf Millionen Euro pro Monat geschätzt.



Google und RapidShare - das ideale Download-Duo

sprechende Daten nicht bekannt sind. Robert Chang, Geschäftsführer von RapidShare, geht von einem niedrigen, einstelligen Betrag aus und beteuert in Interviews stets, dass öffentlich zugängliche Raubkopien, die dem Unternehmen bekannt gegeben werden, umgehend gelöscht würden.

Das etwa 25 Mitarbeiter zählende Unternehmen, das seinen Firmensitz in der kleinen Schweizer Gemeinde Cham hat, beauftragt dazu übrigens auch externe Firmen, um einschlägige Links aufzuspüren und die entsprechenden Daten auf den RapidShare-Servern zu löschen. Damit und mit der Distanzierung der über die eigenen Server feil gebotenen Daten, ist es aber in den Augen der Industrie und verschiedenen Organisationen wie etwa der GEMA, noch nicht getan. So ist nach Ansicht des Landesgerichts Düsseldorf auch RapidShare selbst für die von Nutzern hochgeladenen Dateien verantwortlich und hat nach einem entsprechenden Urteil vom 23. Jänner 2008 die Pflicht, die eigenen Inhalte zu kontrollieren. RapidShare ging in Berufung, in der entschieden wurde, dass

RapidShare weder Täter noch Teilnehmer ist und der Geschäftsführer Robert Chang meinte, dass es kontraproduktiv sei, „das Internet und das Hosting pauschal dafür zu verdammen, dass sie wie jede Infrastruktur missbraucht werden können.“

Wie geht es weiter?

RapidShare.com als „Schweizer Bankkonto für Raubkopierer“ zu bezeichnen, klingt zwar vielleicht ein wenig überspitzt formuliert, trifft den Nagel aber dennoch auf den Kopf – bislang jedenfalls. Denn für Raubkopierer ist und bleibt die von RapidShare zur Verfügung gestellte Infrastruktur das Schlaraffenland schlechthin. Ob sich das kleine Schweizer Unternehmen den immer lauter werdenden Protesten der Industrie aber auch künftig widersetzen kann, ist fraglich. Fest steht jedenfalls, dass das Service von RapidShare vor allem auch für Fotografen oder Unternehmen überaus interessant ist, die große Datenmengen online sichern oder bereitstellen möchten. (rs)

Interview mit Bobby Chang (COO der RapidShare AG)



Redaktion: RapidShare.com belegt laut Alexa.com den zwölften Platz. Wie viele User und welches Datenvolumen bedeutet das etwa pro Tag oder pro Monat?

Chang: RapidShare ist mit mehr als 240 Gigabit/Sekunde an das Internet angebunden, das System ist in der Lage, circa 3 Millionen User gleichzeitig zu verarbeiten. Die Anzahl der User pro Tag schwankt, aber laut Alexa sind es zurzeit circa 3 - 4 Prozent aller Internetuser weltweit.

Redaktion: Wie versuchen Sie, etwaigen Missbrauch der von Ihnen zur Verfügung gestellten Infrastruktur (Stichwort Raubkopien) zu unterbinden?

Chang: Wir löschen alle Raubkopien, die uns gemeldet werden, wir setzen darüber hinaus Software-Filter ein. Unsere Abuse-Mitarbeiter kümmern sich um die gemeldeten Raubkopien. Damit leisten wir mehr als gesetzlich verlangt, ohne gleichzeitig den Datenschutz und die Privatsphäre unserer Anwender zu gefährden.

Redaktion: Sie haben schon mehrere Male erwähnt, dass das Urheberrecht in seiner jetzigen Form nicht für das Internet gemacht sei. Wie müsste es Ihrer Meinung nach aussehen, um den Anforderungen unserer Zeit gerecht zu werden?

Chang: Das Urheberrecht müsste vor allem stärker zwischen Infrastrukturanbietern und Contentanbietern unterscheiden und die Haftung dementsprechend abstufen, wie es das Telemediengesetz tut. Es liegt ja in der Natur des Hosters, Informationen für Dritte zu hosten und nicht selbst Informationen bereit zu stellen.

Allerdings sind wir der Meinung, dass es eigentlich um etwas anderes geht: Viele Gesetze, die für die materielle Welt gemacht wurden, können nicht 1 zu 1 auf das Internet übertragen werden, weil die virtuelle Welt ganz anders funktioniert. Dem müssen wir Rechnung tragen, indem sich alle Beteiligten an einen Tisch setzen und gangbare Lösungen finden.

Gratisnutzung oder Premium-Account

Grundsätzlich ist für die Nutzung von RapidShare.com keine kostenpflichtige Anmeldung erforderlich. Jedoch muss man bei der kostenlosen Nutzung mit einigen Einschränkungen leben. So muss man etwa vor einem Download bestimmte Zeit warten, es sind keine parallelen Downloads möglich und die Dateigröße bei Uploads ist auf 200 MB beschränkt. Außerdem werden Dateien, sofern sie über 90 Tage hinweg nie heruntergeladen werden, automatisch vom System gelöscht. Als Premium-Nutzer ist man hingegen wesentlich flexibler: Die maximal erlaubte Dateigröße von Einzeldateien ist hier nämlich auf satte 2 GB angewachsen und es können Dateien ohne Wartezeiten und ohne Geschwindigkeitsbegrenzungen heruntergeladen werden. Einen Haken gibt es aber dennoch: Pro Tag dürfen „nur“ 10 GB an Downloadvolumen verbraucht werden. Nutzt man seinen Account jedoch einige Tage lang nicht oder nur wenig, summiert sich die nicht verbrauchte Kapazität bis maximal 50 GB.

Modell	Gratisnutzung	Premium-Account
Max. Dateigröße bei Uploads	200 MB	2.000 MB
Persönlicher Webspace	-	500 GB
Löschung der Dateien	Nach 90 Tagen ohne Download	Nie
Sofortiges Starten des Downloads	Nein	Ja
Downloadgeschwindigkeit	Limitiert	Unbegrenzt
Max. Anzahl paralleler Downloads	1	Unbegrenzt
Support von Download-Beschleunigern	Nein	Ja
Wiederaufnahme abgebrochener Downloads	Nein	Ja
Download ohne Umwege über Rapidshare	Nein	Ja

Ein Premium-Zugang kostet bei RapidShare.com 4,50 € für 48 Stunden, 6,99 € für 30 Tage, 16,99 € für 3 Monate, 29,99 € für 6 Monate und 54,99 € für ein Jahr. Übrigens: Da die Schweiz nicht Mitglied der EU und somit auch nicht Teil der Währungsunion ist, gelten Überweisungen an die schweizerische RapidShare AG als internationale Überweisungen, dauern somit relativ lange und sind mit zusätzlichen Gebühren verbunden. Wir empfehlen daher eine Bezahlung mit PayPal (Kreditkarte).

Redaktion: Der Rechtsstreit mit der GEMA hat RapidShare Anfang des Jahres relativ viel Medienpräsenz beschert, und es sah schon beinahe so aus, als würde es Ihre Dienstleistung nicht mehr lange geben. Wie sieht die Situation derzeit aus und gibt es auch andere Organisationen, Unternehmen oder gar Künstler, die sich mit Beschwerden oder Klagen an Sie wenden?

Chang: Im September 2007 wurde das Urteil im Rechtsstreit wegen der einstweiligen Verfügung der GEMA verkündet: RapidShare ist als Hostler weder Täter noch Teilnehmer und kommt ihren gesetzlichen Pflichten im vollen Umfang nach (Löschen nach Kenntnisnahme). Das einstweilige Verfügungsverfahren ist seit der Entscheidung des OLG Köln abgeschlossen.

Zuvor, im April 07, hatte RapidShare eine negative Feststellungsklage gegen die GEMA eingereicht. Damit wollen wir Rechtssicherheit für unseren Webhosting-Dienst schaffen. Das Verfahren soll klären, wie weit die Pflichten eines Webhosters reichen. In der ersten Instanz wurde die Angelegenheit leider nicht abschließend geklärt, wir befinden uns im Berufungsverfahren. Das damalige Urteil haben viele falsch verstanden: Da es sich um eine negative Feststellungsklage unsererseits handelte, hatte es keine Auswirkungen auf den Betrieb von RapidShare.com.

Redaktion: Die RapidShare AG hat ihren Sitz in der Schweiz, doch Ihre Datenserver stehen in Deutschland. Ist der Serverstandort der Grund weshalb die GEMA derartigen Druck auf Ihr Unternehmen ausüben kann? Und was wären die Konsequenzen, wenn Sie den Kampf eines Tages verlieren würden?

Chang: Nein, die Verfahren sind unabhängig vom Standort der Server. Außerdem geht es ja auch nicht um Druck. Die Auseinandersetzung der GEMA mit RapidShare und diversen anderen Unternehmen der Branche macht deutlich, wie unklar die Gesetzeslage ist. Deshalb ist es nicht nur für uns, sondern für die gesamte Internetwirtschaft wichtig, dass Klarheit geschaffen wird. Wir werben für einen offenen Dialog, indem sich alle Beteiligten mit Möglichkeiten und Grenzen des Urheberrechtes in so einer globalen Infrastruktur auseinandersetzen, um dann gemeinsam neue Wege zu gehen.

Redaktion: Vielen Dank für das Interview.

Praxis-Workshop: Dateien auf RapidShare.com bereitstellen

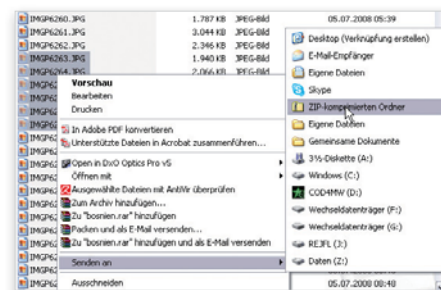
RapidShare.com eignet sich perfekt, um von Ihnen aufgenommene Videos, Bilder oder Musik anderen Menschen schnell und komfortabel zur Verfügung zu stellen. Wie bereits im Extrakasten „Gratisnutzung oder Premium-Account“ erwähnt, müssen Sie – sofern Sie über keinen Premium-Account verfügen – einige Abstriche in Kauf nehmen.

Bei RapidShare können Sie Dateien jeden Typs hochladen, so etwa auch einzelne Bild- oder Videodateien. Angenommen Sie wollen Ihren Freunden oder Ihrer Familie eine größere Menge an Urlaubsfotos online bereitstellen, so empfiehlt es sich, dass Sie die entsprechenden Bilder in ein Archiv packen und dieses uploaden.



1 Zip-Ordner erstellen

Um ein derartiges Archiv anzulegen, müssen sie mit der rechten Maustaste auf den entsprechenden Ordner oder die jeweiligen Dateien klicken. Wählen Sie danach unter dem Menüpunkt *Senden an* den Befehl *ZIP-komprimierten Ordner*.



2 Upload

Öffnen Sie in Ihrem Browser die Website www.rapidshare.com und klicken Sie auf *Durchsuchen...*. Suchen Sie nun das vorhin angelegte Archiv auf Ihrer Festplatte und wählen dieses aus. Klicken Sie im Anschluss daran auf den Button *Upload*.



3 Downloadlink

Nachdem der Upload abgeschlossen wurde, erhalten Sie den sogenannten Download-Link, den Sie an die jeweiligen Personen weitergeben können, denen Sie Ihr gerade hochgeladenes Archiv bereitstellen möchten. Dies kann auch gleich in diesem Fenster via RapidShare erledigen, indem Sie die E-Mail-Adresse des Empfängers hier eingeben.



4 Fertig

Zum Download muss man lediglich dem Download-Link folgen und die entsprechende Download-Methode wählen. Gratis-Nutzer müssen im Gegensatz zu Premium-Nutzern 50 Sekunden warten und haben nicht die volle Downloadgeschwindigkeit zur Verfügung.



Die Multimedia-Illustrierte

INFOSAT

INFOSAT



www.infosat.info

Deutschland 4,90 € / Österreich, Luxemburg, Belgien, Niederlande, Italien, Spanien, Griechenland 5,60 € / Schweiz 8,90 SFR

Die Multimedia-Illustrierte

4,90 €



INFOSAT

Europas Nr.1 zum Thema Digitalfernsehen, Radio, Internet & Mobilfunk

Heft 10 • Oktober 2008 • Nr. 247 • 22. Jahrgang

Brillant

Full-HD Streamer

Neuer Media-Client im Test

Gefloppt



Milliardendeal mit DFL
Mogul Kirch wieder vor dem Aus

Profi-Tipp

TV-Aufnahmen optimieren

So schneiden Sie die Werbung raus

Vorgestellt



Neue HDTV-Receiver
Auf Herz und Nieren getestet

Marktübersicht

Flexible Alleskönner

Conax-Receiver
für Sat-Empfang



50 Seiten
Frequenzen von
12 Satelliten
inklusive

Faszination Digital-TV

Doku-Kanäle via Satellit

— Der ultimative Programmguide inklusive Frequenzen —

**Das ist
Ihr Recht**

Satschüssel
ohne Ärger
installieren



Finanz-Tipp:

Das schont den Geldbeutel -
die neuen Stromsparer-Boxen

Ratgeber:

HDTV-Receiver einstellen,
aber richtig!



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

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



GOOGLE CHROME

Chronische Verschwörungstheorien vs. chronologische Weiterentwicklung

Google stellte Anfang September seinen neuen Browser Chrome der Weltöffentlichkeit vor.

Der kostenlose Browser soll ein weiteres Bindeglied zwischen den vielen anderen Web-Anwendungen Googles sein, die den Tätigkeitsbereich des PC-Anwenders immer weiter in den On-line-Bereich verlegen soll. Mit dieser Strategie steht Google in direkter Konkurrenz zu Microsoft, das mit „Live Mesh“ ebenfalls eine derartige virtuelle Daten- und Anwendungswolke über den physischen Rechnern und Menschen schweben lassen möchte.

Innovative Funktionen

Neben der taktischen Aufstellung steht aber nach wie vor der Browser im Mittelpunkt, denn Chrome gilt in manchen Teilbereichen als innovativ. Denn statt der bloßen Adresszeile wird diese mit einem Suchfeld verknüpft, womit sich Suchergebnisse und Webseiten vermischen. Was anfangs etwas

verwirrt, löst sich auf Dauer in praktisches Wohlgefallen auf.

Eigenleben der Registerkarte. Ebenfalls neuartig ist die Tatsache, dass jede Registerkarte als eigener Prozess funktioniert, womit der Stabilität ein guter Dienst erwiesen wird. Mehr als optisches Gimmick ist dagegen die Einblendung der Snapshots von häufig oder kürzlich besuchten Websites zu verstehen, wenn man eine neue Registerkarte öffnet.

Browser-Wettlauf

Durch die Integration der JavaScript Engine V8 ist der Browser für multimediale Inhalte zudem derzeit besser geeignet als andere, da mit ihr aktuelle Webanwendungen schneller geladen werden können. Während Chrome also vor allem bei hohen Bandbreiten und modernen Technologien der Konkurrenz den Rücken zeigt, steckt bei schmalen Bandbreiten der Google-Browser noch in den Startlöchern. Andererseits ist Googles Intention, auch hier das Rennen zu machen, eher zu hinterfragen. Denn gerade das vitale Google engagiert sich selten für ein totes Rennen.

Google Chrome erweist sich als schlank, temporeich und modern.

Info:

www.google.com/chrome

Lesen Sie auch unseren Chrome-Workshop ab Seite 94 sowie weitere Tipps & Tricks auf Seite 89!

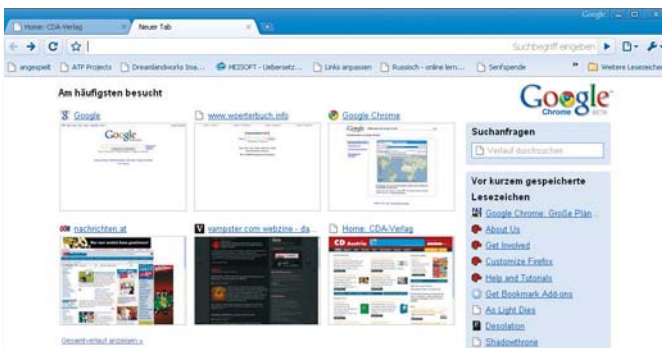
Angst von zweierlei Maß

Dass Google seine kostenlosen Services nicht ganz uneigennützig zur Verfügung stellt, ist inzwischen spruch- und druckreif. Deshalb nutzt auch Chrome die Suchanfragen des Users, um eine Trefferoptimierung zu erhalten. Der weltweite Aufschrei bezüglich der individuellen ID, die an den User nach einer Installation vergeben wird, ist aber nichts anderes als der Updater bei Firefox.

Spionage. Und der Austausch der Eingaben in der Adressleiste zwischen User-PC und Google steht auch bei anderen Browsern an der Tagesordnung. Nur mit dem Unterschied, dass die Adressleiste bei Chrome eben gleichzeitig auch zur Sucheingabe dient. Überdies lässt sich diese Kommunikation zwischen Anwender und Google auch abschalten. (Nachzulesen auf Seite 89.)

Transparentes Chrome

Auch wenn manche Kritik an Google Chrome berechtigt sein mag, so stimmt die Open Source-Lizenz positiv. Schließlich können User anhand des Quellcodes überprüfen, wann welche Daten wie übertragen werden. Diese Transparenz spiegelt sich auch in den Nutzungsbedingungen wieder, wo dezidiert steht, an welchen Stellen welche (verschlüsselten) Daten übertragen werden. (cw)



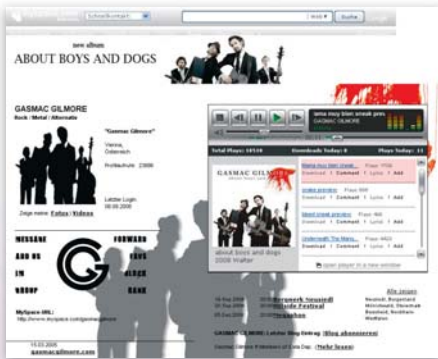
Angesurft...

MUSIK-WEBSITES

Die Musik spielt schon seit Langem eine der ersten Geigen, wenn es um Multimedia-Inhalte im Internet geht. Wir stellen Ihnen die wichtigsten Musikseiten im Netz vor.

MySpace.com

Mit MySpace hat sich in den letzten Jahren eine internationale Präsentationsplattform etabliert, die nach den Web 2.0-Regeln operiert. Kaum eine Band will es sich leisten, nicht auf dem kostenlosen Portal eine User-, respektive Bandpage zu führen. Das Einstellen von Musik- und Videodateien gehört hier ebenso zum guten Ton, wie auch das Pflegen von freundschaftlichen Kontakten.



last.fm

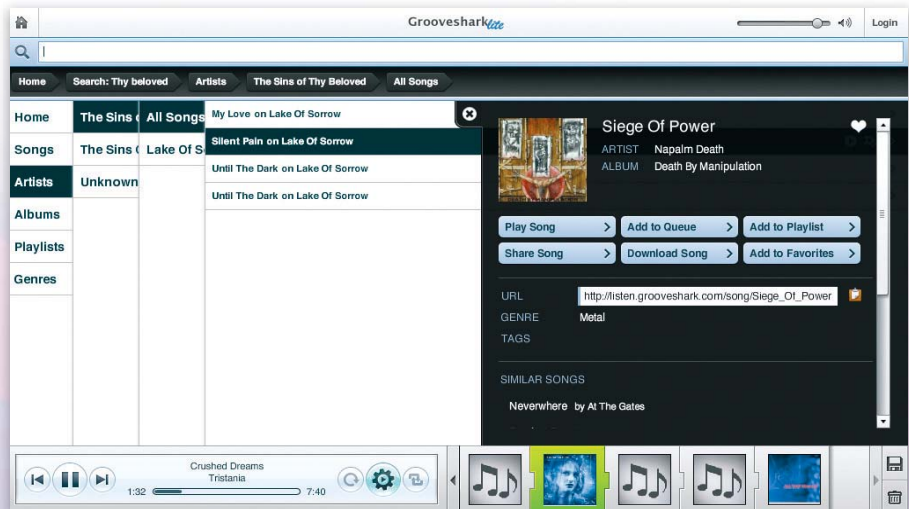
Das Web 2.0-Internetradio bietet Bands wie Fans die Möglichkeit, sich über den eigenen Musikgeschmack zu vernetzen. Mit Hilfe des Portal eigenen Wobblers werden Hörgewohnheiten aufgezeichnet, um somit ein maßgeschneidertes Musikprogramm zu erstellen.

Idiomag.com

Basierend auf dem eigenen Musikgeschmack bzw. auf die auf last.fm, playlist.com usw. abgelegten Profile erstellt Idiomag ganz individuelle Online-Magazinhalte, die sich multimedial aufwändig aufbereitet durchblättern, ansehen und anhören lassen. Eine gelungene, innovative Idee mit Zukunftsperspektive.

Grooveshark.com

Sehr gut gemachter und umfangreicher Hybrid aus Last.fm und iTunes, der mit zeitgemäßen Funktionen und modernem Design überzeugt.



Weitere Websites

Ein musikalisches Twitter, demnach Fingerfood für Musikkfans

www.blip.fm

Aktiver Support für Nachwuchskünstler

www.formyband.com

Großer Pool an Songtexten und Werbeeinblendungen

www.lyrics.de

Online-Tabs für die Gitarre

www.songsterr.com

Browser-Game mit dem Ziel Musikerkarriere zu machen

www.musikrollenspiel.de

UNIVERSALLEXIKON 2008/09

Universallexikon 2008/09 finden Sie auf der Bonus-DVD (Rückseite der Heft-DVD)



Im Universallexikon finden Sie über 70.000 redaktionell geprüfte Artikel zu den unterschiedlichsten Themengebieten. Sie können Wissen von A bis Z gezielt nachschlagen oder wahllos in den Artikeln schmökern. Mehr als 15.000 Bilder sowie zahlreiche Videos und Sounddateien liefern weitere aufschlussreiche Informationen.

Lexikon

Das *Universallexikon* gliedert sich in fünf Hauptbereiche, wovon das Lexikon an sich an oberster Stelle steht. Hier werden sämtliche Einträge nach dem Alphabet aufgelistet. Um das Scrollen durch die 70.000 Einträge zu vermeiden, steht eine Eingabemaske zur Verfügung, die nach Eingabe der ersten Buchstaben die adäquaten Suchergebnisse auflistet.

Volltextsuche. Noch detaillierter kann man mit der Volltextsuche operieren, die unter *Auswahl* > *Volltextsuche* aufzurufen ist. Sie können hier die Booleschen Operatoren AND („und“), OR („oder“) und NOT („nicht“) zur Verwendung bringen. Auch die Suche nach bestimmten Medien ist unter *Auswahl* > *Auswahl* möglich. Schließlich können Sie auch nach gewissen Personen suchen, indem Sie die Trefferanzahl durch Beruf, Nationalität oder Geburts- bzw. Sterbedatum einschränken.

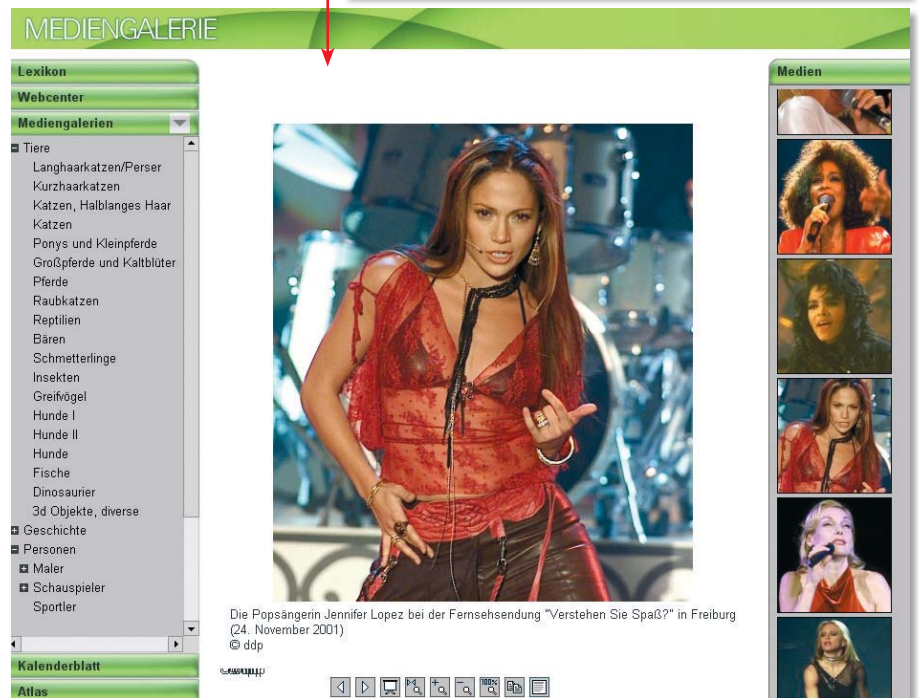
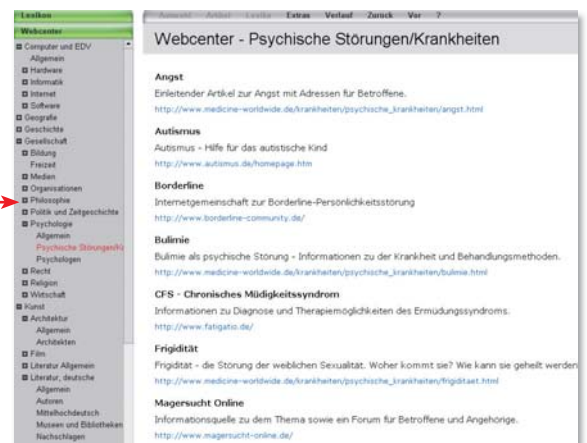
Weitere Interaktionen. Artikel an sich können unter dem gleichlautenden Menüpunkt als html- oder txt-Datei abgespeichert, kopiert, gedruckt oder per e-mail versandt werden. Auch eine weitere Internetsuche ist vorgesehen, falls man mehr über den Eintrag in Erfahrung bringen möchte.

Ein weiterer Zusatz ist unter dem Menüpunkt *Lexika* zu finden, wo Sie auf ein Fremdwörterbuch sowie ein Wörterbuch (Englisch-Deutsch und Deutsch-Englisch) zugreifen können.

Linkliste & Galerie

Neben der erweiterten Suche im Internet, wie es im Lexikon vorgesehen ist, stellt das *Universallexikon* in seinem zweiten Bereich, dem *Webcenter*, eine prall gefüllte, kommentierte Linkliste zur Verfügung. Hier sind die Links nach Thematik in zahlreichen Unterordnungen sehr gut organisiert.

Mediengalerien. Der dritte Bereich wird von den Medi-



Eine kommentierte Linkliste und eine attraktive Mediengalerie erweitern das *Universallexikon*.



Die Suche erfolgt entweder nach alphabetischer Eingabe im Suchfenster oder mit Hilfe der Booleschen Operatoren in der Volltextsuche. Eine spezielle Personensuche ist ebenfalls vorgesehen.

engalerien gebildet. Ebenfalls thematisch gegliedert sind hier zahlreiche Bilder zu finden, die bei Bedarf auch als Diashow betrachtet werden können.

Kalenderblatt

Das Kalenderblatt, der vierte Hauptbereich des Universallexikon, beinhaltet die Möglichkeit, durch einfaches Klicken auf den kleinen Kalender einen Tag auszuwählen und sich anschließend die Geburts- und Todesdaten berühmter Personen, die Schutzheiligen des Tages oder die wichtigsten historischen Ereignisse anzeigen zu lassen. Bei den Personendaten gelangen Sie zudem direkt zum jeweiligen Eintrag, wenn Sie auf deren Namen klicken.

Atlas

Der Atlas stellt schließlich alle Länder dieser Erde dar. Alphabetisch sortiert klickt man die gewünschte Nation an, um eine Übersichtskarte zu erhalten. Diese lässt sich in verschiedenen Zoomstufen betrachten, wobei der Kartenausschnitt im verkleinerten Übersichtsfenster bei gedrückter linker Maustaste verschoben werden kann.

Der Atlas stellt länderspezifische Karten in verschiedenen Zoomstufen zur Verfügung.

Wichtig

Damit Sie beim Blättern durch das Lexikon alle Multimedia-Dateien zur Verfügung gestellt bekommen, müssen Sie die Bonus-DVD im Laufwerk eingelegt haben.

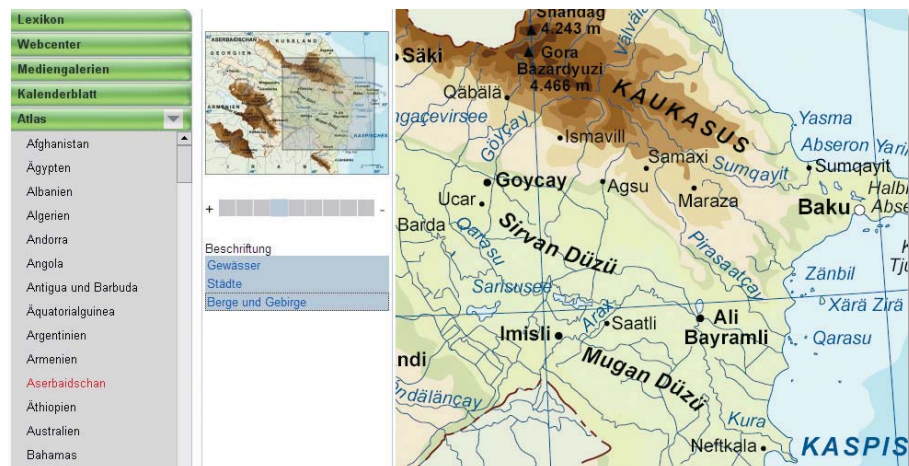
Um den Blick aufs Wesentliche gerichtet halten zu können, lassen sich zudem die Beschriftungen (Städte, Berge, Gewässer) in der Karte getrennt voneinander ein- und ausschalten.

(cw)

Im Kalenderblatt kann man anhand eines Datums spezielle Ereignisse herausfiltern.



- 1971 - [Lance Armstrong](#), amerikanischer Radrennfahrer
- 1958 - [Max Goldt](#), deutscher Kolumnist
- 1942 - [Wolfgang Schäuble](#), deutscher Politiker
- 1939 - [Jorge Fernando Branco de Sampaio](#), portugiesischer Politiker
- 1921 - [Viktor Tschukarin](#), sowjetischer Kunstturner
- 1909 - [Kwame Nkrumah](#), ghanaischer Politiker
- 1907 - [Edwin Mattison McMillan](#), amerikanischer Physiker
- 1905 - [Greta Garbo](#), schwedische Filmschauspielerin
- 1886 - [Amelie Beese-Boutard](#), deutsche Fliegerin
- 1879 - [Henri Dufaux](#), schweizerischer Flugzeugkonstrukteur
- 1838 - [Otto Gebler](#), deutscher Maler
- 1838 - [Anton Mauve](#), niederländischer Maler
- 1819 - [Jean Bernard Léon Foucault](#), französischer Physiker





POWER TRANSLATOR 11 PRO



Im täglichen Büroalltag ist Korrespondenz in den Sprachen der wirtschaftlich bedeutenden Staaten Europas an der Tagesordnung. Unsere Vollversion von *Power Translator 11 Pro* stellt im täglichen Umgang damit eine entscheidende Hilfe dar und spart wertvolle Arbeitszeit. Davon abgesehen ist der Umgang mit dem Programm einfach zu erlernen.

Registrierung

Vor dem Start der Installation müssen Sie sich zur Erlangung eines Zugangscode online auf der Anbieterhomepage registrieren. Diese Registrierung ist kostenlos.

Rufen Sie über Ihren Browser den Link www.avanquest.com/de/powertranslator.htm auf und tragen Sie im angezeigten Formular Ihre e-mail-Adresse, sowie Ihren Familien- und Vornamen ein. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche Hier erhalten Sie Ihre Seriennummer. Kurze Zeit später ist eine e-mail von *Avanquest* in Ihrem Postfach zu finden. Klicken Sie auf den darin enthaltenen Link. Er ruft eine Webseite auf, die einen weiteren Link enthält. Klicken Sie auch darauf, tragen Sie im nun sichtbaren Formularfeld abermals Ihre e-mail-Adresse ein und wählen Sie die Schaltfläche *Generate Access Code*. Unterhalb dieser Schaltfläche wird daraufhin Ihr Registrierungscode angezeigt. Zusätzlich kündigt das Wort *Success* vom erfolgreichen Abschluss Ihrer Registrierung.

Wichtig! Damit der Code nicht verloren geht, speichern Sie diesen bitte so bald wie möglich in einer Textdatei ab.

Pflichtfelder

E-Mail-Adresse: christiane.muster@rgendwo.com
Bestätigen Sie bitte Ihre E-Mail-Adresse: christiane.muster@rgendwo.com
Nachname: Muster
Vorname: Christiane
Land: DEUTSCHLAND

Die Software werde ich vornehmlich einsetzen für:
☒ Private Zwecke
☐ Berufliche Zwecke

Welche Art von Software interessiert Sie?:
☐ Office
☐ Internet, Netzwerk
☐ Mobility, PDA
☐ Multimedia, Freizeit, Spiele
☐ Security
☐ Utilities

Hier erhalten Sie Ihre Seriennummer

Zur kostenfreien Registrierung werden Name und e-mail-Adresse per Online-Formular an den Anbieter gesandt.

Installation

Wählen Sie im *Vollversionen*-Menü der *Heft-DVD* den Eintrag mit dem Programmnamen und wählen Sie dann *Installieren/Ausführen*. Ein Dialogfenster fordert Sie zur Eingabe eines Zugangscode auf. Tragen Sie jetzt den zuvor erhaltenen Registrierungscode in das vorgesehene Feld ein und bestätigen Sie den Dialog mit *OK*. Danach folgen Sie den weiteren Anweisungen des Installationsprogramms. Im Fenster *Setuptyp* wählen Sie am besten die Option *Vollständig* aus.



Direkte Übersetzungen im Dialogmodus

Dieser Modus eignet sich vor allem für kurze Textpassagen.

Starten Sie Ihr neu eingerichtetes Übersetzungsprogramm über das gleichnamige Desktop-Icon oder die Verknüpfung *LEC Power Translator* im Ordner *LEC Power Translator 11*. Was Sie zunächst sehen, ist das Fenster für direkte Übersetzungen unter Verwendung der Programmoberfläche. Aufgrund seiner kompakten Gestaltung kann man es problemlos parallel zu anderen Anwendungen auf dem Desktop aktivieren, ohne dass die Sicht auf weitere Programmfenster behindert wird.

Fremdsprachige Texte in wenigen Augenblicken

Um einen Text zu übersetzen, tippen Sie diesen direkt in das vorgesehene Feld ein, wählen dann die *Ausgangs- und Zielsprache* in der gewünschte Übersetzungsrichtung (z.B. *Deutsch > Englisch*) und betätigen schließlich die Eingabetaste Ihrer Tastatur. Das Ergebnis wird je nach Rechnerleistung einige Augenblicke später im ursprünglichen Eingabefeld angezeigt.



Nach der Einstellung der *Ausgangs- und Zielsprache* lassen sich eingegebene Texte durch die Betätigung der Eingabetaste übersetzen.

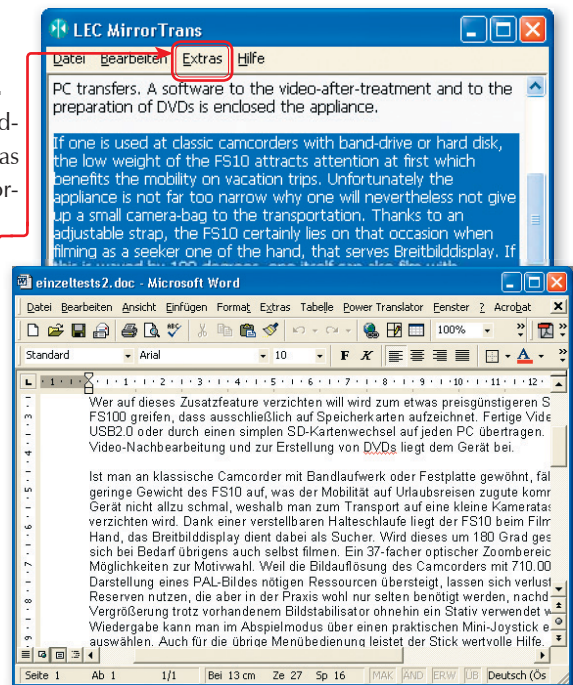
Texte aus Drifanwendungen übertragen

Diese Methode wird bei bestehenden Dateien angewandt. Falls sie einen längeren Text übersetzen möchten, der beispielsweise als Word-Datei oder als einfaches Textfile vorliegt, wäre es möglich, solche Inhalte in das Eingabefeld von *Power Translator* zu kopieren und dann zu übersetzen. Komfortabler ist jedoch die Verwendung der Funktion *LEC MirrorTrans*, die Sie entweder direkt aus dem Programmordner über ein Icon mit der gleichnamigen Bezeichnung oder über die türkise Schaltfläche  im Grundprogramm aufrufen können.

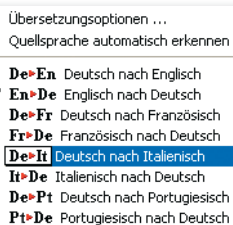
Übersetzter Text automatisch aufbereitet

Starten Sie zunächst den Ausgangstext im zugehörigen Textverarbeitungsprogramm (z.B. *MS Word*). Jetzt rufen sie entweder direkt aus dem Programmordner *LEC Power Translator 11* oder über den oben genannten Button des Grundprogramms das Modul *LEC Mirror Trans* auf. Kurz darauf wird ein Übersetzungsfenster geöffnet, das den kompletten Text der Ausgangsdatei enthält.

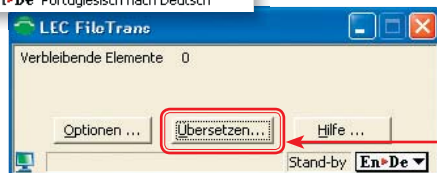
Haben Sie im rechten Bereich der Statuszeile dieses Fensters die Übersetzungssprache in der gewünschten Richtung eingestellt, wird der fertig übertragene Text unmittelbar angezeigt. Ansonsten ist eine korrekte Spacheinstellung und ein erneuter Aufruf des *Mirror*-Fensters erforderlich. Als weitere Voraussetzung für eine unmittelbare Textübersetzung muss im Menü *Extras* des *Mirror*-Fensters die Option *Automatisch übersetzen* aktiviert sein.



Will man bestehende Texte in andere Sprachen übertragen, empfiehlt sich die Funktion *LEC Mirror Trans*, die auch direkt aus dem Programmordner aufgerufen werden kann.



Ohne eine Datei zu öffnen, lassen sich Übersetzungen mit dem Modul *File Trans* durchführen.



Übersetzen von Dateien ohne Aufruf des Originals

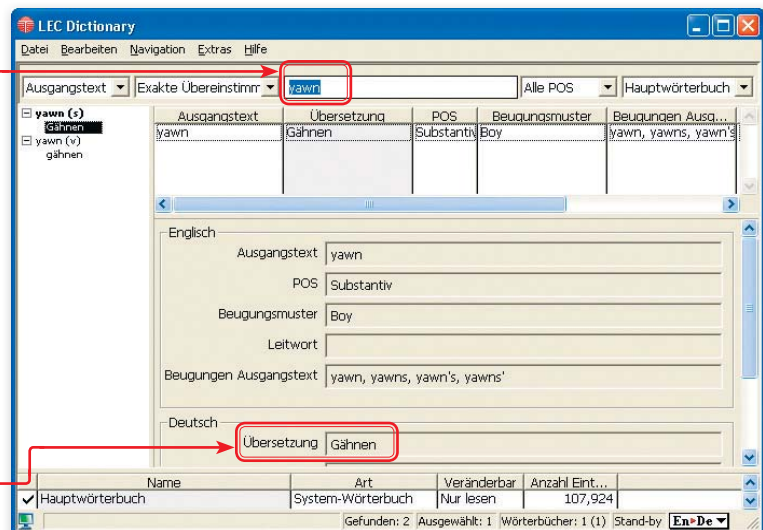
Möchte man größere Mengen von Dokumenten übersetzen, kann es sinnvoll sein, noch einen Schritt weiter zu gehen, als bei der Anwendung der *Mirror Trans* Methode (siehe oben). Auf diese Weise erspart man sich Arbeitsgänge, wie das Öffnen der Originaldatei und kann wertvolle Arbeitszeit sparen.

Zur dateibasierten Übersetzung klicken Sie entweder im Grundprogramm auf den grünen Button  oder rufen über den Programmordner im Startmenü von *Windows* das Modul *LEC File Trans* auf. Wie bei den anderen Modulen stellt man zunächst Ausgangs- und Zielsprache ein. Danach wird über die Schaltfläche *Übersetzen* ein Dialogfenster zur Auswahl der Datei mit dem Ausgangstext für die Übersetzung ausgewählt. Nachdem die Übersetzung am PC abgeschlossen ist, zeigt der *Power Translator* ein Textfenster mit dem Ergebnis an, das der Benutzer nur noch abzuspeichern braucht.

LEC Dictionary

Ein besonderes Goodie im Rahmen der Programm-Module von *Power Translator 11 Pro* ist zweifellos *LEC Dictionary*, das Wörterbuch. Natürlich kann man auch dieses Modul auf unterschiedliche Arten aufrufen. Wer bereits das Grundprogramm gestartet hat, wählt den roten Button  zum Aufruf der Wörterbuch-Oberfläche, während man über den Startmenü-Aufruf (Programmordner *LEC Power Translator 11* > *LEC Dictionary*) ebenso zum Ziel kommt.

Das Wörterbuch eignet sich vor allem zur schnellen Übersetzung einer größeren Anzahl einzelner Wörter, die man jeweils in das *Eingabefeld* der Suchmaske unterhalb der Menüleiste einträgt. Als Ergebnis wird die *Übersetzung* mit möglichen Beugungsformen angezeigt. (ks)



WORLD WAR II: PANZER CLAWS II



WW II: Panzer Claws II finden Sie im Verzeichnis
vollvers/worldwar

Erleben Sie im Echtzeitstrategie-Spiel *World War 2: Panzer Claws 2* unter anderem den heroischen Kampf der Französischen Résistance, die sich nicht dem Feind unterordnen will, und kämpfen Sie mit den geringen Ihnen zur Verfügung stehenden Mitteln gegen eine erdrückende Übermacht hervorragend ausgerüsteter Soldaten.

Wichtig

Nach der Installation des Spiels geben Sie beim ersten Spielstart eine der folgenden Seriennummern ein. Die restlichen Seriennummern kommen in weiterer Folge für Multiplayer-Spiele zur Verwendung.

BJDA-FUNZ-BRTS-RSGW
XDDY-8293-SUFV-RY4S
HKQA-42HV-U88R-P9CT
WHBX-8E4M-MRUY-RZZY
4XMS-Q4PR-FU7J-PXQX
437J-YA3D-R3XQ-R7PM
CH47-XHGK-87BZ-6K4Z
4DL4-C37Q-7P2V-7CMR

Wir schreiben das Jahr 1940 und folgendes Szenario stellt sich dem Spieler dar: Frankreich ist von den deutschen Truppen besetzt. Die französische Armee wurde vernichtend geschlagen und die Führung ist geflohen. Das europäische Festland scheint fest in der Hand der Nazis, doch der Widerstand formiert sich an vielen Stellen im Inneren des Systems. Legen sie in der Kampagne der Résistance Fallen und greifen Sie aus dem Hinterhalt an. Erbeuten Sie hochgerüstete Panzer und Waffen der Deutschen, und nutzen diese zu Ihrem Vorteil.

Das Echtzeitstrategie-Spiel *World War II: Panzer Claws 2* verwendet die Standardsteuerung des Genres.

Spielstart

Wenn Sie im Kampagnen-Modus spielen möchten, müssen Sie zuerst eine Einführungsmission erfolgreich zu Ende bringen. Diese befindet sich in der Kampagne der Wehrmacht. Erst mit fortgeschrittener Spieldauer und einhergehendem Erfolg schalten Sie weitere Missionen frei, die jeweils in den jeweiligen Kampagnen untergebracht sind.

Spielmodi. So können Sie in den Reihen der Résistance kämpfen, für die Wehrmacht in die Schlacht ziehen, die Feldzüge der Roten Armee nachspielen oder in den Verbund der Alliierten eintreten. Neben den Kampagnen steht auch ein Skirmish-Modus zur Verfügung. Hier steht der Kampf gegen eine frei definierbare Anzahl an Computergegnern auf dem Schlachtplan. Auch die Karten und die Spielstärke des Gegners lassen sich hier userseitig bestimmen. Gibt man dem Kampf gegen eine menschliche Intelligenz den Vorzug, ist der Multiplayer-Modus zu wählen. Schließlich gibt es noch einen Editor, um sich selbst an das Gestalten von Karten zu machen.

Gameplay

World War II: Panzer Claws II lehnt sich in seiner Steuerung den gebräuchlichen Routinen des Echtzeitstrategie-Genres an. In der 3D-Perspektive navigiert man mittels der Pfeiltasten oder der Maus. Um sich einen Überblick zu verschaffen, steht auch eine Mini-Karte zur Verfügung.



Um Einheiten Befehle zu erteilen, werden diese mit einem linken Mausklick ausgewählt.

Befehlsleiste. Nun kann man die Art und Weise des Befehls bestimmen, indem man in der Befehlsleiste das entsprechende Icon anklickt. Je nach Einheiten- oder Gebäudetyp verändert sich diese Schaltfläche, um eine entsprechende Befehlskette anzuzeigen. Dabei unterteilen sich die Befehle in Statusbefehle, wie etwa das Ein- und Ausschalten des Lichts, und Aktionsbefehle, wie etwa Angriff. Die Einkaufsleiste auf der rechten Seite ermöglicht zudem das Bestellen von Luftunterstützung, Gebäuden oder weiteren Einheiten.

Nutzen Sie die verschiedenen Befehle, um angemessen auf die verschiedenen Situationen zu reagieren.



Kontrolle über Einheiten

Um mehreren Einheiten ein und denselben Befehl zu erteilen, wählen Sie die entsprechenden Einheiten aus. Hierzu ziehen Sie bei gedrückter linker Maustaste ein Auswahlrechteck um die Einheiten. Dadurch werden alle Einheiten markiert. Wenn Sie diese Auswahl an Einheiten öfter zum Einsatz bringen möchten, empfiehlt es sich dieser Gruppe einer Zahl zuzuweisen. Drücken Sie hierzu **STRG** + eine Zahl zwischen 1 und 9. Nun erscheint diese Gruppe als entsprechendes Symbol oberhalb der Befehlsleiste, wobei Sie schnell erkennen können, ob eine



Gruppe aktiv ist, welcher Nummer sie zugeordnet ist und wie viele Einheiten sich in der Gruppe befinden.

Im Gefecht

Während des Kampfeinsatzes gilt es zu beachten, mit welchen Befehlen gewisse Einheiten zu führen sind. So sind Infanterie-Einheiten ungeachtet ihrer scheinbaren Schwäche gegenüber gepanzerten Einheiten ein wichtiger Truppenteil. So kann ein spezialisierter Panzerabwehr-Trupp bei richtigem Einsatz effektiv die gegnerischen Panzer bekämpfen, während Scharfschützen aus sicherer Entfernung agieren können. Grenadiere zerstören feindliche Gebäude und Fallschirmspringer können überall eingesetzt werden, um einen Überraschungseffekt zu erzielen. Am wichtigsten ist jedoch, dass nur die Infanterie feindliche Gebäude, Verteidigungsanlagen und Fahrzeuge besetzen kann. (cw)

Features

- Vier Kampagnen mit über 40 Missionen.
- 3D-Spielwelten mit frei wählbarer Kameraperspektive.
- Himmeldarstellung mit Wolken und dynamischen Nacht-Tag-Wechseln.
- Regen, Schnee und andere Wettereffekte werden in Echtzeit berechnet.
- Multi-Texture Mapping (Spuren im Schnee oder Raketenflugbahnen) und Mipmapping (minimiert den Speicheranspruch auf den Texturencache und erhält so die Texturqualität, selbst bei entfernten Objekten) vermitteln dem Spieler ein hautnahes Spielerlebnis.
- Physikalisch berechnete Wasser- und Lichteigenschaften.
- Echtzeit-Schattenaufbau und -verfolgung.
- Automatische Sichtfeldjustierung.
- 15 Zusatzkarten für Skirmish- und Multiplayer-Partien im LAN und Internet.



Der Infanterie fällt besondere Bedeutung zu.

CLONE DVD 2 OEM 2.9.1.9

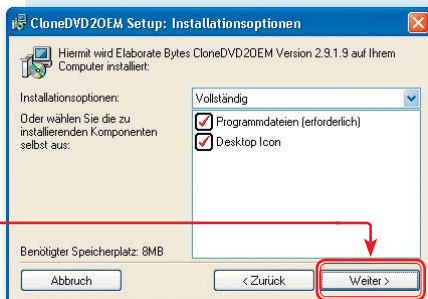
CloneDVD 2 OEM finden Sie auf der
PREMIUM CD



Videos zu kopieren kann eine ziemlich knifflige Angelegenheit sein. Wer kein Experte ist, verliert sich rasch im Dickicht von Codecs, Bitraten, Auflösungen und Formaten. Mit *CloneDVD* brauchen Sie sich um derartige Einstellungen nicht zu kümmern. Erstellen Sie auf einfache Art und Weise Sicherheitskopien Ihrer Lieblingsvideos auf DVD.

Installation

Legen Sie die PREMIUM CD in Ihr DVD-Laufwerk ein. Sollte die Installation nicht selbst starten, können Sie diese per Doppelklick auf die Datei *setup.exe* im Root-Verzeichnis aufrufen. Im Eingangs Fenster bestätigen Sie den Lizenzvertrag mit einem Klick auf *Ich stimme zu*, wählen im folgenden Fenster *Weiter* und danach *Installieren*. Mit einem Klick auf *Schließen* verlassen Sie das Setup. Danach muss Ihr PC neu gestartet werden.

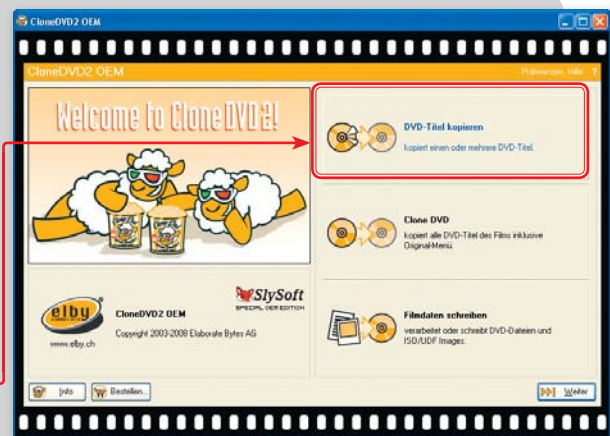


Was kann ich kopieren

Nach der Installation rufen Sie *CloneDVD* über das entsprechende Desktop-Icon oder den Menüeintrag *Programme > Elaborate Bytes > CloneDVD 2 OEM (Ordner) > CloneDVD 2 OEM* auf.

Auf der Oberfläche sind drei Menüoptionen zu finden. In der OEM-Version ist prinzipiell nur der erste Menüpunkt DVD-Titel kopieren von Interesse. Die übrigen Funktionen sind der Retail-Version vorbehalten.

DVD-Titel kopieren vervielfältigt ausgewählte Videodateien einer Quell-DVD je nach gewünschter Ausgabequalität auf DVD-, DVD-DoubleLayer- oder CD-Rohlinge. Alternativ kann man auch eine DVD-Datei für spätere Brennvorgänge auf der Festplatte anlegen. Zur Vervielfältigung kopiergeschützter Medien ist das Zusatzprogramm *AnyDVD* erforderlich. (Info: www.slysoft.com)



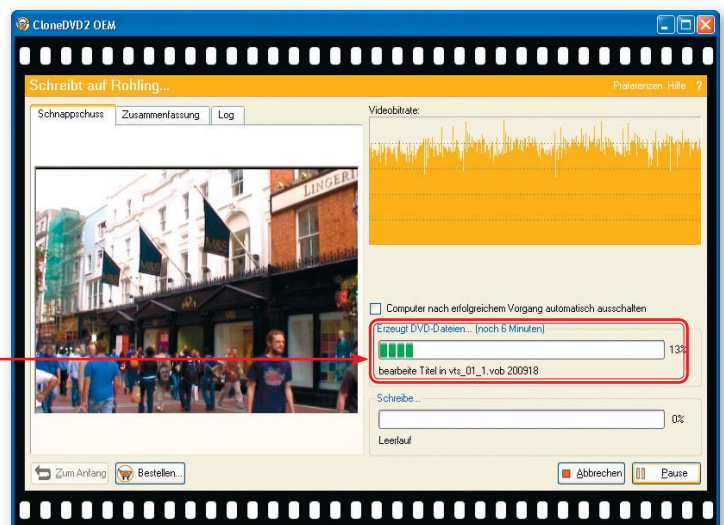
Um einzelne Video-Titel zu vervielfältigen, wählt man in der Start-Oberfläche von *CloneDVD* den Menüpunkt DVD-Titel kopieren aus.

Vervielfältigen einzelner Videos

Schritt für Schritt zur Video-Kopie.

Legen Sie zuerst Ihre Quell-DVD in das optische Laufwerk ein. Nach der Auswahl des Menüpunkts *DVD-Titel kopieren*, erscheint das Fenster *Titelauswahl*. Im Punkt *DVD-Videodateien öffnen* Sie über einen Klick auf den Suchbutton das Videoverzeichnis der DVD (meist *Video-TS*). Jetzt können Sie im darunter liegenden Fenster *Video Titel* per Mausklick ein Video auswählen.

Nach einem zweimaligen Klick auf *Weiter* ist das Fenster *Datenausgabe* zu sehen, wo der Button *DVD-Brenner* aktiv sein muss. Nach der Auswahl der Schaltfläche *Los* werden zunächst die Daten der Quell-DVD eingelassen. Ist *CloneDVD* damit fertig, wird zum Einlegen einer beschreibbaren DVD aufgefordert. Nach dem Einlegen des Mediums erfolgt der Kopiervorgang automatisch. Mit dem Button *Werfe* aus kann man die fertig kopierte DVD entfernen. (ks)



Nach der Auswahl eines Videotitels werden dessen Daten von der Quell-DVD eingelesen und nach dem Einlegen eines Rohlings auf das Zielmedium geschrieben.

AUDIALS ONE 2

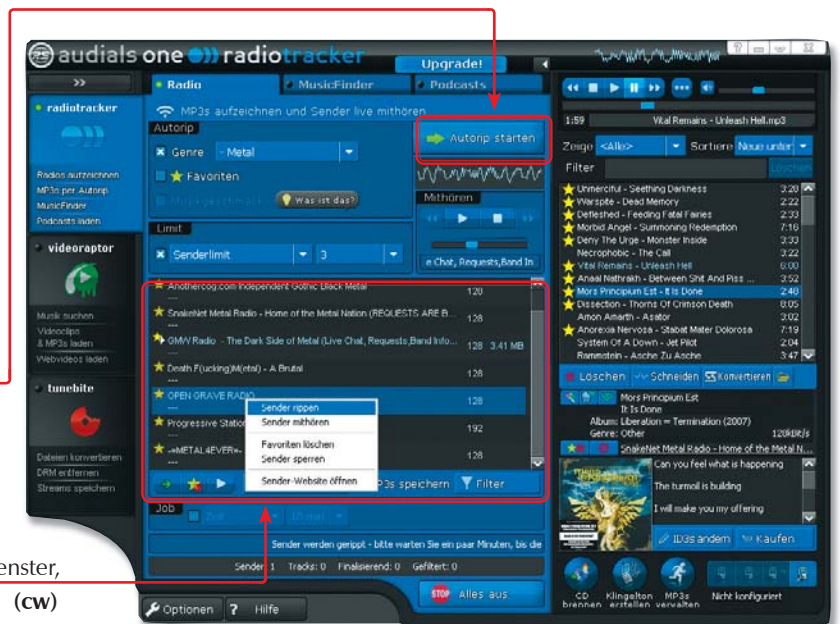
Audials One 2 finden Sie im Verzeichnis
vollvers/audials



Audials One versorgt Sie kostenlos mit Musik. Mit dem MusicFinder des Radiotracker bekommt man automatisch und bequem die Lieblingsmusik von 15.000 Webradios. Einfach den Musiktitel oder Künstler eingeben und schon kommt die Musik.

Falls man einmal für eine Party eine besondere Musik benötigt, kann man einfach aus über 70 Musikrichtungen die passende auswählen und den Startknopf drücken. Und falls die Webradios die gewünschte Musik von 100.000 Künstlern aus der Datenbank gerade nicht spielen, dann hilft der persönliche MP3 Finder von der MP3videoraptor Suchmaschine aus dem Internet weiter.

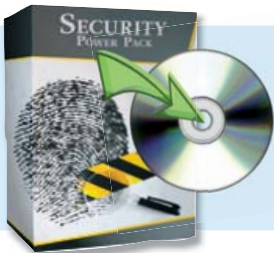
Zielgerichtete Suche. Für den schnellen Einstieg empfiehlt es sich, den Autorip zu aktivieren. Hier lässt sich das Genre einstellen und schon werden die entsprechenden Streams gespielt und gerippt. Für selektivere Hörer gibt es alternativ die Sendersuche. Auch hier sind die Sender nach Genres unterteilt, warten mit Beschreibungen sowie den meist gespielten Künstlern auf. Fügt man entsprechende Sender zu den Favoriten hinzu, erscheinen sie im Hauptfenster, von wo aus sie mitgehört und gerippt werden können. (cw)



Musik hören und herunterladen nach Belieben: mit Audials One 2.

SECURITY POWER-PACK

Security Power-Pack finden Sie im
Verzeichnis **vollvers/security**



Mit dem Security Power-Pack brauchen Sie sich in nächster Zeit keine Gedanken um die Sicherheit Ihres PCs machen. Gegen die Security-Sammlung mit Produkten aller namhaften Hersteller haben Viren, Trojaner, Rootkits usw. keine Chance mehr.

Wählen Sie aus dem übersichtlichen Menü Ihren bevorzugten Virenschutz aus. Hier erhalten Sie zudem weitere Informationen (u.a. die Laufzeit der Lizenz) zum Produkt. Eine Entscheidungshilfe, für welchen Hersteller sie sich entscheiden sollen, liefert Ihnen unser Antivirensoftware-Test ab Seite 46.

Hinweis. Bitte beachten Sie, dass Sie jeweils nur einen Virenschutz auf Ihrem Rechner installiert haben sollen. Bevor Sie einen anderen Virenschutz installieren, sollten Sie Ihre bisherige Virensoftware deinstallieren.

Mit dem Security Power-Pack
wiegen Sie sich in Sicherheit.



PASSWORD DEPOT 2

Password Depot 2 finden Sie im Verzeichnis
vollvers/passwd

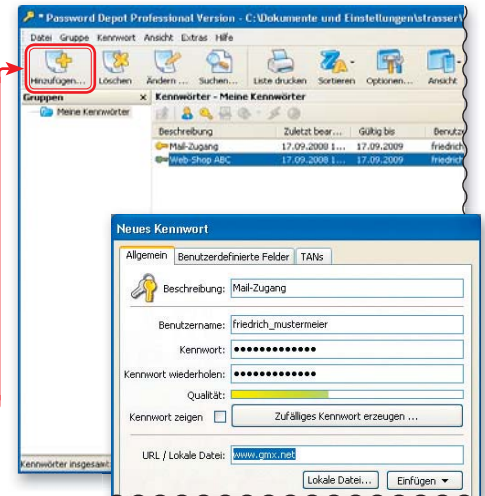


Wer in Social-Networks und Online-Shops unterwegs ist, muss eine Menge Passwörter und Benutzernamen im Kopf behalten. *Password Depot* speichert diese in einer Datenbank ab, die mit einem einzigen Kennwort geschützt ist.

Installation: Folgen Sie zur Installation den Anweisungen des Setup-Programms. Vor dem ersten Programmstart wird ein Assistent aufgerufen, der Ihnen bei der kostenlosen Online-Anforderung eines Aktivierungskeys hilft. Tragen Sie im Fenster *Benutzerdaten* Ihre e-mail-Adresse ein und klicken Sie im nächsten Fenster auf *Aktivierungskey anfordern*. Kurz darauf kann der Key einer zugesandten e-mail entnommen und in das Feld des Assistenten eingetragen werden. Nach der Aktivierung werden Sie zur Erzeugung einer Masterkennwort-Datei aufgefordert. Vergeben Sie dazu einen Dateinamen und ein entsprechendes Kennwort.

Achtung: Dieses Kennwort ist der Schlüssel zur Speicherung all Ihrer Passwörter am PC. Sie dürfen es nicht vergessen.

Sobald die Kennwortdatei erzeugt ist, können Sie Ihre Passwortdatenbank generieren. Mit dem Button Hinzufügen legen Sie für jede Kennwort-Instanz einen neuen Datensatz mit einem Benutzernamen, dem eigentlichen Passwort sowie einer allfälligen Beschreibung an. Über die Schaltflächen rechts davon lassen sich die erzeugten Datensätze editieren oder löschen. Wenn Sie das Programm verlassen, ist vor jedem Neustart eine Eingabe des Masterkennworts notwendig, um die Datenbank erneut einsehen zu können. (ks)



Mit einem Mausklick wird ein Kennwort-Datensatz generiert.

WISE-FTP 3

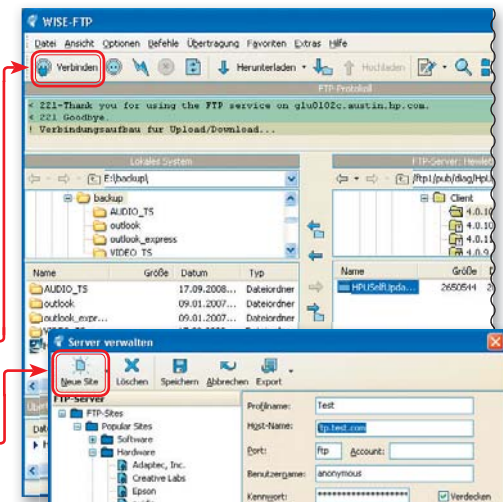
Wise-FTP 3 finden Sie im Verzeichnis
vollvers/wiseftp



Online-Downloads und -Uploads kann man über das FTP-Protokoll besonders effizient auf dem eigenen PC abwickeln. Mit *Wise-FTP* haben Sie ab sofort für jede FTP-Session eine passende Client-Software zur Hand.

Installation: Am Ende der Installation von *Wise-FTP 3* muss über einen Assistenten ein Aktivierungscode angefordert werden. Klicken Sie dazu im Fenster *Wise-FTP aktivieren* auf den Button *Jetzt aktivieren* und danach auf *Weiter*. Im angezeigten Formular hinterlegen Sie jetzt Ihre e-mail-Adresse, wählen erneut *Weiter* und klicken im nächsten Dialog auf *Aktivierungskey anfordern*. In Ihrem Posteingang befindet sich wenig später eine Nachricht mit dem Key für *Wise-FTP*, welchen Sie in das vorgesehene Feld des aktiven Assistenten kopieren. Unmittelbar nach der Aktivierung können sie das Programm über einen Konfigurationsassistenten einrichten. Legen Sie dabei Ihre e-mail-Adresse als Kennwort für anonyme FTP-Sessions fest.

Zum Start einer FTP-Sitzung klicken Sie auf Verbinden, worauf im Feld *FTP-Server* per Doppelklick auf einen der voreingestellten FTP-Hosts eine Verbindung hergestellt werden kann. (Über den Button rechts davon trennt man die Verbindung). Ein eigener Host lässt sich über die Schaltfläche Neue Site eingeben. Der FTP-Host wird dabei im gleichnamigen Feld eingetragen. Nach einem Klick auf Verbinden sind Sie online. Jetzt kann ein gewünschtes Verzeichnis gewählt, eine Datei mit der Maus markiert und diese mit dem Pfeil-Button heruntergeladen werden. (ks)



HÖRBUCH: TOTSCHWEIGEN

Totschweigen finden Sie im Verzeichnis
hoerbuch



Spannend und atemberaubend, nichts für Leser mit schwachen Nerven, beklemmend authentisch, schreit nach filmischer Umsetzung, packend und bis zum letzten Moment fesselnd, grandioser Roman, Mankell von Linz - das sind nur einige Attribute mit denen die Presse Ernst Schmid und seinen Romanerstling „Totschweigen“ belegt.

Handlung

Alles deutet darauf hin, dass es sich um die Tat eines Verrückten handelt, bis sich herausstellt, dass das Opfer verwechselt worden ist. Durch Zufall gelingt es der Polizei, die Identität des Täters herauszufinden. Dieser entzieht sich aber durch Selbstmord der Verhaftung. Der Staatsanwalt und der Chef von Rita Lohmeyers Abteilung legen der Kommissarin nahe, die Ermittlungen einzustellen. Sie ist jedoch davon überzeugt, dass der Selbstmord fingiert war, um von den tatsächlichen Motiven für die Tötung des Jungen abzulenken.

Allen Widerständen zum Trotz ermittelt sie auf eigene Faust weiter. Mit Hilfe von Tagebuchaufzeichnungen kommt sie den wahren Schuldigen dabei so nahe, dass es ihr selbst fast zum Verhängnis wird.

Bedienung:

In den Hör Genuss dieses 5-stündigen Krimis gelangen Sie, indem Sie die 125 mp3-Dateien aus dem Verzeichnis *hoerbuch* der Heft-DVD in den favorisierten Audio-Player ziehen und dort abspielen. Selbstverständlich können Sie die Dateien auch auf Ihren MP3-Player kopieren oder eine CD brennen, die Sie mit einem MP3-Player abspielen können.

Sprecher: Prof. Gutknecht

Prof. Dr. Christoph Gutknecht lehrte bis 2001 als Universitätsprofessor für Linguistik am Institut für Anglistik und Amerikanistik der Universität Hamburg. Neben seiner wissenschaftlichen und publizistischen Tätigkeit arbeitet er seit Jahren für Rundfunk- und TV-Anstalten als Off- und Voice-Over-Sprecher - hauptsächlich für politische und historische Dokumentationen, spricht Werbespots, Hörbücher sowie deutsche und englische Imagefilme für große Unternehmen.



Autor: Ernst Schmid

Ernst Schmid, Jahrgang 1958, geboren in Jenbach in Tirol, ist Lehrer für Deutsch und Geschichte an der Dr. Karl Renner Schule in Linz. Zahlreiche Veröffentlichungen und Literaturpreise, wie beispielsweise Theodor-Körner-Preis 1997 oder Luitpold-Stern-Preis untermauern sein bisheriges Schaffen, das unter anderem die Gedichtbände „Vor allen anderen Dingen“ (1993), „Schattenerde“ (1996), „Die Finsternis der Tage“ (1998) und „Winternächtigt“ (2000) umfasst. 2002 hat er seinen Romanerstling „Totschweigen, Rita Lohmeyers erster Fall“ aufgelegt. Mit „Totschweigen“ ist Ernst Schmid nicht nur die Emanzipation vom herkömmlichen Kriminal-Genre gelungen, sondern vielmehr eine Weiterentwicklung und Erneuerung des modernen Kriminalromans. Rita Lohmeyer ist eine moderne, vom Wesen her allerdings leise Mutter „Courage“, für die Zivil-Courage eine sehr wichtige Bedeutung im Leben hat.



Ernst Schmid erhielt zahlreiche Literaturpreise wie z.B. den Theodor-Körner-Preis und den Luitpold-Stern-Preis.

JETDRIVE 2008 LITE

JetDrive 2008 Lite finden Sie im Verzeichnis
vollvers\jetdrive



JetDrive verleiht Ihrem PC jugendlichen Schwung, indem es alle Daten auf Ihren Festplatten defragmentiert. Ihr System wird spürbar schneller laufen. Mit JetDrive ist es kinderleicht Ihre Festplatten zu defragmentieren, zu reinigen und zu beschleunigen. Im ganzen Programm begleitet Sie der freundliche JetDog und hilft fleißig dabei mit, wieder für Ordnung im System zu sorgen

Bildung

Belearn 8.01

Hersteller: BeBlock Software
Website: www.beblock.de
Preis: 24,00 EUR



Fazit:

Erweitern Sie Ihren Wortschatz einfach mit dem Belearn Vokabeltrainer 8.01.

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

Effektiv Vokabeln lernen

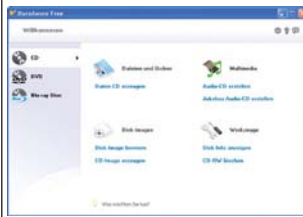
Ermöglicht durch moderne Abfragetechniken eine besonders effektive Lernwirkung beim Abfragen von Vokabeln und Grammatik. Mit Ton- und Bildunterstützung arbeitet man nach dem Karteikartenprinzip.

im Verzeichnis:
share\top\001\setup.exe

Utilities

BurnAware Free 2.1.1

Hersteller: BurnAware Technologies
Website: www.burnaware.com
Preis: Freeware



Fazit:

Sehr umfangreiches Brenn-Tool mit vielen Formaten und einfacher Bedienung.

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Schlanke Brennsoftware

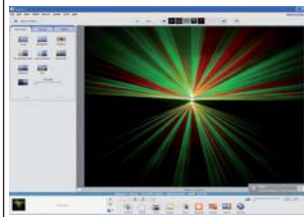
BurnAware Free ist eine schlanke Brenn-Software, die Daten auf CD, DVD und Blu-Ray brennt, Audio-CDs und Video-DVDs erzeugt und auch Disc-Images erstellen und brennen kann.

im Verzeichnis:
share\top\002\setup.exe

Grafik

Picasa 3.0

Hersteller: Google
Website: www.google.com
Preis: Freeware



Fazit:

Picasa 3 ist eines der besten Programme um Fotos zu bearbeiten und sortieren.

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Kostenloser Bildbrowser

Mit Picasa 3 lassen sich Fotos von Digitalkameras mit Schlagworten versehen, um sie noch besser zu kategorisieren und mit einigen Effekten optisch zu verbessern und zu drucken.

im Verzeichnis:
share\top\003\setup.exe

Utilities

Rescue-Master 2008

Hersteller: ArchiCrypt
Website: www.archicrypt.com
Preis: 29,95 EUR



Fazit:

Mit ArchiCrypt Rescue-Master 2008 ist es ein Kinderspiel verlorene Daten zu retten.

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

Digitales Fundbüro

ArchiCrypt Rescue-Master 2008 durchsucht jeden Sektor der Festplatte, des USB-Sticks, der Speicherkarte, des MP3 Players oder der Digitalkamera nach verlorenen Dateien.

im Verzeichnis:
share\top\004\setup.exe

Internet

Screamer 0.4.1

Hersteller: David Zidar
Website: www.screamer-radio.com
Preis: Freeware



Fazit:

Sehr gutes Gratis-Internet-Radio mit Aufzeichnungsfunktion und vielen Formaten.

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Gratis Hörgeruss

Screamer ist ein einfaches Programm, mit dem Sie Internet-Radios in den Formaten Shoutcast und Icecast (MP3) sowie Icecast Ogg Vorbis und WMA anhören und auf die Festplatte mitschneiden können.

im Verzeichnis:
share\top\005\setup.exe

Office

CDN Yabe Office 2.3.30

Hersteller: CDN GmbH
Website: www.cdn-germany.de
Preis: Freeware



Fazit:

Mit CDN Yabe Office 2.3.30 wird das Er/Versteigern wirklich leicht gemacht.

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Der E-Bay-Assistent

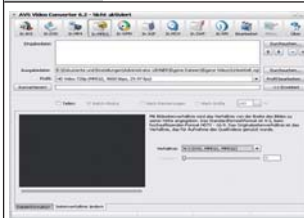
Bietet für alle Käufer die optimale Unterstützung bei ihren eBay Aktivitäten und eignet sich auch zum gelegentlichen Einstellen von Auktionen.

im Verzeichnis:
share\top\006\setup.exe

Utilities

AVS Video Converter 6.2

Hersteller: Online Media Technologies Ltd.
Website: www.avsmmedia.com
Preis: 60,- US\$



Fazit:

AVS Video Converter 6.2 ist ein toller Converter, der sogar DVDs rippen kann.

SEHR GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Umfangreicher Konverter

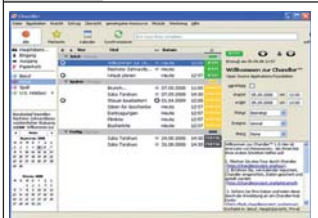
AVS Video Converter ist eine Qualitätssoftware, die Ihnen eine Anzahl von Anwendungen bietet. Zudem kann man DVDs rippen und brennen, sowie Videos in alle gängigen Formate konvertieren.

im Verzeichnis:
share\top\007\setup.exe

Office

Chandler Desktop 1

Hersteller: Open Source Foundation
Website: www.chandlerproject.org
Preis: Freeware



Fazit:

Termin-Verwaltung leicht gemacht - mit Chandler Desktop 1.

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Terminverwaltung

Die Eingabe von neuen Daten in Chandler erfolgt über ein einzelnes Eingabefeld - d.h. Sie müssen nicht erst in die Kontakt-, Termin- oder Notizansicht wechseln.

im Verzeichnis:
share\top\008\setup.exe

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



TIPPS ...und TRICKS

Wie Sie Ihren Arbeitsalltag erleichtern und Programme effektiv nutzen können finden Sie auf den nächsten 13 Seiten.



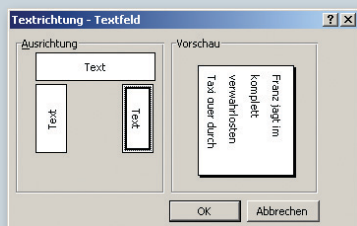
© Stockphoto.com [Paryk Galaj]

Tipps und Tricks

Office	86
Windos Vista	87
Photoshop CS3	88
Internet	89
Foto/Video	90
Hardware	92

Workshops

Google Chrome	94
Photoshop CS3	97
VideoWorkshops	
Photoshop CS3	100
OpenOffice.org	102



2 Tischkärtchen werden in MS Word mit Hilfe zweier Textfelder angefertigt, bei denen die Textrichtungen (*Format - Absatzrichtung*) von oben nach unten bzw. umgekehrt gewählt werden.

1 Absatzmarken entfernen in MS Word

Manchmal bekommt man einen Wordtext, bei dem der Schreiber an jedem Zeilenende eine Zeilenschaltung vorgenommen also eine Absatzmarke eingefügt hat. Sie möchten diese Absatzmarken am Zeilenende entfernen und den Text in Fließtext umwandeln? Verwenden Sie dazu die Ersetzen-Funktion, die Sie mit Strg+H aufrufen. Tragen Sie im Feld Suchen nach ein Leerzeichen, gefolgt von ^p und darunter im Feld Ersetzen durch nur ein Leerzeichen ein. Klicken Sie anschließend auf Alle ersetzen und die Absatzmarken am Ende der Zeile werden entfernt. Allerdings nur jene, die nach einem Leerzeichen stehen. Wenn das Absatzzeichen direkt nach dem letzten Zeichen in der Zeile steht, geben Sie im Feld Suchen nach nur ^p ein - ohne vorangehendem Leerzeichen. Dann jedoch sollten Sie keinesfalls auf Alle ersetzen klicken, das sonst tatsächlich alle Absatzmarken im Text gelöscht werden, auch solche nach einem Absatz. Klicken Sie deshalb auf Ersetzen, wenn die nächste Absatzmarke gelöscht werden soll und auf Weitersuchen, wenn Sie diese überspringen möchten.



1 Absatzmarken lassen sich entfernen, indem Sie mit Str + H die *Ersetzen*-Funktion aufrufen, im Feld *Suchen nach* ^p und im Feld *Ersetzen durch* ein Leerzeichen eingeben.

2 Tischkärtchen mit MS Word

Bei Ihnen ist großer Bahnhof angesagt und Sie müssen auf die Schnelle Tischkärtchen erstellen. Mit MS Word geht es recht einfach. Wählen Sie aus dem Menü *Einfügen* den Eintrag *Textfeld* und ziehen Sie eines mit der Maus in passender Größe auf. Klicken Sie in das Textfeld und wählen Sie *Format - Textrichtung* (bei älteren Word-Versionen) bzw. *Format - Absatzrichtung*. Klicken Sie auf das Textfeld mit der Ausrichtung von oben nach unten. Schreiben Sie nun den Namen der Person. Sie wählen noch die passende Schriftgröße und zentrieren den Text durch einen Klick auf das *Zentriert*-Symbol mittig. Die Ausrichtung in der Höhe erreichen Sie durch eine Leerzeile vor dem Text. Nun markieren Sie das Textfeld durch einen Klick auf dessen Rahmen, drücken die Strg-Taste und ziehen es nach rechts, bis die Kopie des Textfeldes auf derselben Höhe an das linke Feld angrenzt. Sie markieren nun den Text im rechten Textfeld und wählen wiederum *Format - Textrichtung*. Diesmal entscheiden Sie sich jedoch für die Ausrichtung von unten nach oben. Viola, fertig ist das Tischkärtchen.

1 PC-Visitenkarte auf Knopfdruck

Muss aufgrund von Anwendungssoftwareproblemen mit der Hotline eines Programmanbieters Kontakt aufgenommen werden, benötigt deren Ansprechpartner oft grundlegende Eckdaten des Computers. Um für derartige Anforderungen gerüstet zu sein, ruft man am besten schon vor dem Gespräch mit der Hotline das Fenster *Systeminformationen* auf. Der Aufruf erfolgt im Startmenü über den Befehl *Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme > Systeminformationen*. Das Fenster gibt nicht nur über die gegenwärtig installierte Vista-Version Auskunft, sondern verrät auch den Hersteller und die Version des BIOS-Chips, auf dem Systemparameter des Computers fix gespeichert sind. Zusätzlich wird auch der im System eingesetzte Prozessor mit seiner Taktfrequenz und der Anzahl seiner CPU-Kerne angegeben.

Systemkomponenten. Wer weitere Angaben zu seinen Systemkomponenten benötigt, wählt in der linken Baumstruktur-Ansicht des Fensters die entsprechende Peripherie aus (Netzwerk, Eingabegeräte, Speicher, etc.). Gegebenenfalls müssen Sie für eine vollständige Anzeige einige Sekunden warten, bis die jeweilige Ansicht aktualisiert wird.

Element	Wert
Betriebssystemname	Microsoft® Windows Vista™ Ultimate
Version	6.0.6001 Service Pack 1 Build 6001
Zusätzliche Betriebssystembes...	Nicht verfügbar
Betriebssystemhersteller	Microsoft Corporation
Systemname	CDA-PC
Systemhersteller	Shuttle Inc
Systemmodell	Shuttle System
Systemtyp	X86-basierter PC
Prozessor	AMD Athlon(tm) 64 Processor 3400+ 2200 MHz; 1 Kern(e); 1 logische(n) ...
BIOS-Version/-Datum	Phoenix Technologies, LTD 6.00 PG, 05.08.2004
SMBIOS-Version	2.2
Windows-Verzeichnis	C:\Windows
Systemverzeichnis	C:\Windows\system32
Startgerät	\Device\Harddiskvolume1
Gebietsschema	Österreich
Hardwareabstraktionsebene	Version = "6.0.6001.18000"
Benutzername	CDA-PC\CDA

1 Systeminfo. Um mehr über das technische Innenleben eines Vista-PCs erfahren zu können, ruft man über den Startmenübefehl *Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme > Systeminformationen* ein Informationsfenster auf, das Details zu allen Peripheriekomponenten enthüllt.

2 Alternative Standardprogramme festlegen

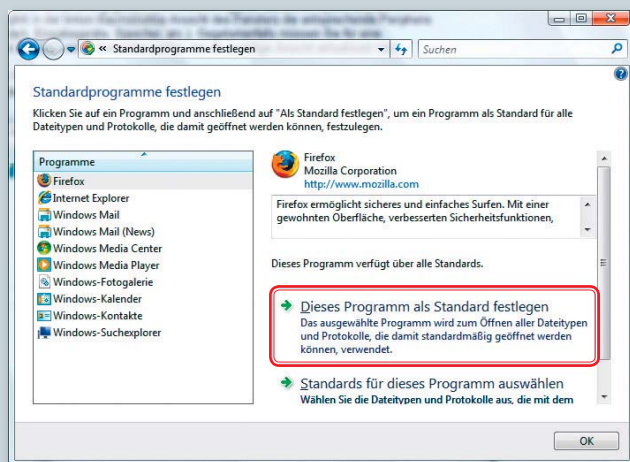
Windows Vista stellt wie jedes moderne Betriebssystem bereits im Lieferumfang Anwendungen zum Surfen im Internet, zur Bearbeitung von elektronischer Post und zur Wiedergabe von Fotos, sowie Audio- und Videodateien bereit. Wenn Sie anstelle dieser von Microsoft erstellten oder lizenzierten Anwendungen lieber alternative Programme Ihrer Wahl verwenden möchten, wählen Sie im Startmenü *Systemsteuerung > Programme > Standardprogramme > Standardprogramme festlegen*.

Wenn Sie zum Beispiel *Mozilla Firefox* als Internetbrowser installiert haben und dieses Programm gegenüber dem *Internet Explorer* bevorzugen, haben Sie nun die Möglichkeit, im aufgerufenen Dialog unter *Programme* auf den Eintrag *Firefox* zu klicken und über den Link *Dieses Programm als Standard festlegen* den Browser *Firefox* als vorrangig zu deklarieren. In der beschriebenen Weise kann man auch mit Mailprogrammen, Multimediaplays, usw. verfahren. So wäre etwa *Mozilla Thunderbird* eine Alternative zur *Microsoft*-Anwendung *Windows Mail*. und *Google Picasa* könnte die *Windows Fotogalerie* als grundlegendes Bildanzei- und Bearbeitungsprogramm ersetzen.

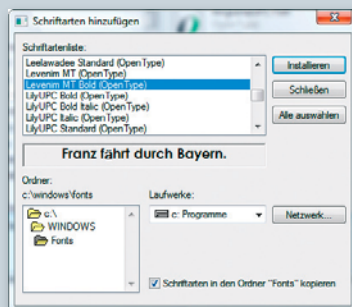
3 Schriftarten einbinden

Neben den bekannten True-Type-Schriften, die in der Größe beliebig skalierbar sind, ohne bei Vergrößerungen einen unschönen Treppeneffekt aufzuweisen, gibt es unter Windows Vista aus Kompatibilitätsgründen auch weiterhin so genannte Raster- oder Bitmap-Schriftarten. Daneben hat sich *Microsoft* die *OpenType*-Schriften einfallen lassen. Es handelt sich um, skalierbare Fonts, welche die Darstellung fernöstlicher Schriften auch einer deutschsprachigen Vista-Version erlauben. Um eine zusätzliche Schrift auf dem System zu installieren, wählen Sie im Startmenü *Systemsteuerung > Darstellung und Anpassung > Schriftarten*.

Positionieren Sie den Mauscursor nun im rechten Bereich des angezeigten Schriftenfensters und rufen Sie über die rechte Maustaste den Kontextmenübefehl *Neue Schriftart installieren* auf. Im folgenden Dialog wird die Datenquelle mit der enthaltenen Schrift ausgewählt, worauf im Feld *Schriftartenliste* alle enthaltenen Schriften sichtbar werden. Aktivieren Sie in diesem Feld bei gedrückter Steuerungstaste per Mausklick alle Fonts, die auf Ihrem System eingerichtet werden sollen und wählen Sie dann *Installieren*.

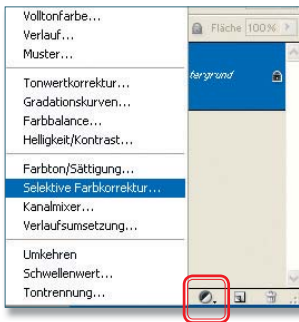


2 Standardprogramme. Wer statt des *Internet Explorers* lieber mit *Firefox* im Internet surft, kann diesen Browser zum Standard auf seinem Vista-System erklären. Den dazu nötigen Dialog ruft man mit *Systemsteuerung > Programme > Standardprogramme > Standardprogramme festlegen* auf. Nach der Markierung des *Firefox*-Eintrags klickt man dazu auf den Link *Dieses Programm als Standard festlegen*.



3 Fonts. Zusätzlich zu vielen neuen Vista-System-schriften kann man mit dem über *Systemsteuerung > Darstellung und Anpassung > Schriftarten* aufgerufenen Schriften-Fenster auch neue Fonts installieren. Der entsprechende Befehl befindet sich im Kontextmenü dieses Fensters. Jetzt lassen sich über externe Quellen neue Schriften hinzufügen.

1 Herbstliche Stimmung

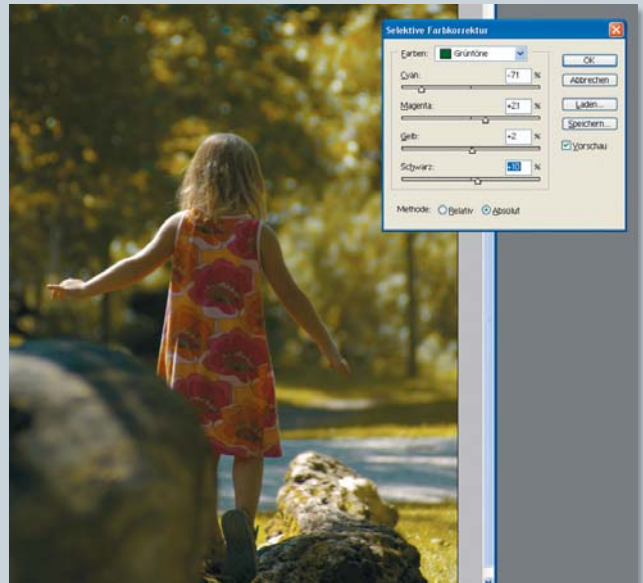


Um sich auch optisch an den Herbst zu gewöhnen, können Bilder auch etwas mehr in eine herbstliche Stimmung gebracht werden.

Wählen Sie dazu eine neue Einstellungsebene für die *Selektive Farbkorrektur*. Nachdem bei den Herbstfarben rötliche, orange und leicht grünliche Farbtönen tonangebend sind, richtet sich das Hauptaugenmerk insbesondere auf diese Farben.

Wählen Sie zuerst die Gelbtöne, stellen Sie die Methode auf *Absolut* (insbesondere, wenn Sie als Ausgangsbild kein herbstliches verwenden) und stellen Sie die Magenta- und Gelbregler rund 30 Prozent nach oben. Die exakten Werte richten sich je nach Bild und Geschmack. Nun wählen Sie die Grüntöne und fahren den Cyanregler (stark) zurück. Gleichzeitig können Sie noch Feinabstimmungen bei den anderen Reglern vornehmen, um eine herbstliche Stimmung zu erzielen.

1 Machen Sie es sich leicht und bringen Sie Herbststimmung in Ihre Sommerbilder. Nutzen Sie die *Selektive Farbkorrektur* und heben Sie bei den Gelbtönen die Magenta- und Gelbregler an. Schließlich senken Sie den Cyanwert bei den Grüntönen.

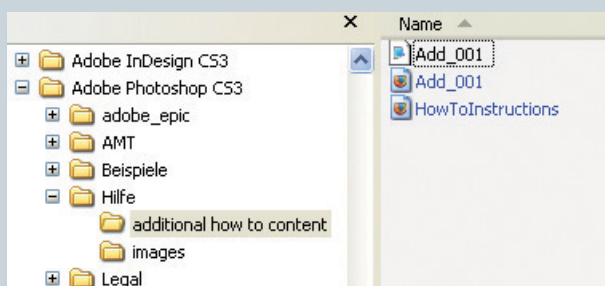


2 Eigene Tipps erstellen

Die Hilfe-Datei von Adobe Photoshop gehört zum Alltag der Bildbearbeitung wie die Milch zur Kuh. Wer seine Hilfedatenbank mit eigenen (oder nachgelesenen) Tipps erweitern will, der kann sie zum schnelleren Aufrufen auch in die CS3 interne Hilfe eingliedern.

Erstellen Sie hierzu Ihren Tipp als HTML-Datei und speichern Sie diese im Programmordner *Adobe Photoshop CS3\Hilfe\Additional How To Content*. Öffnen Sie nun mit dem Editor die Indexdatei *Add_001.howto*, die sich im demselben Ordner befindet. Fügen Sie der Datei jede Option nach dem Muster - „Eigene Kategorie“ „Eigener Tipp“ *Tippdatei.html* - hinzu, die fortan in Ihrem Hilfenmenü erscheinen soll, und speichern Sie die Datei ab. Die selbst erstellte Kategorie wird mitsamt der Unterkategorie dann im Photoshop-Hilfenmenü an oberster Stelle angezeigt.

2 Im Ordner *Adobe Photoshop CS3\Hilfe\Additional How To Content* ist neben der Anleitung, wie man eigene Tipps erstellt, auch der Tummelplatz für eigene Tipps und Tricks. Speichern Sie Ihre Tipps als html-Datei in diesem Ordner ab und geben Sie die Daten entsprechend dem vorgegebenen Muster in der Indexdatei *Add_001.howto* ein.

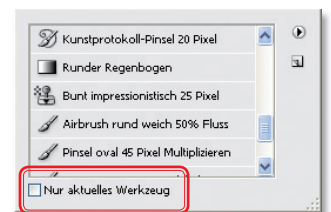


3 Verwenden von Werkzeugvorlagen

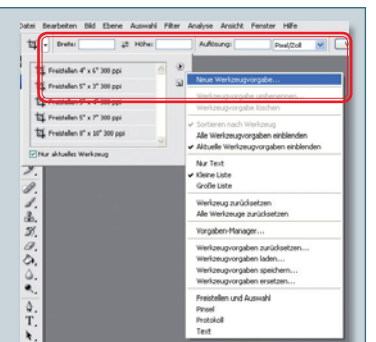
Es kommt vor, dass man das eine oder andere Werkzeug immer wieder verwendet... und es immer wieder von Neuem erstellen muss. Um Werkzeugeinstellungen auch nachhaltig zur Verfügung zu haben, sollte man sich die wichtigsten Einstellungen für die Werkzeuge abspeichern.

Wählen Sie ein Werkzeug und stellen Sie in der Optionsleiste Ihre persönlichen Vorgaben ein. Öffnen Sie nun die Vorgaben für die Werkzeuge, wählen Sie *Neue Werkzeugvorlage* und geben Sie der aktuellen Auswahl einen entsprechenden Namen.

In Hinkunft ist das Werkzeug mit allen Einstellungen in den Werkzeugvorgaben aufrufbar. Sie können zudem die Einschränkung vornehmen, sich nur diejenigen Werkzeugvorlagen anzeigen zu lassen, die für Ihr aktuell gewähltes Werkzeug verfügbar sind. Aktivieren Sie dazu das Häkchen in *Nur aktuelles Werkzeug*.



3 Erstellen Sie Werkzeugvorlagen für häufig verwendete Operationen, indem Sie die Einstellungen eines Werkzeuges unter *Neue Werkzeugvorlage* abspeichern.



1 Keine ID-Nummer für Google

Jede Installation von Google Chrome geht mit einer eindeutigen Identifikationsnummer einher, die bei der Installation, bei der ersten Verwendung und bei jeder automatischen Aktualisierungsprüfung mit weiteren Informationen zur Browser-Installation an Google gesendet wird. Wem diese unbeobachtete Kommunikation zwischen eigenem Browser und Google zu viel des Guten ist, der kann diese ID-Nummer abschalten.

Sofortmaßnahme

Gehen Sie dazu in das Verzeichnis `C:\Dokumente und Einstellungen\NUTZERNAME\Lokale Einstellungen\Anwendungsdaten\Google\Chrome\User Data` (bzw. als Vista-User `C:\Users\NUTZERNAME\AppData\Local\Google\Chrome\User Data`). Vergewissern Sie sich zuvor, dass die Option **Versteckte Dateien und Ordner anzeigen** in **Extras > Ordneroptionen > Ansicht** aktiviert ist, ansonsten werden Sie die entsprechenden Ordner nicht finden.

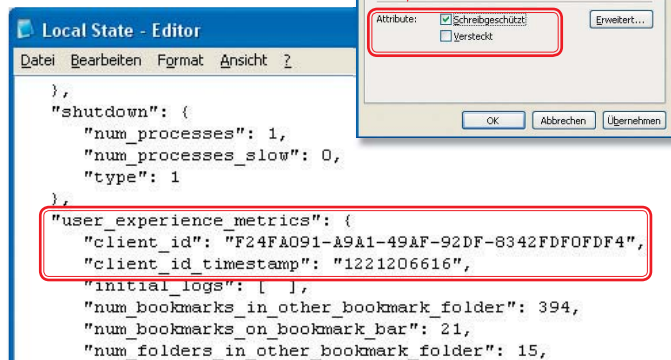
Local State. Hier ist die Datei *Local State* zu finden. Falls Sie den Browser bislang noch geöffnet hatten, sollten Sie diesen nun schließen. Öffnen Sie nun die *Local State*-Datei mit dem *Editor*.

Suchen Sie im Text den Bereich „*user_experience_metrics*“. Denn dort speichert Google Chrome die Kennnummern des Browsers ab und zwar in den Zeilen „*client_id*“ und „*client_id_timestamp*“. Die Zahlen und Buchstaben, die dort in den Anführungszeichen stehen, können gelöscht werden, so dass der obere Eintrag folgendermaßen aussieht: „*client_id*“: „“.

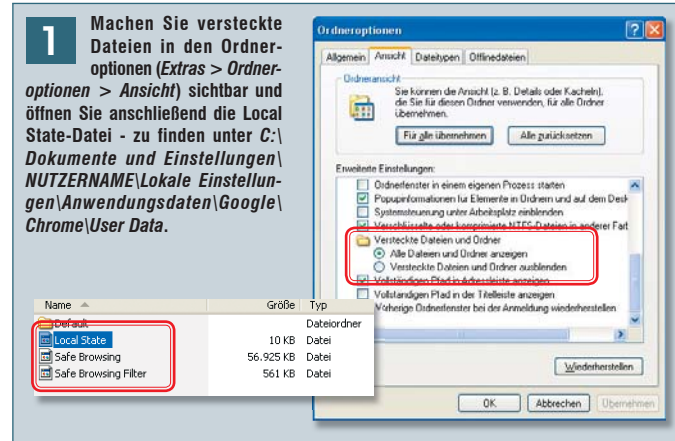
Speichern und schließen Sie nun die Datei und setzen Sie zusätzlich einen Schreibschutz (rechter Mausklick auf Datei > *Eigenschaften > Attribute: Schreibgeschützt*), um zu verhindern, dass Google Chrome die Datei aktualisiert und erneut einen Kennungsvergibt.

Zweiter Versuch

Die erste Etappe wäre nun erledigt, doch Google Chrome kämpft um seine ID, denn der



Löschen Sie im Bereich „*user_experience_metrics*“ die Kennnummern in den Zeilen „*client_id*“ und „*client_id_timestamp*“. Aktivieren Sie anschließend den Schreibschutz.



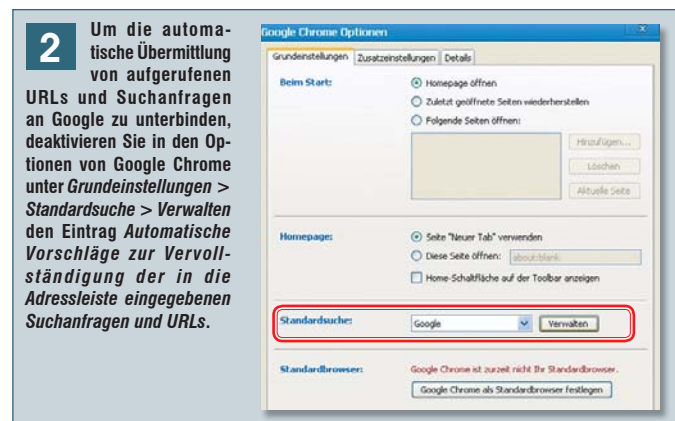
Browser legt eine Kopie an, wenn er keinen Zugriff auf die Datei *Local State* erhält. Starten Sie also Google Chrome erneut und beenden Sie die Software wieder. Nun sollte die Datei *Local State.tmp* im oben erwähnten Verzeichnis liegen.

Öffnen Sie auch diese Datei mit dem Editor und löschen Sie die bereits erwähnten Einträge heraus. Ein erneutes Speichern und Schreibschützen macht dann Ihrer Google Chrome-ID endgültig den Garaus.

2 Kommunikation unterbinden

Eine weitere Kommunikation zwischen dem Browser und Google findet mit der automatischen Übermittlung von aufgerufenen URLs und Suchanfragen an Google statt. Auch dies lässt sich unterbinden.

Rufen Sie dazu die **Optionen** des Browsers auf und klicken Sie bei den **Grundeinstellungen** bei **Standardsuche** auf **Verwalten**. Dort deaktivieren Sie das Häkchen beim Eintrag **Automatische Vorschläge zur Vervollständigung der in die Adressleiste eingegebenen Suchanfragen und URLs**. Und schon ist auch diese Kommunikation unterbunden.





1 Ausgabenlimit beim Camcorder-Kauf

Die wichtigste Frage zu Beginn ist der Preis. Wer sich von Beginn klare Vorstellungen über sein Ausgabenlimit hat, vermeidet, unabhängig vom Kameratyp unnötige Recherchen. Nur soviel sei gesagt. Gerade am Camcordermarkt tummeln sich viele unbekannte Hersteller, die Geräte mit eindrucksvoll klingenden technischen Daten für 100 Euro anbieten. Lassen Sie die Finger von solchen Schnäppchen. Auch in der Einstiegsklasse werden Sie – von Ausverkaufsmo-
dellen abgesehen – kaum ein brauchbares Modell unter 300 Euro bekommen.

2 Anwendung

Wofür möchten Sie mit dem Camcorder in erster Linie einsetzen? Soll das Gerät unter rauen Bedingungen betrieben werden, ist ein Camcorder mit Speicherkarte zu bevorzugen, der möglichst wenige bewegliche Teile aufweist. Auch wenn Sie ein Leichtgewicht suchen, wird ihre Entscheidung zugunsten der Speicherkartenaufzeichnung fallen. Steht hingegen die problemlose Wiedergabe am heimischen DVD-Player im Vordergrund, wählen Sie einen DVD-Camcorder. Wer Wert auf hohe Bildqualität und möglichst stressfreie Nachbearbeitung legt, greift zur Variante mit miniDV-Bandaufzeichnung und geringerer Bildkompression als bei den übrigen Speichervarianten. Für jene Kameralleute, die nicht genug vom Filmen kriegen, ist ein Harddisk-Camcorder mit hoher Speicherkapazität Pflicht, der auch vom lästigen Medienwechsel entbindet.

2 Bei aktivem Lebensstil (siehe Bild re.) empfiehlt sich ein Speicherkarten-Camcorder, während Familienfilme auf einem DVD-basierten Gerät am schnellsten zu bewundern sind. (siehe Bild unten). Will man Videos schneiden, sind Bandgeräte empfehlenswert.



3 Großbild-TV-Besitzer könnten ihr Gerät erst mit einem High-Definition-Camcorder ausreizen. Höchstwahrscheinlich wird dann aber auch ein neuer PC fällig, um die gewaltigen Video-Datenmengen nachbearbeiten zu können.



3 Sonderfall HighDefinition (HD)

Immer häufiger prangt in den Angebotsbeschreibungen von Camcordern das Kürzel HD, welches Bildauflösungen zwischen 1280 x 720 und 1.980 x 1.080 Pixel verheißt, die deutlich über der Auflösung eines Standard-Definition-Camcoders (SD) mit 720 x 568 Pixel liegen. Sie bieten mehr Bildschärfe und damit ein verstärkt „plastisch-räumliches“ Bilderlebnis. Außerdem sind sie in Verbindung mit allen beschriebenen Aufzeichnungsvarianten erhältlich. Sollten Sie angesichts deutlich fallender Preise ein solches Gerät ins Auge fassen, ist zu bedenken, dass die Nachbearbeitung von HD-Video material enorm hohe PC-Leistung voraussetzt. Dies gilt besonders für HD-Camcorder mit Speicherkarten-, DVD- oder Festplattenaufzeichnung, die ihre Material im MPEG4-Format komprimieren.

5 Probieren geht über Studieren

Sobald Sie einige Modelle in die engere Auswahl genommen haben, sollten der Weg zum Elektronikmarkt oder - noch besser - zum Fotofachhändler angetreten werden, wo die Möglichkeit besteht, Ihren Wunsch-Camcorder in Augenschein zu nehmen. Niemand kann Ihnen die Erfahrung abnehmen, wie es sich anfühlt, das Gerät selbst in den Händen zu halten. Meist merkt man bereits nach kurzer Zeit, ob man sich mit der Gehäuseform sowie dem Bedienkonzept anfreunden kann.

4 Den idealen Camcorder gibt es nicht

Seien Sie versichert, dass jede der erwähnten Aufzeichnungstechnologien Vor- und Nachteile besitzt, die man je nach Anwendungsart gegeneinander abwägen muss. So ist mit einem Harddisk-Camcorder zwar langes Filmen ohne Medienwechsel möglich, dafür sind die Geräte recht schwer und aufgrund der Festplatte empfindlicher gegen mechanische Störungen. Bandgeräte bieten aufgrund der geringen MPEG2-Kompression eine vergleichsweise gute Bildqualität und erleichtern damit die Nachbearbeitung, sind aber im praktischen Handling anderen Konzepten unterlegen, weil sie nur nacheinander und nicht direkt auf eine aufgezeichnete Szene zugreifen können (Vor- und Zurückschleifen nötig). Speicherkarten-Camcorder sind oft extrem kompakt, leicht und unempfindlich gegen Erschütterungen, verfügen aufgrund ihrer Abmessungen im Verhältnis zur Auflösung aber mitunter nur über einen kleinen Bildwandler, was sich in Verbindung mit einer hohen Videokompression (MPEG4) sichtbar nachteilig auf die Bildqualität auswirkt.

4 Jedes Aufzeichnungskonzept eines Camcorders bringt Chancen (aber auch Einschränkungen) mit sich. SD-Camcorder sind leicht und robust, Bandgeräte bieten eine gute Videoqualität und Festplatten-Camcorder besitzen hinsichtlich der Aufnahmedauer einen besonders langen Atem.



BLADES

*Es gibt viele Schatzjäger, aber ich bin die Beste.
Und ich arbeite grundsätzlich alleine!*

*Die anderen arbeiten viel zu sehr für die Ehre,
ich aber nur für Geld.*

*Ach ja, hatte ich schon erwähnt, dass ich Ayumi heiße?
Unerschrockene Draufgängerin und
der Albtraum meiner Gegner!*

*Wenn Du mehr über mich erfahren willst,
dann blättere doch in diesem Heft nach ...
wenn Du nix über mich findest ...
dann hat wohl meine PR-Agentur gewaltig Mist gebaut!*

Schau dann einfach auf www.x-blades.com nach.

*Für meine Fans und solche die es noch werden wollen, stehe ich bei
Fragen auch gerne via eMail unter ayumi@topware.com zur
Verfügung! Aber keine dumme Annahme, sonst gibt's Haue!*

PC DVD-ROM
SOFTWARE

XBOX 360

PLAYSTATION 3

Gaijin
ENTERTAINMENT

© Copyright 2007-2008 by TopWare Interactive Inc. Developed by Gaijin Entertainment. All rights reserved. X-Blades is a registered trademark of TOPWARE Entertainment AG. opWare Interactive is a registered trademark of TopWare Interactive Inc. PlayStation and PlayStation Logo are registered trademarks of Sony Computer Entertainment Inc. Microsoft, Xbox 360, Xbox LIVE and the Xbox logos are trademarks of the Microsoft group of companies and are under license from Microsoft. All other trademarks are property of their respective owners.

TOPWARE
INTERACTIVE



1 Tastatursperre aktivieren

Jedes moderne Handy verfügt heute über eine einfach bedienbare Tastenkombination, die so genannte Tastatursperre. Meist wird sie durch eine gleichzeitige Betätigung zweier Tasten aktiviert und wieder gelöst. Oft wird von diesem nützlichen Feature kein Gebrauch gemacht, was einigmaßen verwunderlich ist. Bewahrt

diese Sperre den Besitzer eines Mobiltelefons doch vor der unbeabsichtigten Herstellung einer Verbindung, wenn dieser gedankenverloren in seiner Tasche mit dem Keyboard des Handys herumspielt. Besonders gespeicherter Kurzwahlnummern sind auf diese Art schnell aktiv und können unnötige Gebühren verursachen oder zumindest das inkludierte monatliche Minutenkonto eines Mobilfunkvertrages unnötig strapazieren.



1 Die Tastatursperre ist auf jedem Handy mit einer kurzen Handbewegung aktiviert. Sie bewahrt vor ungewolltem Verbindungsaufbau und damit unnötigen Telefonkosten.

2 Öffentliche PCs als Sicherheitsrisiko

Wer beruflich oder im Urlaub unterwegs ist, sollte datenschutzrelevante Tätigkeiten, wie Telebanking oder die Übertragung vertraulicher Firmendaten nicht von öffentlich genutzten PC in Hotel-Lobbys und Internetcafés durchführen. Es ist durchaus möglich, dass diese Rechner nicht über einen ausreichenden Virenschutz verfügen und außerdem nicht genügend über Firewalls gegen Datenspying gesichert sind. Auch wenn auf den ersten Blick entsprechende Sicherheitsmaßnahmen getroffen wurden, ist etwa die richtige Konfiguration einer Hardware-Firewall vom Enduser nicht in jedem Fall kontrollierbar. Eine Alternative wäre etwa, Telebanking-Transaktionen telefonisch an einem abhörsicheren Ort durchzuführen.

3 Störende Geräusche

Verbringt man täglich viele Stunden vor dem Computer, sollte dieser sein Tagwerk so unauffällig wie möglich verrichten, um die Ohren, aber auch die Nerven seines Benutzers nicht über die Maßen zu strapazieren. Grundsätzlich muss man sich darüber im Klaren sein, dass Komponenten mit beweglichen Teilen, wie zusätzliche Festplatten auch eine Quelle für erhöhte Geräuschpegel darstellen, vor allem wenn diese mit besonders hoher Drehzahl arbeiten (über 7.200 U/min). Ist im PC eine Grafikkarte der mittleren oder oberen Leistungsklasse verbaut, verfügt diese mit Sicherheit über einen voluminösen Lüfter, der seine Aktivität ebenfalls nicht verbergen kann. Wer seinen Computer nur für Office-Zwecke nutzt, sollte daher beim Kauf Ausstattungen mit einer passiv gekühlten Grafikkarte (Kühlrippen ohne Lüfter) bevorzugen. Achten Sie schließlich auch auf fest sitzende Gehäusefüße. Lockere Füße, Stecker oder andere Gehäuseteile, die nicht exakt befestigt sind erzeugen Schwingungen und Vibrationen.

4 Wo bleibt die Ergonomie

PC-Nutzer, die viel unterwegs sind, benötigen nicht einfach nur einen mobilen PC, sondern einen besonders kompakten Vertreter aus der vielfältigen Notebook-Familie. Oft greift man daher zu Modellen mit Bildschirmdiagonalen von 13 Zoll oder kleiner und achtet dabei auf alle möglichen Ausstattungsmerkmale. Einem ganz wesentlichen Element wird allerdings selten Beachtung geschenkt – der Tastatur, die man ohnehin als selbstverständlich erachtet. Freilich verfügen auch Kompakt-Notebooks über eine vollständige Tastatur, doch oft lässt ihre mechanische Stabilität zu wünschen übrig, weshalb es beim Schreiben nicht selten zu einem Nachfedern kommt. Auch sind die Tasten häufig kleiner als bei Standard-Keyboards. Menschen mit grobknochigem Fingern erwischen daher mitunter die falsche Taste. Schließlich platziert man Sondertasten nicht selten an abenteuerlicher Stelle, was in Verbindung mit zu klein geratenen Umschalttasten zu häufigen Fehlgriffen beiträgt.



2 Im Internetcafé sollte der Austausch sensibler Daten unterbleiben. Die installierte Software gegen Viren und Datendiebe ist oft unbekannt und kann nicht immer beeinflusst werden. Finanzielle Transaktionen sollte man daher über den eigenen PC oder das Telefon erledigen.



3 Kabel Stecker und lockere Gehäusefüße können im PC-Betrieb unangenehme Vibrationen verursachen. Daher müssen Kabel ausreichend befestigt sein. Auch Grafikkarten-Lüfter tragen zum hohen Lärmpegel bei.

4 Vor dem Notebook-Kauf sollte man einen Blick auf das Tastaturlayout werfen. Neben der Tastengröße und der Stabilität eines Keyboards spielt auch die Tastenanordnung für ein flüssiges Schreiberlebnis eine Rolle.





MIT KLAREM BLICK ...

KREUZEND ODER IM ZICKZACK, so halten in aller Regel die Senkel den Schuh zusammen. Offensichtlich erfüllen diese beiden Schnürungen ihren Zweck, aber gibt es vielleicht noch bessere Möglichkeiten, einen Schuh zu binden? ...

Sehen Sie klar: www.spektrumdirekt.de/klar

spektrumdirekt – die Wissenschaftszeitung im Internet. Im Premiumangebot mit über 18 000 Artikeln, mehr als 1000 PDF-Ausgaben und 13 Online-Lexika. Und das für nur € 39,95 im Jahr

spektrumdirekt.de
premium

spektrumdirekt.de/premium

Google Chrome

Weniger ist mehr



Die Welt staunte nicht schlecht als Anfang September der von Google entwickelte Webbrowser „Chrome“ ins Rennen geschickt wurde, um es mit Internet Explorer, Firefox, Opera, Safari und Co aufzunehmen. Ohne großangelegte Werbekampagne, dafür aber mit umso frischeren Ideen im Gepäck. Wie schnell, benutzerfreundlich und sicher ist der Google-Browser wirklich?

Download

Die Installationsdatei zu Google Chrome können Sie sich unter der Adresse <http://www.google.com/chrome> völlig kostenlos herunterladen. Bislang gibt es die Beta lediglich für Windows-Rechner. Inzwischen hat aber Codeweavers entsprechende Mac- und Linux-CrossOvers veröffentlicht.

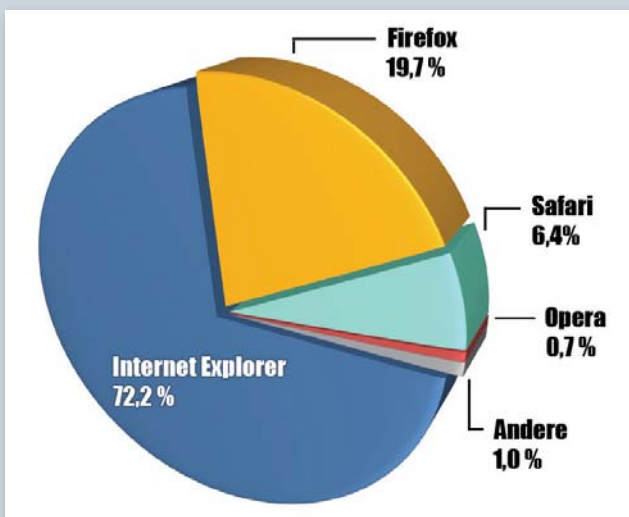
Eigentlich wollte es Google der Welt ja noch vorenthalten, doch ein Comic, der die Funktionsweise des Browsers veranschaulichen soll, gelangte Anfang September zu früh an die Öffentlichkeit. So blieb dem kalifornischen Unternehmen nichts anderes übrig, als zu seinem zehnten Geburtstag sich selbst und der Internet-Community ein Geschenk zu machen, indem es - zum Erstaunen vieler - einen

eigens entwickelten Webbrowser veröffentlichte. Und wie es sich für das Web-2.0 Zeitalter gehört, begann auch Chrome nach zweijähriger Entwicklungszeit sein Dasein als Beta-Version, die noch etwas Feinschliff benötigt. Dennoch arbeitete Google Chrome in der von uns verwendeten Version 0.2.149.29 erstaunlich stabil und effizient.

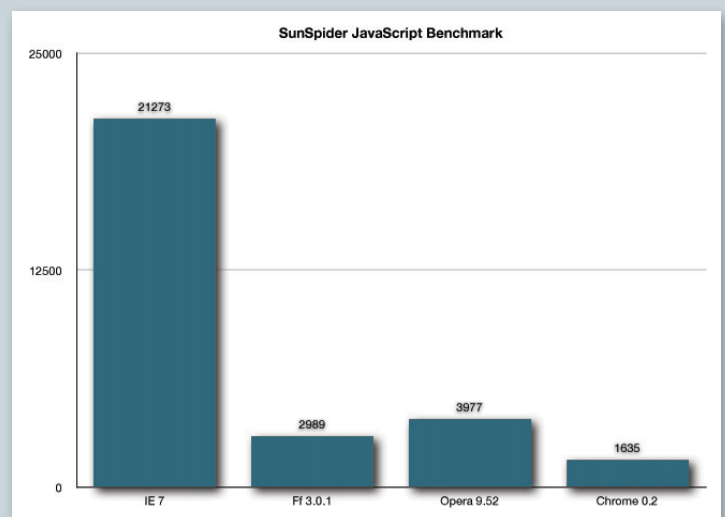
Wo Chrome draufsteht, ist Google drin

In Sachen Design und Bedienung bleibt Chrome der Firmenphilosophie treu: Der Browser präsentiert sich minimalistisch und wirkt aufgeräumt, eine Statusleiste oder umfangreiche Menüs fehlen komplett. Dafür fungiert die zentral gelagerte Adresszeile gleichzeitig als Suchzeile, mit der man

(sofern man die entsprechenden Seiten in den Optionen manuell eingibt) neben Google auch Amazon oder Ebay durchsuchen kann. Neben zwei Buttons zum Zurück- oder Vorspringen und einem Nachlade-Knopf, befindet sich links neben der Adresszeile, wie auch bei der Konkurrenz üblich, ein sternförmiges Symbol mit dem per Mausklick Lesezeichen gespeichert werden können. Möglichkeiten zur Anpassung des Browsers bietet Chrome lediglich in Form der zwei Buttons, die rechts neben der Adresszeile zu finden sind. Einerseits lässt sich mit dem Seitensymbol die aktuell geöffnete Seite bearbeiten oder auch ein neues Fenster oder ein neuer Tab öffnen. Andererseits hat man über das Werkzeugsymbol Zugriff auf die Optionen, den Verlauf und andere Einstellungen, die den Browser als ganzes betreffen.



Laut einer Erhebung der US-Tageszeitung Wallstreet Journal war die Vorreiterrolle des Internet Explorers auch im Herbst 2008 noch ungebrochen. Inwieweit sich Google Chrome auf diese Verhältnisse auswirkt, wird sich in den kommenden Monaten zeigen.



Wir testeten den Internet Explorer 7, Firefox 3.0.1, Opera 9.5.2 und die aktuelle Chrome-Beta 0.2 mit der SunSpider JavaScript Benchmark auf ihre Schnelligkeit. Die Ergebnisse wurden in Millisekunden ausgegeben. Chrome hat eindeutig die Nase vorne.

Absturzsicher, komfortabel und schnell

Google setzte bei der Entwicklung seines Browsers auf WebKit, die gleiche Engine, auf der auch der Apple-Browser Safari basiert. Dieses Grundgerüst, das für seine Schnelligkeit bekannt ist, ergibt in Kombination mit dem minimalistischen Konzept von Chrome den derzeit schnellsten Web-Browser der Welt. Ein Wechsel von einem anderen Browser zu Chrome gestaltet sich aufgrund der minimalistischen und einfachen Haptik völlig unproblematisch. Etwaige Bookmarks und Cookies lassen sich außerdem importieren. Interessant: Chrome bietet beim erstmaligen Start automatisch einen Import der Daten von Firefox an, was einen völligen

Umstieg natürlich noch schmackhafter machen soll. Will man vom Internet Explorer auf Chrome umsteigen, müssen die Daten manuell importiert werden. Dazu genügt ein Klick auf das Werkzeugsymbol und den Menüpunkt *Lesezeichen und Einstellungen importieren...* Wer gern viele Tabs oder Fenster offen hat, um in einem davon etwa seine Mails zu checken und in einem anderen die Kontodaten einzusehen, kennt das Problem sicherlich: Man öffnet daneben noch eine etwas größere PDF-Datei oder eine Java-Applikation und plötzlich kommt der Browser ins Stocken und quittiert den Dienst. Google Chrome behandelt deshalb jeden Tab und jedes Fenster als eigenen Prozess, die unabhängig voneinander funktionieren.

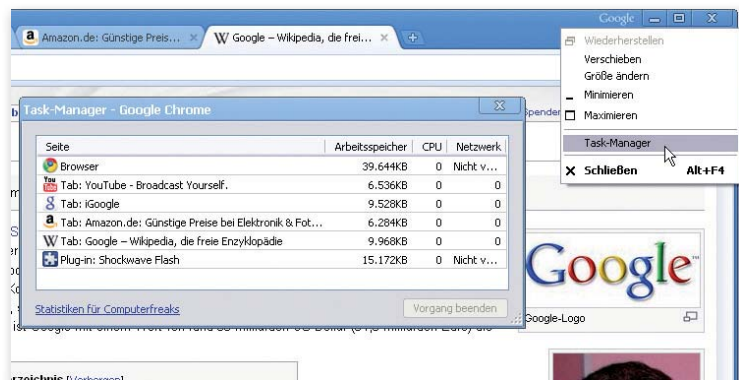
Lohnt sich der Umstieg?

Ist eine gesunde Portion Skepsis gegenüber dem Google-Browser angebracht? Diese Frage können wir nach unseren Tests mit einem klaren Nein beantworten. Chrome hat neben Internet Explorer, Firefox und der übrigen Konkurrenz durchaus seine Daseinsberechtigung. Sei es nun wegen dem erfrischend minimalistischen Design, der rasend schnellen Geschwindigkeit oder einigen mehr oder weniger neuen Features. Vom derzeitigen Beta-Stadium sollte man sich übrigens nicht abschrecken lassen, denn Google versieht seine Projekte gerne mal über längere Zeit mit dem Zusatz „Beta“. Ausgereift ist Chrome nach gut zwei Jahren Entwicklungszeit nämlich allemal schon.

Die 7 wichtigsten Features von Google Chrome

1 Chromes Task-Manager

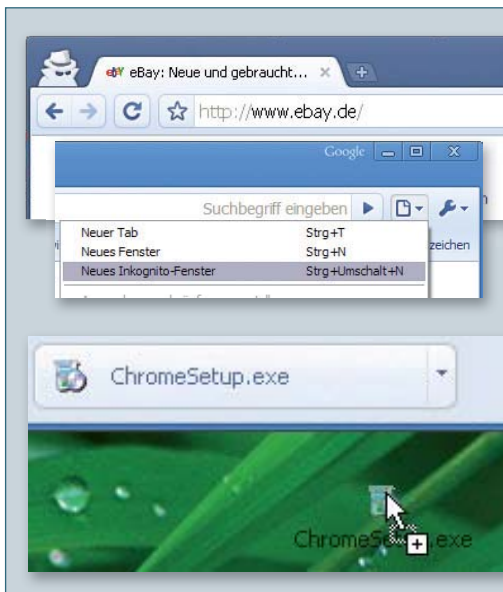
Wie bereits oben erwähnt, wird in Chrome jedes Fenster und jeder Tab als eigener Prozess behandelt. An sich handelt es sich dabei um nichts Besonderes mehr, auch Microsofts Internet Explorer 8 verfügt über dieses Feature. Dennoch schafft es Chrome, noch einen drauf zu setzen, und zwar mit einem integrierten Task-Manager. Dieser funktioniert ähnlich wie der Windows Task-Manager und gibt Auskunft darüber, wie viel CPU-Leistung, Arbeitsspeicher und Netzwerk-Ressourcen die momentan geöffneten Webseiten verbrauchen. Der Task-Manager ist über einen Rechtsklick auf die Titelleiste des Browsers zu erreichen.



Nettes Gimmick: Im Taskmanager links unten gibt es umfangreiche Statistiken für Computerfreaks

2 Anonym im Internet surfen

Eine bemerkenswerte Neuerung ist die Möglichkeit des „Inkognito Browsing“. Zwar beherrschen dies auch schon andere Internetbrowser, jedoch muss man sich dort entscheiden, ob man anonym, oder mit aktivierten Cookies surfen möchte. Bei Chrome kann man hingegen mit einem Fenster normal, also mit aktivierten Cookies, und mit einem anderen anonym, also inkognito, surfen.



2 Um ein Inkognito-Fenster zu öffnen klicken Sie auf das Optionen-Symbol und anschließend auf *Neues-Inkognito-Fenster*.

3 Einfache Downloads

Bei Google Chrome werden Downloads direkt im unteren Bereich des jeweiligen Fensters angezeigt, von wo aus der Download ausgeführt wurde. Außerdem wird die Datei nicht gleich irgendwo gespeichert, sondern muss erst aus dem Browser an den Ort gezogen werden, an dem man die Datei speichern möchte.

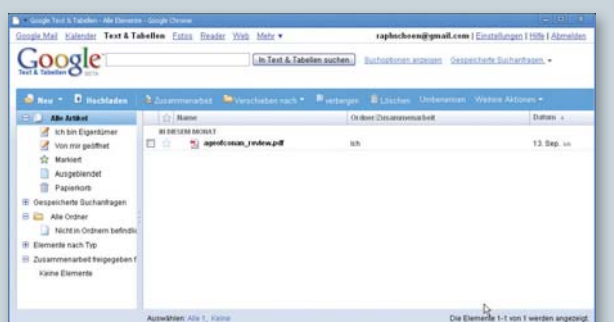
3 Ganz einfach: nach dem Download wird die Datei aus dem Browser an den gewünschten Ort gezogen.

4 Dynamische Tabs

Dabei handelt es sich zwar um ein eher nebensächliches, aber dennoch nützliches Feature. Angenommen Sie öffnen eine Seite in einem Tab, möchten diese aber nachträglich als eigenes Fenster anzeigen lassen. Mit Google Chrome ist das kein Problem, denn Sie brauchen lediglich den jeweiligen Tab mit gedrückter linker Maustaste, also per Drag&Drop, aus der Tableiste herausziehen. Entsprechend können Sie auch vorgehen, um ein Fenster in einen Tab zu verwandeln.



5 Chrome gestaltet vor allem die Arbeit mit Online-Applikation wie etwa Google Docs effizienter und komfortabler.



6 Die Startseite liefert einerseits einen Überblick über die zuletzt besuchten Seiten, andererseits lassen sich von hier aus der Verlauf durchsuchen und die Bookmarks anzeigen.



5 Anwendungsverknüpfungen erstellen

Laut eigenen Angaben ist es Google ein Anliegen, mit Chrome die Grenzen zwischen webbasierten Anwendungen und Anwendungen, die lokal an einem PC ausgeführt werden, mehr und mehr zu verwischen. Zu diesem Zweck wurde der Menüpunkt *Anwendungsverknüpfungen erstellen...* integriert. Damit lassen sich Verknüpfungen zu Webapplikationen wie etwa der hauseigenen Office-Suite „Google Docs“ erstellen, um diese dann via Desktop oder Startmenü ausführen zu können. Dabei wird die Adressleiste von Chrome vollständig ausgeblendet, wodurch man sich als Benutzer fühlen soll, als hätte man gerade ein Programm wie etwa Word gestartet.

6 Die intelligente Startseite

Google Chrome verfolgt hier ein ähnliches, aber dennoch anderes Konzept wie der Internet Explorer 8 und Opera: Anstatt in einem leeren Tab nur eine weiße Seite anzuzeigen, werden eine Fülle von nützlichen Informationen eingeblendet. So werden Miniaturansichten der zuletzt besuchten Webseiten angezeigt, es können Suchanfragen gestartet und die gespeicherten Lesezeichen eingesehen werden.

7 Suchen und finden mit Omnibox und Google Suggest

Während man etwas in die Adressleiste eintippt, unterbreitet Google Chrome Vorschläge, die aus etwaigen Bookmarks und dem Verlauf zusammengesucht werden. Dieses „Omnibox“ genannte Feature kennt man zwar bereits – etwa in Form der „Awesomebar“ von Firefox 3 –, jedoch bietet

Chrome nur übergeordnete Domains an. Außerdem werden Vorschläge während Suchanfragen auch über „Google Suggest“ geliefert. Ein Umstand, der Datenschützern und Google-Kritikern nicht sonderlich gefallen dürfte, da die Eingaben direkt an Google geschickt werden und das System

mit diesen Informationen detaillierte Profile von seinen Nutzern anlegt. Vom gläsernen Menschen sind wir aber dennoch einen Schritt weit entfernt, da sich Google Suggest in den Einstellungen völlig abschalten lässt und somit keinerlei Informationen mehr an Google übermittelt werden.



Mit Photoshop CS3 fanden nicht nur eine Reihe neuer Funktionen zur Bildbearbeitung Einzug ins Adobe-Zugpferd, sondern es wurden auch Anstrengungen unternommen, die Handhabung intuitiver und eingängiger zu machen. Wir stellen und erklären Ihnen auf den folgenden Seiten, wie einige neue Features funktionieren und wie Sie sie am besten einsetzen können.

© www.scs3.hu [PRAKUS] CDA Verlag

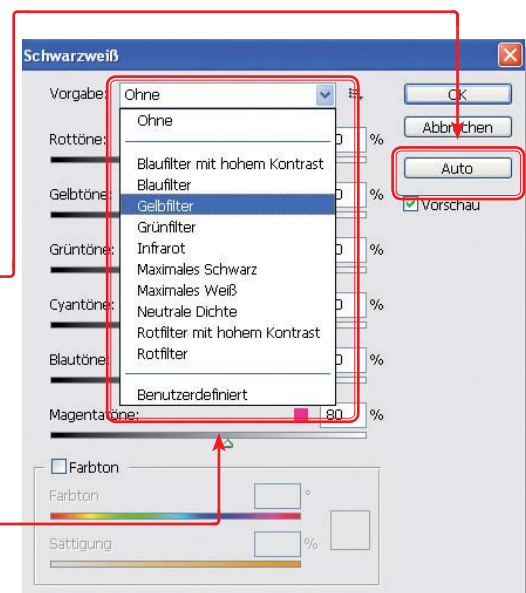
1 Das schwarz-weiße Schaf

Die Schwarz-Weiß Konvertierung galt in den früheren Photoshop-Versionen als Achillesferse der Software. Mit Photoshop CS3 hat Adobe dieses Manko beseitigt.

Mit dem Befehl *Schwarzweiß* (*Bild > Anpassen > Schwarzweiß*) wird ein Farbbild in ein Graustufenbild umgewandelt. Doch entgegen früheren Versionen sind die Eingriffsmöglichkeiten seitens des Users bedeutend umfangreicher geworden. Denn alleine schon mit den voreingestellten virtuellen Farbfiltern kann man abhängig vom Motiv schöne Schwarzweiß-Konvertierungen bewerkstelligen. Darüber hin-

aus gibt es mit der *Auto-Funktion* noch eine automatisch optimierte Umwandlung per Knopfdruck. Hier wird die Graustufenmischung auf Grundlage der Farbwerte des jeweiligen Bildes ermittelt.

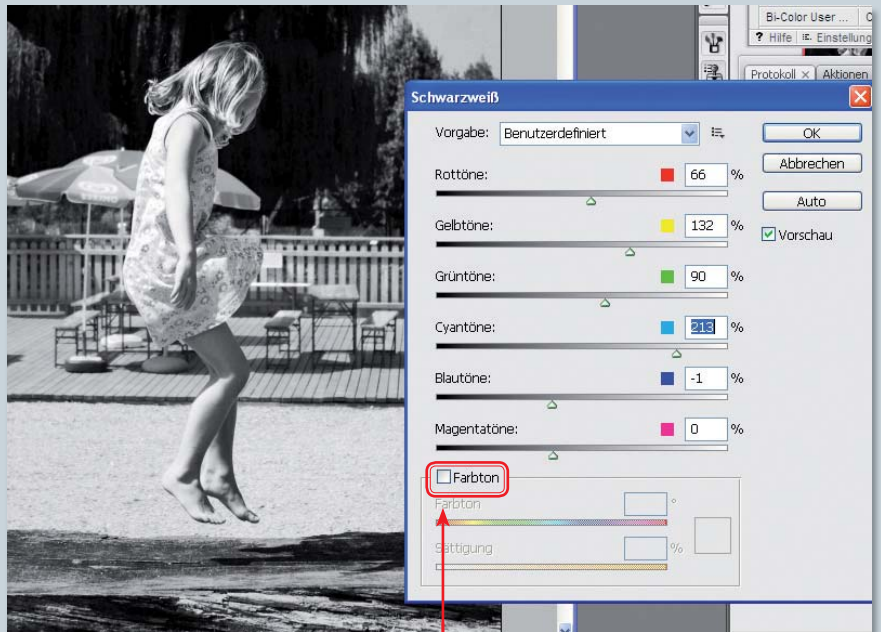
Mit Hilfe der voreingestellten virtuellen Farbfilter kann man abhängig vom Motiv schöne Schwarzweiß-Konvertierungen bewerkstelligen.



Detailverbesserungen. Für Tüftler stehen aber nach wie vor auch die Schieberegler zur Verfügung. Doch anstelle der drei Kanäle im Kanalmixer der Vorgängerversionen, hat man nun sechs Kanäle zur Verfügung (Rot-, Gelb-, Grün-, Cyan-, Blau- und Magentatöne). Als zusätzliche Verbesserung der Handhabung genießt man ab sofort den Komfort, dass man Farben eines Bildes direkt beeinflussen kann. Fährt man mit dem Mauszeiger ins Bild, verwandelt sich dieser in eine Pipette. Halten Sie nun die Maustaste über denjenigen Bereich gedrückt, den Sie hervorheben möchten, und ziehen Sie mit der Maus nach rechts, um ihn aufzuhellen, oder nach links, um ihn abzdunkeln. Dadurch erzielt man schnell die gewünschten Grauwerte für die einzelnen Farbkanäle.

Auch Sepia-Bilder oder mit einer anderen Tönung versehene Bilder lassen sich so eindrucksvoll gestalten. Hierzu aktivieren Sie *Farbton* und stellen selbigen sowie die Sättigung ein.

1 Die sechs Kanäle (Rot-, Gelb-, Grün-, Cyan-, Blau- und Magentatöne) lassen sich direkt im Bild beeinflussen, indem man die Maustaste über demjenigen Bereich gedrückt hält, der hervorgehoben werden soll, und daraufhin mit der Maus nach rechts oder links zieht.



2 Retuschierende Stempel

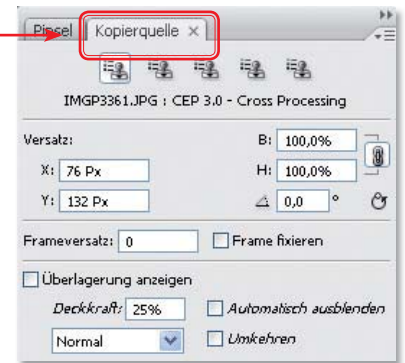
Das Kopierstempel-Werkzeug ermöglicht es, Objekte zu duplizieren oder Bildfehler zu entfernen.

Wählen Sie dazu das Kopierstempel-Werkzeug und wählen Sie bei gedrückter *Alt*-Taste denjenigen Bereich aus, der kopiert werden soll. Abhängig von der Größe oder der Art der zu klonenden Pixelansammlung können Sie jede Pinselspitze verwenden. Zudem legen Sie auch die Einstellungen für die Deckkraft und den Fluss fest, um die Auswirkungen des Malvorgangs des geklonten Bereichs zu verfeinern.

Um gleich mehrere Kopierquellen auf einmal zu definieren, klicken Sie auf die

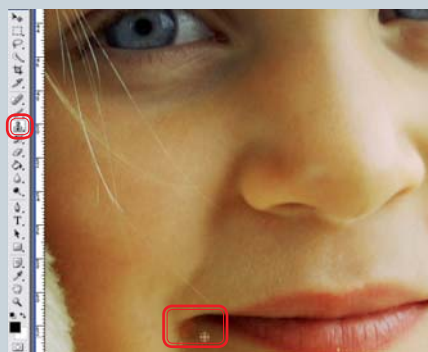
Kopierquelle-Palette. Hier können Sie bis zu fünf verschiedene Aufnahmequellen festlegen. Mit Hilfe dieser Palette und den dort zur Verfügung stehenden Einstellungsmöglichkeiten können Sie die aufgenommenen Quellen auch gleich skalieren, drehen oder etwa ihre Deckkraft festlegen.

Mit einem Klick auf den zu korrigierenden Bereich werden die Pixel über störende Bildbereiche gelegt bzw. als Kopie einem Bild hinzugefügt.



2

Das Kopierstempel-Werkzeug nimmt bei gedrückter *Alt*-Taste einen Bereich auf, der kopiert werden soll. Mit einem Klick auf den zu korrigierenden Bildbereich werden die aufgenommenen Pixel geklont.



3 Auswahlen wie von Zauberhand

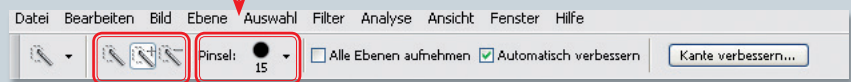
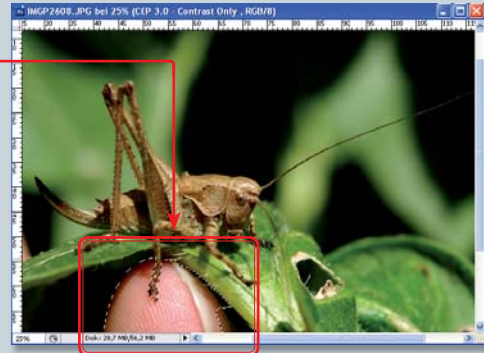
Mit Photoshop CS3 wurde das Erstellen und Verfeinern von Auswahlen optimiert. Als maßgebliches Hilfsmittel zu einer flotteren Auswahl dient das Schnellauswahlwerkzeug.



Nehmen Sie das Schnellauswahlwerkzeug zur Hand. So können Sie bei gedrückter linker Maustaste schnell eine Auswahl erstellen, indem die benachbarten, ähnlich gefärbten Bereiche in die Auswahl miteinbezogen werden. Mit den + und - Einstellungen können Sie in weiterer Folge Bereiche hinzufügen oder von der Auswahl abziehen. Für besonders kleine Bereiche wird die Pinselspitze einfach verkleinert.

Klicken Sie nun auf *Kante verbessern*. Hier haben Sie eine Reihe von Optionen, in welchem Maß und in welcher Art, die Auswahlkante verfeinert werden soll. Obwohl das Experimentieren mit den Funktionen den großen Reiz an Photoshop

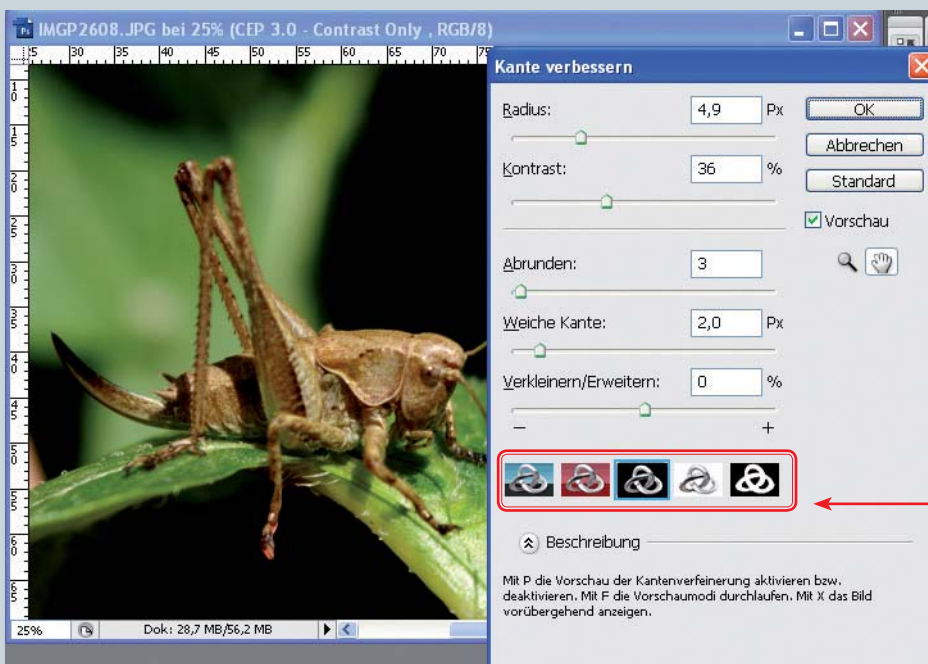
3 Mit dem Schnellauswahlwerkzeug können Sie bei gedrückter linker Maustaste schnell eine Auswahl erstellen, indem ähnliche Bereiche automatisch in die Auswahl einbezogen werden. Mit den + und - Einstellungen können Bereiche hinzugefügt oder von der Auswahl abgezogen werden.



ausmacht, wollen wir Ihnen doch einen kleinen Überblick verschaffen, welche Auswirkungen die einzelnen Parameter nach sich bringen (siehe Kasten). (cw)

Kantenverbesserungen

- **Radius:** Der *Radius* legt denjenigen Bereich fest, in welchem die Kantenverbesserung vorgenommen wird. Bei einem höheren Radius wird der Bereich demnach ausgeweitet und die Kantenverbesserung greift auch auf die umliegenden Bereiche der Auswahl über. Dies eignet sich etwa bei unscharfen Begrenzungen mit weichen Übergängen oder um feine Details wie kurze Haare miteinzubeziehen.
- **Kontrast:** Mit Hilfe des *Kontrast*-Reglers werden die Auswahlkanten schärfer gezeichnet, so dass Störungen, die zum Beispiel durch eine Heraufsetzung des Radius entstanden sind, entfernt werden können.
- **Abrunden:** Den Befehl *Abrunden* kennt man noch aus früheren Photoshop-Versionen. Er sorgt dafür, dass die Auswahl gemäßiger verläuft und eine glattere Kontur erhält.



- **Weiche Kante:** Auch die *weiche Kante* kam schon zuvor (häufig zum Einsatz) und erzeugte damals wie heute einen feineren Übergang zwischen den Pixeln in der Auswahl und denjenigen die außerhalb davon liegen. Mit dem Regler wird bestimmt, wie breit die weiche Kante sein soll.
- **Verkleinern/Erweitern:** Um die Größe der Auswahl zu verändern, kann man schließlich noch den untersten Schieberegler benutzen.
- Am Ende können Sie noch auswählen, wie der ausgewählte Bereich weiterbehandelt werden soll. Ob als Auswahl, Maskierung, mit schwarzem oder weißem Hintergrund.

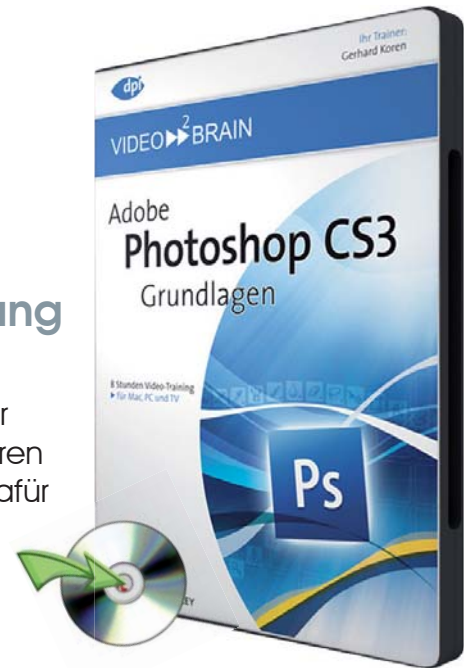
VideoWS Photoshop finden Sie im Verzeichnis
programm\videos\wsp photoshop



PHOTOSHOP CS3

...Einstieg in die Bildbearbeitung

Dieses Video-Training macht Sie mühelos zum Photoshop-Künstler und verrät, wie Profis arbeiten! Von einfachen Belichtungskorrekturen bis zu aufwändigen Bildcollagen – hier lernen Sie alles, was Sie dafür wissen müssen!



Inhalte

In diesem über acht Stunden dauernden Video-Training weiht Sie Ihr Trainer Gerhard Koren in die Funktionalitäten von Photoshop CS3 ein. Erlernen Sie Schritt für Schritt den Umgang mit dem König der Bildbearbeitungsprogramme und staunen Sie dabei, welche Möglichkeiten Ihnen in Zukunft beim Bearbeiten Ihrer Bilder offen stehen werden. Kein Stein bleibt mehr auf dem anderen – soviel sei versprochen! Die Reise in den schier unendlich scheinenden Kosmos an Bearbeitungsmöglichkeiten beginnt...

An wen richtet sich dieses Video-Training?

In erster Linie spricht Gerhard Koren mit diesem Video-Training den Photoshop-Einsteiger an. Auch – oder gerade – wenn Sie noch absolut keine Vorkenntnisse besitzen, sind Sie mit „Photoshop CS3 Grundlagen“ absolut richtig. Anhand von anschaulichen Beispielen erklärt Ihnen Ihr Trainer die verschiedensten Funktionen. Lernen Sie die Werkzeuge kennen und anwenden und kosten Sie so deren gesamte Bandbreite an Möglichkeiten aus! Soviel steht fest... Ihre Bilder sind danach vor keiner Bildbearbeitung mehr sicher.

Am Ende des Video-Trainings können Sie:

- Belichtung und Helligkeit professionell korrigieren
- Bildteile gekonnt auswählen
- mit Ebenen und Masken arbeiten
- mithilfe von Filtern und Einstellungsebenen fantastische Effekte erzielen
- mit Formen und Textebenen arbeiten
- gängige Stolpersteine meistern
- mit den Pinsel-Werkzeugen von Photoshop am Computer malen
- Bilder retuschieren und kombinieren

Aufbau des Video-Trainings

Schnelleinstieg und Überblick

In diesem ersten Kapitel erhalten Sie einen ersten Überblick über Photoshop CS3. Anhand von Beispielen, die Sie sofort und ohne Vorkenntnisse nachvollziehen können, lernen Sie die vielen Funktionen dieses leistungsfähigen Programms kennen.

Wissen für den Photoshop-Alltag

Nach einer Übersicht über die Funktion der Oberfläche und ihrer Elemente geht es in diesem Kapitel um sinnvolle Voreinstellungen, wesentliche Bildinformationen und welche Arbeitsabläufe und -schritte Sie täglich brauchen.

Werkzeuge verwenden

Gerhard Koren zeigt Ihnen in diesem Kapitel, wie Sie mit den Werkzeugen und – im Allgemeinen – mit der Werkzeugpalette arbeiten. Die interaktive Werkzeugpalette hilft Ihnen, sich hier auf Anhieb zurecht zu finden!

Malen in Photoshop

Malen heißt in Photoshop das Bearbeiten von Pixelebenen. In diesem Kapitel erhalten Sie eine Übersicht der Werkzeuge, die dafür vorgesehen sind, aber auch, was Sie damit alles anstellen können.

Filter und Spezialeffekte

Der kürzeste Weg zu kreativen Ergebnissen führt über Filter und Effekte, die Photoshop in großer Zahl bietet. Einige kommen korrigierend zum Einsatz, die Mehrheit dient vor allem kreativen Absichten...

Gängige Stolpersteine vermeiden

Wenn falsche Einstellungen Ihr Glück mit Photoshop behindern, stellt sich der Workflow als suboptimal heraus. Erfahren Sie in diesem Kapitel nun hilfreiche Tipps und Tricks, wie Sie die Dinge wieder ins Laufen bekommen ...

Ebenen

Ebenen ermöglichen es Ihnen, die Flexibilität in Ihrem Arbeitsprozess zu bewahren. Ähnlich wie mit Folien, führen Sie auf den einzelnen Ebenen verschiedene Bearbeitungsschritte durch. Je nach Wunsch können Sie diese Schritte – bzw. Ebenen – ein oder ausblenden, um sich so von deren Wirkungen zu überzeugen. Das zugrunde liegende Bild bleibt dabei in seiner Originalität erhalten.

Retusche und Montage

Retusche von Bildern und Bildmontage gehören zum Handwerkszeug jedes professionellen Bildbearbeiters. Wie einfach beides mit den Photoshop-Werkzeugen ist, ist Thema dieses Kapitels.

Auswählen

Der Sprung in die Praxis erfolgt in diesem Kapitel. Nun sind sich Ihre Bilder vor einer Bildbearbeitung nicht mehr sicher. Essentiell wichtig an dieser Stelle sind Auswahlen. Denn: Effektive Bildbearbeitung bedeutet, nicht das ganze Bild sondern nur einzelne Teile zu bearbeiten.

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)

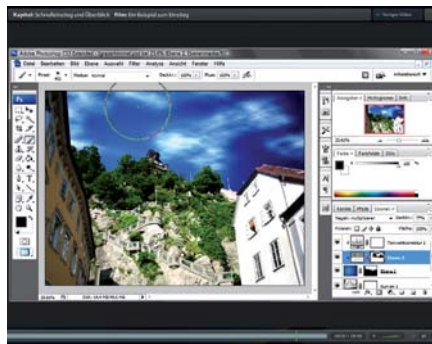
In Bildern navigieren
Der Navigator 03:01
Zoomen mit Lupe und Hand-Werkzeug 05:30
Zoomen mit dem Mousrad 04:17
Multi-Zoom 06:08
Tastaturbefehle bestimmen 05:18
Menübefehle ändern 03:18
Die Protokoll-Palette 06:55

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
Pinzel, Buntstift und Farbtasche 11:01
Der Protokollpinzel 04:32
Fülleimer und Verlaufswerkzeug 05:44
Der Radiergummi 11:11
Pinzelspitzen 07:46



Acht Stunden Video-Training machen aus jedem Photoshop-Einsteiger einen Profi. 12 Ausgaben lang können Sie Photoshop CS3 von der Pike auf lernen.

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
Einstellungsebenen 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

OpenOffice.org

...das Office-Komplettpaket.

Schreiben Sie Briefe und umfangreiche Dokumente mit Writer, lassen Sie mit Calc die Zahlen tanzen, begeistern Sie Ihr Publikum mit der Präsentation, die Sie in Impress gestaltet haben, oder entwerfen Sie Zeichnungen und Druckmaterialien mit Draw! Das Büro im Griff mit OpenOffice.org!

Video-Training und Office-Paket – so starten Sie durch!

OpenOffice.org ist inzwischen eine feste Größe im Office-Markt. Der User enthält ein Komplettpaket mit allen Anwendungen, die er täglich benötigt: Textverarbeitung, Tabellenkalkulation, Zeichenprogramm, Präsentation und eine Datenbank. In dieser und den nächsten elf Ausgabe bringen wir einen ca. 12-stündigen Videoworkshop zu OpenOffice.org. Die Office-Suite selbst finden Sie auf

unserer Heft-DVD im Verzeichnis vollvers/openoffice. Installieren Sie OpenOffice und lernen Sie mithilfe des Videowshops alle Funktionen kennen. Thomas Mitzka steht Ihnen als Experte zur Seite und führt Sie in diesem Video-Training durch die einzelnen Module von OpenOffice.org. Im Handumdrehen meistern Sie jede Aufgabe die der Büroalltag mit sich bringt! Mit dabei ist die PROOO-Box,

eine vom deutschsprachigen Projekt von OpenOffice.org veröffentlichte Zusammenstellung der Büro-Suite OpenOffice.org für verschiedene Betriebssysteme mit umfangreicher Zusatz-Software. Auf der DVD finden Sie die freie OpenOffice.org Software, sowie zahlreiche Vorlagen, Cliparts, Schriften und vieles mehr! So starten Sie sofort los, probieren das Gelernte aus und verfeinern Ihre Kenntnisse.

Video schließen Kapitel: Einleitung und erste Schritte Abschnitt: Die Arbeitsoberfläche anpassen Film: Als PDF exportieren ← Voriges Video → Nächstes Video →

SLC_BriefZPDF.odt - OpenOffice.org Writer

Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Tabelle Extras Fenster Hilfe

Textkörper Arial 12 F K U

Sonnen GmbH
Kreditorenbuchhaltung
Sonnenallee 1
D-98765 Solarbrück

Dienstag, 17. April 2007

RECHNUNG

Rechnungsnummer: R2007-15-12 Steuern: 12 345 67890 Solar
Lunar
Cosmic GmbH

Betreff: Bestellung Handtücher – Beauftragt durch Hr. Mond

Sehr geehrte Damen und Herren,

Bes. Adress_Datenabank.BRIEFANREDlich für Ihren Auftrag.

Nr.	Position	Menge	Preis	Summe
1	Handtücher, Papier, 35x45cm, Rolle a 300m	20	2,99 €	59,80 €
2	Handtücher, Papier, 700 Stk pro Paket für Wandhalter	300	1,99 €	597,00 €
3	Handtücher, Stoff, einweg, Farbe und weiß, 70x100cm	100	1,55 €	155,00 €

HRA 4599
Gerichtsstand:
Hintergrund

SLC GmbH
Tiefenblauer Grund 17
23456 Hintergrund

Ihr Ansprechpartner:
Herr Andreas Mars
Telefon: 04356-789-10

00:15 / 07:14

Mit dem Videotraining zu OpenOffice.org lernen Sie alle Funktionen der beliebten Bürosoftware Schritt für Schritt in anschaulicher Weise kennen.

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)

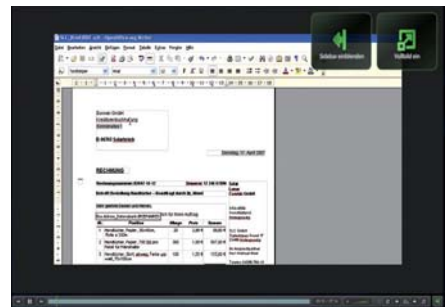
Animationen	
Benutzerdefinierte Animationen	07:43
Der Folienwechsel	04:13
Bildschirmpräsentationen einstellen	09:03
Bildschirmpräsentationen mit Zeitnahme	04:10
Die individuelle Präsentation	06:33
Erstellen einer Präsentation	
Präsentation aus einem Textdokument	05:23
In der Gliederungsansicht arbeiten	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

LC-POWER

www.lc-power.com

*Effizient.
Kraftvoll.
Leise.*

Green Power Rocks!



Die neue Mittelklasse von LC-Power: Netzteil LC6600GP V2.3 für Mittelklasserechner mit hochwertigen Komponenten. Doppelter PCI-Express-Anschluss für anspruchsvolle Grafikkarten, 4x SATA- und 4x PATA-Anschlüsse. 140mm-Lüfter für flüsterleisen Betrieb und zur effektiven Kühlung des Systems. PFC, hohe Effizienz bis zu 80% und nur maximal 1W Wirkstromverbrauch im Standby-Modus.

PEARL

NEU!
Für Einsteiger & Simulator-Profis
Atemberaubende 3D-Flugmanöver
Top-Simulator-Software von Ikarus
Extrem realistisch!

easyFly 3 Starter Edition
IKARUS
 Premium Simulation

Anschluss an jeden PC über USB

Preis-Hit!
 statt¹ € 49,90
€ 24,90
 Schweiz: FR 49,90

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 Flugspaß** 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
 - **Flugspaß an praktisch jedem PC:** Einfache Plug&Play-Installation
 - **Systemvoraussetzungen:** Windows 2000/XP/Vista, Pentium 4/ AMD 64-Prozessor oder besser (mindestens 1,5 GHz), mind. 512 MB RAM
 - **Komplett-Set:** Ikarus easyFly 3 Starter-Edition auf DVD (deutsch), USB-Simulator Joystick
- Bestell-Nr. PX-3125-392

Simulator-Joystick im Fernsteuerungs-Design

Seitenruder

Querruder

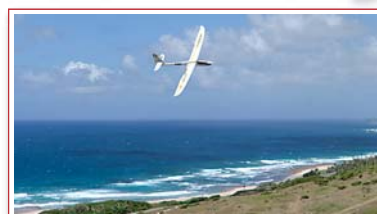
USB

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-Neuheiten

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-1080-392

statt! € 89,90
Schweiz: Fr 87,90
€ 39,90

Inkl. Software

USB

DVB-T-Mini-Receiver

Digitaler TV-Tuner, Festplatten-Recorder und Programm-Zeitschrift in einem. Einfach in den USB-Port stecken, und Sie genießen TV-Sendungen in digitaler Top-Qualität – wo immer Sie wollen. Der DVB-T-Receiver bietet viele angenehme Extras wie TimeShift für zeitversetztes Fernsehen.

- USB-Receiver & Recorder für DVB-T
- Digital Video Recording als MPEG2 auf PC-/Notebook-Festplatte
- EPG, Teletext u.a.
- Win2000/XP und Vista
- Inkl. Antenne, Software

Best.-Nr. PX-2136-392

statt! € 89,90
Schweiz: Fr 39,90
€ 19,90

Inklusive Fernbedienung

audisio
Visual Sound Technologies

Portabler Pocket-LED-Beamer

Beamer sind groß, laut und teuer? Vergessen Sie es! Dieser Mini-Projektor ist handlich, extrem leicht und überzeugt auch in Sachen Lampen-Laufzeit: Mit bis zu 20.000 Stunden brauchen Sie sich über einen Wechsel keine Gedanken machen. Mit einer Auflösung von bis zu 1.024 x 768 Pixel ist der Mini-Beamer der ideale Partner für PC-Präsentationen und Video-Abende.

- Mini-Digital-Farbprojektor (DLP) mit RGB-LEDs
- Angenehm scharfe Bild Darstellung
- Lautsprecher: 1 Watt monaural
- Sofort abgekühlt, sehr stromsparend
- Anschlüsse: VGA, AV für Video & Ton
- Universal-Stativ-Gewinde
- Inkl. AV-Kabel, Netzteil, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-3140-392
169,90 / sFr 288,90

63,5 cm
Bildprojektion auf 1 Meter



Europa-Premiere bei PEARL: 2.000 Mini-Beamer zum Einführungspreis

Preis-Hit!
statt! € 299,90
€ 169,90
Schweiz: Fr 288,90

Divistar

USB-Mikroskop-Kamera 30-fach

Entdecken Sie Details, die dem bloßen Auge verborgen bleiben! Ganz bequem am PC-Bildschirm. Optimal für Sammler, um z.B. Münzen oder Briefmarken genau zu begutachten. Auch super für Beruf und Unterricht. Per Auslöser halten Sie das vergrößerte Bild fotografisch fest.

- 1/6"-CMOS-Sensor, Farbe
- VGA-Auflösung, Aufnahmefunktion
- Schärfereich Fokus ab 15 mm
- PC-Anschluss über USB
- 21 x 120 x 20 mm
- Für Windows 2000/XP

Bestell-Nr. PX-2139-392



statt! € 39,90
Schweiz: Fr 39,90
€ 29,90

USB
Universal Serial Bus
SUMIKON

10,2" Mini-Notebook akoya E1210

Mini-Maße, Maxi-Ausstattung: Bietet alles, was Sie von einem vollwertigen Notebook erwarten und sogar noch mehr. Beispielsweise 300 MBit WLAN und Webcam. Der Intel Atom N270 bietet optimale Bedingungen für den mobilen Einsatz. Das nach wie vor beliebte und sehr ressourcenschonende Betriebssystem Windows XP Home ist vorinstalliert.

- Intel® Graphics Media 950 PCIe
- Li-Ion-Akku mit 3 h Laufzeit
- Inklusive Notebook-Tasche, Li-Ion Akku, Netzteil, Software-Paket

Bestell-Nr. PX-6491-392

Preis-Hit!
statt! € 479,-
€ 399,90
Schweiz: Fr 679,90



USB-Stecker im Gehäuse ver-senkenbar



Black Mirror USB-Speicherstick

Elegant und praktisch: Damit sich der Stick ab 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-6455-392**
4 GB Bestell-Nr. PX-6456-392
8 GB Bestell-Nr. PX-6457-392

statt! € 24,90
Schweiz: Fr 17,90
€ 8,90

€ 12,90 / sFr 25,90
€ 22,90 / sFr 45,90

Aktuelle Top-Bestseller



Micro Card Reader für SD/MMC-Karten

Macht Ihre Speicherkarte zum USB-Stick!
Damit kopieren Sie Digital-Fotos, MP3-Titel und Daten aller Art besonders schnell und bequem auf PC oder Notebook. Durch Schutzkappen sind Stecker und Speicherkarte bestens geschützt.

- Liest und beschreibt Secure Digital und MMC-Karten bis 2 GB
- Treiberfrei für Windows ME/2000/XP/Vista, Mac OS 8.06

Bestell-Nr. PE-7368-392

SDHC Micro Card Reader

Premium-Variante mit ultraschnellem Datentransfer bis 18,5 MB/s. Voll SDHC-fähig. Auch für Karten über 2 GB (SD1.0/2.0, MMC, RS-MMC)

Bestell-Nr. PE-9530-392
€ 6,90 / sFr 13,90



Preis-Hit!
statt¹ € 9,90
€ 4,90
Schweiz: fr 9,90

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/2000/XP

► Inklusive Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-392

€ 19,90 / sFr 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-3130-392

€ 29,90 / sFr 59,90



Jetzt mit One-Touch-Backup!

Inkl. Netzteil
für 3,5"-Festplatten



High-Speed USB 2.0

Preis-Hit!
statt² € 29,90
€ 19,90
Schweiz: fr 39,90

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-5861-392 statt¹ € 9,90

€ 4,90 / sFr 9,90

Für 3,5" IDE-/SATA-Festplatten

statt¹ € 12,90

Bestell-Nr. PE-5862-392

€ 6,90 / sFr 13,90



PEARL Shopping TV

3A & dhd24

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



PEARL Fabrikverkauf

Mo-Sa täglich 9⁰⁰ - 21⁰⁰ Uhr

in Augen direkt an der B3, in Nähe der Autobahn A5 Freiburg-Basel. Ausfahrt Müllheim/Neuenburg.



Universal-Ladehalterung für Handys, PDA, Navi & MP3-Player

Diese Halterung ist immer parat: Einfach über den Stecker des Ladekabels hängen und das zu ladende Gerät hinein legen. Schon ist es sicher vor unachtsamen Füßen und auch gleich ordentlich aufgeräumt! Bestens für alle Geräte, die an der Steckdose geladen werden, z.B. Handy, MP3-Player, PDA oder elektrische Rasierer.

- Für Geräte bis 72 mm
- Ideal auf Reisen/Zuhause
- Für alle Ladekabel
- 100 x 75 x 124 mm

Bestell-Nr. HZ-2906-392

Eine sichere Sache: Kabel an die Steckdose – Handy ablegen – fertig!

statt¹ € 6,90
Schweiz: fr 5,90
€ 2,90



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. So führt es Sie zielsicher zu seinem „Versteck“.

- Schlüsselanhänger mit Keyfinder
- Signalgeber im praktischen Kreditkartenformat
- Akustisches und optisches Signal
- Ultrahelle HiPower-LED
- 20g Fliegengewicht

Bestell-Nr. NC-1197-392

statt¹ € 29,90
Schweiz: fr 25,90
€ 12,90

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

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

0180-555 82

14 Cent/Min.
Handy abweichend

Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bankeinzug € 3,90, 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 € 3,90.

Unsere Herbstdeals!

DataTraveler 4GB USB2.0 Stick

4GB für die Hosentasche!

4GB

USB2.0



Gibts auch als
1GB für € 4,70 (118011)
2GB für € 5,90 (121174)

MISCO.de
Preis
€ **10,89**

MISCO Nr. 118880



2133 Mini PC Notebook



Edler Begleiter auf allen Wegen!

VIA C7®-M ULV Prozessor Technologie

8,9" WXGA (1280x786) Display

Original Microsoft Windows Vista Business / Windows XP

Großer 6 Zellen 55Wh Akku für lange Leistung

Federleichte 1,27kg

Aluminium-Magnesium Design Gehäuse

MISCO.de
Preis
€ **599,-**

MISCO Nr. 140335



DX2450MT Desktop PC



Office PC für schlaue Rechner!

AMD Athlon 64 X2 4450B / 2 x 2,3GHz

1GB + 1GB gratis dazu!

160GB Festplatte

DVD-ROM Laufwerk

NVIDIA GeForce 6150 SE Grafikpower

Windows® Vista Business/Windows® XP Professional

MISCO.de
Preis
€ **275,-**

MISCO Nr. 140345



AccuSync LCD93V



Spitzen-Display zum Zuschlag-Kurs!

19"-Display

1280x1024 Pixel

550:1 Kontrast

8ms Reaktionszeit

MISCO.de
Preis
€ **149,-**

MISCO Nr. 110156



MISCO.de

Ihr professioneller Partner für IT, Telekom & Unterhaltungselektronik

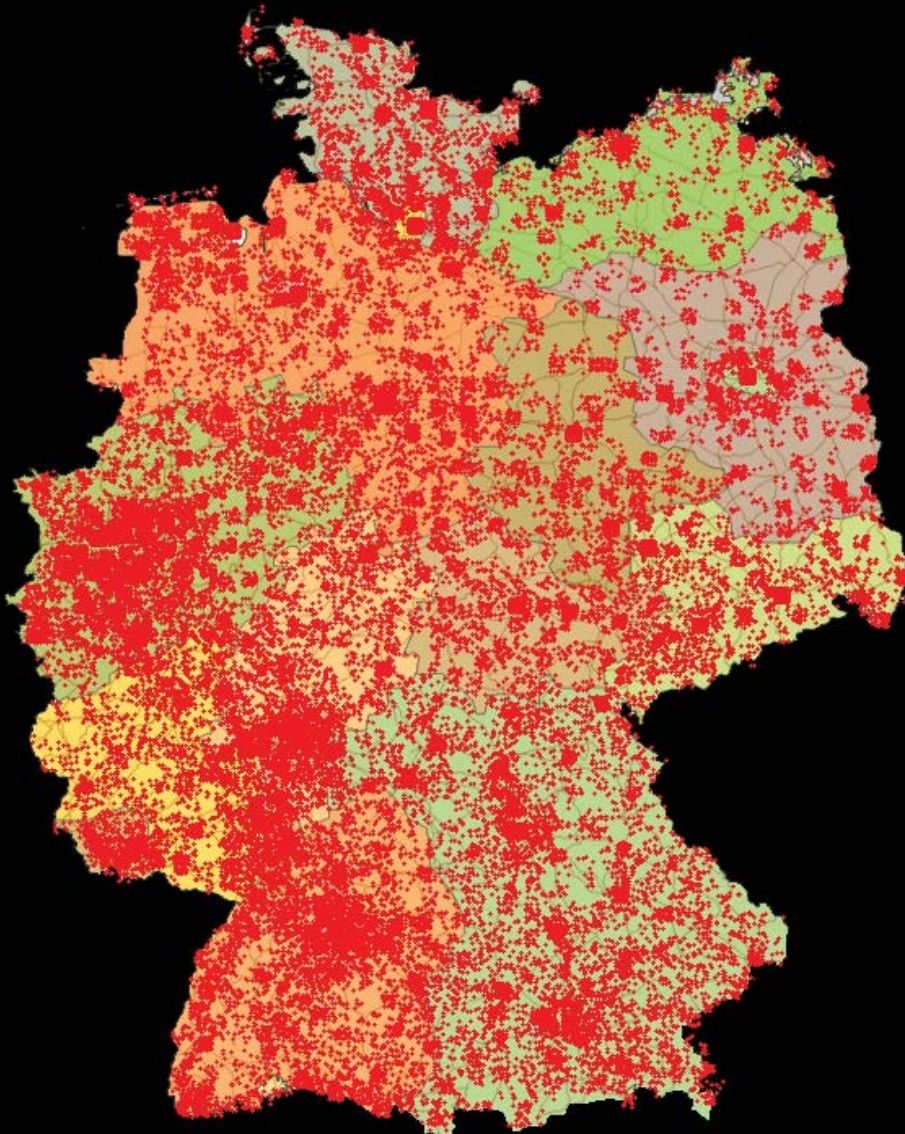
Online Store: www.misco.de

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.



400.000 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 Wunschsystem 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.



Auch in schwarz erhältlich!



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
GLARE TYPE**

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.-**

1.6 GHz ULV Prozessor

1024MB DDR2-Speicher

120GB SATA Festplatte

inkl. Windows XP Home

Wireless LAN



**Auch inkl.
LINUX
für 319,-€**

10,2" WSVGA Display, LAN, WLAN, 3x USB, 4in1 Cardreader, Li-Ion Akku, 64MB VIA UniChrome™ Pro II Grafik, 1.3 Megapixel Webcam, Notebooktasche

349.-

oder
Finanzkauf 2)
ab 6€/mtl.

Art-Nr. 4481

Intel® Celeron® M
Prozessor 560 mit 2.13 GHz

2048MB DDR2-Speicher

250GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk

Wireless LAN



**15,4" WXGA
GLARE TYPE
DISPLAY**

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

399.-

oder
Finanzkauf 2)
ab 7€/mtl.

Art-Nr. 4157

Inklusive Windows Vista® Home Basic **448.-**

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

0180 call

(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" WSXGA+
GLARE TYPE
DISPLAY

Intel® Core™2 Duo Prozessor
P8400 mit 2x 2.26 GHz

4096MB DDR3-Speicher

320GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk SATA

512MB NVIDIA® GeForce™ 9800GTS

15,4" WSXGA+ Brillantes Glare Type Display
(1680x1050 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth,
56k Modem, HD Audio, 4x USB, 7in1 Cardreader, E-SATA,
HDMI und DVI, 2.0 Megapixel Webcam, 8 Zellen Li-Ion Akku

1249.-

oder
Finanzkauf ²⁾
ab 23€/mtl.

Art-Nr. 4789

Inklusive Windows Vista® Business **1348.-**

Intel® Pentium® Dualcore
T2410 mit 2 x 2.0 GHz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA®
GeForce™ 9300GS

DVD-Brenner Laufwerk



Modernes Design mit
gebürstetem Aluminium

569.-

15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), HD Audio, SPDIF,
3x USB, 56k Modem, LAN, Wireless LAN,
Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader

Art-Nr. 4829

Inklusive Windows Vista® Home Premium **628.-**

Intel® Core™2 Duo Prozessor
T5850 mit 2x 2.16 GHz

4096MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA®
GeForce™ 9300GS

DVD-Brenner Laufwerk



Modernes Design mit
gebürstetem Aluminium

689.-

15,4" WXGA Brillantes Glare Type
Display (1280x800 Pixel), HD Audio, SPDIF,
3x USB, 56k Modem, LAN, Wireless LAN,
Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader

Art-Nr. 4753

Inklusive Windows Vista® Home Premium **748.-**

Intel® Core™2 Duo Prozessor
P8400 mit 2x 2.26 GHz

4096MB DDR2-Speicher

320GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®
GeForce™ 9600GT

DVD-Brenner Laufwerk



849.-

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

Art-Nr. 4653

Inklusive Windows Vista® Home Premium **908.-**

Intel® Core™2 Duo Prozessor
P8600 mit 2x 2.4 GHz

4096MB DDR3-Speicher

500GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®
GeForce™ 9800GTS

DVD-Brenner SATA Laufwerk



17" WUXGA
Glare Type
Display

1499.-

17" WUXGA Brillantes Glare Type
Display (1920x1200 Pixel), Gigabit LAN,
Wireless LAN, 56k Modem, 7.1 Sound,
3x USB, 7in1 Cardreader, 1x Mini
IEEE1394a, 1x HDMI, 1x E-SATA,
1.3 Megapixel Webcam, Li-Ion Akku

Art-Nr. 4762

Inklusive Windows Vista® Business **1598.-**

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

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!



Intel® Pentium® Dualcore E5200

- Prozessor: Intel® Pentium® Dualcore Prozessor E5200 (2x 2.5 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® IPN73-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 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

349.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 6€/mtl.

Art-Nr. 4845

Inklusive Windows Vista® Home Premium **428.-⁹⁹**

AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 6000+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ABIT® AN-M2 HD
- 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, 1xHDMI, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

379.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 7€/mtl.

Art-Nr. 4838

Inklusive Windows Vista® Home Premium **458.-⁹⁹**

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: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

499.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 9€/mtl.

Art-Nr. 4846

Inklusive Windows Vista® Home Premium **578.-⁹⁹**

Intel® Core™ 2 Duo E8500

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E8500 (2x 3.16 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® P5K
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI® Radeon™ HD4850
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 5xSATA/Raid, 1x E-SATA, Head USB

679.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 12€/mtl.

Art-Nr. 4732

Inklusive Windows Vista® Home Premium **758.-⁹⁹**

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: ASUS® IPN73-BA
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9800 GTX+
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (be quiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

729.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 13€/mtl.

Art-Nr. 4817

Inklusive Windows Vista® Home Premium **808.-⁹⁹**

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

0180call

(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 Quad Q6700

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q6700 (4x 2.66 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: extrem leise und temperaturgeregelt!
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® P5N-D (nForce 750i SLI)
- Festplatte: 750GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 8967MB NVIDIA® GeForce™ GTX 260
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (be quiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

879.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 16€/mtl.

Art-Nr. 4769

Inklusive Windows Vista® Ultimate **998.-**

Intel® Core™ 2 Quad Q9400

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9400 (4x 2.66 GHz Quadcore) 6MB shared L2-Cache
- Prozessorkühler: extrem leise und temperaturgeregelt!
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® P5N-D (nForce 750i SLI)
- Festplatte: 1000GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 2x 512MB NVIDIA® GeForce™ 9800GTX+
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 7000W (be quiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

1099.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 20€/mtl.

Art-Nr. 4758

Inklusive Windows Vista® Ultimate **1218.-**



Intel® Core™ 2 Quad Q9550

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9550 (4x 2.83 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: extrem leise und temperaturgeregelt!
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® P5N-D (nForce 750i SLI)
- Festplatte: 1500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 1024MB NVIDIA® GeForce™ GTX 280
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (be quiet!) Thermaltake Tower Alu
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

1249.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 23€/mtl.

Art-Nr. 4664

Inklusive Windows Vista® Ultimate **1368.-**



Intel® Core™ 2 Quad Q9650

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9650 (4x 3.0 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: extrem leise und temperaturgeregelt!
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® PSK
- Festplatte: 2000GB SATA 16MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 2048MB ATI Radeon® HD4870X2
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 700W (be quiet!) Thermaltake Tower Alu
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16 (Crossfire), 1xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 5xSATA/Raid, 1xE-SATA, Front USB

1599.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 30€/mtl.

Art-Nr. 4816

Inklusive Windows Vista® Ultimate **1718.-**



Intel® Core™ 2 Extreme QX9770

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Extreme Prozessor QX9770 (4x 3.20 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: extrem leise und temperaturgeregelt!
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR3-RAM PC1333
- Mainboard: ASUS® Striker II NSE
- Festplatte: 2000GB SATA 16MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 2x 1024MB NVIDIA® GeForce™ GTX 280
- Laufwerk: Blu-Ray Brenner, 16x DVD-ROM
- Gehäuse: 850W CoolerMaster Stack
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 3xPCI-E x16, 2x PCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Dual Gigabit LAN, 6xSATA/Raid, 2x E-SATA, Front USB

3399.- oder Finanzkauf ²⁾ ab 64€/mtl.

Art-Nr. 4760

Inklusive Windows Vista® Ultimate **3518.-**



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 Wunschsystme in unserem Onlineshop unter:

www.one.de



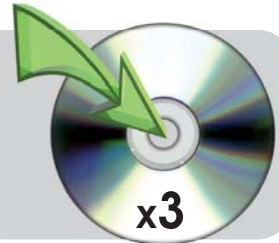
INSERENTEN

1&1 INTERNET AG	8	KOCH MEDIA	63
ACE MEDIEN- & VERLAGS GMBH	45	LC POWER	85, 104
BHV SOFTWARE	53	MISCO	108
BROCKHAUS	27	PEARL	19, 105
BRUNEN IT SERVICE	110	PLEXTOR	57
DATSEC	25	S.A.D.	23, 29
FILEMAKER	115	SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT	93
G DATA SOFTWARE AG	2	TEC-DIRECT	39
HAUPPAUGE	15	ZONELINK	116
IKARUS SECURITY SOFTWARE	49	ZUXXEZ ENTERTAINMENT	91
INFOSAT VERLAG & WERBE GMBH	71		
KASPERSKY LAB	13		

...auf den HEFT-DVDs 12/08

Zahlreiche echte Vollversionen auf DVD + Bonus-DVD!

Näher Infos dazu erfahren Sie ab 24. Oktober auf www.pcnews-online.de



Dezember 2008: Vorschau

DIE NÄCHSTE AUSGABE ERSCHEINT AM:

06. NOV 08

ONLINE: Businesskontakte pflegen mit Xing und Co.

Wie man ein beruflich oder privat Kontakte knüpft und ein Netzwerk aufbaut und verwaltet, zeigen wir Ihnen in der Dezember-Ausgabe. Ob mit XING oder LinkedIn, mit bizkanal.de oder femity.net, Community-Portale für solche Intentionen gibt es zur Genüge.



SOFTWARE: Vollversionen für ein paar Cent

Welche Software Sie wo für weniger als 1 Euro erstehen können, zeigen wir Ihnen in der nächsten Ausgabe.

HARDWARE: Den Lichtkegel auf die Beamer gerichtet

Unternehmen Sie mit uns in der kommenden Ausgabe einen Ausflug in die Welt der Beamer und lernen Sie damit den Zauber großer Bilddiagonalen kennen. Wir stellen unterschiedliche Technologien vor, nennen die wichtigsten Hersteller und werfen zusätzlich einen Blick auf die aktuelle Preissituation.

IMPRESSUM

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges.

m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9

Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)

Geschäftsführung: Harald Gutzelnig

Prokuristin: 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.

Ich kann mehr, weil mein PC mehr kann!



Machen Sie jetzt mit FileMaker Ihren ganz persönlichen Anwender-Test für den Privat- und Bildungsbereich.

KOSTENFREI!

Moderne Datenbank-Software steigert nicht nur die Produktivität in Unternehmen. Auch ganz privat, jeden Tag, beim Hobby, in der Freizeit, für den Beruf, in der Schule ... überall können Sie persönlich davon profitieren. Wieviel, wobei und warum, das können Sie jetzt kostenlos testen.

Ihre Ideale Ergänzung zu Microsoft® Office: FileMaker Pro

Diesen speziellen Leitfaden können Sie jetzt kostenlos herunterladen. **Do-it-yourself!** Schritt für Schritt zeigen wir Ihnen, wie einfach Sie Dateien aus Word, Excel, Outlook, PowerPoint und anderen Office-Anwendungen mit FileMaker Pro verknüpfen können. Dazu viele weitere hilfreiche Tipps. Laden Sie jetzt eine kostenfreie 30-Tage-Version von FileMaker Pro 9 herunter. Und dazu Ihr persönliches Productivity-Kit.

Klicken Sie jetzt: www.filemaker.de/pcinfo

FileMaker Bildungskit kontra Bildungsbürokratie

Auch hier gibt es jetzt in Kombination mit der Testversion von FileMaker Pro 9 einen kostenlosen Download. Mit fix und fertigen Lösungen für Schüler, Schulen und Lehrer. Zum Beispiel: Vokabeltrainer, Unterrichtsprogrammierung, Elternbriefe, Ausflugsplanung, Archivierung, Notenverwaltung und mehr. Für weniger Aufwand in der Verwaltung. Für mehr Zeit und Motivation beim Lernen und Lehren.

Klicken Sie jetzt: www.filemaker.de/pcbildung

Jetzt nicht warten, sondern starten. Wer mehr auf seinem PC kann, kann auch mehr im Leben.

Dazu noch die speziellen FileMaker-Vorteile: anwenderfreundlich, preiswert, leistungsstark, flexibel und erprobt ... **PROBIEREN SIE SELBST.**

[deh-frakh]

Defrag (engl. Defragmentieren), unter Defragmentierung versteht man die Neuordnung von Datenblöcken fragmentierter Dateien auf den Spuren und Sektoren der Festplatte, so dass Zugriffe mit optimaler Geschwindigkeit durchgeführt werden können.

RELEASE NOVEMBER

2009 SystemUp **DEFRAG**

**Professionelle Festplattenbeschleunigung
und maximale Performance für Ihre Datenträger**

SystemUp Defrag optimiert Ihre Festplatten, USB-Sticks, Speicherkarten etc. dank innovativer Defragmentierungsmethoden. Der 3-Zonen-Optimierungsalgorithmus steigert die Zugriffsgeschwindigkeit Ihrer Datenträger und schützt vor Neufragmentierung. Weitere 8 Optimierungsmethoden erlauben die spezifische Optimierung für spezielle Einsatzzwecke Ihres Systems.

Prävention statt Interaktion

Die Kombination aus 3-Zonen-Optimierung und automatischer Hintergrundoptimierung schützt Ihr System vor Neufragmentierung und garantiert somit immer optimale Systemperformance. SystemUp Defrag ist die ideale Lösung für Büro, Freizeit und Gamer-Systeme.

Weitere Produkte der SystemUp-Reihe



ZONELINK
PRODUCTIVITY & TREND SOFTWARE

