

4,99 € **2FACH DVD+CD**
INKLUSIVE Michael Jackson AUDIO CD



MULTIMEDIA CENTER

So bringen Sie Musik, Bilder und Filme auf Ihren Fernseher!

S. 26

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

PC NEWS

10-11/2009

www.pcnews-online.de

HARDWARE 32

Fernsehen am PC

8 TV-Tuner im Vergleich



ONLINE 54

Musik downloaden BILLIG UND LEGAL

Musik downloaden

amazon.com

napster

musicload



ENTERTAINMENT 24

Das können die neuen Touchscreen Smartphones



SOFTWARE 38

Die perfekte Software für Ihre Urlaubsvideos



6 Programme im PC NEWS Vergleich

TuneUp Utilities® 2008

Das Komplettpaket zur Windows-Optimierung.

°REPARIERT

°BESCHLEUNIGT

°SÄUBERT

12

Freigegeben ab zwölf Jahren gemäß § 14 JuSchG

usk

WEITERE VOLLVERSIONEN AUF DVD:



Noch mehr Vollversionen: AVG Internet Security 8.5 • Hard Drive Washer • uvm. Seite 3 ▶

► **EXKLUSIV** ◀



Das Leben und Sterben des King of Pop 80 min.

Top Vollversion: TuneUp Utilities 2008

Die Tuningsoftware mit den meisten Auszeichnungen!

32 Praxisvideos Anleitungen & Tricks zu Google, Office, uvm.



Exklusiv Gratis-Fotobuch*

zuzüglich Versand

myphotobook.de

* Der Gutschein hat einen Wert von 15,00 EUR und kann einmalig von Neukunden bis zum 31.10.2009 eingelöst werden. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Versandkosten werden nicht reduziert.

TOP TOOL VOLLVERSIONEN AUF DVD



• **Hard Drive Washer**
Reinigt System & Platte



• **AVG Internet Security**
6 Monate Gratis-Schutz



• **SEP sesam**
Backup-Software



• **pureSYNC**
Synchronisiert Dateien



• **syncables desktop**
Synchronisiert Rechner

90 Grafik & Video Programme:
Ideal für die Nachbearbeitung Ihrer Urlaubsfotos und -videos

Gothic 2: Preisgekröntes Rollenspiel



4 197927 004993

TV for the digital generation

Das ultimative Equipment für Ihr zu Hause!

WinTV-Aero

Ultramobiler DVB-T-Stick!



- DVB-T (TV/Radio) am Netbook, Notebook oder PC über USB 2.0
- Extrem niedriger Stromverbrauch - schont das Notebook-Akku
- Empfang von Videotext
- Ultraflache IR-Fernbedienung
- Eingebaute Teleskop-Antenne

WinTV®



CONSUMER ELECTRONICS UNLIMITED

Berlin, 4.-9. Sept. 2009

Besuchen Sie uns in
Halle 15.1, Stand 116

Hauppauge!®

www.hauppauge.de

The Hauppauge logo and WinTV are registered trademarks of Hauppauge Computer Works, Inc. ©2009 Hauppauge Computer Works, Inc. All rights reserved.

Editorial

PC NEWS

PC User kommt am 1. Oktober

Das Wichtigste gleich vorweg! **PC NEWS** bekommt eine Schwester: **PC User**. Dieses Magazin wird mit zahlreichen Anleitungen, Workshops und Tipps&Tricks noch mehr auf die Bedürfnisse der Anwender eingehen und am 1. Oktober mit einem zweimonatigen Rhythmus im Handel starten. Auch die vorliegende Ausgabe von **PC NEWS** bleibt 2 Monate im Handel, also bis Ende Oktober. Sie erhalten damit wie bisher jedes Monat ein neues Magazin, einmal **PC NEWS**, dann wieder **PC User**. Der Grund ist einfach: Immer wieder suchen Leser nach älteren Ausgaben, viele haben sich einen längeren Angebotszeitraum gewünscht. Deshalb finden Sie im nächsten Monat sowohl die Ausgabe 10/11 von **PC NEWS** als auch ganz druckfrisch die neueste Ausgabe von **PC User** 11/12.

Mit der vorliegenden Ausgabe erhalten Sie viele mehrfach ausgezeichnete Vollversionen: TuneUp Utilities sind sicherlich DER Maßstab für das Optimieren eines PCs und Gothic II Gold ist ein mehrfach preisgekröntes 3D-Rollenspiel, das mit einem Erweiterungs-pack für viel Action sorgt. Zudem bekommen Sie ein kostenloses Hörbuch über Michael Jackson, das sein Leben und Sterben detailliert beleuchtet.

Wenn Sie noch keine passenden Software zur Bearbeitung Ihrer Urlaubsfotos bzw. -videos gefunden haben, dann werden Sie sicherlich in dem Pool der 90 Programme fündig, den wir diesmal zusammengestellt haben. Es handelt sich hierbei um vollkommen uneingeschränkte Software.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit dieser Ausgabe!
Ihr CDA-Team



Ab 1. Okt. überall im Zeitschriftenhandel

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

PC NEWS
Modersohnstraße 53-55
D-10245 Berlin
Tel. 01805/077880 (deutschlandweit 12ct/min)

Support:
Tel.: +43 7262/57557-11
Fax: +43 7262/57557-44
forum.cda-verlag.com

In der DVD-Box finden Sie sowohl die Heft-DVD als auch die Audio-CD.



s.62



Gothic II Gold

Du hast den Gefangenen des Minentals die Freiheit gebracht. Jetzt machen die ehemaligen Sträflinge die Wälder und Berge um die Hauptstadt unsicher. Doch eine viel größere Bedrohung naht: Die Drachen wurden gerufen um mit ihrer Armee die Menschheit zu vernichten. Wirst du diese Schlacht gewinnen?

s.65



Hörbuch: Michael Jackson

Wer war Michael Jackson, DER König, DER King des Pop? Wie wurde der Musiker zum größten Künstler der Welt und wie starb er? Soviele Musikalische Rekorde wie er hatte, so viele Gerüchte gab es auch über ihn. Erleben Sie in diesem 80 Minuten-Hörbuch den Aufstieg und den Fall des King of Pop.

HEFT-DVD 10|09



s.58

TuneUp Utilities 2008

Mit TuneUp Utilities 2008 haben es PC-Nutzer so einfach wie nie zuvor, das Beste aus ihren Rechnern herauszuholen.



s.62

1-abc.net Drive Washer

1-abc.net Drive Washer findet temporäre Daten auf Ihrer Festplatte die manchen andere Programme übersehen und bietet Ihnen an, sie zu löschen!



s.64

PureSync Personal

PureSync synchronisiert Dateien und Ordner, erstellt automatische Backups oder lädt Fotos von der Digitalkamera auf Ihren PC.



s.64

SEP sesam Backup

Von einem Datenserver bis zu großen Datenverarbeitungszentren mit großen Datenbanken reicht der Einsatzbereich dieser Backup-Software.



Video Tipps & Tricks

Diese Anwendung enthält zahlreiche Video Tipps & Tricks die Ihnen das Arbeiten am PC erleichtern werden.

AVG Internet Security 8.5

AVG schützt Ihren PC in Echtzeit vor Viren, Trojanern, Spyware, Spam, Hackern, Rootkits und anderen Onlinebedrohungen. Laufzeit: 6 Mon.



90 x Top Software

Diese Softwareasammlung bietet Ihnen 90 Top-Vollversionen aus den Bereichen Foto, Grafik, Audio und Video.



s.63

MyPhotoBook

Mit dieser Software können Sie Ihr Fotobuch einfach gestalten und bestellen, mit bis zu 250 Fotobuchseiten in höchster Qualität.



s.60

Syncables Desktop

Syncables Desktop synchronisiert Dokumente, zwischen Computern mit unterschiedlichen Betriebssystemen wie Windows, Mac und Linux.



s.64

Videoworkshops 11/12

Neu in Photoshop oder OpenOffice? Mit diesem Video-Training beherrschen Sie diese Programme im Nu.



s.73

Smarte Handys zum Berühren

Ob für Business oder just for fun... Die neue Generation der Smartphones mit Touchscreen ist ein willkommener Begleiter. Die Vorteile liegen auf der Hand und in der Hosentasche: Termine oder Informationen aus dem Internet können jederzeit aufgerufen werden, während man gemütlich die Musikunterstützung genießt oder zum Zeitvertreib Spiele zockt oder Fotos schießt.



ENTERTAINMENT 24

TV Tuner im Test

Wenn PC-User heute immer mehr Zeit an ihrem Gerät verbringen, ist es klar, dass auch die Freizeitgestaltung am Rechner Abwechslung bieten muss. Wer sich daher nicht ständig den neuesten Computerspielen widmen möchte und auch den vielen Online-Chats oder Web-Foren nach einiger Zeit nichts mehr abgewinnen kann, verlegt den TV-Abend einfach von der Wohnzimmercouch an den Computerarbeitsplatz. Was dazu nötig ist, zeigen wir Ihnen in diesem Bericht.

HARDWARE 32



NEWS

Entertainment & Hardware	6
Software	16
Games	19
Online	20
IT-Splitter	22
Science	23

ENTERTAINMENT

Smarte Handys zum Berühren	
Apple iPhone 3GS	24
HTC Touch Diamond2	24
LG Arena KM900	24
Nokia N97	24
T-Mobile G1	25
Sony Ericsson Satio	25
Samsung I8910 HD	25
Palm Pre	25
Multimedia-Center	26
Hörbücher	30

HARDWARE

TV Tuner im Test	
Fernsehen am PC	32
Anubis Typhoon DVB-S Box	33
Asus My Cinema PS3-100	33
AVer Media TV DVI Box 1080i	34
Fujitsu Slim Mobile Express	34
Hauppauge WinTV aero	34
MSI TV @nywhere Satellite II	36
TechniSat Cablestar HD2	36
PCTV TeleScope	37

SOFTWARE

UND... CUT!	
Videoschnitt-Programme im Test	38
Adobe Premiere Elements 7	38
Corel VideoStudio X2 Pro Ultimate	39
Movavi Video Suite 7	39
Magix Video deluxe 15 Premium	42
Pinnacle Studio 12 Ultimate	42
Cyberlink PowerDirector 8	43
Security Guide	44
Software Kurzvorstellungen	48
Games	52

ONLINE

Musikdownload-Portale	
Musik komfortabel, billig und völlig legal kaufen.....	54
Apple iTunes Store	54
Musicload	55
Napster	55
Amazon MP3	56

UND... CUT!

Videoschnitt ist mittlerweile mehr, als nur Szenenschnipsel aneinanderzufügen. Selbst Schnittprogramme in der mittleren bis unteren Preiskategorie bieten eine Vielzahl an Optionen, die bei Überblendungen beginnen und über den Soundtrack bis hin zum DVD-Menü den Anwender durch die vielfältigen Möglichkeiten zu einem ansprechenden fertig geschnittenen Film begleiten. Doch versprechen die Programme auch, was die Verpackungen versprechen? Wir haben einen Blick darauf geworfen.

SOFTWARE 38


Musikdownload-Portale

Beim Thema Musikdownloads denkt man auch heute noch intuitiv an illegale Tauschbörsen. Dabei gibt es heute eine ganze Reihe von Portalen, die dank riesiger Auswahl und fairer Preispolitik legale Musikdownloads schmackhaft machen. Wir zeigen Ihnen vier der populärsten und interessantesten dieser Portale.

VOLLVERSIONEN

TuneUp Utilities 2008	58
MyPhotoBook	60
Gothic II Gold	62
90 x Top Software Foto, Grafik, Audio, Video	63
Hard Drive Washer 3.00	64
AVG Internet Security 8.5	64
Hörbuch: Michael Jackson	65
SEP sesam Backup	66
PureSync Personal	66
Syncables Desktop	66

PRAXIS

Tipps&Tricks	68
Office	68
Internet	71
Photoshop	72
Windows 7	74
Workshops	75
Videoworkshop Photoshop CS3 / OpenOffice.org	75
Adobe Photoshop CS4	76
Kuriosum	78

RUBRIKEN

Editorial	3
DVD-Inhalt	3
Impressum	82


ONLINE 54

NEWS-TICKER

Dauer-GPS für Handys

Das Unternehmen Cambridge Silicon Radio hat eine GPS-Architektur vorgestellt, die es laut Anbieter Handys und anderen Endgeräten mit relativ begrenzter Akku-Kapazität ermöglichen wird, ohne nennenswerte Batteriebelastung ihren Standort dauernd und das mit hoher Genauigkeit zu erkennen.

www.csr.com

Bluetooth-Headset für 3 Endgeräte

Das Bluetooth-Headset i.Tech Clip Naro arbeitet simultan mit bis zu drei Geräten zusammen und ermöglicht die Gesprächsannahme, egal von welchem der angemeldeten Geräte - z.B. Handy, Schnurlostelefon oder Skype-Anschluss - sie gerade kommen. Der nervige Wechsel des Headsets oder das Umschalten des Headsets von einem Handy aufs andere entfallen damit.

69,99 €

www.itech-germany.com

Benutzerfreundliche D-SLR Kamera

Nikon stellte mit der D3000 eine einfache und benutzerfreundliche digitale Spiegelreflexkamera vor. Sie wurde für Benutzer entwickelt, die einfach fotografieren möchten, ohne sich viele Gedanken über die Einstellungen machen zu müssen. Man wählt einfach aus einer Reihe verschiedener Motivprogramme – und die Kamera mit einem 10,2 Megapixel Bildsensor und einem ISO-Wert von 1600 erledigt den Rest.

529,- € (inkl. Objektiv)

www.nikon.de

Cinema@home

BenQ bringt Projektor für Hollywood-reife Bildqualität.

Der neue W6000 verwandelt mit einer Full-HD-Auflösung (1.920 x 1.080p) und einem Kontrast von 50.000:1 das Zuhause in ein Heimkino. Mit 2.500 ANSI-Lumen im Normal-Modus und 1.100 ANSI-Lumen im Cinema-Modus ist der Projektor sowohl in helleren als auch in abgedunkelten Räumen gut einsetzbar.

Und wieder einmal kommt eine neue Technologie zum Einsatz. Der Name HQV spielt eine untergeordnete Rolle, da man ihn ob der Fülle an neuen Technologien ohnehin schnell vergisst. Jedenfalls garantiert die Technologie perfekte Bildqualität. Mit einem temporären Filter werden mehrere Frames zugleich bearbeitet und so wird dem Bildrauschen effektiv entgegengewirkt.

Eine weitere neue Technologie namens Dynamic Black™ erkennt in den einzelnen Bildern die Kontrastunterschiede zwischen hell und dunkel. Das bedeutet, dass sich die Iris bei hellen Szenen öffnet und bei dunklen Szenen schließt, wodurch ein Kontrastwert von 50.000:1 erreicht wird. Für eine optimale Farbdarstellung sorgen schließlich das 6-Segment-Farbrad und die 1,07 Milliarden Farben. Der Projektor W6000 wird ab September im Fachhandel erhältlich.



BenQ W6000

www.benq.de
Preis: € 2.499,-

Erster 3D-Fotoapparat

Bilder sollen auch ohne Brille 3D-Effekt liefern.

Fujifilm hat die erste erschwingliche 3D-Kamera für Endverbraucher vorgestellt. Das Gerät nimmt mithilfe von zwei CCD-Sensoren Bilder auf, die im Inneren der Kamera von einem Spezialprozessor zu einem 3D-Bild zusammengefügt werden.

Das Gerät verfügt über dreifachen optischen Zoom und einen eigens entwickelten LCD-Monitor, der bei Betrachtung der dreidimensionalen Aufnahmen auch ohne Shutterbrille einen sichtbaren 3D-Effekt liefern soll. Die Kamera kann neben 3D-Fotos auch 3D-Videos aufnehmen.

Zum Abspielen des 3D-Materials wird Fujifilm einen eigens entwickelten digitalen Bilderrahmen anbieten. Das Gerät zeigt auf seinem LCD-Display Bilder und Videos in einer Auflösung von 800 mal 600 Bildpunkten an. Der digitale Rahmen soll rund 350 Euro kosten.

Auch ein 3D-Druckservice ist geplant.

Durch ein Spezialverfahren soll auch hier ein sichtbarer 3D-Effekt ohne den Einsatz einer Shutterbrille möglich werden. Der Ausdruck wird in Formaten von 10 x 15 und 13 x 18 cm angeboten. Der Druckservice soll im Oktober starten, und den Verbrauchern zum Preis von fünf Euro pro Abzug zur Verfügung stehen.



Fujifilm Finepix Real 3D W1

www.fujifilm.com
Video: http://finepix.com/movie/real3d_w1/en/
Preis: € 500,-

2-Terabyte-Festplatte mit 7200 U/min



Festplatten mit 2 Terabyte Speicher gibt es bereits seit Längerem, allerdings drehten sich diese mit maximal 5900 U/min. Hitachi hat nun eine 2-Terabyte-Platte hergestellt, die mit 7200 U/min rotiert. Dabei wird eine Datentransferrate von max. 300 MB/s erzielt.

www.hitachi.com

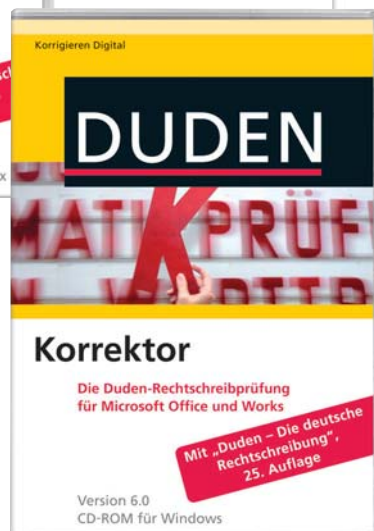
Die neuen Korrektoren sind da!



**Für OpenOffice
und StarOffice**



**Für Adobe InDesign
und InCopy**



**Für Microsoft Office
und Works**

Rechtschreibprüfung, Grammatikprüfung und Worttrennung für den Computer.
Jetzt erhältlich im Handel und im Internet unter www.duden.de



NEWS-TICKER

Fotografieren in Hülle und Fülle



Das Cyber-shot Handy C903 lässt sich dank Gleitobjektschutz wie eine Fotokamera bedienen. Gleichzeitig bietet das 5-Megapixel-Kamerahandy einen internen Speicher von bis zu 120 MB. Die Auslöseautomatik erkennt lächelnde Gesichter und macht sofort ein Foto, die sich übrigens automatisch mit einer Standortkennung versehen lassen. Zudem weist aGPS den Weg nach Hause.

€ 429,-

www.sonyericsson.com

Webcam mit 720p

Microsoft hat mit der Lifecam Cinema eine Webcam im 16:9-Format vorgestellt. Die Auflösung beträgt 1.280 x 720. Im Standardbildmodus schafft die Cam mit digitalem 4-fach Zoom immerhin 5 Megapixel.

Als Software hat man der Lifecam Cinema Photo Gallery, Movie Maker und Lifecam Dashboard spendiert.

79,99 € | www.microsoft.de

Verkaufstisch erkennt Produkte

Vogrin bietet mit dem xdesk einen elektronischen Verkaufstisch und Informationstisch an. Das Gerät verfügt über eine 52-Zoll-Multi-Touch-Oberfläche. Auf dieser kann im Verkaufsgespräch ein Produkt abgelegt werden, worauf der interaktive Verkaufstisch automatisch Informationen zur vorliegenden Ware anzeigt. Ideal für Einkaufszentren, Ämtern, Behörden oder Gastronomie.

15.000,- € | www.vogrin-av.at

Raumwunder

Loewe definiert Home Entertainment neu.



Der Flat-TV Loewe Reference 52 kommt mit einer Bildschirmdiagonale von 132 Zentimeter und einer Bautiefe von 6 Zentimeter daher. Trotz Slim Line Gehäuse konnten sämtliche Technologien für ein faszinierendes Heimkino-Erlebnis untergebracht werden. So genießt man nicht nur Bilder in Full-HD-Auflösung mit 1.920 x 1.080 Bildpunkten, sondern dank der 200 Hz Technologie und 24p Kinofilm-darstellung auch besonders fließende Bildübergänge. In das Gehäuse integriert sind außerdem die Receiver zum Empfang von digitalen terrestrischen, Kabel- und Satelliten-Signalen. HDTV-Sendungen können über den integrierten HDTV-Receiver ohne zusätzliche Geräte genossen werden. Ebenfalls standardmäßig mit an Bord ist der Festplattenrecorder DR+ mit 500 GB Kapazität zum unkomplizierten Aufzeichnen und zeitversetzten Wiedergeben von Fernsehsendungen. Mit dem integrierte Mediaplayer mit Netzwerkfunktion kann man einfach und komfortabel auf Bilder, Musik und Filme im Heimnetzwerk sowie auf Internetradio zugreifen zu können. Ein Lautsprechervolumen von vier Litern sorgt trotz der geringen Bautiefe für druckvolle tiefe Frequenzen. Ebenfalls erwähnenswert: eine motorische Drehfunktion, die den Fernseher über die Fernbedienung immer in das perfekte Licht rücken lässt.

Loewe Reference 52

www.loewe.de

Preis: k.A.

Klein aber laut

Mini-Lautsprecher für MP3-Player



HAMA AS 192 Slide

www.hama.de

Preis: € 19,99,-

Meistens kommen MP3-Player mit Headsets zum Einsatz, aber nicht immer sind Ohrstöpsel oder Kopfhörer auch die optimale Lösung. Zwischendurch sollte Musik einfach auch mal befreit gehört werden. Folglich muss ein externer Lautsprecher her. Besonders kompakt, praktisch und dank Batterie auch noch losgelöst von der Steckdose ist das neue Hama-Modell AS 192 Slide. Obwohl kleiner als eine Streichholzbox liefert der Stereolautsprecher mit einem Frequenzbereich von 600 - 20.000 Hertz und 2 x 0,25 Watt einen durchaus ordentlichen Sound. Der 3,5-mm-Stereo-Stecker kann beliebig verschoben werden, was Passprobleme an MP3-Playern aber auch an Handys mit entsprechender Ausgangsbuchse so gut wie ausschließt.

Panorama-Handy

„Chocolate“ verspricht bequemes Internet-Surfen

LG Electronics hat erste Details zu dem für September angekündigten Chocolate-Smartphone der zweiten Generation verraten. Das „LG-BL40“ aus der Black-Label-Serie wird mit einem Vier-Zoll-LCD-Display aufwarten, das ein Bildformat von 21:9 nutzt - also praktisch Kino-Verhältnisse auf das Handy-Display bringt. Dieses Panoramaformat des Bildschirms verspricht dem Hersteller



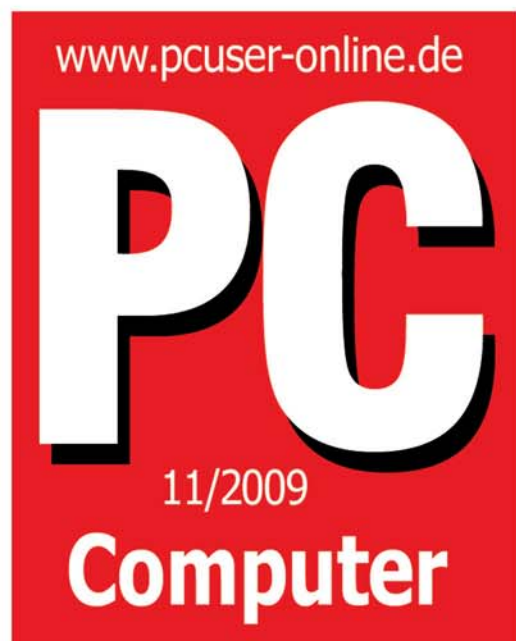
zufolge aber nicht nur eine kinoähnliche Bildqualität, sondern soll auch und gerade bei der Verwendung des Geräts als mobiler Computer recht praktisch sein.

Das extrabreite LCD-Display nutzt mit 800 mal 345 Pixeln eine relativ hohe Auflösung im Vergleich zu vielen aktuellen Lifestyle-Smartphones. Das iPhone oder HTC's Hero beispielsweise nutzen 320 mal 480 Bildpunkte und Nokias N97 setzt auf eine Auflösung von 640 mal 360 Pixeln. Damit soll LG's Vier-Zoll-Gerät aber nicht nur eine hohe Bildqualität liefern, sondern vor allem auch als mobiles Internet-Gerät punkten. Denn durch die 800 Pixel Bildbreite entfällt beim Betrachten kompletter Webseiten das horizontale Scrollen, so das Unternehmen. Außerdem verspricht ein Dual-Screen-Interface die Möglichkeit, gleichzeitig problemlos zwei unterschiedliche Content-Arten auf dem Display anzuzeigen.

Fest steht ferner, dass eine Fünf-Megapixel-Kamera Teil des Handys sein wird und dieses ein glänzend schwarzes Gehäuse mit roten Akzenten haben wird.

<http://de.lge.com>

Das brandneue Anwendermagazin



User

Praxis Anleitungen

Brandneu!

**ab 1. Okt.
im Handel**

nähere Infos auf Seite 3



Jede Anwendung schnell beherrschen!

Schritt für Schritt - alles genau erklärt!

120 Seiten Computer-Praxis

Top Videoanleitungen für die aktuellste Software

Schwimmen mit Musik

Mit dem wasserdichten MP3-Player Canyon kann man im Schwimmbadtrubel abschalten oder das Tauchtraining mit Musik untermalen.

Nicht nur Joggen, auch Schwimmen und Surfen machen mit dem richtigen Sound noch mehr Spaß. Memup, ein Hersteller für Unterhaltungselektronik hat die Lösung: Der Canyon sorgt für Musik überall, wo es nass wird und mit einer Laufzeit von 13 Stunden über und ca. 3 Stunden unter Wasser (bis zu max. 3 m Tiefe) garantiert er ungestörten Musikgenuss, wobei die Bedienung allerdings etwas gewöhnungsbedürftig ist.

Der Canyon misst 19 x 66 mm und hat alle Härte tests der IPX8-Norm zur Wasserdichtheit bestanden. Sein korrosionsbeständiges, stoßfestes Gehäuse wurde einer Antioxidationsbehandlung unterzogen. Sie schützt das Gerät vor Schäden durch Stürze oder wiederholtes Eintauchen in Wasser. Im Lieferumfang enthalten ist ein komplettes Zubehör-Set mit drei verschiedenen austauschbaren Kopfhörern, einem verstellbaren Neopren-Armband, einer wiederaufladbaren Lithium-Batterie und einem Klinkenstecker-/USB-Adapter.



Memup Canyon
www.memup.de
Preis: € 59,99 (4 GB)



Movieline SD-10
www.rollei.de
Preis: € 249,-

Garantiert ruckelfrei

Die Movieline SD-10 bringt alles mit, was Video-Regisseure benötigen, um große Bilder zu erzeugen. Mit der Auflösung von 1.920 mal 1.080 Pixel und 30 Bildern pro Sekunde entsteht Kino-Feeling, ohne Flimmern, ohne Ruckeln. Hierfür ist das Zusammenwirken mehrerer Komponenten verantwortlich – ein 10-Megapixel-CMOS-Bildsensor, die Präzisionsoptik mit zehnfachem optischem Zoom und der schnelle Ambarella-Prozessor.

Standbilder vom Dreh liefert die SD-10 gleich mit. Die Auflösung bis 10 Megapixel, der große Brennweitenbereich vom Panorama-Weitwinkel bis zum Tele, die Makro-Funktion für Entfernungen von nur 1 cm, damit bietet der Video-Camcorder vollwertige Fotoqualität. Die 5-Megapixel-Variante nennt sich Movieline SD-5 und spart bei der Anschaffung ca. 50 Euro.

Randloser Farbdruck

Mit dem HP Officejet 7000 ermöglicht Hewlett-Packard nun auch randlosen Farbdruck bis A3+. Das Modell verfügt über die Scalable Printing Technologie von HP und senkt Energiekosten und Seitenpreis angeblich um 40 Prozent.

Der HP Officejet 7000 druckt bis zu 33 Seiten in schwarz-weiß und 32 farbige Seiten pro Minute. In optimaler Qualität schafft der Tintenstrahler acht Seiten in der Minute in schwarz-weiß und bis zu sieben Seiten pro Minute in Farbe.



HP Officejet 7000
www.hp.com/de
Preis: € 249,99

Zeit zum Telefonieren

Das Watchphone S9110 von Samsung ist eine Kombination aus Armbanduhr und Mobiltelefon mit Touchscreen.

Auf den ersten Blick erscheint das S9110 als eine elegante Armbanduhr mit hochwertigem Lederarmband und stylischem Display. Auf den zweiten Blick eröffnet es dem Nutzer seine eigentliche Bestimmung als Telefon für das Handgelenk. Mit nur ca. 12 mm ist es wohl das flachste Armbanduhr-Handy der Welt. Die Bedienung erfolgt über einen 1,76 Zoll großen Touchscreen, Telefonnummern und SMS können so bequem getippt werden. Gehärtetes Glas macht den Touchscreen übrigens kratzresistent.

Trotz der schlanken Abmessungen überzeugt das Uhrenhandy (bzw. die Handyuhr) mit vielen Features. Via Microsoft Outlook synchronisiert es komfortabel Termine und Adressen und bietet neben Spracherkennung auch eine Memofunktion. Bluetooth® 2.1 sorgt für Verbindung zu dem im Lieferumfang enthaltenen Bluetooth® Headset Samsung WEP750. Das Samsung S9110 wird ab dem vierten Quartal in Deutschland und Österreich erhältlich sein.



Samsung S9110
www.samsung.de
Preis: k.A.



Moov Spirit. Gezielte Navigation.

Die brandneue Moov Spirit-Serie von Mio bietet eine völlig neuartige, spannende Navigation. Nehmen Sie ein beliebiges Modell in die Hand, und Sie bemerken sofort das schlanke, leichte und ergonomische Design. Schalten Sie das Gerät ein, und genießen Sie den vollen Komfort der innovativen Menüs, Karten und Navigationseinstellungen.



Moov Spirit 300 TRAFFIC

Die neuen TruMap™-Ansichten sind in elegant abgerundete Rahmen eingefasst und hell und klar auf dem perfekten 3,5-Zoll-Display sichtbar. Dank der neuartigen Spirit-Software von Mio ermöglicht die benutzerfreundliche Slide Touch™-Funktion einen noch einfacheren Zugang zu bahnbrechenden Funktionen, z. B. Explore-Modus, Wcities-Städteführer und Fußgängermodus mit Karten.

- > 3D-Kreuzungsansichten und Spurführung
- > Fußgängermodus
- > NavPix-Fotonavigation
- > Besonders schnelle GPS-Aktualisierung mit SiRFInstantFixII™
- > Integrierte Verkehrsinformationen (TMC)



Moov Spirit 500 TRAFFIC

Die Moov Spirit 500-Serie bietet mehr als nur Navigation – sie beeindruckt mit einem 4,7-Zoll-Display und dennoch ultraschlankem, elegantem Gehäuse. Hinter dem stilvollen, leichten Design verbirgt sich die neue faszinierende Spirit-Software von Mio mit eleganter Slide Touch™-Funktion. Menüs und Karten gleiten über den Bildschirm und bieten Ihnen mit nur wenigen Klicks eine breite Auswahl an Navigationsfunktionen. Außerdem werden Sie begeistert sein vom Explore-Modus, mit dem Sie überall spannende, neue Orte entdecken können.

- > Bluetooth*
- > 3D-Kreuzungsansichten und Spurführung
- > Fußgängermodus
- > NavPix-Fotonavigation
- > Besonders schnelle GPS-Aktualisierung mit SiRFInstantFixII™
- > Integrierte Verkehrsinformationen (TMC)

*Nur Mio Moov Spirit 500 Hands Free Traffic



Moov Spirit 500 HANDS-FREE TRAFFIC

NEWS-TICKER

Zwei neue e-book Reader

Sony bringt zwei neue e-book-Reader, darunter einen mit Touchscreen. Sowohl der PRS-600 Reader Touch Edition als auch der PRS-300 Pocket Edition bieten eine Auflösung von 800 x 600 Pixel. Vorläufig sind die Lesegeräte nur in den USA erhältlich.

199,- bzw. 299,- US\$

www.sony.com

3D-Fernsehen kommt 2010

Der Bezahlfernseher Sky (vormals Premiere) hat angekündigt, im nächsten Jahr Europas ersten 3D-Fernseher zu starten. Vorerst soll das Angebot nur in England verfügbar sein. Spezielle Receiver sind nicht notwendig, wohl aber entsprechende Fernseher mit dem „3D Ready“-Siegel. Daneben werden auch Shutterbrillen benötigt, um die dreidimensionalen Bilder als solche zu erkennen.

www.sky.com

Farbprofi fürs Büro

Samsung bringt mit dem CLP-770ND einen Farblaserdrucker, der mit Druckgeschwindigkeiten von bis zu 32 Seiten pro Minute sowie integrierter Duplexeinheit und Netzwerkschnittstelle aufwarten kann. Die große Papierkapazität von bis zu 1.600 Blatt und Tonerreichweiten von bis zu 7.000 Seiten machen das Gerät für mittlere bis große Arbeitsgruppen interessant. Je nach Bedarf kann der Drucker optional mit einer 80 GB-Festplatte sowie einer Wireless LAN Schnittstelle ausgestattet werden.

ca. 1080,- € | www.samsung.de

Breitbild mal zwei

BenQ bringt zwei Widescreen-Modelle mit hohem Kontrast.

BenQ präsentiert zwei Displays im 16:9 Format – den 21,5-Zoll-Monitor E2220HD und den 24-Zoll-Monitor E2420HD. Beide Modelle verfügen über eine native Auflösung von 1.920 x 1.080p, einen hohen dynamischen Kontrast von 50.000:1 sowie eine schnelle Reaktionszeit von 5 bzw. 2 ms. Dank eines Helligkeitswertes von 300 cd/m² sind die Darstellungen bei jedem Lichtverhältnis gestochen scharf.

Insbesondere Multimedia- und Spielekonsolen-Fans profitieren von den neuen 16:9-Full-HD-Displays. Sie ermöglichen eine echte 1:1-Bildwiedergabe von Full-HD-Material. Die HDMI™ 1.3-Schnittstellen garantieren zudem eine schnelle Datenübertragung ohne Wandlungsverluste der HD-Zuspielgeräte. Ein Kopfhörereingang sowie die integrierten Stereo-Lautsprecher runden die Multimedia-Ausstattung ab.



BenQ E2220HD und E2420HD

www.benq.de

Preise: € 199,- bzw. € 329,-

Netbook mit 11,6 Zoll-Display

Überzeugt durch 9,5 Stunden Akkulaufzeit und großem Display.



Asus Eee PC™ 1101HA

www.asus.de

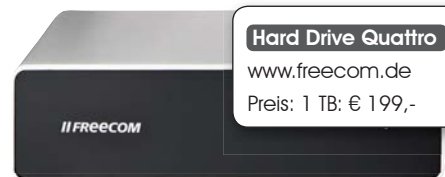
Preis: € 399,-

Mit dem neuen Netbook sieht der Anwender noch mehr am Bildschirm als bei einem typischen Netbook. Das 11,6 Zoll große Display verfügt über eine Auflösung von 1.366 x 768 Pixel und die Tastatur entspricht zu 92 Prozent der Größe einer Standard Notebooktastatur. Besonders praktisch: das große und stufenlos in die Handballenaufgabe integrierte Multi-Touchpad. Mühelos lassen sich mit zwei Fingern Bilder zoomen oder in Websites navigieren. Für Chats oder Videokonferenzen ist der Eee PC 1101HA zudem mit einer 1.3 Megapixel Web-/Videokamera sowie einem Mikrofon ausgestattet. Erwähnenswert ist zudem die Ausdauer des Netbooks. Mit einer Akkulaufzeit von bis zu 9,5 Stunden ist es der ideale Begleiter bei langen Reisen.

Vier gewinnt

Die kompakte 3,5"-Festplatte von Freecom bietet gleich vier verschiedene Schnittstellen: USB 2.0, eSATA, Firewire 800 und FireWire 400. Damit ist sie universell einsetzbar. Anwender, die mit PC und Mac oder großen Datenmengen bzw. Datenvolumen arbeiten, finden mit dem Hard Drive Quattro ihr Festplattenglück. Doch auch für Geschwindigkeitsliebhaber ist die Speicherlösung geeignet, denn eSATA bietet mit max. 3.000 Mbit/s schnellen Datentransfer und ist die derzeit schnellste Schnittstelle am Markt.

Das Hard Drive Quattro ist von einem 2 mm starken, eleganten Aluminiumgehäuse mit einem speziell entwickelten Wärmemanagement umgeben und kommt ohne Lüfter aus. Die Festplatte arbeitet dadurch nicht nur absolut geräuscharm, sondern spart auch Energie.



Hard Drive Quattro

www.freecom.de

Preis: 1 TB: € 199,-

► **Exklusive Sonder-Aktion für alle Leser der PC News**

Der Kleinste der Welt!

2 GB Reise-USB-Stick

für mobiles Internet & Entertainment

Nun haben Sie Ihre Daten und vertrauten Programme auch unterwegs immer dabei. Alles läuft direkt vom robusten Mini-USB-Stick.

statt¹ € ~~19,90~~

GRATIS*



Schon vorinstalliert:

Webbrowser

Mail-Programm

Bildbearbeitung

Bildbetrachter

Mediaplayer

und 3 Spiele

Ihr Vorteilscode: 58FH23TA

Und so einfach bestellen Sie Ihren GRATIS USB-Stick:

1. Starten Sie Ihren Webbrowser und besuchen Sie die Seite www.pearl.de/pcn
2. Legen Sie den USB-Stick inkl. USB-Suite einfach in Ihren Warenkorb
3. Füllen Sie das Online-Bestellformular aus und schicken Sie es ab

Jeder Kunde kann nur ein Exemplar bestellen! Weitere Angebote finden Sie im Internet unter:

www.pearl.de/pcn



www.pearl.de



www.pearl.ch



www.pearl.at

* Zzgl. Porto & Verpackung, ab € 4,90 bei Bankeinzug, ab € 150,- versandkostenfrei. Es wird kein sonst üblicher Mindermengenzuschlag berechnet. 1=ursprüngliche UVP des Lieferanten

Für Kunden aus Österreich und der Schweiz: Bitte klicken Sie nach Eingabe der Internetadresse auf die Landesflagge (oben links im Shop), um zu bestellen. Die Versandbedingungen können von den deutschen Konditionen abweichen.

All-in-One-PC

Komplettsystem von Dell speziell für den Small-Business-Bereich.

Die neue Lösung namens Vostro zeichnet sich durch einen bis zu 80 Prozent geringeren Platzbedarf als eine herkömmliche Desktop-Monitor-Kombination aus. Auch lästiger Kabelsalat gehört mit dem All-in-One-PC der Vergangenheit an. Die Inbetriebnahme kann innerhalb von nur wenigen Minuten erfolgen. Der neue Vostro-PC basiert auf Intel-Core-2-Duo-Prozessoren. Zur Standardausstattung des PCs gehört Gigabit-Ethernet, optional ist auch integriertes Wi-Fi 802.11 erhältlich. Darüber hinaus ist eine komplette Lösung für die Durchführung von Videokonferenzen inklusive integrierter Webcam und vorinstallierter Software optional verfügbar.



DELL Vostro PC

www.dell.de

Preis: k.A.

Kamera und Projektor in einem

Mit reinen Fotofunktionen macht man mit Kompaktkameras kein Geschäft mehr. Zusatznutzen ist das Zauberwort. Was liegt daher näher, als gleich den Projektor zum großflächigen Herzeigen der Bilder in die Kamera einzubauen? Nikon hat der COOLPIX S1000pj also gleich einen Projektor spendiert. Mit dessen Hilfe können die Benutzer ihre Fotos mit Freunden und Familienangehörigen ohne weitere Ausrüstung und ohne Vollversammlung vor dem LCD-Monitor der Kamera mit Freunden teilen. Diagonalen von 13 cm bis ca. 1 m sind dabei erzielbar.

Die COOLPIX S1000pj verfügt zudem über eine Motivaufomatik, mit der die Kameraeinstellungen automatisch an die fotografierte Szene angepasst werden, so dass allein auf Knopfdruck perfekte Bilder entstehen. Mit einem 2,7-Zoll-LCD-Monitor, einem Weitwinkelobjektiv mit 5-fach-Zoom und einer Auflösung von 12,1 Megapixel bietet die Kamera eine attraktive Ausstattung. Sowohl den Projektor als auch die Kamerafunktionen kann man mit der mitgelieferten Fernsteuerung bedienen.



COOLPIX S1000pj

www.nikon.de

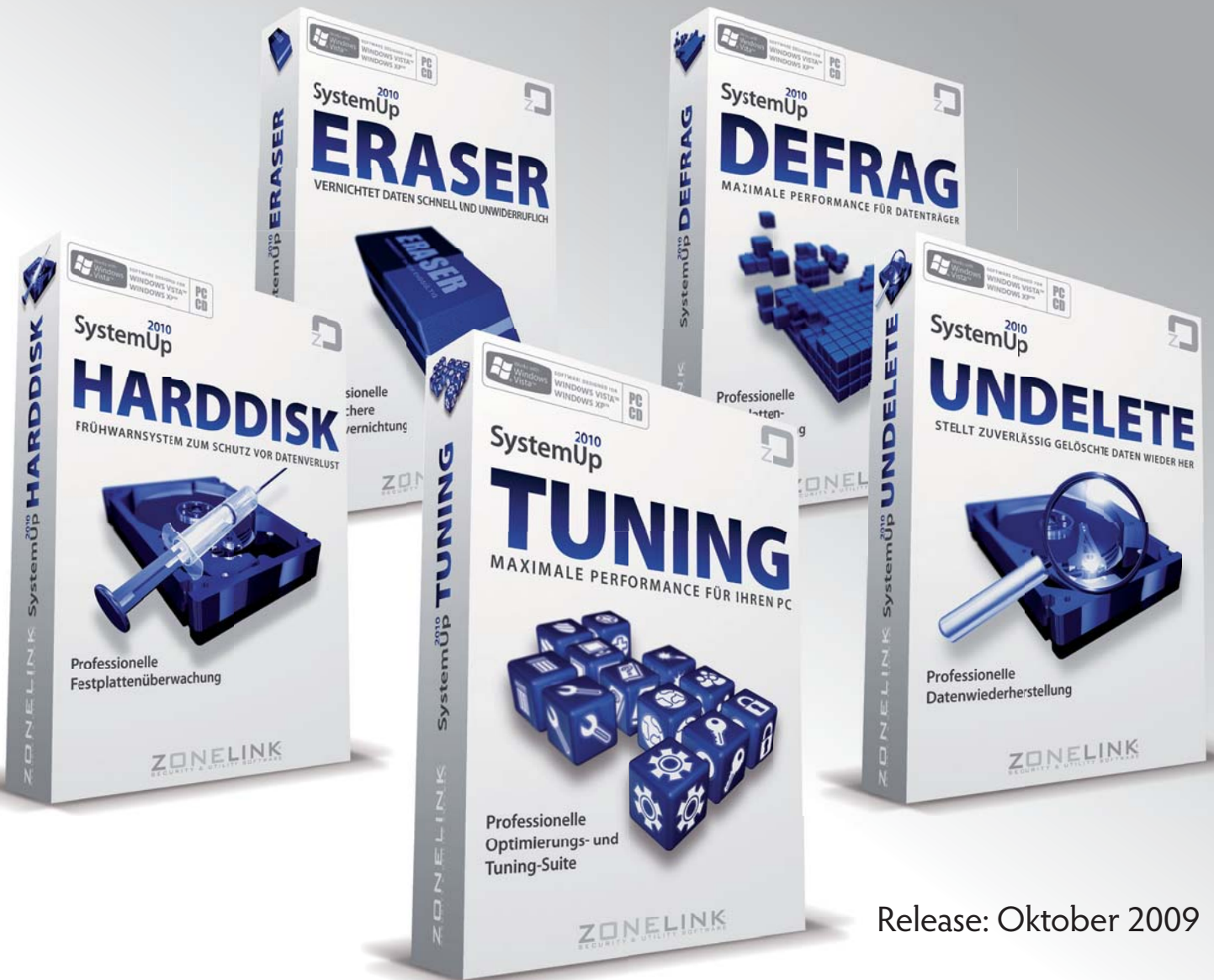
Preis: € 429,-



Fernsehen auf höchstem Niveau, mit der VANTAGE 8000er Reihe.



NEXT LEVEL!



Release: Oktober 2009

SYSTEMUP 2010 - DIE SERIE

Wir sind auf dem Weg zum nächsten Level der Systemtools. Mit erweitertem Funktionsumfang und neuer Benutzeroberfläche.

Im Jahr 2009 ist unsere SystemUp Reihe gestartet und das mit umwerfenden Erfolgen. Die Presse war begeistert von unseren professionellen Tools und die Nutzer sind überzeugt von der Performance der Produkte. In 2010 legen wir noch einen Zahn zu und setzen ein neues, höheres Level für Systemtuning-Software. So bieten die 2010er-Versionen mehr Komfort und Benutzerfreundlichkeit, sowie ein ganzes Paket neuer Funktionen.



**Fordern
Sie Ihre
grauen
Zellen!**

Trainieren Sie Ihre geistigen und kreativen Fähigkeiten: Wissenschaftlich fundierte Aufgaben in den Bereichen Sprache, Gedächtnis, Mathematik, räumliches Denken, Auffassung, Logik und audiovisuelle Wahrnehmung verlangen höchste Konzentration und Ideenreichtum.



**THINK®
Logik Trainer**

Die preisgekrönte Reihe
erstmalig auf PC!

- 7 Kategorien
- 21 Übungen
- 3 Spielmodi

Neben dem Zusammenspiel der Gehirnhälften werden gleichzeitig Vorstellungsvermögen und logisches Denken gefördert. Für die richtige Motivation sorgt der individuelle Trainingsplan mit Fortschrittsanzeige und drei Spielmodi: Sprint, Marathon und Olympiade. Nehmen Sie die Herausforderung an! Treiben Sie Ihren THINK®-Quotienten in die Höhe!

Weitere Infos: www.dtp-young.com

Abzock-Schutz

Abzock-Webseiten sind in Deutschland ein Riesengeschäft.

Das Internet ist gerade hierzulande voll von Webseiten, die User in teure Abofallen locken. Für vermeintliche Gratisdienste - teils handelt es sich um Download-Portale, die eigentlich kostenlose Software anbieten - werden Nutzern von unseriösen Anbietern oft Jahresgebühren im Bereich von 100 Euro und mehr abverlangt. „Wenn nichts passiert, können wir das Internet bald in World-Wide-Nepp umbenennen“, meint daher Gerd Billen, Vorstand des Verbraucherzentrale Bundesverbands (vzbv).

Schutz vor Abofallen verspricht nun die Software „Abzock-Schutz“, die von Computer Bild in Kooperation mit dem vzbv entwickelt wurde. Das kostenlose Programm lässt sich einfach in die Browser Firefox und Internet Explorer integrieren. Es warnt die Internetnutzer vor dem Besuch unseriöser Seiten und verweist auf gebührenfreie Alternativen.

www.Computer-Bild.de



SOFTWARE-CHARTS	
	Office Home and Student 2007 Office Microsoft
	Internet Security 2010 Security Kaspersky
	Internet Security 2009 Security Symantec
	Norton Internet Sec 09 (3 User) Security Symantec
	Internet Sec 2010 Update Security Kaspersky
	Internet Security 2010 (3 User) Security Kaspersky
	True Image Home 2009 Systemtool Acronis
	Nero 9 Security Nero
	Internet Security 2010 Brennprogramm G-Data
	Windows 7 Home Premium E Security Microsoft

Chrome OS: Datenschützer skeptisch

Kritiker bemängeln Datensammelwut von Google.

Der Suchmaschinenriese Google hat mit der Ankündigung eines eigenen Betriebssystems für Aufsehen gesorgt und gleichzeitig die Usergemeinde in zwei Lager geteilt. Während die einen auf mehr Wettbewerb bei Betriebssystemen hoffen und Googles Engagement begrüßen, äußern Datenschützer bereits Bedenken. Zwar hat außerhalb der Google-Entwicklungslabors noch niemand einen Blick auf Chrome OS werfen können, Kritiker verweisen jedoch auf die Datenschutzdiskussionen, die durch den Chrome-Browser ausgelöst worden waren.

Google hingegen betont wiederholt, dass man den Datenschutz sehr ernst nehme. Unternehmenssprecher Adam Kovacevich bekräftigte kürzlich: „Chrome OS ist erst in der Entwicklungsphase, aber wie bei allen Produkten werden wir von Anfang an ohne Ausnahme für ausreichend Datenschutz sorgen“.

Diese Aussagen stellen freilich nicht alle zufrieden. „Googles Versprechen, den Datenschutz zu respektieren, ist meines Erachtens nach nicht ernst zu nehmen und eine Farce“, moniert Buchautor und Google-Kritiker Gerald Reischl (<http://www.googlefalle.com>) auf Anfrage von presstext. „Das sind Absichtserklärungen und mehr nicht. Google sammelt Daten über jeden Internetnutzer und wertet diese Informationen in seinen Rechenzentren aus.“ (pte)

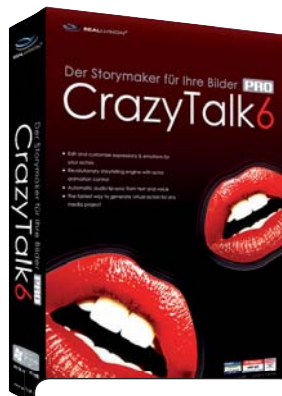


Gerald Reischl, der Autor des Buches „Die Google Falle“ nimmt Googles Versprechen, Datenschutz zu respektieren, nicht ernst.

CrazyTalk 6

Lasst Fotos, Gemälde und Comics miteinander reden, singen und diskutieren.

Reallusion kündigt das neue CrazyTalk 6 in Deutsch an. Für die neue Version wurde die 3D Technologie komplett überarbeitet und zahlreiche neue Funktionen erlauben dem Nutzer Portraits, Tiere oder Comicfiguren, die als Fotos oder Zeichnungen vorliegen, mit wenigen Mausklicks visuell zu animieren und mit Sprech- oder Musikdateien lippensynchron zu verbinden, als sei es real. So können nicht mehr nur eine, sondern bis zu vier Charaktere gleichzeitig für Dialoge, Unterhaltungen, ganze Comicstrips oder Diskussionen animiert werden. Für eine realistische 3D-Gesichtsorientierung wurde die Gesichtsanpassungsfunktion so erweitert, dass Gesichtsdetails detailgetreu nachempfunden werden und teilweise seitliche Gesichtsansichten nun auch animiert werden können.



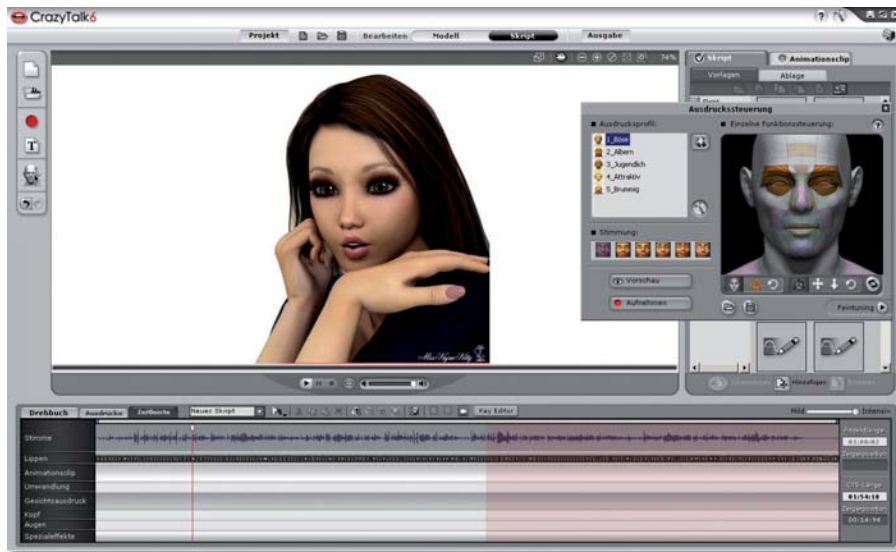
Crazy Talk 6

www.reallusion.com/de

Preise:

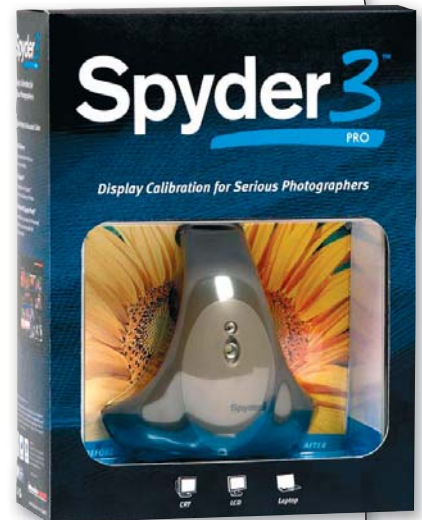
€ 39,- (Standard)

€ 129,- (Professionell)



Spyder3 Pro

Ernsthafte Fotofreunde und kreative Profis benötigen ein hohes Maß an Farbtreue - von der Bilderfassung über die digitale Bearbeitung bis zum Drucken. Spyder3Pro™ bietet sie.



Spyder3 Pro

www.datacolor.eu (€ 125,- exkl. USt.)

Dieses Kolorimeter der dritten Generation ist mit modernem Optikdesign sowie einer Fotografie bezogenen Benutzeroberfläche ausgestattet. Es liefert präzise, verlässliche und gleichbleibende Farben. Spyder3Pro™ bietet präzisere Kontrolle über Weißpunkt und Gamma, halbiert die Neukalibrierungszeit mit der neuen Funktion ReCAL™ und erreicht dank der neuen Funktion SpyderProof™ ein Niveau der Farbkontrolle, das Zeit und Geld spart und eine exzellente Farbqualität ermöglicht.

Für Foto-Profis

Von der Spyder3-Monitor-Kalibrierung profitieren alle Nutzer, die auf eine akurate, verlässliche und standardisierte Monitorarstellung angewiesen sind. - Also nicht „Farben raten“, sondern sehen, was in der Datei steckt!

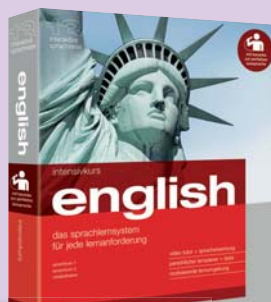
Englisch lernen mit Barack Obama

In Version 13 der „Interaktiven Sprachreise“ setzt dp den Schwerpunkt auf abwechslungsreiches Kommunikationstraining.

Neben interaktiven Videodialogen und Live-Unterricht im Internet bietet die Interaktive Sprachreise dem User jetzt auch einen Platz in der Karaoke-Bar von dp, um nach dem Vorbild von Barack Obama, Che Guevara oder dem italienischen Rekord-Fußballspieler Luca Toni seine Aussprache zu trainieren.

Für das mobile Lernen unterwegs bietet die neue Version zwei weitere Innovationen: Die Software kann der Lernende ab sofort auch über Netbooks nutzen und das Kommunikationstraining mit Videodialogen ist über Smartphones möglich.

Die Sprachkurse sind für die Sprachen Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Deutsch als Fremdsprache zu Preisen zwischen 19,99 Euro und 199 Euro erhältlich.



Intensivkurs english

www.digitalpublishing.de

Preis: € 89,99

Photoshop CS 4 für Webdesigner

In diesem Buch erfahren Sie, wie Sie für Ihre Webprojekte Photoshop optimal einsetzen. Anhand von ca. 50 Workshops und einem konkreten Webdesign-Projekt lernen Sie, grundlegende Photo-



Verlag: Franzis
Autor: Jonas Hellwig
Preis: € 39,95

shop-Kenntnisse vorausgesetzt, wie Sie die wichtigsten Grafikobjekte entwerfen und erzeugen. Farbkonzepte und Layout sind genauso ein Thema wie grafische Objekte, Typografie, Icons und Zierlemente und das richtige Coding von Webseiten. Es werden alle wesentlichen Aspekte des Webdesigns erfasst, einschließlich der Umsetzung in XHTML und CSS sowie WordPress.

Microsofts Office erobert das Web

Office 2010 bringt PowerPoint als Web-Anwendung.

Microsoft hat anlässlich seiner Worldwide Partner Conference ausgewählten Testern eine technische Preview-Version von Office 2010 zugänglich gemacht. Das neue Office verspricht neben Verbesserungen an den einzelnen Komponenten auch den kostenlosen Zugriff auf Anwendungen über das Web. Die finale Version und damit ihre Web-Version will man im ersten Halbjahr 2010 auffahren.

„Office 2010 ist die wichtigste Produktivitätslösung quer über PCs, Mobiltelefone und Browser“, sagt Chris Capossela, Senior Vice President der Microsoft Business Division. Denn die Office Web Applications sollen von Beginn an annähernd einer halben Mrd. Usern zur Verfügung stehen, unter anderem kostenlos über Windows Live. Offenbar will Microsoft nicht nur Internet-Explorer-Kunden bedienen, doch konkrete Angaben dazu, unter welchen Browsern und Bedingungen das Online-Office funktionieren wird, stehen noch aus.

Die Browser-Anwendungen werden im Vergleich zum klassischen Desktop-Office jedenfalls Leichtgewichte mit eingeschränktem Feature-Umfang sein.

Interessenten können sich unter dem angegebenen Link um einen Testplatz bewerben. Eine allgemein zugängliche, offene Beta-Phase wird aber voraussichtlich folgen. (pte)

www.microsoft.com/office2010



Chris Capossela, Senior Vice President der Microsoft Business Division



Schule total

20 Programme für gute Schulnoten, ausgerichtet an den Lehrplänen von Deutschland, Österreich und der Schweiz.

Schule total 2009/10, die aktuelle Ausgabe des lt. GfK seit sechs Jahren meistverkauften Lernsoftwarepakets beinhaltet für die 5.-8. Klasse 20 fächerbezogene Lernprogramme, die den jeweiligen Unterrichtsstoff leicht verständlich vermitteln, die Lernmotivation erhöhen und so zu schulischen Erfolgen führen.

Sechs Lernprogramme decken allein das Fach Mathematik ab, darunter das von der Zentrale für Unterrichtsmedien (ZUM) empfohlene und mit dem Clever 2009-Preis ausgezeichnete Programm „Mathelehrer Algebra“, sowie WinLernen Mathematik und andere WinLernen-Trainer. Für die Naturwissenschaften Biologie, Physik und Chemie sind sieben Lernmittel enthalten, darunter „Mission: Wissen!“ Vier Programme decken die Bereiche Deutsch und Fremdsprachen ab, darunter der „True-English-Trainer“, die neueste Entwicklung von Freakhouse. In diesem Programm können die Schüler ihre Englischkenntnisse anhand von YouTube-Videos trainieren; zu jedem Video gibt es lehrplankonforme Übungen. Ein Vokabel-Trainer und ein Lernkarten-Druckstudio runden das Angebot ab.

Für das Fach Kunst liegt die vom Büro für Kindermedien ausgezeichnete Anwendung „Der Louvre“ bei. Medienkunde wird mit der Anwendung Zoner Photo Studio 10 SE abgedeckt, die von der Fachpresse schon mehrfach prämiert wurde.

Damit der Spaß nicht zu kurz kommt, können kognitive Fähigkeiten mit dem mehrfach ausgezeichneten Spiel „Einfach Genial“ von Rainer Knizia trainiert werden. Und Spaß macht den Schülern auch das Organisieren mit dem Ice-Age-3-Schülerkalender, der ebenfalls Bestandteil des Pakets ist.

50x Schule total gewinnen!

Globell und PC NEWS
verlosen 50 x Schule
total 2009/10



Sie müssen nur die Gewinnfrage richtig beantworten und die Antwort mitsamt Ihrer Anschrift per Mail an redaktion@cda-verlag.com oder Post an PC NEWS, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin senden.

Die Gewinnfrage lautet: Mit welchem Preis wurde das im Paket enthaltene Matheprogramm „Mathelehrer Algebra“ ausgezeichnet?

Die Gewinner werden schriftlich verständigt. Der Rechtsweg und die Barabgabe der Preise sind ausgeschlossen. Einsendeschluss: 31.10.2009

Schule total 2009/10

<http://www.globell.com>

Preis: € 24,99

Jetzt versandkostenfrei bestellen unter www.globell.com

Wintersport im neuen Gewand

RTL Winter Sports 2010 wird von Grund auf neu entwickelt

Die Wintersportsimulation RTL Winter Sports erfährt im November 2009 mit dem neuen Untertitel „The Great Tournament“ ihre Fortsetzung. Die Hamburger Spiele-schmiede 49Games entwickelt den Titel von Grund auf neu und exklusiv nur für die Next Gen Konsolen PlayStation 3, Xbox 360 und Wii. Den Gamer soll nicht nur das realistischste, sondern auch das beste RTL Winter Sports aller Zeiten erwarten. Eine ausgewogene Mischung aus Arcade und Simulation soll stundenlangen Spielspaß für den virtuellen Profisportler garantieren.

In Wintersports 2010 - The Great Tournament treffen attraktive Trendsportarten wie Snowboard Cross, Skifliegen, Ski Freeride oder Shorttrack auf beliebte Klassiker wie Eiskunstlauf, Bob, Ski Alpin oder Biathlon. Weltweite Ranglisten motivieren nicht nur dazu, sich mit seinen Freunden zu duellieren, sondern zeigen auch, wer der ultimative Winter Sports 2010 Champion ist.

Im storygetriebenen Karrieremodus tritt der Spieler mit einem individuell gestalteten Sportler in 16 intensiven Wettbewerben gegen vier gegnerische Nationalteams an. Dabei stellt eines der Teams den jeweiligen Erzrivalen dar. Es bedarf Konzentration und Geschicklichkeit, um im finalen Showdown siegreich zu sein.

www.rtlsports-games.de



Offizielles Oktoberfest-Spiel

In „Oktoberfest - Das offizielle Spiel zur Wiesn“ besteht die Aufgabe des Spielers darin, sich durch verschiedene Wiesn-Disziplinen vom „Touristen“ in einen echten Bayern zu verwandeln. Dabei hat er nicht nur typische Festspiele wie „Hau den Lukas“, „Fingerhakeln“ oder „Schuhplattler“ zu meistern, sondern wird auch beim „Dirigieren“ der Partyband oder beim „Kellnern“ auf die Probe gestellt und kann seinen Mut in der „Geisterbahn“ beweisen. Wer in diesem bayerischen Sechskampf erfolgreich ist, verwandelt seine Spielfigur Schritt für Schritt vom blassen Großstädter in einen urigen Bayern. Das offizielle Spiel zur Wiesn für Nintendo DS ist ab sofort zum Preis von 29,99 EUR im Handel erhältlich.

www.Sat1Spiele.de

Konsolen könnten billiger werden

Videospielhersteller fordern günstigere Hardware

Videospielfans können sich womöglich bald über deutlich günstigere Konsolen freuen. In der Branche hat man auf das Absatzdesaster bei Videospielen mit Forderungen an die Hersteller reagiert, die Preise zu senken. Die enttäuschenden Verkaufszahlen von Marktgrößen wie Electronic Arts oder Activision führen Branchenkenner mitunter auf das schwache Geschäft mit der Hardware zurück. Darüber hinaus soll es Sony wie zuvor bereits Nintendo gelungen sein, die Herstellungskosten der Spielcomputer massiv zu kürzen, was sich in den Verkaufspreisen ausdrücken ließe. Geräte wie die PlayStation 3 könnten daher schon in den kommenden Wochen um bis zu 100 Euro billiger werden, so die Spekulationen. Nintendo hat für die Wii zwar eine klare Absage erteilt. Sony scheint möglichen



Preissenkungen jedoch nicht gänzlich abgeneigt zu sein. Microsoft und Nintendo könnten schließlich nachziehen, hoffen Gamer und Programmierer.

www.wii.com | www.playstation.com | www.xbox.com

NEWS-TICKER

Electronic Arts...

... **erneuert alte Trademarks.** Der Spielehersteller hat seine Markenrechte an Populous, Road Rash, Theme Park und Wing Commander erneuert. Dies muss nicht zwingend bedeuten, dass EA zu diesen Titeln eine Neuauflage plant, da diese Registrierungen oft auch präventiven Charakter haben. Dennoch würden sich wahrscheinlich viele Spieler über eine Wing Commander-Neuauflage freuen.

www.electronic-arts.de

FIFA 2010

Die neue Fußballsimulation von EA erscheint am 01.10.2009 und soll grundlegende Verbesserungen am Gameplay, besonders in den Bereichen Reaktionsfähigkeit und Intelligenz bieten. Hinzu kommt ein erweiterter Managermodus mit mehr als 50 Verbesserungen. Hiermit will FIFA 10 als Fußballsimulation neue Standards bei der Authentizität setzen und soll auch in puncto Innovation und Gameplay der Maßstab werden.

fifa.easports.com

Zum Wiehern

Nintendo hat sich einen aufblasbaren Wii-Controller in Sattelform patentieren lassen. Der Sitz des patentierten Sattels hat eine Tasche für die Wii-Remote, die wie üblich die Bewegungen misst. Den Nunchuck hat der Spieler in der Hand. Er simuliert - je nach Spiel oder Spielsituation - Zügel, Schwert, Lasso usw. Dem Text des Patents zufolge stellt sich Nintendo das Reitzubehör übrigens nicht nur als Pferdesattel vor, er soll auch zur Verwendung als Fahrzeugsitz dienen. Ein möglicher Vorstellungstermin wurde noch nicht bekanntgegeben.

www.nintendo.de

MISTER WONG

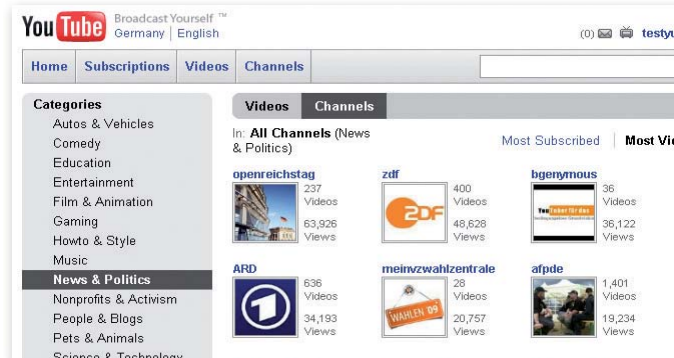
ONLINE-CHARTS

1	YouTube Video Plattform (www.youtube.com)
2	Spiegel Online Nachrichten (www.spiegel.de)
3	Wikipedia Enzyklopädie (de.wikipedia.org)
4	heise online IT-News (www.heise.de)
5	Smashing Magazine Webdesign (www.smashingmagazine.com)
6	Zeit online Nachrichten (www.zeit.de)
7	Google Suchmaschine (www.google.com)
8	Facebook Community (www.facebook.com)
9	Die Welt Nachrichten (www.welt.de)
10	Xing Community (www.xing.com)
11	FAZ.net Nachrichten (www.faz.net)
12	Süddeutsche Nachrichten (www.sueddeutsche.de)
13	PONS.eu Wörterbuch (www.pons.eu)
14	Dr. Web Magazin IT-News (www.drweb.de)
15	Google Deutschland Suchmaschine (www.google.de)
16	MySpace (www.myspace.com)
17	Twitter (www.twitter.com)
18	Flickr (www.flickr.com)
19	Chip Online (www.chip.de)
20	Mashable! (mashable.com)
21	Focus Online (www.focus.de)
22	Netzwertig (netzwertig.com)
23	Stern.de (www.stern.de)
24	Digital Kamera-Magazin (www.dkamera.de)
25	SlideShare (www.slideshare.net)
26	Amazon (www.amazon.de)
27	Tagesspiegel (www.tagesspiegel.de)
28	Bild.de (www.bild.de)
29	OpenPR (www.openpr.de)
30	DaWanda (de.dawanda.com)
31	Iconfinder (www.iconfinder.net)
32	Selbständig (www.selbstendig-im-netz.de)
33	Karriere Bibel (karrierebibel.de)
34	Pressemitteilung (pressemitteilung.ws)
35	Tagesschau (www.tagesschau.de)
36	PC-Welt (www.pcwelt.de)
37	Last.fm (www.lastfm.de)
38	Webdesigner D. (webdesignerdepot.com)
39	Chefkoch.de (www.chefkoch.de)
40	Seitwert (www.seitwert.de)
41	Westdeutscher Rundfunk (www.wdr.de)
42	WirtschaftsWoche (www.wiwo.de)
43	LEO Wörterbuch (dict.leo.org)
44	taz (www.taz.de)
45	Financial Times Deutschland (www.ftd.de)
46	Google Code (code.google.com)
47	Mozilla Add-Ons (addons.mozilla.org)
48	Handelsblatt (www.handelsblatt.com)
49	Cats Who Code (www.catswhocode.com)
50	das-ist-drin.de (das-ist-drin.de)

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

Lokalnachrichten in YouTube

News Near You liefert regionale Video-Infos.



Das populäre Videoportal YouTube ist auf dem besten Weg, sich zu einer bedeutenden Kraft im internationalen Nachrichtengeschäft zu entwickeln. Während die Plattform in den USA eigenen Angaben zufolge bereits an die 200 Nachrichtenagenturen und Medienhäuser als Partner unter Vertrag hat, die das Angebot der Video-Sharing-Seite kontinuierlich mit aktuellen News-Beiträgen befüllen, kommt ihr vor allem in Bezug auf eine lokal orientierte Berichterstattung eine zunehmende Bedeutung zu. Ausschlaggebend hierfür ist unter anderem eine neue Funktion, die erst seit relativ kurzer Zeit zur Verfügung steht. „News Near You“, so der Name des Features, nutzt dabei die Internetadresse eines Nutzers, um dessen Aufenthaltsort zu bestimmen und ihn dementsprechend mit relevanten News-Informationen aus seiner jeweiligen näheren Umgebung zu versorgen.

<http://www.youtube.com>

GM startet Autoauktionen auf eBay

Insolvenzkonkern auf der Suche nach neuen Vertriebswegen.

Nach dem Insolvenzverfahren des Detroitser Autoriesen General Motors (GM) ist der Konzern auf der Suche nach neuen Vertriebswegen im Internethandel fündig geworden. Künftig sollen Neuwagen über das Online-Auktionshaus eBay versteigert werden. Während sich bisher vornehmlich Gebrauchtwagen von privaten Anbietern auf eBay tummeln, sollen Käufer in Zukunft von einem flexiblen Maximalpreis für neue GM-Modelle profitieren. Über die Mindestgebote für Chevrolets, Buicks, GMCs oder Pontiacs sind zunächst keine Angaben bekannt. In den USA

ist der eBay-Autohandel jedenfalls ab 0,01 US\$ möglich. (pte)



Buicks, Chevrolets, GMCs oder Pontiacs gibt es ab sofort bei Ebay zu ersteigern.

MR. WONG NEUEINSTEIGER

PONS.eu

Mit PONS.eu erobert wieder ein neues Online-Wörterbuch das Web. Die Sprachen Englisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Polnisch und Französisch werden den Nutzern angeboten. Zusätzlich wird eine Volltextübersetzung für Englisch und Französisch, ein umfangreiches Bilderwörterbuch sowie die Deutsche Rechtschreibung in einem wöchentlich aktualisierten Nachschlagewerk offeriert.

RANG 13 | www.pons.eu

Selbständig im Netz

Auf „Selbständig im Netz“ erscheinen täglich Artikel über eine erfolgreiche Selbständigkeit im Internet. Dabei geht es vor allem darum, wie Selbständige und Existenzgründer das Internet optimal nutzen können. So finden Sie zum Beispiel Artikel über Webseitenoptimierung, Datensicherung für Selbständige und vieles mehr.

RANG 32 | selbstendig-im-netz.de

Westdeutscher Rundfunk

Auf wdr.de finden Sie den Online-Auftritt des Westdeutschen Rundfunks. Neben zahlreichen aktuellen Nachrichten aus Politik, Sport, Wirtschaft und Kultur finden Sie auch Informationen zu den Sendungen des WDR sowie eine Mediathek mit zahlreichen Video- und Audiofiles.

RANG 41 | www.wdr.de

Cats Who Code

Catswhocode.com ist ein Blog, der sich speziell an Web-Entwickler richtet. Der Fokus liegt auf Programmiersprachen, Blogging-Tipps und Web-Design.

RANG 49 | catswhocode.com

Firefox feiert eine Milliarde Downloads

Mozilla-Browser in Europa besonders erfolgreich.

Der Mozilla-Browser Firefox hat die Milliarden-Download-Marke geknackt. Dazu, dass der 2004 erst-veröffentlichte Firefox diesen Meilenstein erreicht, haben nicht zuletzt User in Europa entscheidend beigetragen. Denn unter anderem in Deutschland und Österreich hat der Open-Source-Browser den Internet Explorer (IE) nach Zahlen des Statistikunternehmens StatCounter bereits als meistgenutzter Browser abgelöst.

Mit Erreichen der ersten Milliarde Downloads stellt sich freilich auch die Frage, wie die Firefox-Erfolgsgeschichte weitergeht. In Europa darf der große IE-Herausforderer ab 22. Oktober 2009 darauf hoffen, dass mit der freien Browser-Wahl in „Windows 7“ neue Nutzerschichten erreicht werden. Um auch global weiter Boden gut zu machen, wird sich Mozilla aber wohl großen Herausforderungen in manchen aufstrebenden asiatischen Märkten stellen müssen. Gerade in China und Südkorea ist Firefox mit Nutzerzahlen von ca. fünf Prozent deutlich abgeschlagen. (pte)

<http://www.spreadfirefox.com>



Beschleunigte 3D-Grafik im Web nimmt Gestalt an

Das Industriekonsortium Khronos Group hat erste Details rund um den geplanten Standard „WebGL“ bekannt gegeben, der Hardware-beschleunigte 3D-Grafik im Browser auch ohne Plug-ins möglich machen soll. WebGL wird moderne Webtechnologien nutzen, um hochwertige 3D-Grafik unter Ausnutzung von OpenGL direkt in den Browser zu bringen. Im ersten Halbjahr 2010 soll der offene Standard veröffentlicht werden. Offen ist allerdings, wie Microsoft mit dem Browser-Marktführer Internet Explorer zu dem entstehenden Standard steht - was sich als Stolperstein entpuppen könnte.

Die WebGL-Spezifikation wird unter anderem auf das Canvas-Element aus HTML 5 sowie JavaScript setzen, um die Brücke zwischen Browser und der Grafikspezifikation OpenGL ES zu schlagen. Damit soll der Entwicklung von 3D-Anwendungen für Browser, die ohne Plug-ins auskommen, Tür und Tor geöffnet werden. (pte)

<http://www.khronos.org>

Schweiz plant vollständige Online-Überwachung

Internetanbieter müssen Kundendaten an Behörden weiterleiten.

Die Schweiz plant die vollständige Überwachung des Internetverkehrs von verdächtigen Personen. Dies geht aus vertraulichen Dokumenten, die der „WOZ“ zugespielt wurden, hervor. Seit 1. August müssen sämtliche Internetprovider in der Schweiz die technischen Voraussetzungen erfüllen, um die Internetdaten ihrer Kunden im Verdachtsfall an die Behörden weiterleiten zu können. Kolportiert wird, dass die Schweizer Behörden künftig alle Tätigkeiten eines Nutzers im Internet nachverfolgen könnten, sei es das Abrufen von e-mails, das Telefonieren über Skype oder die letzte Bestellung bei einem Online-Shop. Die Überwachung ist jedoch nur gestattet, falls gegen die beschuldigte Person bereits ein Strafverfahren initiiert wurde. Somit passt die Schweiz ihre Rechtslage an jene Österreichs an, wo ähnliche Vorschriften schon länger in Kraft sind.

Bis Ende Juni 2010 haben die Schweizer Provider nun Zeit, die technischen Voraussetzungen gemäß den Vorgaben des Dienstes „Überwachung Post- und Fernmeldeverkehr“ (Üpf) zu erfüllen. (pte)

<http://www.ejpd.admin.ch/>



Die Schweiz plant nach Österreich die totale Online-Überwachung

NEWS-TICKER

Google Moon

Mit Google Earth haben Sie ab sofort die Möglichkeit den Mond zu bereisen. Vierzig Jahre nach der ersten Mondlandung können Google Earth Nutzer eine virtuelle Mondoberfläche erkunden und geführte Touren auf den Spuren der Astronauten Buzz Aldrin (Apollo 11) und Jack Schmitt (Apollo 17) unternehmen. Sie können hoch aufgelöste Panoramabilder betrachten und noch nie veröffentlichte Filmaufnahmen der Mond-Oberfläche ansehen.

<http://earth.google.com/moon>

MARCO POLO Reisefotobücher

Auf Fotokasten.de können Sie zukünftig Fotobücher mit MARCO POLO-Inhalten kombinieren. Reisefans stehen Kartenmaterial und Textvorlagen der MARCO POLO Reiseführer zu über 40 Zielen weltweit zur Verfügung. So können Sie z.B. Routen individuell einzeichnen, was vor allem für Abenteuerurlauber eine interessante Sache ist um den Urlaub auch Jahre später noch Revue passieren zu lassen. Erhältlich sind die Fotobücher ab EUR 22,99.

www.fotokasten.de

Risikobewusstsein

Deutsche Internet-Nutzer haben ein vergleichsweise stark ausgeprägtes Bewusstsein für die Risiken im Internet. Das ergab eine aktuell veröffentlichte Umfrage im Auftrag der EU. In Deutschland kannten im Schnitt 95 Prozent dieser Nutzer die wichtigsten Gefahren im Netz. So wussten z.B. 98 Prozent um Schadsoftware wie Viren Bescheid. Auch Phishing war durchaus ein Begriff (92 %).

www.bitkom.de

NEWS-TICKER

Krise erschwert Finanzierung

Ein Drittel der IT-Unternehmen spüren infolge der Finanz- und Wirtschaftskrise eine Verschlechterung ihrer Finanzierungssituation. Das hat eine repräsentative Umfrage des Hightech-Verbandes BITKOM ergeben. Danach berichten 22 Prozent der Firmen, dass die Banken Kredite restriktiver vergeben als noch vor der Krise.

www.bitkom.org

Apple vor Google

Der Computerriese Apple hat den Internetgiganten Google an Marktkapitalisierung wieder überholt. Seit geraumer Zeit liefern sich die beiden Hightech-Konzerne eine Schlacht um den höheren Marktwert. Nachdem Apple im Vorjahr kurzzeitig an Google vorbeizog, konnte der Konzern nun zurückschlagen. Apple schloss an der US-Börse Nasdaq mit einer Kapitalisierung von 147,56 Mrd. Dollar. Google weist hingegen „nur“ einen Wert von 144,2 Mrd. Dollar auf. (pte)

www.nasdaq.com

iPhone-Absatz rasant gestiegen

Das neue iPhone 3G S hat Apple zu einem neuen Rekordumsatz verholfen. Allein im dritten Quartal verkaufte der Hersteller 5,2 Millionen-Handys, was im Vergleich zum Vorjahresquartal einer Steigerung von ca. 626 Prozent betrifft. Apple spricht in diesem Zusammenhang bereits vom „besten Nicht-Weihnachtsquartal“ der Firmengeschichte. Auch der Verkauf von Macs und iPods konnte im Vergleich zum Vorjahr um satte sieben Prozent gesteigert werden.

www.apple.com

eBay möchte Tochterfirma Skype loswerden

Internetriese plant eigene Software und verklagt Skype-Gründer.

Das Internetauktionenhaus eBay plant, seine Tochter Skype bis Mitte 2010 in ein separates börsennotiertes Unternehmen umzuwandeln. Erheblicher Widerstand gegen diese Pläne kommt nun allerdings von den Skype-Gründern, die immer noch einige Rechte an der Technologie des VoIP-Dienstes halten. Der Internetriese eBay, verklagt die Joltid Ltd., eine Firma, die im Besitz der Skype-Gründer steht, nun auf Herausgabe der restlichen Rechte am Code der Software. Der Konzern gerät damit in einen veritablen Lizenzstreit mit den Gründern seiner eigenen Tochterfirma - und zieht daraus eine bemerkenswerte Konsequenz. eBay möchte die Skype-Technologie nämlich völlig umkrempeln und mit einer neuen Software auf den Markt treten. Von eBay war außerdem zu hören, dass man überlegt, Skype vollkommen einzustellen, sollte der Streit mit den Gründern der Software nicht beigelegt werden können.

www.ebay.com

**Videomarkt feiert Absatzrekorde**

Blu-ray-Umsatz verdreifacht sich auf 41 Mio. €.

Der deutschen Home-Entertainment-Industrie ist es trotz eines schwierigen wirtschaftlichen Umfeldes gelungen, so viele Bildtonträger wie nie zuvor zum Halbjahr abzusetzen. Wie der Bundesverband Audiovisuelle Medien (BVM) wissen lässt, sind in den ersten sechs Monaten rund 47 Mio. derartiger Produkte über die Ladentische Deutschlands gewandert. Als Umsatztreiber fungiert dabei vor allem der boomende Blu-ray-Markt, der sich in den ersten beiden Quartalen 2009 mit 41 Mio. Euro im Vergleich zum Vorjahr mehr als verdreifacht hat. (pte)

www.bvm-medien.de

IFA 2009: stabil auf Vorjahresniveau

Die IFA 2009 erreicht trotz des schwierigen wirtschaftlichen Umfeldes mit rund 200.000 m² Fläche erneut das Rekordniveau des Vorjahres.

Entgegen der aktuellen Konjunkturlage trotzen die Märkte für Consumer Electronics und Hausgeräte der Krise. Erfolgsgaranten sind in diesem Jahr die stabilen Beteiligungen der international führenden CE-Unternehmen wie auch der wachsende Zuspruch der Elektrohaugerätehersteller.

Im Technologie-Forum IFA TecWatch präsentiert die IFA Ideen und Lösungen für den Lebensstil von morgen: interaktive Medien, die Fernsehen und Internet untrennbar verschmelzen, innovative Technologien zur Automatisierung des Haushalts, faszinierende neue Anwendungen für die mobile Unterhaltung, Kommunikation und Navigation. Die IFA-Besucher erwarten auch zahlreiche Entertainment-Attraktionen. Angefangen bei der „IFA-Lange Nacht des Hörens“ über die Sound Scapes, hin zu einem grandiosen Sommergarten-Programm mit vielen namhaften Künstlern. Zusätzlich werden unzählige Stars, Sternchen und Sportler tagtäglich auf den Bühnen der Aussteller präsent sein.

Termin: 4.-9. September
www.ifa.de

Miss IFA filmt mit dem JVC Foto-Camcorder

GZ-X900 den Funkturm in Berlin.



Fliegender Überwachungsroboter

Gerät findet sein Einsatzgebiet mithilfe von GPS

Der Roboterhersteller Aeryon hat kürzlich eine fliegende Roboterdrohne vorgestellt, die zukünftig Privatdetektiven, Behörden und Geheimdiensten das Leben erleichtern könnte. Der nur etwa ein Kilogramm schwere Roboter bewegt sich mithilfe von vier Rotoren fort, und kann mit einer Akkuladung 20 Minuten lang im Umkreis von drei Kilometern um seine Fernsteuerung operieren. Der Scout ist mit automatischen Stabilisierungssystemen ausgestattet, die es auch ungeschulten Benutzern erlauben, ihn zu steuern. Die Fernbedienung erinnert an einen Tablet-PC, auf dem Google Maps läuft. Nach Berühren des Ortes, an dem der Roboter seine Beobachtungen durchführen soll, navigiert dieser anhand von GPS-Wegpunkten automatisch dorthin und überträgt Videoaufnahmen zum Observierenden. (pte)

<http://www.aeryon.com/>



Der Aeryon Scout soll 50.000 Dollar kosten und 20 Minuten in der Luft bleiben.

© Aeryon Labs Inc.

Entwickler suchen Nachfolger für Flash-Speicher

Im Rahmen des aus EU-Mitteln finanzierten VERSATILE-Projekts unter Federführung des Laboratorio Nazionale MDM wird fieberhaft nach einer geeigneten Nachfolgetechnologie für EEPROM-Flash-Speicher gesucht. Phasenwechsel-Halbleitermaterialien sollen in Verbindung mit einer speziellen Chip-Architektur eine der vielversprechendsten Lösungen für die Herstellung nicht-flüchtiger RAM-Speicher sein.

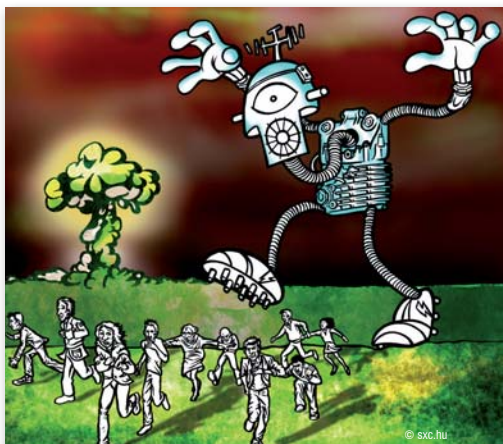
Anders als bei herkömmlichen RAM-Speichern wie DRAM- oder SRAM-Chips sind bei nicht-volatilen RAM-Speichertechnologien keine zusätzlichen Vorkehrungen wie Batterien für ein nicht flüchtiges Speicherverhalten nötig. Die abgelegten Informationen bleiben aufgrund physikalischer Effekte auch ohne das Anlegen einer Spannung erhalten. (pte)

<http://www.mdm.infn.it/>

Wissenschaftler fürchten überlegene Maschinen

Diskussion über Grenzen für künstliche Intelligenz

Was bislang lediglich als finstere Zukunftsvision in Science-Fiction-Filmen aufgetaucht ist, scheint nun Wissenschaftlern ernsthaft Sorgen zu bereiten: Durch den immer schnelleren technologischen Fortschritt könnten Menschen irgendwann die Kontrolle über die erschaffene künstliche Intelligenz verlieren. Zwar sei man weit davon entfernt, dass ein Supercomputer eine ernsthafte Bedrohung darstelle, intelligente Maschinen könnten unsere Gesellschaft jedoch grundlegend verändern, so die Wissenschaftler. Eine Konferenz zu diesem Thema fand bereits statt und die Ergebnisse sollen noch in diesem Jahr veröffentlicht werden.



Wissenschaftler befürchten eine Bedrohung durch künstliche Intelligenz

Roboter, die Türen öffnen und selbst eine Lade-station finden können, Computer-Viren, die niemand mehr stoppen kann, militärische Drohnen, die zwar noch von Menschen gesteuert werden, aber bereits nahe daran sind, eigenständig töten zu können - all diese Entwicklungen bereiten führenden Wissenschaftlern mittlerweile Kopfzerbrechen. Auf der Konferenz wurde daher diskutiert, ob es Grenzen für Forschung geben sollte, die den Menschen die Kontrolle entziehen könnte. Zudem würde die Weiterentwicklung von Robotern schwerwiegende Folgen für den Arbeitsmarkt haben, weil sie die Jobs besser als Menschen erledigen könnten, so die Forscher. (pte)

<http://www.aaai.org>

NEWS-TICKER

Glühbirne deklassiert

Eine aktuelle Siemens-Vergleichsstudie zur Ökobilanz verschiedener Beleuchtungsmittel kommt zu einem vernichtenden Ergebnis für normale Glühbirnen. Sie seien im Betrieb rund vier Mal teurer als LED-Beleuchtungselemente oder Energiesparlampen und sollen mit 500 Kilogramm bei einer Betriebsdauer von 25.000 Stunden fünfmal so hohe CO₂-Emissionen wie das Leuchtdiodenpendant verursachen. (pte)

www.siemens.com

Gäh-Warnung

Ein indisch-amerikanisches Forscherteam arbeitet an einem System, um das Verkehrsrisko, das von übermüdeten Fahrern ausgeht, zu reduzieren. Dazu wird eine einfache Digitalkamera im Inneren des Autos so montiert, dass sie das Gesicht des Fahrers im Blickfeld hat. Mithilfe einer speziellen Software werden die Aufnahmen analysiert, um zu erkennen, ob der Fahrer gähnt - denn das ist ein typisches Ermüdungszeichen. Diese Gähnerkennung kann dann genutzt werden, um den ermüdenden Fahrer entsprechend zu warnen. (pte)

www.iter.ac.in

Touchscreen-Dusche

Mit Touchscreen, MP3-Player und anderen Extras könnte die herkömmliche Dusche schon bald ein Update bekommen. Wenn es nach den Herstellern geht, sollen gewöhnliche Armaturen in Zukunft ausgedient haben. Stattdessen wird die Temperatur des Wassers, die Stellung des Duschkopfes und sogar die eigene MP3-Playlist in der Dusche über ein berührungsempfindliches Display gesteuert.

www.moen.com/iodigital

Smarte Handys zum Berühren

Ob für Business oder just for fun... Die neue Generation der Smartphones mit Touchscreen ist ein willkommener Begleiter. Die Vorteile liegen auf der Hand und in der Hosentasche: Termine oder Informationen aus dem Internet können jederzeit aufgerufen werden, während man gemütlich die Musikunterstützung genießt oder zum Zeitvertreib Spiele zockt oder Fotos schießt.

Datenblätter zu den einzelnen Produkten finden Sie auf www.cda-verlag.com



Apple iPhone 3GS

Das iPhone 3GS verwendet das neue iPhone OS 3.0-Betriebssystem mit über 100 neuen Funktionen wie „Cut, Copy und Paste“, Spotlight-Suche, Querformat-Keyboards und vielem mehr. Nutzer haben zudem Zugriff auf mehr als 50.000 Applikationen aus dem App Store, wobei das iPhone 3GS die doppelte Speicherkapazität mit einem 16 GB- und einem 32 GB-Modell bietet. Ein weiterer Aspekt des Handys ist seine hohe Geschwindigkeit verbunden mit mehr Leistungsfähigkeit.

Die Sprachsteuerungsfunktion ermöglicht weiterhin eine Freisprech-Bedienung sowohl der iPhone- als auch der iPod-Funktionen. Mit der Sprachsteuerung kann man etwa seine Lieblingsmusik anhand des Künstlers, Albums oder der Playlist abspielen. Das iPhone 3GS bietet auch neue Zugriffsfunktionen, darunter VoiceOver oder einen Bildschirmleser.

www.apple.com/iphone
Software: iPhone OS 3.0
Preis: ca. € 900,-



HTC Touch Diamond2

Das HTC Touch Diamond2 markiert durch die Kombination von stilisiertem Design mit einer komfortablen Einfachheit in der Bedienung die nächste Evolutionsstufe der Windows-Mobile-Multimedia-Smartphones von HTC. Zu den wichtigsten technischen Innovationen gehören die kontaktbezogene Kommunikation und die Push Internet-Technologie. Neben der möglichen Speichererweiterung über microSD-Karten mit bis zu 32 Gigabyte hat das HTC Touch Diamond2 jetzt auch eine 50% längere Akku-Laufzeit. Ausgeliefert wird das Handy noch mit Windows Mobile 6.1, ist jedoch schon für Windows Mobile 6.5 vorbereitet.

www.htc.com
Software: Windows Mobile 6.1
Preis: ca. € 500,-

Betriebssysteme (Software)

Symbian S60 hat seine Vorzüge darin, dass es vor allem mit einer hohen Personalisierbarkeit aufwartet. Das große Angebot an Zusatzsoftware, die großteils auch kostenlos zu beziehen ist, ist ein weiterer Pluspunkt.

Windows Mobile genießt gegenüber anderen Betriebssystemen den Vorteil, dass es in puncto PC-Synchronisation Heimvorteil besitzt - ein Windows-System auf dem PC vorausgesetzt.

Android verfolgt Googles Strategie, möglichst wenig einzuschränken, womit Entwicklern Tür und Tor geöffnet wurde, um an der Verbesserung des Betriebssystems mitzuwirken. Damit einher geht auch ein ständig wachsendes Angebot an Zusatzsoftware.

webOS von Palm unterstützt - ähnlich wie bei Apples iPhone - eine Multitouch-Fähigkeit, mit der sich geöffnete Menüfenster verschieben und wechseln lassen. Das Surfen im Internet ist dabei besonders komfortabel, lässt sich doch durch Webseiten bequem blättern.

LG Arena KM900

Das LG Arena KM900 wartet mit einer Bedienoberfläche im 3D-Würfellauf mit vier personalisierbaren Home-Screens auf. Dank 3G HSDPA 7.2 und WLAN können Videos und Fotos einfach und schnell auf sozialen Netzwerken online gestellt werden. Als erstes Handy mit der Dolby Mobile-Technologie verfügt das Handy über einen starken Sound. Dieser kann auch lange genug genossen werden, kann doch der interne Speicher von acht Gigabyte via Micro SD-Slot auf bis zu 40 Gigabyte erweitert werden. Mit dem integrierten FM Transmitter können Musikfiles vom Handy einfach über das Autoradio abgespielt werden. Darüber hinaus ist das Handy mit Google Mobile Service, GPS sowie Geo-Tagging ausgestattet.

<http://arena.lgmobile.com>
Software: LG proprietär
Preis: ca. € 450,-



Nokia N97

Das Nokia N97 bietet seinen Nutzern einen großen Touchscreen mit 8,9 cm Display-Diagonale inklusive einer QWERTZ-Tastatur, 32 GB internen Speicher und Navigationsfunktionen. Zudem können Nutzer den Startbildschirm des Nokia N97 mit Hilfe von Widgets individuell einrichten.

Der Zugriff auf den neuen Ovi Store, der - ähnlich dem App Store - den Nutzern die Möglichkeit bietet, ihre Geräte individuell mit Anwendungen und Spielen auszustatten, ist beim Nokia N97 direkt vorinstalliert. Die integrierte 5-Megapixel-Kamera ermöglicht weiterhin das Aufnehmen von Fotos und Videos mit bis zu 30 Bildern pro Sekunde. Fotos lassen sich außerdem durch die integrierte Geotagging-Funktion mit Informationen zum Aufenthaltsort versehen.



www.nokia.de
Software: Sy. S60
Preis: ca. € 550,-

T-Mobile G1

Das „Google Handy“ G1, das exklusiv von T-Mobile vertrieben wird, ist das erste Mobiltelefon mit dem Android-Betriebssystem. Top-Features sind die intuitive Bedienoberfläche und der direkte Zugang zu Services wie der Google-Suche, Google Maps und Google Mail sowie zu zahlreichen Anwendungen unabhängiger Anbieter über den Android Market. Hinzu kommen HSDPA für Bandbreiten bis zu 7,2 Mbit/s, WLAN, ein eingebauter Kompass, die fünfzeilige QWERTZ-Tastatur, der Trackball, der eingebaute GPS-Empfänger und das große, ausschließbare Touchscreen-Display mit drei übersichtlichen Startansichten.

Per Fingertipp auf dem Display können Nutzer einfach auf die Funktionen zugreifen oder im Internet surfen. Die diversen Google-Dienste lassen sich mit dem Handy auch unterwegs schnell und bequem nutzen. Der Browser des T-Mobile G1 lädt die Internetseiten dabei sehr schnell, denn das Gerät ist ständig mit dem Internet verbunden.



www.t-mobile.de/g1
Software: Android
Preis: ca. € 350,-

Sony Ericsson Satio

Das Sony Ericsson Satio ging unter der Zielsetzung an den Start, Unterhaltung und Kommunikation zu verschmelzen. Daher verfügt das Handy neben den klassischen Telefonfunktionen auch über zahlreiche Unterhaltungs- und Kommunikationsfeatures und führt die bekannten Walkman-, Cybershot und Spieleangebote in einem Gerät zusammen. So ist im Handy eine 12,1-Megapixel-Kamera mit Xenon-Blitz integriert. Neben dem Autofokus mit Gesichtserkennung lassen sich mit dem Touch-Fokus auch individuell Personen oder Gegenstände scharf stellen.

Das Symbian-Betriebssystem bildet mit dem 3,5 Zoll große Touch-Bildschirm eine komfortable Oberfläche. Fünf Navigationspanels im oberen Bereich des Standby-Displays ermöglichen einen schnellen, direkten Zugriff auf die wichtigsten Funktionen wie Fotos oder Web-Lesezeichen. Das Sony Ericsson Satio ist ein Quad-Band/EDGE-Handy, das UMTS und HSPA unterstützt.



www.sonyericsson.de
System: Symbian S60
Preis: ca. € 700,-

Samsung I8910 HD

Das Samsung I8910 HD Multimedia-Handy ist das erste seiner Art, das Videos in High Definition-Auflösung aufnehmen und wiedergeben kann. Darüber hinaus verfügt das auf dem Symbian-Betriebssystem basierende Gerät über ein 3,7 Zoll großes AMOLED Full-Touchscreen und bietet dem Benutzer via HSDPA und HSUPA eine rasche mobile Datenübertragung. Das umfangreiche Multimediaangebot wird unter anderem von einer 8-Megapixel-Kamera mit Autofokus und zahlreichen Zusatzfunktionen, wie etwa Smilesheet, Blinzel-Automatik und Panorama-Funktion komplettiert.

Weiterhin beinhaltet das Handy ein Navigationssystem, das sowohl für Autofahrer, als auch für Fußgänger oder Radfahrer geeignet ist. Zusätzlich kann das Multimedia-Handy nicht nur über den Touchscreen bedient werden, sondern ist auch mit Bewegungssensoren ausgestattet. Eine komplette Office-Ausstattung mit e-mail-Client, Web-Browser, Document Viewer, sowie Adressen- und Terminverwaltung ist serienmäßig inkludiert.



www.samsung.com
System: Symbian S60
Preis: ca. € 650,-

Palm Pre

Der Palm Pre ist das erste Mobiltelefon von Palm, das mit dem selbstentwickelten und auf Linux basierenden Betriebssystem Palm webOS ausgestattet ist. Im Palm Pre arbeitet eine 600 MHz CPU, der Grafikprozessor PowerVR SGX 530 und ein 430 MHz C64x+ Digitaler Signalprozessor. Als Arbeitsspeicher dienen 256 MB RAM; für Daten steht ein acht GB großer, interner Flash-Speicher zur Verfügung. Das Smartphone ist mit einer ausfahrbaren QWERTY-Tastatur konzipiert und verfügt über ein Multi-Touch-fähiges Display mit einer Auflösung von 320x480 Pixel. Im Gerät ist eine Digitalkamera mit einer Auflösung von drei Megapixel und einem LED-Blitz integriert. Als Schnittstellen stehen ein Micro-USB-Anschluss, Bluetooth 2.1 + EDR mit A2DP und Wi-Fi 802.11b/g zur Verfügung. Das Smartphone unterstützt auch AGPS.

Erwähnenswert ist dabei, dass der Pre etwa verschiedene Online-Kalender in eine einzige Übersicht bringt, so dass Informationen ohne langes Suchen auffindbar sind. Die Funktion Palm Synergy fasst dabei die Kalender von Outlook, Google und Facebook zu einer logischen Tagesübersicht zusammen.

www.palm.com
System: Palm webOS
Preis: k.A.



Multimedia-Allrounder!

Wer Musik, Videos oder auch Bilder auf seinem TV-Gerät in höchster Qualität genießen möchte, dem stehen eine ganze Fülle von Möglichkeiten offen. Wir zeigen Ihnen in diesem Artikel praktische, kostengünstige und flexible Lösungen, um Ihr Fernsehgerät in einen Multimedia-Alleskönner zu verwandeln.



Foto: Microsoft

1. Die günstigste Lösung: Der Computer

Die in den letzten Jahren vorherrschende Euphorie zum Thema Media Center PCs ist mittlerweile abgeflaut und die damals prophezeite Etablierung des PCs als zentrales Abspielgerät im Wohnzimmer ist größtenteils nicht eingetreten. Nichts desto trotz stellt die Verbindung des Computers mit dem TV-Gerät eine kostengünstige und flexible Möglichkeit dar, um Multimediainhalte wiederzugeben. Damit dies möglich ist, müssen einige Voraussetzungen erfüllt

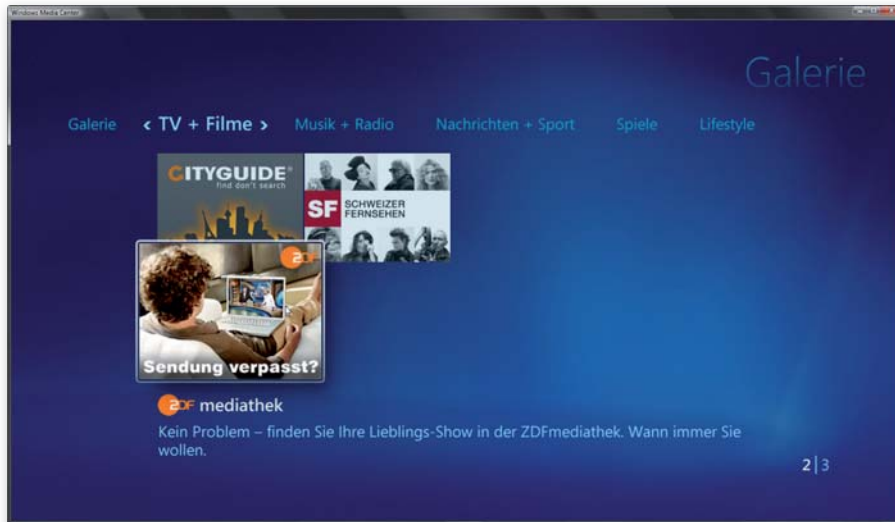
werden. So sollte sich der PC nach Möglichkeit nicht allzu weit vom Fernseher entfernt befinden, um ein VGA-, DVI- oder HDMI-Kabel nicht quer durch die ganze Wohnung verlegen zu müssen. Bei der Verwendung eines Notebooks als Abspielgerät, erübrigt sich dieses Problem ohnehin. Zudem sollte Ihre Grafikkarte idealerweise über mindestens zwei Ausgänge verfügen, damit Sie Ihr Fernsehgerät als zweiten Monitor betreiben können. Zwar lässt sich Ihr LCD-,

Plasma-TV oder Beamer – entsprechende Anschlussmöglichkeiten vorausgesetzt – natürlich auch als primärer Monitor betreiben, jedoch muss dann das Monitorkabel immer extra umgesteckt werden. Aufgrund der Erweiterbarkeit und Flexibilität eines PCs stehen Ihnen in dieser Variante viele Möglichkeiten offen. So können Sie den PC etwa um ein Blu-ray Disc-Laufwerk oder eine TV-Tunerkarte erweitern, um die entsprechenden Funktionen nutzen zu können.

Media Center-Software

Zwar lassen sich verschiedene Medien auch mit gängigen Windows-, MacOS- oder Linux-Betriebssystemen wiedergeben, besonders komfortabel kann dies aber mit spezieller Software erledigt werden. Die bekannteste dieser Art ist sicherlich „Windows Media Center“ von Microsoft, das beispielsweise fixer Bestandteil der Home

Premium und Ultimate Versionen von Windows Vista und Windows 7 ist. Wird diese Art Software gestartet, hat man Zugriff auf eine Reihe von übersichtlich gestalteten Menüpunkten, von denen aus man Videos, Musik oder Bilder, die auf der eigenen Festplatte liegen oder sich auf einer DVD befinden, wiedergeben kann.



Mit einer Media Center-Software, wie hier mit Windows Media Center, lassen sich auch Internet TV-Programme empfangen. Wenn Ihr PC über eine TV-Tunerkarte verfügt, steht auch dem Empfang von Kabel- oder Satelliten TV nichts im Wege.

Kernfunktionen eines Mediacenter PCs

- Blu-ray-Discs, DVDs und CDs abspielen (mit entsprechenden Laufwerken)
- Bild-, Musik- und Video-Dateien abspielen
- Internetradio hören
- News, Wetterinformationen, etc.
- Spiele

Erweiterte Funktionen

- Fernsehen (Digitales, terrestrisches TV (DVB-T), Satelliten- (DVB-S) oder Kabel-TV (DVB-C))
- Radio hören
- Radiosendungen aufzeichnen
- TV auf Festplatte aufzeichnen (DVB-T, DVB-S, DVB-C)
- Timeshift (Pausen bei Live-TV-Sendung, der Inhalt wird gespeichert und kann jederzeit weiterverfolgt werden)

Kosten: von etwa 20 Euro (günstiges HDMI Kabel plus eventuell benötigtem Adapter) bis etwa 100 Euro (gute TV-Tuner Karte plus Kabel)

2. Die Lösung für Spielefans: Xbox 360, PS 3 und Wii als Media Center

Aktuelle Videospielkonsolen wie Microsofts Xbox 360 und Sonys Playstation 3 bieten ebenfalls die Möglichkeit, Multimedia-Inhalte auf Ihrem TV-Gerät oder Beamer wiederzugeben.

Audio-CDs lassen sich sowohl mit der Xbox 360 als auch mit der Playstation 3 abspielen, wobei es beide Konsolen zudem erlauben, Musiktitel auf die integrierte Festplatte der Konsole zu kopieren. Handelsübliche DVDs lassen sich ebenfalls auf beiden Konsolen problemlos wiedergeben. Nintendos Wii erlaubt eigentlich nichts von alledem, kann aber serienmäßig via Opera-Browser beispielsweise Youtube-Videos wiedergeben und mit einigen Kniffen sogar Multimediadaten vom PC auf den Fernseher streamen (siehe *Orb* auf Seite 28). Nachdem im Kampf um die beiden jüngeren Datenträgertypen HD-DVD und Blu-

ray Disc letztere das Rennen machte, hat die Playstation 3 hier den klaren Vorteil, da sie über ein entsprechendes Laufwerk verfügt.

Die Xbox 360 als Windows Media Center Extender

Die Kombination von Windows XP, Vista oder 7 mit einer Xbox 360 erlaubt es, Medien vom PC über die Konsole auf den Fernseher zu streamen. Dazu muss die Xbox 360 mit demselben Netzwerk wie der PC verbunden sein. Ist diese Voraussetzung erfüllt, müssen Sie zuerst auf der Xbox 360 unter dem Menüpunkt *Meine Xbox* die Option *Windows Media Center* auswählen. Folgen Sie den Anweisungen und notieren Sie sich den 8-stelligen Media Center Setupschlüssel. Starten Sie nun das Windows Media Center auf Ihrem PC. Die entspre-

chende Programmverknüpfung befindet sich unter Windows XP im Startmenü unter dem Menüpunkt *Zubehör*.

Windows Vista und 7-Benutzer finden die Windows Media Center-Software im Startmenü unter *Alle Programme*. Nach dem Sie die Media Center Software auf Ihrem PC gestartet haben, wechseln Sie zum Menüpunkt *Aufgaben* und wählen dort auf der horizon-



Multimedia-Funktionen der Xbox 360 als Media Center Extender

- Blu-ray-Discs, DVDs und CDs abspielen (mit entsprechenden Laufwerken im PC)
- Bild-, Musik- und Video-Dateien abspielen
- Fernsehen bzw. Radio hören (mit TV-Tunerkarte im PC)
- Internetradio hören
- News, Wetterinformationen, etc.
- CDs auf der Festplatte der Konsole archivieren
- Spiele

Kosten: etwa 180 Euro (Xbox 360 Arcade) plus etwaige Extras am PC (Blu-ray Disc Laufwerk oder TV-Tunerkarte)



Die Xbox 360 kann als Media Center Extender genutzt werden und ist somit in der Lage Bilder, Musik oder Videos, die sich auf Ihrem PC befinden, via Netzwerk am Fernseher auszugeben.

talen Auswahlenebene *Extender Setup*. Folgen Sie dort den Anweisungen und geben Sie den 8-stelligen Setupschlüssel, den Sie von Ihrer Xbox 360 erhalten haben, ein.

Multimedia-Inhalte mit Orb vom PC auf den Fernseher streamen

Während es die Xbox 360 serienmäßig erlaubt, Multimediadaten vom PC über die Konsole auf den Fernseher zu streamen, sieht die Sache bei der Playstation 3 und der Wii anders aus. Vor allem aufgrund der sehr eingeschränkten Multimedia-Funktionen der Wii ist diese Möglichkeit daher äußerst interessant. Benötigt wird bei dieser Methode erneut ein PC, der ebenso wie die Konsole mit dem Internet verbunden sein muss. Die entsprechende Software für

die Wii erhalten Sie auf der Website <http://www.orb.com/gamers/wii.htm> beziehungsweise unter <http://www.orb.com/gamers/ps3.htm> für die Playstation 3.

Laden Sie sich nun die entsprechende Orb-Software auf Ihren PC, installieren Sie diese und erstellen Sie sich einen Orb-Account und folgen Sie den Schritten zur Freigabe Ihrer Medien. Wechseln Sie nun mit Ihrer Playstation 3 oder Wii den jeweiligen Internet-Browser und besuchen Sie die Seite mycast.orb.com. Geben Sie hier die Login-Daten zu Ihrem zuvor am PC erstellten Account ein. Natürlich muss der PC währenddessen laufen und mit dem Internet verbunden sein, um von der Konsole aus den Zugriff auf am PC befindliche Bilder, Musik- oder Videodateien zu gewährleisten.

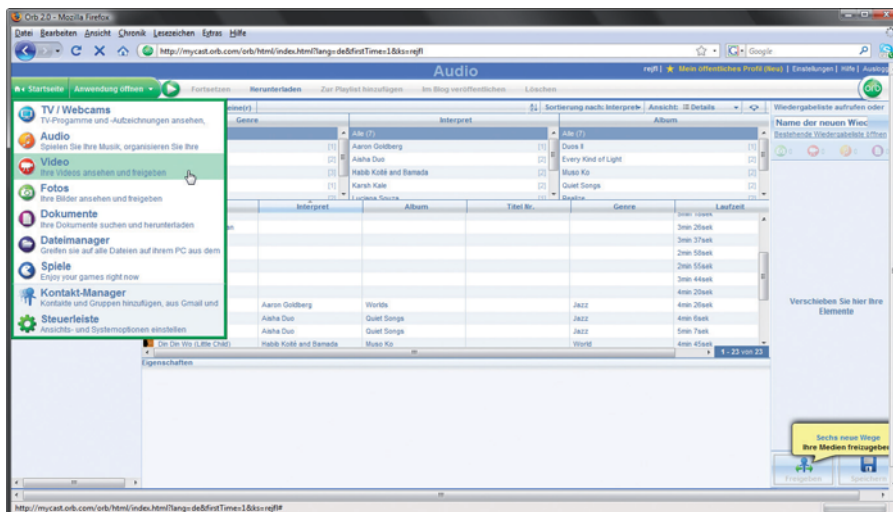
Multimedia-Funktionen der Playstation 3

- CDs, DVDs und Blu-ray Discs abspielen
- CDs auf der Festplatte der Konsole archivieren
- Internet Browser, Spiele

Multimedia-Funktionen der Playstation 3 mit Orb

- Bild-, Musik- und Video-Dateien abspielen
- Internet TV
- News, Wetterinformationen, etc.

Kosten: etwa 350 Euro



Auf dem PC legen Sie direkt im Browser Bibliotheken mit Ihren Bildern, Ihrer Musik und Ihren Videos an, um Sie danach per Streaming-Verfahren via Playstation 3 oder Wii wiedergeben zu können.

Multimedia-Funktionen der Wii

- Wiedergabe von Bildern und Videos von SD-Karten
- Musik kann ebenfalls nur von SD-Karten und als Hintergrundmusik für Dia-Shows wiedergegeben werden
- News, Wetterinformationen, Internet Browser, Spiele

Multimedia-Funktionen der Wii mit Orb

- Bild-, Musik- und Video-Dateien abspielen
- Internet TV
- News, Wetterinformationen, etc.

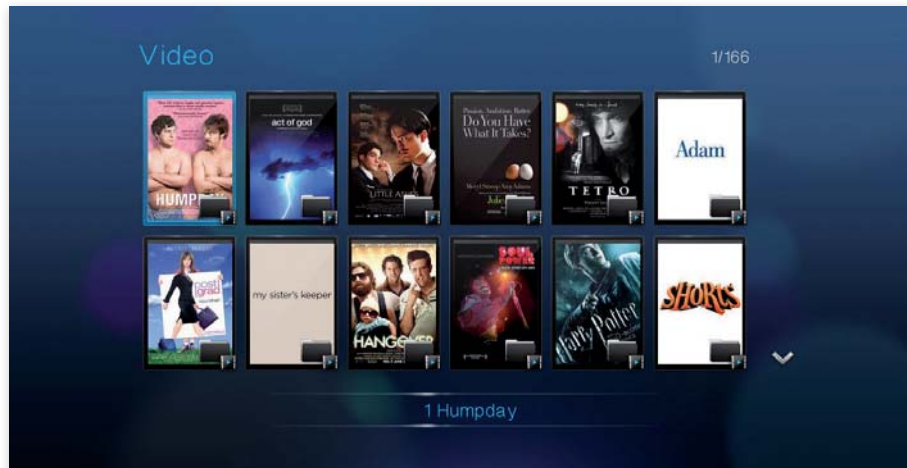
Kosten: etwa 250 Euro

3. Die bequemste Lösung: Spezielle Multimedia-Player

Neben einem PC beziehungsweise einer Konsole präsentieren wir Ihnen an dieser Stelle noch eine dritte Möglichkeit, um Ihr TV-Gerät mit Multimedia-Inhalten zu speisen. Dabei handelt es sich um Geräte, die speziell für die Wiedergabe von Dateien, die sich etwa auf externen Festplatten oder auf dem eigenen PC befinden, ausgelegt sind.

Western Digital WD TV HD Media Player

Vom Hersteller Western Digital wird das Gerät als „hochauflösender Multimedia Adapter“ vertrieben. Diese kompakte Box bietet zwei USB-Anschlüsse, die sich mit allerlei Geräten und Speichermedien verbinden lassen: Digitalkamera, digitale Camcorder, Handys, MP3-Player aber allen voran externe Festplatten. Neben einem modernen HDMI-Ausgang, mit dem Sie Filme mit einer Auflösung von bis zu 1080p sehen können, verfügt das Gerät auch über einen betagteren Composite AV-Ausgang, wodurch einer Verbindung mit älteren Röhrenfernsehern oder Beamern nichts im Wege steht. Dank ständiger Firmware-Updates seitens Western Digital ist das Gerät gut für die Zukunft gerüstet. Es gibt aber auch bereits einige kleinere Applikationen und andere Eigenentwicklungen, die beispielsweise über die Website www.wdtdc.com zu beziehen sind.



Die Benutzeroberfläche des WD TV HD Media Player erinnert an gängige Software wie Windows Multimedia Center.



Der WD TV HD Media Player verfügt über einen HDMI-Ausgang und beschränkt sich auf seine Kernfunktionen: die Wiedergabe von Multimedia-Dateien.

Multimedia-Funktionen des WD TV HD Media Player

- Wiedergabe von Bildern, Musik und Videos via USB-Anschluss (Digitalkamera, externe Festplatte etc.)
- Unterstützt Auflösungen bis Full HD-Qualität (1080p)

Kosten: etwa 85 Euro

Seagate FreeAgent Theater HD Media Player

Ein ganz ähnliches Produkt wird von Seagate vertrieben. Auch hiermit lassen sich Bilder, Musik und Videos durch den Anschluss von Geräten wie Kameras, MP3-Playern oder externen Festplatten wiedergeben. Verglichen mit dem etwa gleich teuren Western Digital WD TV HD Media Player hinkt der Seagate FreeAgent Theater HD Media

Player aber in mehrerer Hinsicht hinterher: letzterer verfügt über keinen HDMI- und keinen optischen Audioausgang, stattdessen setzt Seagate auf den schon längere Zeit verbauten Komponenten-Ausgang, der Auflösungen von bis zu 1080i unterstützt, sowie auf einen coaxialen Sound-Ausgang, der in der Lage ist, Ton in 5.1 Dolby Digital zu übertragen. Ein weitaus größeres Manko ist aber die Tatsache, dass das Gerät von Seagate weitaus weniger Dateiformate als der Konkurrent von Western Digital unterstützt. So streikt der Media Player etwa

bei .MOV oder .MKV-Dateien völlig. Via Firmware-Update wurde dies bis dato noch nicht behoben, und es sieht auch nicht danach aus, als würde sich das noch ändern. Sollte Ihr Fernseher über keinen HDMI-Anschluss verfügen, ist das Gerät von Seagate aber dennoch einen Blick wert, ansonsten sollte Sie zum Western Digital WD TV HD Media Player greifen. (rs)

Multimedia-Funktionen des Seagate FreeAgent Theater

- Wiedergabe von Bildern, Musik und Videos via USB-Anschluss (Digitalkamera, externe Festplatte etc.)
- Unterstützt Auflösungen bis zu 1080i

Kosten: etwa 85 Euro

Der Multimedia-Player von Seagate bietet sehr ähnliche Features wie der Konkurrent von Western Digital.





HÖRBUCH
DES MONATS

DAS LIED DER SIRENEN

(Krimi)



AUTOR
Val McDermid

SPIELDAUER
ca. 129 Min.
SPRECHER
B. Aljinovic, F. Lahme,
A. Fröhlich u.v.a.
PREIS (UVP)
EUR 19,95
VERLAG
Der Hörverlag

Unheimliche Morde erschüttern das beschauliche Städtchen Bradfield. Es wurden grausam verstümmelte Leichen gefunden. Vor ihrem Tod wurden die Opfer auf unvorstellbare Weise gefoltert und misshandelt. Alles deutet auf Morde hin, die im engen Zusammenhang mit der homosexuellen Szene der Stadt stehen. An einen Serienmörder will keiner glauben. Als der Profiler Tony Hill der Polizei helfen soll, schlägt ihm anfangs Ablehnung vom Ermittlungsteam entgegen. Man hält nicht viel von Schwulen und Besserwissern die von höheren Stellen geschickt werden. Nur bei der jungen Kommissarin Carol Jordan stossen er und seine Arbeit von Anfang an auf große Sympathie, die sich bald

auch auf eine persönliche Ebene ausweiten soll. Die gemeinsamen Ermittlungen führen sie in die bizarre Welt der Schwulenszene. Nach dem ersten Anschein muss der Mörder wirklich aus dieser Szene stammen und sich bevorzugt schwule Opfer aussuchen. Dann kommt die Wende. Zur Überraschung aller, stellt sich immer mehr heraus, dass die Opfer nicht schwul waren. Welche Verbindung gab es dann zwischen ihnen und ihrem Mörder? Der Fall wird immer undurchsichtiger. Privat wird Tony Hill zunehmend von seinen Problemen mit Frauen geplagt. Ihn beherrscht seine Unfähigkeit sich auf Beziehungen einzulassen, was durch seine Arbeit und seine Potenzprobleme beeinflusst

wird. Nur eine unbekannte Anruferin weiß, was er braucht. Sie ruft ihn immer wieder an und macht mit ihm Telefonsex. Sie weckt seine Leidenschaft und obwohl er versucht, sich im Inneren dagegen zu wehren, wird er immer wieder schwach. Mit Sehnsucht und Ungeduld erwartet er ihre Anrufe in gleicher Weise, wie er sich dafür verachtet.

Das Lied der Sirenen gehört eindeutig zu den Krimis, die man gehört haben muss. Obwohl im Hörbuch im Vergleich zum Buch, auf die Folterszenen nicht so ausführlich eingegangen wird, ist die Grausamkeit deutlich spürbar. Geschickt wird man auf falsche Fährten geführt, die dann wieder neuen Tatsachen weichen müssen. Es ist als spiele die Autorin mit dem Hörer Katz und Maus. Immer wieder treten auch die persönlichen Schwächen der Polizisten und des Profilers in Erscheinung. Es sind keine Superhelden, sondern einfach nur Menschen, die ihre Schwächen hinter anscheinend starken Fassaden verstecken. Mit der Zeit bekommt man eine Ahnung, wer der Täter sein könnte, doch selbst dann erwartet einen ein nicht vorhersehbares Ende. (dm)

Wir pfeifen nicht nach ihrer Tanze!

(Unterhaltung)



AUTOR
Ulrich Sonnenschein
SPIELDAUER
88 Min.
SPRECHER
Ulrich Sonnenschein
O-Ton
PREIS (UVP)
EUR 12,95
VERLAG
Der Hörverlag

Dass Politik durchaus unterhaltsam sein kann, beweist Ulrich Sonnenschein mit diesem gelungenen Werk. Anhand von witzigen O-Tönen unserer Politiker, erfährt man allerhand Interessantes und Humorvolles. Dabei kommen u.a. Angela Merkel, Guido Westerwelle, Joschka Fischer, Helmut Kohl u.v.a. mit eindrucksvollen Versprechern zu Wort und wir lernen: "In der Politik geht alles". (dm)

GUT

LISTEN

KAUFTIPP

DER REDAKTION

Die Alster-Detektive – Giftige Lieferung

(Jugendkrimi)



AUTOR
K. Wiegand,
K. Schwind
SPIELDAUER
75 Min.
SPRECHER
S. Westenfelder, u.v.a.
PREIS (UVP)
kostenlos
VERLAG
Hamburgische Bürgerschaft

Am ersten Schultag nach den Ferien lernen Koko, Lukas und Marek ihre neue Mitschülerin Johanna kennen. Der Vater von Ekel Thorsten hat sich angeblich im Restaurant von Johannas Eltern den Magen verstümmelt. Es beginnt der erste Fall der Alsterdetektive, der sich zu einem echten Gammelfleischskandal entwickelt. Bei ihren Ermittlungen lernen sie, wie ein Parlament funktioniert. (dm)

SEHR GUT

Tatort – Wenn Frauen Austern essen

(Krimi)



AUTOR
Gunar Breuer
SPIELDAUER
79 Min.
SPRECHER
Udo Wachtveitl
PREIS (UVP)
EUR 12,99
VERLAG
D>A<V

Eine erfolgreiche Literaturagentin lädt ihre Autorinnen zu einem Austernessen ein. Neben dem geselligen Beisammensein, geht es aber um mehr. Ein Millionenvertrag soll vergeben werden. Neid und Missgunst beherrschen die Gesellschaft. Dann kommt es zum Mord an einer der Damen. Leitmayr und sein Kollege tauchen bei ihren Ermittlungen ein in die unergründliche Welt der Frauenliteratur. (dm)

SEHR GUT

LISTEN

Der Vampir

(Grusel)



AUTOR
J.W. Polidori
SPIELDAUER
60 Min.
SPRECHER
Patrick Bach u.v.a.
PREIS (UVP)
EUR 8,95
VERLAG
Titania Medien

Der junge Percy Aubrey lernt auf einem Ball in London Lord Ruthven kennen. Gemeinsam unternehmen sie eine Reise durch Europa, um die antiken Stätten Griechenlands zu besuchen. Schon bald merkt Aubrey, dass der Lord ein notorischer Verführer ist und wendet sich von ihm ab. Doch ein dunkles Geheimnis umgibt Ruthven, dessen zerstörerische Kraft Aubrey bald zu spüren bekommt. (dm)

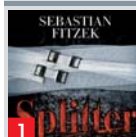
GUT

LISTEN

HÖRBUCH-CHARTS

audible.de

Hörbücher und Audiblemaxi zum Download



Splitter

AUTOR
Sebastian Fitzek

PLATZ 1



Verdammnis

AUTOR
Stieg Larsson



Grabkammer

AUTOR
Tess Gerritsen



Verblendung

AUTOR
Stieg Larsson



Weiblich, ledig, untot

AUTOR
Mary Janice Davidson



Tartan und Schwert

AUTOR
Jules Watson



Das Lied von Eis und Feuer 15

AUTOR
George R.R. Martin



Die Tore der Welt

AUTOR
Ken Follett



Eine Insel (ungekürzt)

AUTOR
Terry Pratchett



Wer hat Angst vorm Schattenmann

AUTOR
Terry Pratchett

Navigieren und Fernsehen

Beides funktioniert mit dem V735 TV von Mio tadellos. Immerhin kann es mit einem 7-Zoll-Display aufwarten, dennoch ist es erstaunlich flach. Das intuitive Touchscreen-Menü und die Fernbedienung sorgen dafür, dass Sie in wenigen Sekunden Ihre Fahrtroute bzw. Lieblingssendungen am Bildschirm haben.

Wer kennt das nicht? Papi, wann sind wir da? Mami, wo sind wir gerade? Quengelnde Kinder machen beim Autofahren einfach nur Stress. Die beste Medizin dagegen ist die TV-Funktion des V735 – sie lässt die Kinder verstummen, beeindruckt die Freundin und versüßt die Fahrtpausen. Besonders praktisch: Der Navigationsmodus läuft im Hintergrund weiter, so dass der Fahrer immer noch die Audio-Ansagen bekommt, während der Beifahrer entspannt fernsieht. Das Gerät beinhaltet einen siebentägigen elektronischer Programmführer, der mit Informationen allerdings etwas geizt. Das Mio Gerät besitzt zwei Antennen für DVB-T-Empfang, wobei die integrierte ausziehbare Antenne in den meisten Fällen selbst bei höheren Geschwindigkeiten ausreicht. Kurze Sendeaussfälle muss man in Gebieten mit geringer Abdeckung allerdings in Kauf nehmen. Die



Auflösung hingegen ist erstklassig, auf 800 x 480 Pixel sind die Bilder gestochen scharf. Sound-Dateien können übrigens auch über einen FM-Transmitter in das Audiosystem des Fahrzeugs exportiert werden.

Auf dem V735 können aber auch Videos oder Fotos in allen gängigen Formaten gespeichert und abgespielt oder MP3-Musikdateien gehört werden. Über USB 2.0, Audio-Eingangsports oder Micro SD-Karte gelangen die Multimediadateien bequem auf das Navi.



Das Spirit Moov 725 eignet sich gleichermaßen für Navigation und TV-Empfang.



Ob dieser nützlichen Zusatzfeatures könnte man rasch auf die eigentliche Bestimmung des Gerätes vergessen – auf die Navigation in 23 Ländern Westeuropas. Ein Touchscreen-Menü bietet eine inzwischen allseits bekannte Bedienung mit den Fingern, wenngleich z.B. das Zoomen mit einfachen Fingerbewegungen nicht möglich ist. Dazu muss man sich der Scroll-Leisten bedienen. Der Content gibt keinerlei Anlass zur Kritik: Neben der Suche nach Adressen, kann man auch nach Postleitzahlen, Stichworten und in der Nähe des aktuellen Standortes suchen. Über den Menüpunkt „Erkunden“ findet man rasch Points of Interests (POI), auch Reisetipps für die Städte Paris, London und Rom sind enthalten. Zusätzliche Städte müssen kostenpflichtig erworben werden. Das V735 lässt sich im Übrigen über den PC oder Laptop mit der MioMore™ Desktop 2 Software verbinden, so dass man Reisestationen direkt in Google Maps planen und hochladen kann. Aber auch das Hochladen von eigenen Fotos ist möglich, ebenso wie das Bearbeiten der Orte von Interesse oder etwa das Aktualisieren der Radarkontrollen.

Alles in allem bietet das Moov Spirit V735 viel Leistung zum wirklich fairen Preis. Etwas nervig könnte auf die Dauer die weibliche Computerstimme werden, die man zwar abstellen aber nicht gegen eine wirklich angenehme Stimme austauschen kann. (hg)

FACTS:

- integrierter DVB-T-Tuner
- MP3 und Mediaplayer
- 7" Touchscreen Display
- integrierter FM-Transmitter
- Karten für 23 Länder Europas

Navigation

Moov Spirit V735

Hersteller: Mio
Website: eu.mio.com
Preis: 329,- EUR



Fazit:

Kompaktes Gerät für Navigation und TV-Empfang mit großem Display

+ hohe Auflösung, viele Schnittstellen, FM-Transmitter, TV-Tuner

- kurze Verzögerungen bei der Befehlseingabe

GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

Messe-Tipp:

Moov Spirit V735 und sämtliche Produkte aus dieser Range präsentiert Mio auf folgenden Messen:

IFA 09 4-9.09.09: Halle 9 Stand 101-13

Futura 2009 17-21.09.09: Halle 6 St. 425 / 429



Fernsehen am PC

Wenn PC-User heute immer mehr Zeit an ihrem Gerät verbringen, ist es klar, dass auch die Freizeitgestaltung am Rechner Abwechslung bieten muss. Wer sich daher nicht ständig den neuesten Computerspielen widmen möchte und auch den vielen Online-Chats oder Web-Foren nach einiger Zeit nichts mehr abgewinnen kann, verlegt den TV-Abend einfach von der Wohnzimmercouch an den Computerarbeitsplatz. Was dazu nötig ist, zeigen wir Ihnen in diesem Bericht.

Klassisches Fernsehen hat in den vergangenen zehn Jahren aufgrund der Digitalisierung einen entscheidenden Modernisierungsschub erfahren, von dem auch die Hardware zum TV-Empfang am Computer profitiert hat. So wird PC-Nutzern gegenwärtig eine auf den ersten Blick ziemlich unübersichtliche Angebotsvielfalt an TV-Empfängern in verschiedenen Bauarten geboten, die den Rechner zum Fernseher aufwerten. Für stationäre PCs bietet

der Markt klassische Erweiterungskarten für den PCI-Slot eines Motherboards. Notebook-User greifen in erster Linie zu Tunern im USB-Stick- oder Datenkartenformat, entscheiden sich mitunter aber auch für externe Boxen, die über ein USB-Kabel mit dem PC verbunden werden. Mit Ausnahme von Datenkarten im ExpressCard- oder PCMCIA-Format sind alle dieser externen Lösungen natürlich auch für stationäre Rechner einsetzbar. Neben der Bauform

muss sich der „fernsehende“ PC-Nutzer auch für einen technischen Empfangsweg entscheiden. Am beliebtesten sind zweifellos die einfach zu handhabenden Tuner für digitales Antennenfernsehen (DVB-T), welche in empfangsstarker Umgebung schon zusammen mit einer kleinen Mobilantenne gute Empfangsergebnisse ermöglichen, während sich die bereits seit längerer Zeit angebotenen Analog-Tuner bei vorhandenem Kabel-TV-Anschluss oder zum Emp-

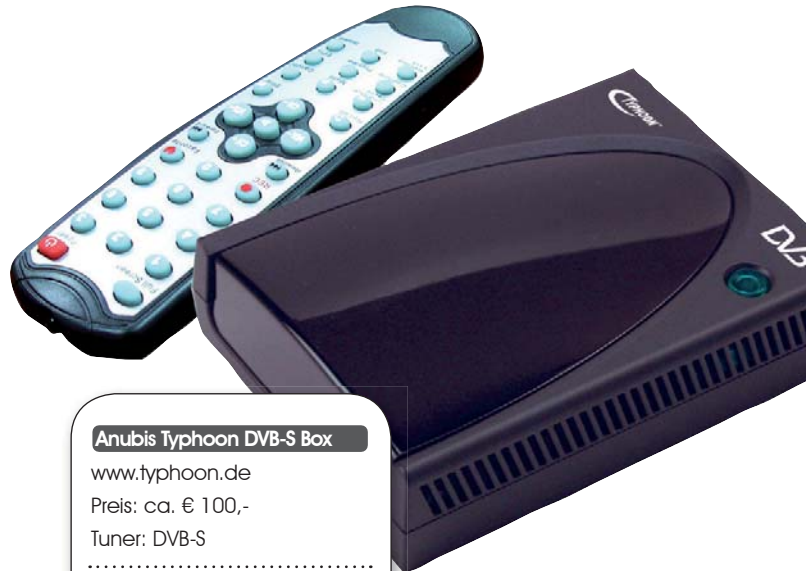
fang regionaler Sender empfehlen. Wer eine größere Anzahl von Programmen in tadelloser Bildqualität sehen und gegebenenfalls auf seiner Festplatte aufzeichnen möchte, wird sich hingegen für eine Lösung mit digitalem Sat- oder Kabelempfang (DVB-S bzw. DVB-C) entscheiden, wobei eine korrekt ausgerichtete Satellitenantenne oder ein Kabelanschluss mit digitaler Versorgung Voraussetzung ist. In Deutschland und Österreich sind diese beiden Varianten beim gegenwärtigen Programmangebot für einen Empfang von hochauflösendem Fernsehen (HDTV) erforderlich. Auf den folgenden Seiten finden Sie verschiedene Hardwarelösungen zur Gestaltung Ihres ganz persönlichen TV-Empfangs am PC.

Anubis Typhoon DVB-S Box

Besitzer einer Satellitenanlage, die sowohl mit stationären Rechnern als auch mit ihren Notebooks fernsehen möchten, sollen durch dieses Angebot von Anubis angesprochen werden. Anders als ein Standard-Sat-Empfänger wird die Typhoon DVB-S Box nicht direkt an ein Fernsehgerät angeschlossen, sondern via USB2.0 mit einem PC verbunden. Trotzdem bietet das Gerät alle Annehmlichkeiten, die man auch von wohnzimmertauglichen Geräten gewohnt ist. So sucht die Installationsroutine den eingestellten Satelliten auf allen verfügbaren Frequenzen (Transpondern) nach Programmen ab und speichert diese in einer Hauptliste. Aus diesem Bestand stellt sich der Nutzer eine Favoritenliste seiner Wunschprogramme zusammen. Die Software bietet neben der reinen Wiedergabe auch eine Aufzeichnungsmöglichkeit für Videosequenzen oder einzelne Standbilder. Eine zeitversetzte Aufnahmeoption (Time-Shifting) wird ebenfalls angeboten. Alternativ zur Mausbedienung am PC können einzelne Fernsehprogramme auch über die inkludierte Fernbedienung ausgewählt werden, was zum Bedienungskomfort beiträgt.

Asus My Cinema PS3-100

Wer bei der Aufrüstung einer TV-Funktion für seinen PC auf eine Erweiterungskarte setzt, nimmt etwas Installationsarbeit beim Öffnen seines Rechnergehäuses in Kauf, erhält dafür aber eine fix mit dem Gerät verbundene, solide Lösung. Das Modell My Cinema PS3-100 von Asus ist eine Empfangseinheit dieser Kategorie. Genau genommen handelt es sich nicht um einen einzelnen Tuner, sondern um eine überaus flexible Kombination, die sowohl einen Empfang via Satellit (DVB-S), als auch über digitale (DVB-T) und eine analoge terrestrische (erdgebundene) Antenne ermöglicht. Damit profitiert man nicht nur von der großen Programmvietalt des Satellitenempfangs, sondern umgeht in manchen Fällen auch einen Ausschluss vom Empfang einzelner über Satellit aus rechtlichen Gründen verschlüsselter Sender, die über DVB-T oft - natürlich nur in ihrer jeweiligen Zielregion - frei ausgestrahlt werden. Der analoge Tuner gestattet schließlich den Empfang kleinerer Regionalsender oder die Nutzung analoger Kabelangebote. Auch die Software der Asus-Karte macht durch ihre Aufzeichnungsoption den PC zum digitalen Videorekorder.



Anubis Typhoon DVB-S Box

www.typhoon.de

Preis: ca. € 100,-

Tuner: DVB-S

Die einfach bedienbare Typhoon DVB-S Box von Anubis bringt Satellitenprogramme in großer Zahl auf den PC-Desktop.



Asus My Cinema PS3-100

de.asus.com

Preis: ca. € 60,-

Tuner: DVB-S, DVB-T

Neben ihren TV-Empfangeigenschaften verfügt die Asus My Cinema PS3-100 auch über einen AV-Eingang zum Digitalisieren analoger Videoquellen.

Glossar

Smartcard

Chipkarte mit Mikroprozessor. Dient zur Decodierung verschlüsselter Programme wie z.B. sky (Premiere) und wird in einen im Receiver vorgesehenen Common-Interface-Modul gesteckt.

Common-Interface-Slot

Der CI-Slot ist mit dem PCMCIA-Steckplatz von Notebooks kompatibel und die dafür vorgesehenen Karten heißen CI-Module. Die bekanntesten CI-Module nennen sich CAMs, welche wiederum Smartcards aufnehmen können.

Fortsetzung S.35

AVer Media TV DVI Box 1080i

So mancher PC-Nutzer möchte oft einfach einige Stunden an seinem PC-Arbeitsplatz fernsehen, ohne sich lange mit der dahinter liegenden Technik auseinandersetzen zu müssen. Eine besonders einfache Lösung stellt in diesem Fall die TV DVI Box 1080i dar, die einen direkten Anschluss an den Monitor des PCs erlaubt. Das Gerät von AVer Media ist mit einem analogen Tuner ausgestattet, der vor allem für die unkomplizierte Einspeisung analoger Kabel-TV-Signale, sowie für ebensolches Antennefernsehen geeignet ist. Gleichmaßen lässt sich damit aber auch das Ausgangssignal jedes herkömmlichen Sat- oder Kabelreceivers an den PC-Monitor weiterleiten, ohne am PC-Desktop eine Software bedienen zu müssen. Über S-Video-, AV- oder DVI-Eingänge können verschiedene externe Videoquellen PC-unabhängig auf dem Monitor sichtbar gemacht werden, wobei die Elektronik eine Auflösung von maximal 1.920 x 1.080 Pixel unterstützt. Die Verbindung zwischen Box und Monitor lässt sich über einen VGA- oder einen DVI-Anschluss realisieren.

Fujitsu Slim Mobile Express

Ein besonderer Anreiz des digitalen Fernsehens über eine terrestrische Antenne (DVB-T) ist die Möglichkeit des mobilen TV-Empfangs, der sich ab einer gewissen Sendesignalstärke auch in bewegten Objekten – also etwa in der Bahn oder im fahrenden Auto – realisieren lässt. Das Fujitsu Slim Mobile Express Modul wurde für genau diesen Zweck konzipiert. Besitzer moderner Notebooks mit einem 34 Millimeter breiten ExpressCard-Erweiterungsslot können dieses Modul komplett im Gehäuse ihrer Geräte verschwinden lassen, wobei sich eine kompakte Antenne an die Außenseite der ExpressCard anschließen lässt. Für Notebooks mit der breiteren Slot-Variante von 54 Millimetern wird ein Adapter mitgeliefert. DVB-T-Module haben gegenüber gleichwertigen Tunern im USB-Stick-Format den Vorteil, dass der mobile Einsatz nicht durch überstehende Gehäuseteile behindert wird und außerdem sämtliche USB-Schnittstellen für andere Peripheriegeräte frei bleiben. Die Software bietet nicht nur einen elektronischen Programmführer, sondern auch Video- bzw. Teletext und eine Untertitelfunktion. Aufzeichnungen sind in verschiedenen Formaten möglich.

Hauppauge WinTV aero

Im Rahmen der Vielfalt an erhältlichen TV-Lösungen für den PC stellen DVB-T-Tuner im USB-Stick-Format eine besonders beliebte und verbreitete Variante dar. Der Grund liegt einerseits in den mobilen Empfangseigenschaften des digitalen Antennenfernsehens, andererseits in der problemlosen Installation und dem in der Regel guten Preis-Leistungs-Verhältnis der Empfangshardware. Um innerhalb der aus diesen Tatsachen resultierenden, großen Konkurrenz der am Markt angebotenen DVB-T-Sticks aufzufallen, hat sich Hauppauge für sein via USB angeschlossenes Modell WinTV aero ein in-



AVer Media TV DVI Box 1080i

www.avermedia.eu

Preis: ca. € 100,-

Tuner: Analog

Unabhängig vom verwendeten PC ermöglicht die AVer Media TV DVI Box 1080i Fernsehbilder am Monitor des Computerarbeitsplatzes.



Fujitsu Slim Mobile Express

<http://de.ts.fujitsu.com>

Preis: ca. € 40,-

Tuner: DVB-T

Die Fujitsu Slim Mobile Express Datenkarte ermöglicht eine eleganten und praktischen Weg, um Notebooks mit TV-Funktionalität auszustatten.

Hauppauge WinTV aero

www.hauppauge.de

Preis: ca. € 50,-

Tuner: DVB-T

Mit seiner kleinen, eingebauten Antenne ist der via USB an jeden PC anzuschließende WinTV aero Stick überall ohne weiteres Zubehör einsetzbar.



teressantes Feature einfallen lassen. Eine eingebaute, schwenkbare Teleskopantenne erspart zumindest in empfangstarken Gebieten die Mitnahme einer externen Antenne und steigert damit die Mobilität beim Einsatz der WinTV aero in Verbindung mit mobilen Rechnern. Bei Bedarf lässt sich über einen mitgelieferten Adapter natürlich trotzdem eine größere Empfangsantenne anschließen. Der Bedienkomfort wird durch eine Fernbedienung erhöht und für die Software stellen Video-Aufzeichnungen und zeitversetztes Fernsehen kein Problem dar.

Manche Dinge muss man erst ganz einfach machen, damit sie im Alltag funktionieren.

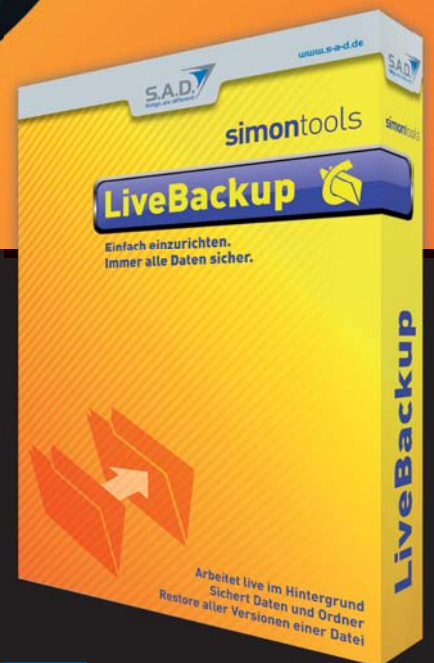


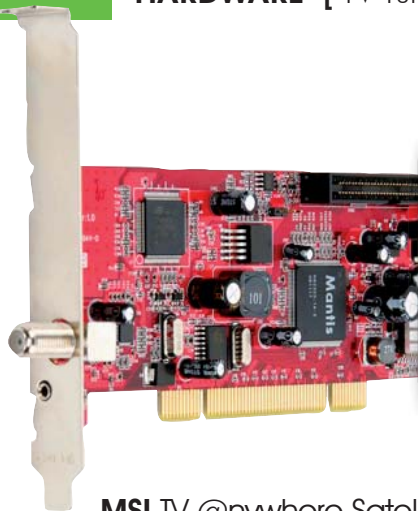
Weitere Informationen unter
www.simontools.de

SimonTools LiveBackup ist das einfach zu bedienende Datensicherungsprogramm für jedermann. Einmal installiert, sichert LiveBackup ganz einfach jede geänderte Datei automatisch im Hintergrund. Auf Wunsch werden verschiedene abgespeicherte Versionen einer Datei gespeichert, was besonders bei Dokumenten oder Grafikprojekten sinnvoll ist. Einfacher und effektiver kann Datensicherung nicht sein.

S.A.D. GmbH • Rötelbachstraße 91 • D-89079 Ulm • Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33 • www.s-a-d.de

Kleine Auswahl von Auszeichnungen für die SimonTools-Reihe:





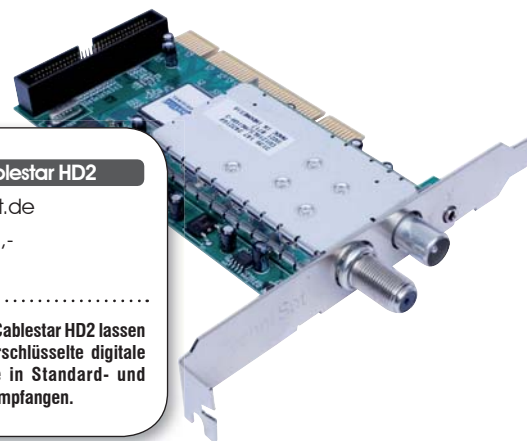
MSI TV @nywhere Satellite II

<http://de.msi.com>

Preis: ca. € 60,-

Tuner: DVB-S

Als logische PC-Aufrüstung für qualitätsorientierte Besitzer einer Sat-Anlage kann die MSI TV @nywhere Satellite II empfohlen werden.



TechniSat Cablestar HD2

www.technisat.de

Preis: ca. € 65,-

Tuner: DVB-C

Mit der TechniSat Cablestar HD2 lassen sich freie und verschlüsselte digitale Kabelprogramme in Standard- und HDTV-Auflösung empfangen.

MSI TV @nywhere Satellite II

Zum TV-Empfang in Verbindung mit einer Satellitenanlage eignet sich diese Tuner-Lösung im Erweiterungskarten-Format, welche in jeden stationären Rechner mit einem freien PCI-Slot eingebaut werden kann. Die Karte unterstützt nicht nur Anlagen zum Empfang einzelner Satelliten, sondern über das so genannte DiSeqC1.2- und USALS-Protokoll auch so genannte Drehanlagen mit Motorsteuerung zur Auswahl verschiedener internationaler Sat-Positionen. Für die Entschlüsselung kodierter Sender kann auf Wunsch eine optionale Einheit mit Common-Interface-Slot zur Verwendung eines Moduls samt Pay-TV-Karte zugekauft werden. Die TV @nywhere Satellite II besitzt neben ihrem DVB-S-Tuner zum Empfang herkömmlicher Sat-Programme mit MPEG2-Komprimierung auch einen DVB-S2-Tuner für hochauflösende Programme, welche im MPEG4/H.264-Format komprimiert werden. Die HDTV-Fähigkeit wird neben manuellen oder programmierbaren Festplattenaufzeichnungen und zeitversetztem Fernsehen auch von der Software unterstützt. Auch diese Karte hat man zur Steigerung des Sehkomforts mit einer Fernbedienung ausgeliefert.

TechniSat Cablestar HD2

Wer in städtischen Ballungsräumen zuhause ist, hat selten die Möglichkeit, eine Sat-Antenne zu installieren. Möchte man sich als Fernsehkonsument in diesem Fall trotzdem nicht mit der TV-Grundversorgung via DVB-T zufriedengeben, lassen sich über einen digitalen Kabelanschluss viele interessante Sender empfangen, falls der Kabelanbieter derartige Programme in sein Netz einspeist. In diesem Fall stellen interne Tunerkarten auf PCI-Basis, wie die Cablestar HD2 von TechniSat eine sinnvolle Lösung dar. Weil die meisten Kabelprovider mittlerweile selbst digitale Sender mit Werbeeinhalten verschlüsseln, die via Satellit frei empfangbar sind, bleibt auch dem User von PC-basiertem digitalen Kabel-TV nichts anderes übrig, als seine Programme mittels vom Betreiber erworbenen Smartcards und Modulen zu dekodieren. Dazu ist eine Einheit mit integriertem Common-Interface-Slot nötig, welche im Lieferumfang der Cablestar HD2 enthalten ist. Nachdem man in den digitalen Kabel-Bouquets künftig ebenso wie im Sat-Bereich vermehrt Sender mit hoher Bildschirmauflösung finden wird, macht die HDTV-Unterstützung der Cablestar HD2 durchaus Sinn.



Modell	Typhoon DVB-S Box	My Cinema PS3-100	TV DVI Box 1080i	Slim Mobile Express	WinTV aero
Anbieter	TYPHOON multimedia for living	ASUS	AVerMedia Digital Multimedia	FUJITSU	Hauppauge!
Info	www.typhoon.de	de.asus.com	www.avermedia.eu	http://de.ts.fujitsu.com	www.hauppauge.de
Bauform	externe USB-Box	PC-Karte (PCI)	externe VGA/DVI-Box	Datenkarte	USB-Stick mit integrierter Antenne
Tuner	DVB-S	DVB-S, DVB-T	Analog	DVB-T	DVB-T
EPG (Elektr. Programmführ.)	ja	ja	nein	ja	ja
Video- bzw. Teletext	ja	n. a.	ja	ja	n. a.
Softwarefunktionen	TV-Viewer, Aufzeichnung, HDTV	TV-Viewer, Aufzeichnung, Audio/Video-Wiedergabe	TV-Wiedergabe, Bild-in-Bild, Kanalvorschau	TV-Viewer, Aufzeichnung in MPEG2 und H.264	TV-Viewer, Aufzeichnung, zeitversetztes Fernsehen
Anschlüsse	USB2.0, SAT-Antenne	Antenne (in/out), Sat-Antenne, AV-in	Antenne, VGA, DVI-in/out, AV, Component-in, S-Video	Antenne	USB2.0, externe Antenne
Fernbedienung	ja	ja	nein	nein	ja
Mittl. Straßenpreis	ca. € 100,-	ca. € 60,-	ca. € 100,-	ca. € 40,-	ca. € 50,-

PCTV TeleScope

Wer mit seinem PC samt DVB-T-Empfangseinheit nicht nur technisch up to date sein will, sondern bei der Nutzung seines Equipments obendrein auf einen trendigen Auftritt Wert legt, sollte sich die PCTV TeleScope Einheit näher ansehen. Wie beim Modell WinTV aero des Mutterkonzerns Hauppauge erspart sich der Besitzer des PCTV TeleScope in den meisten Fällen eine zusätzliche Antenne. Diese ist hier inklusive Signalverstärker bereits im eleganten Tuner-Chassis integriert, welches man über eine USB-Verbindung an den PC andockt. Ein Adapter für eine empfangsstärkere Außenantenne wird ebenso wie eine kompakte Fernbedienung trotzdem mitgeliefert. Über den kombinierten Magnet-Saugnapf-Sockel kann die Einheit in verschiedenen Positionen sicher verankert werden. TV-Sendungen lassen sich in diversen Formaten, wie MPEG2, MPEG1 oder DivX auf der Festplatte oder direkt auf DVD sichern. Im Softwarepaket sind neben der obligaten TV-Viewer-Anwendung mit einer Option für zeitversetztes Fernsehen auch ein Videoschnittprogramm, sowie eine Applikation zur Übertragung von TV-Inhalten über drahtlose PC-Netzwerke (Streaming) enthalten.



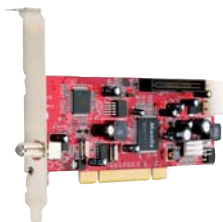
PCTV TeleScope

www.pctvsystems.de

Preis: ca. € 55,-

Tuner: DVB-T

Mit dem PCTV Telescope DVB-T-Tuner kann man ohne zusätzliche Antenne digitales Fernsehen empfangen und sogar TV-Programme via WLAN übermitteln.



TV@nywhere Satellite II	TeleScope	Cablestar HD2
http://de.msi.com	www.pctvsystems.de	www.technisat.de
PC-Karte (PCI)	externe Tuner-Antenne-einheit	PC-Karte (PCI) mit CI-Slot
DVB-S, DVB-S2	DVB-T	DVB-C
ja	ja	ja (SiehFern-Info)
n. a.	n. a.	ja
TV-Viewer, Aufzeichnung, zeitversetztes Fernsehen,	TV-Viewer, Aufzeichnung, zeitversetztes Fernsehen,	TV-Viewer, Aufzeichnung, zeitversetztes Fernsehen,
Sat-Antenne	USB2.0, externe Antenne	Antenne (Kabel-Eingang)
ja	ja	ja
ca. € 60,-	ca. € 55,-	ca. € 65,-

Glossar

DVB-T

Abkürzung für *Digital Video Broadcasting Terrestrial*. Bezeichnet die terrestrische Übertragung von digitalem Fernsehen durch Antennen.

DVB-S

Bezeichnet die Verbreitung von TV-Signalen via Satellit. DVB-S ist die meistgenutzte Übertragungsvariante. Über die Astra Satelliten werden mehr als 1500 TV- und Radio-Programme übertragen.

DVB-C

Steht für die digitale Verbreitung von Fernsehsignalen über den Kabelanschluss. Bei den meisten Kabelanbietern ist auch ein Internet- und Telefon-Anschluss dabei.

HDTV

Bezeichnet hochauflösendes Fernsehen. Der Auflösungsbereich liegt zwischen 1280x720 Pixel (720i, 720p) und 1920x1080 Pixel (1080i, 1080p). Die meisten Flachbildfernseher und PC-Monitore unterstützen HDTV-Signale.

Express-Card und PCMCIA

Moderne Notebooks verfügen über Steckplätze, in denen während des Betriebs (Hot-plug) externe Karten angeschlossen werden können. Auch Common-Interface-Slots können PCMCIA Karten aufnehmen.

Fazit

Wie eingangs erwähnt, kann man am PC nicht nur arbeiten, spielen oder sich mit der Welt über das Internet austauschen. Auch der TV-Konsum ist auf unserem allseits präsenten digitalen Begleiter schon lange kein Ding der Unmöglichkeit mehr.

Notebook-User, die ihren Rechner auf Reisen als mobilen Fernseher nutzen wollen, greifen am besten zu DVB-T-Tunern im USB-Stick- oder Datenkartenformat, wie wir sie in diesem Bericht anhand des Hauppauge WinTV aero Sticks und der Fujitsu Slim Mobile Express Card vorgestellt haben. Das Programmangebot des digitalen Antennenfernsehens ist zwar begrenzt, jedoch bietet es in vielen Fällen schon mit kleinen Antennen einen zufriedenstellenden und vor allem rauschfreien Empfang, der nicht an einen fixen Ort gebunden ist.

Wer hingegen auf seinem stationären PC-Arbeitsplatz hin und wieder Nachrichten oder Sportereignisse sehen will, wird als Besitzer einer Sat-Anlage zu Tuner-Erweiterungskarten, wie der Asus My Cinema PS3-100 oder der MSI TV @nywhere Satellite II greifen.

Falls mehrere Rechner im Haushalt versorgt werden sollen, ist hingegen eine externe Sat-Box mit USB-Anschluss, wie das Modell Anubis Typhoon DVB-S flexibler.

Wer keine Sat-Antenne installieren darf und von einem Kabelanbieter versorgt wird, kann in seinen stationären Rechner hingegen die Tuner-Karte Cablestar HD2 von TechniSat einbauen.

Als individuelle Alternative ist das Modell PCTV TeleScope mit DVB-T-Tuner und Video-Streaming-Funktion im trendigen externen Gehäuse samt integrierter Antenne erwähnenswert. Wer lediglich den Monitor seines PC-Arbeitsplatzes als Fernsehgerät einsetzen möchte, wählt schließlich die TV DVI-Box 1080i von AVer Media.



UND... CUT!

Videoschnitt ist mittlerweile mehr, als nur Szenenschnipsel aneinanderzufügen. Selbst Schnittprogramme in der mittleren bis unteren Preiskategorie bieten eine Vielzahl an Optionen, die bei Überblendungen beginnen und über den Soundtrack bis hin zum DVD-Menü den Anwender durch die vielfältigen Möglichkeiten zu einem ansprechenden fertig geschnittenen Film begleiten. Doch versprechen die Programme auch, was die Verpackungen versprechen? Wir haben einen Blick darauf geworfen.

Adobe Premiere Elements 7

Adobe Premiere ist schon seit langem ein Begriff für professionelle Videobearbeitung. Entsprechend teuer ist dieses Software-Paket auch und für den Heimanwender eher unerschwinglich. Doch wie bei den anderen gängigen Adobe-Produkten gibt es auch hier eine abgespeckte Version dieser Software, die auf die richtig professionellen Features verzichtet, dem Amateurfilmer dennoch eine leistungsfähige Software für die Nachbearbeitung der Videoaufnahmen

zu Seite stellt. Die Verpackung enthält neben der DVD mit der Software auch ein umfassendes gedrucktes Einsteigerhandbuch.

Die Software geht nicht gerade sparsam mit den Systemressourcen um. Für die Bearbeitung von HD-Videos sollten schon einmal zwei Gigabytes RAM an Bord sein. Die Installation selbst beansprucht satte 4,5 GB Festplattenspeicher. Doch was steckt dahinter?

Die Oberfläche ist relativ einfach gestrickt. Nach dem Start offenbart sich das Vorschaufenster, das Schnittfenster im unteren Fensterdrittel und rechts neben der Vorschau befinden sich die Bearbeitungswerkzeuge, die übersichtlich in vier Reitern eingeordnet sind.

Spätestens wenn das erste Videoprojekt geladen ist, findet die scheinbar spartanische Ausstattung ein jähes Ende. In den Bearbeitungsfenstern taucht eine große

Menge an Videoeffekten, Überblendungen und DVD-Menü-Vorlagen auf, die nur noch in die Videos eingefügt werden müssen. Auch Chroma-Key- und Bluescreen-Effekte sind vorhanden. Somit sind die Möglichkeiten beim bloßen Zusammenschneiden von Urlaubsvideos noch lange nicht erschöpft.

Schlussendlich bleibt noch die Aufgabe, den fertigen Film auf ein Distributionsmedium zu kopieren. Dabei ist die Auswahl der Möglichkeiten lange nicht mehr auf eine

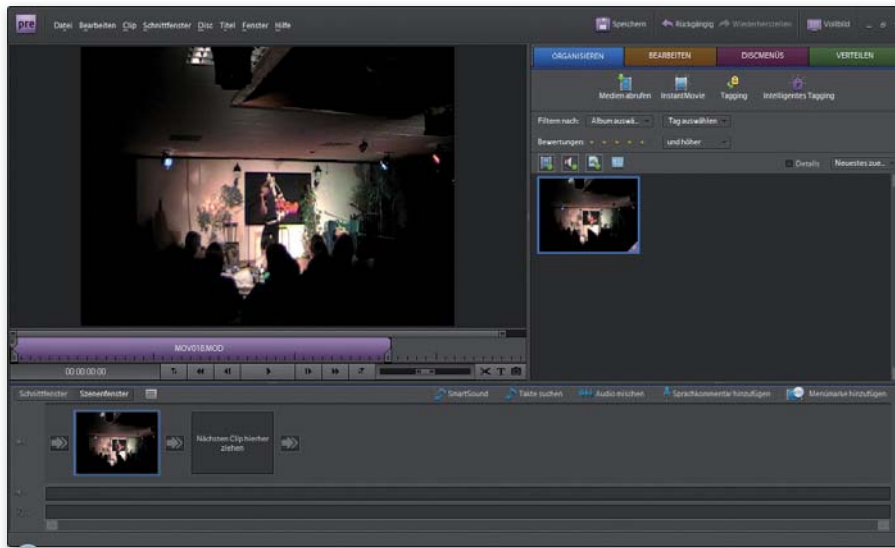
DVD beschränkt. Auch hochauflösende Blu-Ray-Discs werden ebenso berücksichtigt, wie die Tatsache, dass viele Videos ihren Weg ins Internet oder auf Handys finden.

Negativ fällt auf, dass während der ganzen Laufzeit des Programms trotz ausreichender Systemausstattung die Festplatte fast ununterbrochen am Rasseln ist und dass die Systemperformance spürbar in die Knie geht. Dennoch empfiehlt sich Adobe Premiere Elements 7 als Grundausstattung

für Videoamateure und solche die es werden wollen.

Fazit:

Adobe Premiere Elements ist ein gutes Werkzeug für den Videoschnitt und bietet ein recht ordentliches Preis/Leistungs-Verhältnis. Für die Nutzung sollte der eigene PC möglichst üppig ausgestattet sein, da sonst die Freude an den sich bietenden Möglichkeiten in Anbetracht der vielen unfreiwilligen Kaffeepausen bald in Frust umschlägt.



Videoschnitt Programm

Premiere Elements 7

Hersteller: Adobe
Website: www.adobe.de
Preis: 99,- EUR

Viele Effektfiler
Leicht zu bedienen
Liefert professionelle Ergebnisse

Benötigt sehr viele Systemressourcen

SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT

Adobe Premiere 7 – dieses Programm ist äußerst vielseitig aber sehr ressourcenhungrig



Corel VideoStudio X2 Pro Ultimate

Auch der kanadische Hersteller Corel war zwischenzeitlich nicht untätig gewesen. Der recht unhandliche Software-Titel enthält wohl so ziemlich jedes Attribut, das eine hochprofessionelle Schnittsoftware suggeriert. Na gut, schauen wir mal...

Die Verpackung enthält neben der Installations-DVD auch reichlich gedrucktes Material. Das Handbuch ist gut aufgebaut und für Einsteiger sicherlich eine große Hilfe.

Der Umfang der Software-Beigaben ist ebenfalls groß und die Zusatzprogramme haben deutlich mehr, als nur eine reine Alibifunktion: Wavelab SE von Steinberg ist eines der ultimativen Audiobearbeitungstools, mit WinDVD lassen sich DVDs auch auf dem PC abspielen und DVDCopy erlaubt es Ihnen, DVDs auf die lokale Festplatte zu kopieren. Der Kopierschutz gekaufter DVDs lässt sich selbstredend aus rechtlichen Gründen nicht aushebeln.

Das Hauptprogramm selbst muss nicht hinter dem umfangreichen Zubehör versteckt werden. Die äußerst benutzer-

freundliche Oberfläche spart nicht an Überblendungen, Videoeffekten und Audiotools. Besonders bemerkenswert ist die



Viele Attribute im Softwaretitel, die jedoch halten, was sie versprechen: Corel VideoStudio bietet viel für einen vernünftigen Anschaffungspreis

SmartSound-Funktion. Hier lässt sich Hintergrundmusik von nahezu beliebiger Länge automatisch generieren. Die Ergebnisse sind durchaus professionell. Leider ist die mitgelieferte Auswahl sehr begrenzt. Wer also nicht unbedingt seine Alpenpanoramen mit Karibik-Sound untermalen möchte, muss zusätzliche Bibliotheken mit passender Musik erwerben.

Auch für die abschließende Distribution des fertigen Films wurde an alles gedacht. Neben DVD und Blu-Ray können auch hier Videos auf Bändern ausgegeben oder für mobile Geräte, beziehungsweise für

die Verbreitung über die gängigen Internet-Portale vorbereitet werden.

Fazit:

Corel VideoStudio Pro X2 Ultimate lässt keine Wünsche mehr offen. Einsteiger können sich in dem übersichtlichen Werkzeug nach kurzer Einarbeitung gut zurecht finden, fortgeschrittenere Anwender erfreuen sich an den vielen Optionen, die darüber hinaus geboten werden. Einziger Wermutstropfen ist die relativ umständliche Aktivierung von Wavelab, für die zudem ein Internet-Zugang erforderlich ist.

Videoschnitt Programm

VideoStudio X2 Pro

Hersteller: Corel
Website: www.corel.de
Preis: 89,- EUR



+ Große Bibliothek an Effekten
Umfangreiche Software-Beigaben
Viele Extras

- SmartSound Bibliotheken müssen kostenpflichtig erweitert werden.

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

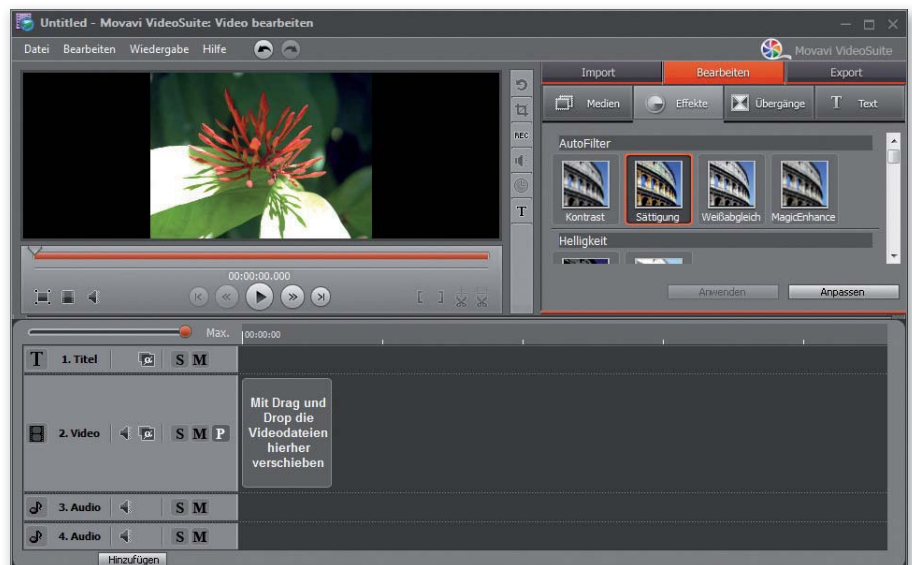
Movavi Video Suite 7

Die gute Nachricht zuerst: Movavi Video Suite bietet für weniger als 50 Euro ein wahres Feuerwerk an Tools rund um die Videobearbeitung. Alle Aufgaben, die in diesem Rahmen anfallen, sind hier abgedeckt, beginnend beim Import, über den Schnitt bis hin zum Export. Aber Moment mal: Haben das die anderen hier vorgestellten Produkte nicht auch?

Und genau jetzt kommt die kalte Dusche. Das Produkt präsentiert sich als solides Videobearbeitungs-Tool, das vor allem recht sparsam mit Systemressourcen umgeht. Darüber hinaus kann es als sehr benutzerfreundlich eingestuft werden. Aber der Funktionsumfang ist am Ende doch sehr bescheiden.

Videoeffekte und Übergänge beschränken sich vor allem auf die absoluten Grundfunktionen. Auch die Audibearbeitung ist in eher rudimentären Ansätzen implementiert.

Aber immerhin: Zwei Videospuren und zwei Audiospuren stehen schon mal zur Verfügung, so dass auch Überblendungen möglich sind. Für die abschließend zu brennende DVD können Disc-Menüs zusammengestellt werden. Dass nur eine Vorlage vorhanden ist, lässt sich verschmerzen, da ein Zusatzpaket mit weiteren Menüs kostenlos von der Seite des Herstellers herunter geladen werden kann. Blu-Ray-Discs werden offenkundig nicht unterstützt. Eine direkte Unterstützung für Web-Formate gibt es auch nicht. Diese Einstellungen



Videoschnitt auf Sparflamme: Movavi Video Suite verfügt lediglich über ein paar Standardfilter und Überblendungen

müssen vom Anwender aufwändig vorgenommen werden.

Einfache Titel lassen sich ohne besonderen Aufwand einfügen. Doch auch hier sind die Möglichkeiten eher begrenzt. Wer besondere Titeleffekte wünscht, stößt bei Movavi schnell an die gegebenen Grenzen.

Fazit:

Movavi Video Suite nähert sich dem Thema Videoschnitt im Großen und Ganzen recht verhalten. Das Programm bietet eine gute Grundlage und ist recht robust. Wer noch einen besonders leistungsfähigen PC besitzt, wird dieses ressourcenschonende Tool sicher zu schätzen wissen. Doch in Anbetracht der heutigen Standards und der Produkte der Konkurrenz täten die

Entwickler gut daran, in kommenden Versionen noch einmal in Klausur zu gehen um anschließend einige zusätzliche Funktionen zu spendieren.

Videoschnitt Programm

Video Suite 7

Hersteller: Movavi
Website: www.movavi.de
Preis: 46,95,- EUR



+ Übersichtlich
Von Einsteigern gut zu verstehen

- Effekte und Filter nur in der Grundausstattung

BEFRIEDIGEND
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND



Die Multimedia-Illustrierte

INFOSAT



INFOSAT – jeden Monat neu am Kiosk!

oder als E-Paper unter www.infosat.de

Magix Video deluxe 15 Premium

Magix, der Tausendsassa in Sachen Multimedia-Anwendungen hat auch in der nunmehr fünfzehnten Runde des hauseigenen Videoschnitt-Studios tief in die Trickkiste aller verfügbarer Möglichkeiten gegriffen. Alleine die riesige Auswahl an Videoeffekten, Übergängen, Audioeffekten und Titelvorgängen, lässt wohl kaum Wünsche offen.

Die Benutzeroberfläche selbst bietet neben dem Videoschnitt-Bereich und dem Vorschau-Fenster den gewohnten Katalog an Effekten, die sich einfach per Drag and Drop in die gewünschten Videoclips ziehen lassen. Gleiches gilt für die Audio-Effekte.

Die Vielzahl der gegebenen Möglichkeiten erfordert sicherlich eine gewisse Einarbeitungszeit. Um Anfängern den Einstieg zu erleichtern, liegen dem Produkt auf der DVD einige Tutorial-Videos bereit. Mehr noch: Ein rund fünfzehnminütiges Lehrvideo zeigt, wie von vorne herein die

perfekten Videos überhaupt erst gedreht werden. Das deckt ein wichtiges Thema ab, das viele Amateure gerne übersehen. Denn so vielfältig die Möglichkeiten auch sein mögen: jedes noch so gute Videotool kann nichts aus dem Quellmaterial machen, das von vorne herein nicht viel her gibt.

Daneben bietet Video deluxe noch eine ganze Reihe von Zusatzfunktionen, die auch Anwender zu schätzen wissen, die keine Videos zu schneiden haben. Vom Fernsehen aufgezeichnete Filme können für das private Archiv aufgearbeitet werden. Die Software erkennt automatisch Werbeunterbrechungen und schneidet diese heraus. Sogar die Senderlogos im Bild werden auf Wunsch entfernt.

Der ScoreMaker erzeugt die passende Hintergrundmusik. Somit bekommen auch Anwender ohne musikalische Vorkenntnisse die Möglichkeit eigene Soundtracks pas-

Videoschnitt Programm

Video deluxe 15 Premium

Hersteller: Magix
Website: www.magix.de
Preis: 119,99 EUR



Viele Video und Audioeffekte
+ Gute Dokumentation
Viele Tutorials abrufbar
iClone 3 SE mit enthalten

SEHR GUT
Preis/Leist.: SEHR GUT

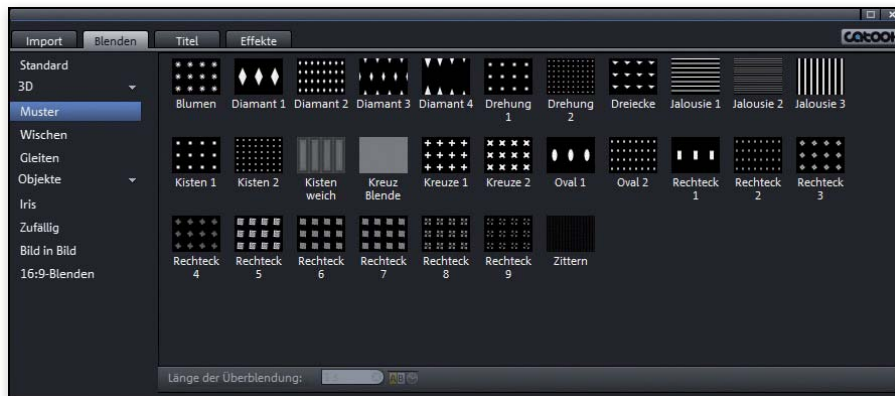
EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

send zum Film zu generieren. Die Auswahl der Möglichkeiten ist nicht ganz so begrenzt wie beim Konkurrenten Corel, aber auch hier wird über kurz oder lang die Notwendigkeit gegeben sein, weitere Bibliotheken zu erwerben.

Ein besonderes Highlight ist die angebotene Sonderedition. Diese enthält noch zusätzlich die Software „iClone 3SE“, mit der es auch möglich ist, mit vertretbarem Aufwand eigene 3D-Welten und 3D-Charaktere zu entwickeln und diese in eigene Videos zu integrieren.

Fazit:

Magix Video deluxe 15 Premium bietet alles, was das Herz begehrt. Der Anschaffungspreis ist angesichts des Funktionsumfangs mehr als angemessen. Auch die neue Version zeigt sich von ihrer besten Seite. Die Beigabe von iClone in der Sonderedition verhilft Anwendern zu der Möglichkeit, wirklich außergewöhnliche Videos fertigzustellen.



Magix Video Studio: Effekte über Effekte. Die Grenzen liegen eigentlich nur noch in der Kreativität des Anwenders

Pinnacle Studio 12 Ultimate

Hinter Pinnacle verbirgt sich Avid, der Hersteller wirklich professioneller Schnittsoftware. Während die Profivarianten in der Anschaffung auch mal gerne einen vierstelligen Betrag kosten, hat Pinnacle für Hobbyfilmer ein Paket geschnürt, das deutlich preiswerter, aber dennoch äußerst leistungsfähig ist.

Die Auswahl an Möglichkeiten ist riesig. Die berühmte ChromaKey-Funktion ist hier insofern etwas Besonderes, da der Ultimate Edition gleich noch ein grünes Tuch beiliegt, mit dessen Hilfe sich Personen vor farbneutralen Hintergründen filmen und

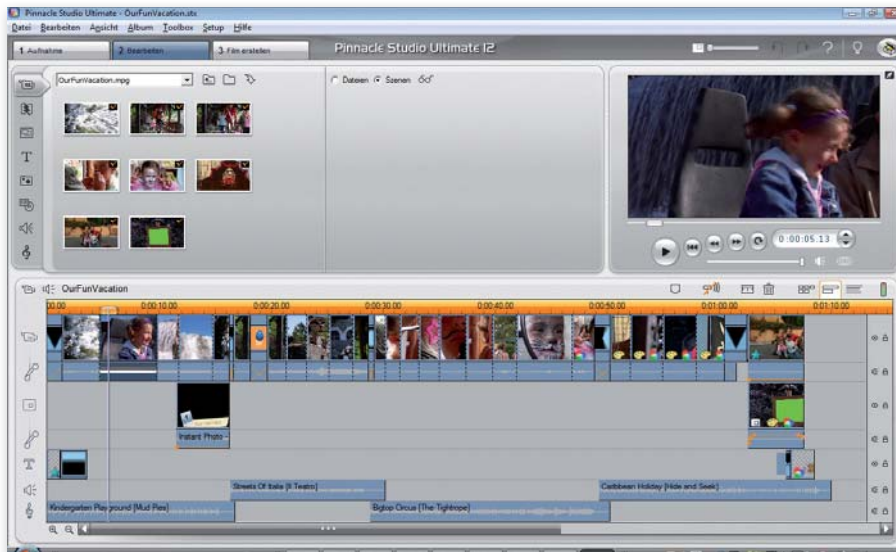
anschließend in andere Umgebungen einfügen lassen. Möchten Sie „Superman“ neu verfilmen? Legen sie ihren Darsteller einfach bäuchlings auf eine Bank, decken Sie alles mit dem grünen Tuch ab und sorgen Sie mit dem Haartrockner aus dem Badezimmer für ein wenig Flugluft. Anschließend fügen Sie diese Szene in eine Luftaufnahme ein.

Zusätzlich verfügt Studio 12 über ein Tool namens „Scorefitter“. Damit lassen sich auch hier Soundtracks passend zur Szene erzeugen. Die Auswahl an Stilen ist sehr groß und bietet für die meisten Situationen die passende Musik.

Leider war dieser Version kein gedrucktes Handbuch mehr beigelegt, so dass dem User die Lektüre am Bildschirm nicht erspart bleibt.

Fazit:

Pinnacle Studio 12 Ultimate ist ein äußerst umfangreiches Programmpaket, das für fast alle Anwendungszwecke die passenden Werkzeuge bereit hält. Der Anschaffungspreis ist angesichts der Funktionsvielfalt gerechtfertigt. Die neue Version 13 ist noch für dieses Jahr angekündigt. Man darf gespannt sein.



Videoschnitt Programm

Studio 12 Ultimate

Hersteller: Pinnacle
 Website: www.pinnaclesys.de
 Preis: 129,- EUR

+ Viele Effekte, Filter, Plugins und
 Hintergrundmusik-Vorlagen
 Grünes Tuch

Kein gedrucktes Handbuch

**SEHR GUT**

Preis/Leist.: SEHR GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

Der Platzhirsch unter den Videobearbeitungstools: Pinnacle Studio hat sich mit seinen vielen gut durchdachten Funktionen zweifellos zum Marktführer entwickelt.

Cyberlink PowerDirector 8

Auch der Hersteller Cyberlink hat mit seiner neuen Version kräftig nachgelegt. Die Schnittsoftware PowerDirector 8 kann inzwischen mit den Produkten der Mitbewerber ohne weiteres mithalten. Die Arbeitsoberfläche der Software unterteilt sich ebenfalls, wie bei den gängigen anderen Software-Titeln: Videoschnittfenster, Vorschau und die unvermeidliche Bibliothek. Bei der programminternen Terminologie haben die Entwickler dem etwas plastischeren Begriff „Raum“ den Vorzug gegeben. Die Rede ist also von „Effektraum“ etc.

Das ist jedoch nur ein formaler Aspekt. Die Auswahl an Überblendungen, Videoeffekten und allem anderen ist beachtlich. Zudem können Anwender Effekte und

Video-Objekte erweitern, indem sie die gewünschten Dateien direkt aus dem Internet herunterladen. Die Qualität der Effekte ist sehr gut und bietet einen breiten Raum für kreatives Arbeiten.

PowerDirector unterstützt zudem wie das Produkt von Corel die SmartSound-Technologie mit allen Vor- und Nachteilen: Soundtracks lassen sich passend zum Video auch ohne musikalische Vorkenntnisse in gewünschtem Stil und in gewünschter Länge erzeugen. Für die Erweiterung der mitgelieferten, aber nur eingeschränkt brauchbaren Stile muss erneut tief in die Tasche gegriffen werden.

Die Auslastung der Systemressourcen hält sich erfreulich in Grenzen. Generell sollte

zwar bei der Videobearbeitung nicht an der Hardware gespart werden, aber der Bedarf an Festplattenspeicher für die Installation und freiem Arbeitsspeicher für die Ausführung ist im Vergleich zu anderen derartigen Produkten recht gering.

Für die Ausgabeformate wurden auch hier alle gängigen Medien berücksichtigt. Ein direkter Upload auf Facebook oder YouTube ist ebenfalls direkt aus dem Programm möglich. Dies setzt lediglich eine Registrierung bei dem jeweiligen Portalen voraus und erfordert die vorherige Eingabe von Benutzername und Passwort.

Fazit:

Auch PowerDirector braucht sich nicht zu verstecken. Mit der neuen Version bietet Cyberlink und äußerst vielseitiges Programmpaket zur Videobearbeitung zu einem vergleichsweise günstigen Preis an. (md)



Übersichtlich und Funktionell: Cyberlink braucht sich mit PowerDirector nicht hinter den Mitbewerbern zu verstecken.

Videoschnitt Programm

PowerDirector 8

Hersteller: Cyberlink
 Website: www.cyberlink.de
 Preis: 89,99 EUR

+ Umfangreich und dennoch ressourcenschonend
 Recht einfache Bedienung

SmartSound-Samples müssen
 teuer hinzugekauft werden

**SEHR GUT**

Preis/Leist.: GUT

Der große Security Guide

Teil 4: Bereits heute vor Viren von morgen schützen

Täglich tauchen tausende neuer Schädlinge und neue Varianten bekannter Malware im Internet auf. Kein Wunder: Der Versand von Viren, Trojanern, SPAM und Schadsoftware ist ein profitables Geschäft für die Virenautoren geworden. Doch die Cyberkriminellen setzen nicht nur auf Masse – ihre „Erfindungen“ werden immer gefährlicher und trickreicher. Und dies setzt Antiviren-Hersteller unter Zugzwang. Neue, innovative Sicherheitstechnologien müssen her, um diese Bedrohungen erfolgreich bekämpfen zu können.

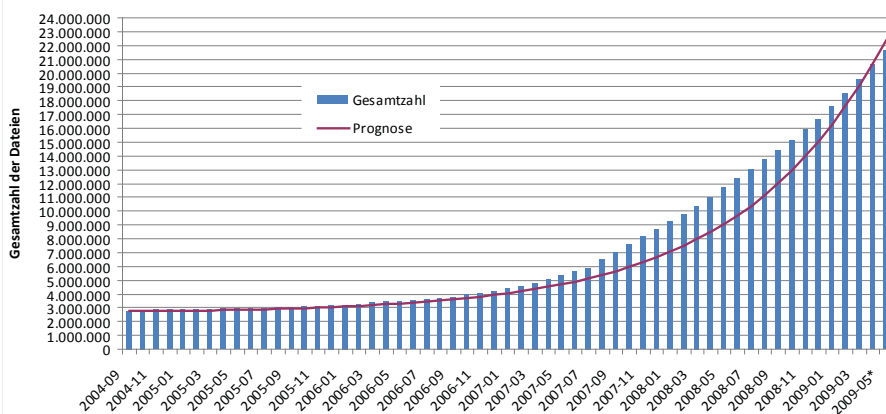
Das Problem:

Klassische Virens Scanner halten der Malwareflut kaum noch Stand

Die unheilvolle Mischung aus der Vielzahl neuer Schädlinge, die immer gefährlicher sind und dazu in immer kürzeren Abständen verschickt werden, setzt die Hersteller von Antivirensoftware unter gewaltigen Druck. In kürzester Zeit müssen deren Virenlabors immer mehr wirksame Gegenmittel, die so genannten Virensignaturen, entwickeln

und den Anwendern zur Verfügung stellen. Experten sind sich einig, dass die klassische Malware-Bekämpfung mit Virensignaturen in der jetzigen Form nicht mehr ausreicht. Neue Technologien sind dringend vonnöten.

Gesamtzahl von Malware (Quelle: AV-Test.org - eigene Erhebung)



Seit September 2004 hat sich die Bedrohung durch Malware von 3 Mio. auf 22 Mio. bereits versiebenfacht. Klassische Virens Scanner halten diese Flut kaum noch Stand.



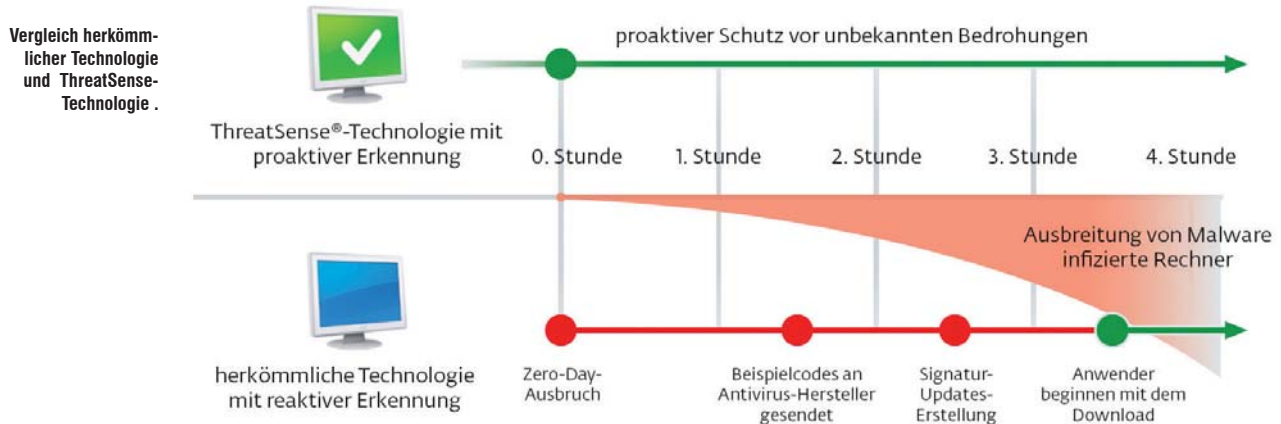
Die Sicherheitslücke:

Mangelhafter Schutz zwischen Virenausbruch und Signaturupdate

Viren, Würmer, Trojaner und andere Schädlinge werden permanent weiter entwickelt, damit sie die von PC-Anwendern eingesetzten Sicherheitslösungen überlisten können. Dabei halten die Virenautoren einen entscheidenden Trumpf

in der Hand: Zwischen dem Versand ihrer Malware und dem Bereitstellen von Virensignaturupdates vergehen mitunter Stunden. In diesen ist der PC oder das Netzwerk besonders verwundbar. Genau hier liegt das Manko klassischer Viren-

scanner auf Basis von Virensignaturen. Ihr Schutz ist lediglich reaktiv und benötigt permanente Aktualisierungen - brandgefährliche „zero-day“ Attacken lassen heute jedoch kaum Zeit, ein Update abzuwarten.



Ein erster Ansatz:

Cloud Computing minimiert das kritische Zeitfenster

Die Hersteller von Antivirenlösungen sind sich dessen natürlich bewusst. Fieberhaft suchen sie nach neuen Technologien, um das kritische Zeitfenster zu minimieren. Einige Hersteller setzen deshalb auf das so genannte „Cloud-Computing“. Hierbei werden Teile der Malware-Erkennung über das Internet auf die Rechner des Antivirenherstellers ausgelagert. Voraussetzung für Cloud-Computing, ist allerdings eine aktive Internet-Verbindung – am besten eine DSL-Flatrate - um

Informationen über verdächtige Dateien mit den Cloud-Servern auszutauschen.

Tatsächlich werden die Reaktionszeiten auf neue Schädlinge verkürzt. Letztlich basiert dies aber immer noch auf der klassischen Signaturerkennung und verliert seine Wirkung, wenn keine Internetverbindung vorhanden ist.

Einen Schritt weiter: Moderne Heuristiken schlagen zwei Fliegen mit einer Klappe

Andere Anbieter, wie beispielsweise die slowakische ESET, setzen auf moderne heuristische Verfahren. So lassen sich auch Schädlinge entdecken, für die es noch keine Virensignaturen gibt. Dadurch wird das zeitliche Sicherheitsleck geschlossen und gleichzeitig die Abhängigkeit von Signaturen minimiert.

Die heuristische Analyse benutzt einen regelbasierten Ansatz zum Erkennen einer potenziell gefährlichen Datei (oder Nachricht im Fall der Spam-Analyse).

Während die Analyse-Einheit ihre Regeln abarbeitet und die Datei mit Merkmalen möglicher Schadsoftware vergleicht, vergibt sie Punktwerte für jeden Treffer. Erreichen oder überschreiten die Punkte einen Schwellwert, wird die Datei als verdächtig markiert und entsprechend weiter verarbeitet.

Der Trick ist also, dass Malware anhand ungewöhnlicher Programmcodes entdeckt wird. Vereinfacht gesagt löschen „normale“

Programme beispielsweise keine Daten, formatieren nicht die Festplatte oder verändern keinesfalls ungefragt die Registry. Auch der Einsatz von verdächtigen Laufzeitpackern lässt Böses erahnen.

Die so genannte „Generische Virensuche“ ergänzt die heuristischen Verfahren. Der Virens Scanner wird dabei mit den typischen Merkmalen bekannter Virenfamilien ausgestattet. Dies können beispiels-

weise häufig verwendete Funktionen oder typischen Zeichenketten sein. Der Virens Scanner erkennt also mit einem Datensatz eine gesamte Malware-Familie – auch neue, bislang unbekannte Varianten.

Eine aktuelle Lösung:

Proaktive Malware-Bekämpfung am Beispiel von ESET NOD32

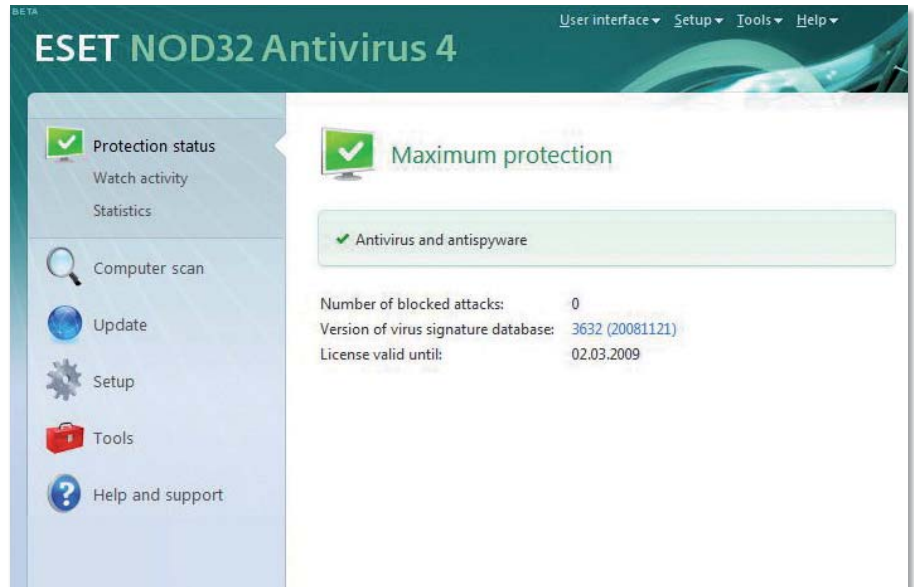
Proaktive Sicherheitstechnologien sind im Kommen. Sie bieten permanenten Schutz vor Malware – ohne Zeitverzögerung („zero-hour-protection“) wie bei Signatur-basierten Lösungen - und vor allem auch gegen unbekannte Malware.

Am Beispiel von ESET NOD32 Antivirus, einer der Vorreiter in Sachen proaktive Erkennung, lässt sich die Architektur einer modernen Sicherheitslösung am besten verdeutlichen.

Um vor neuen Bedrohungen von Beginn an Schutz zu bieten, hat ESET die „ThreatSense-Engine“ entwickelt. Die Kombination aus reaktiver und proaktiver Scan-Technologie verbindet die Vorteile beider Technologien und garantiert so hohe Malware-Erkennung, Geschwindigkeit und Stabilität.

Für die meisten bekannten Viren verfügt ThreatSense über traditionelle Signaturen. Um neue Varianten bekannter Malware-Familien proaktiv zu erkennen, nutzt ThreatSense generische Signaturen.

Moderne heuristische Methoden ermöglichen das Erkennen von bestimmten Makro- und Script-Viren. Bei komplexer Malware setzt ThreatSense auf die eingebaute „Advanced Heuristics“. Diese ist in der Lage, ausführbare Programme in einer abgesicherten Umgebung proaktiv zu decodieren und analysieren. Eine Vielzahl neuer Win32-



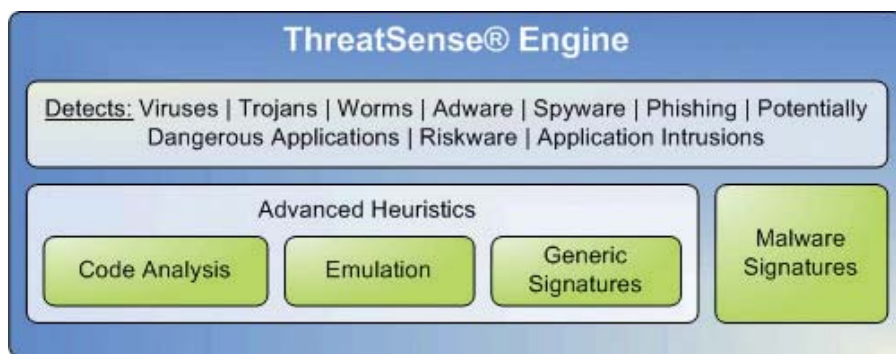
ESET NOD32 Antivirus 4 bekämpft Malware bereits mit der Proaktiven ThreadSense Technologie

Würmer, Backdoor-Programme, Trojaner und Rootkits können auf diese Weise von Anfang an gestoppt werden.

Mit Archivieren und Packen versuchen Malware-Autoren traditionelle, Signatur-basierende Scanmethoden auszutricksen. ThreatSense enthält für diesen Fall generische Unpacking- und Emulationstechnologien, um so praktisch jede versteckte Malware in laufzeitkomprimierten Paketdateien ausfindig zu machen.

Fazit

Je ausgefeilter und variantenreicher proaktiv funktionierende Produkte entwickelt werden, desto besser werden sie auch gegen zukünftige Bedrohungen schützen können. Signatur-basierte Sicherheitslösungen werden nicht durch proaktive Lösungen ersetzt, sondern erweitert. So lassen sich die Vorteile beider Technologien optimal ausnutzen.



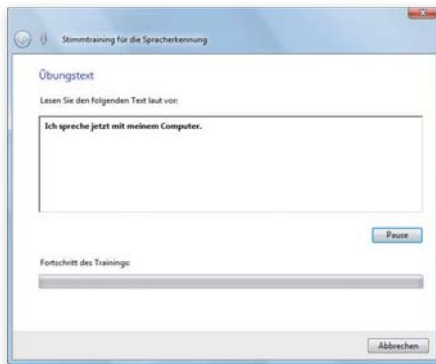
Testversion von ESET NOD32 Antivirus oder ESET Smart Security gleich downloaden unter: www.eset.de/download oder www.eset.at/download/testversion

Arbeiten per Spracherkennung

Die Steuerung des PCs per Sprachbefehle beziehungsweise die Texterkennung an sich wurden schon oft als die Zukunft der PC-Nutzung präsentiert. Dennoch blieb eine Etablierung am Massenmarkt wohl auch aufgrund hoher Fehlerquoten in der Spracherkennung weitgehend aus. Das Münchner Unternehmen linguattec versucht mit Voice Pro 12 nun abermals, Spracherkennung salonfähig zu machen.



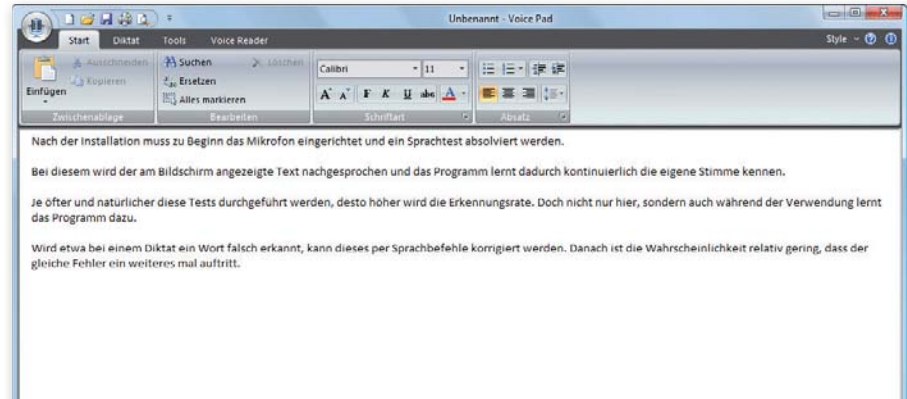
Grundvoraussetzung für die Verwendung von Voice Pro 12 ist das Vorhandensein eines Mikrofons. In der von uns getesteten Version „Premium Wireless“ liegt deshalb ein hochwertiges Bluetooth-Headset bei. Alternativ lassen sich aber auch Tischmikrofone verwenden, wobei es sehr ratsam ist, ein Headset-Mikrofon zu verwenden. Dabei sollte auch auf die Qualität des Mikrofons geachtet werden, da die korrekte Funktionsweise von Voice Pro 12 stark vom verwendeten Mikro abhängt.



Nach der Installation empfiehlt es sich, zuerst ein Stimmtraining durchzuführen, um die Spracherkennung an die eigene Stimme zu gewöhnen.

Installation und Einrichtung

Nach der Installation muss zu Beginn das Mikrofon eingerichtet und ein Sprachtest absolviert werden. Bei diesem wird der am Bildschirm angezeigte Text nachgesprochen und das Programm lernt dadurch kontinuierlich die eigene Stimme kennen. Je öfter und natürlicher diese Tests durchgeführt werden, desto höher wird die Erkennungsrate. Doch nicht nur hier, sondern auch während der Verwendung lernt das Programm dazu. Wird etwa bei einem Diktat ein Wort falsch erkannt, kann dieses per



Voice Pro 12 enthält auch ein eigens an die Sprachsteuerung angepasstes Textverarbeitungsprogramm. Die Diktierfunktion funktioniert aber auch mit anderen Programmen wie etwa Word oder OpenOffice.

Sprachbefehle korrigiert werden. Danach ist die Wahrscheinlichkeit relativ gering, dass der gleiche Fehler ein weiteres Mal auftritt.

Steuern und diktieren

Der Kern von Voice Pro 12 ist sicherlich die Diktierfunktion. Diese kann im Grunde überall eingesetzt werden: in Textverarbeitungsprogrammen wie Word, in Textfeldern des Internetbrowsers oder in Mailprogrammen wie Outlook. Die Erkennungsrate ist bei klarer Aussprache sehr gut, wenngleich auch das Navigieren und Formatieren per Sprachsteuerung Übung erfordert und man daher des Öfteren zu Maus und Tastatur greifen muss. Befehle per Sprachsteuerung können aber nicht nur während des Diktierens, sondern auch in anderen Anwendungen und sogar im Windows Explorer selbst verwendet werden. Erwähnenswert sind in dieser Hinsicht aber auch die SmartCommands, mit denen Sie mit einem einzigen Sprachbefehl mehrere Aktionen ausführen können. So wird etwa durch das Aussprechen von „E-Mail schreiben an Max Mustermann mit Betreff Nächster Termin“ ein vordefiniertes Mailprogramm wie Out-

look geöffnet, der Adressat aus der Adressliste gesucht und eine neue Mail mit dem genannten Betreff erstellt.

Viel Umfang

Diktieren und per Sprachsteuerung Befehle abgeben ist aber nur ein kleiner Teil des ganzen Funktionsumfangs von Voice Pro 12. So können etwa auch mit einem Diktiergerät aufgenommene MP3- oder WAV-Dateien in Text umgewandelt werden. Umgekehrt können Texte auch vom Programm vorgelesen werden. (rs)

Spracherkennungssoftware

Voice Pro 12

Hersteller: linguattec
Website: www.linguattec.de
Preis: ab 69,- EUR

Fazit:

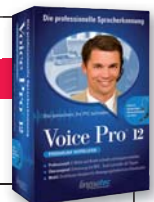
Leistungsstarke Spracherkennungssoftware mit vielen Extras

➤ Gute Spracherkennung, übersichtliche Oberfläche, viele Extras

➤ Sprachbefehle etwas kompliziert

GUT

Preis/Leist.: GUT



Wissen

Duden Bewerbungstrainer

Hersteller: Duden
Website: www.duden.de
Preis: 19,95 EUR



Fazit:
Für eine zeitgemäße und fehlerfreie Bewerbung unverzichtbar.

+ einfacher Assistent, gelungenes Komplettpaket

SEHR GUT
Preis/Leist.: GUT

Professionell bewerben

Aufgrund der wirtschaftlichen Lage und der damit verbundenen Arbeitsmarktsituation ist es derzeit alles andere als einfach einen Job zu finden. Daher ist es besonders wichtig, die eigenen Fähigkeiten in einer fehlerfreien und gut durchdachten Bewerbung zu präsentieren. Nachdem in den letzten Monaten bereits einige derartige Bewerbungstrainer erschienen sind, veröffentlicht nun auch der deutsche Traditionsverlag Duden ein derartiges Programm.

Vier Schritte zur Bewerbung

Der Duden Bewerbungstrainer führt auf einfache Art und Weise durch die einzelnen Schritte einer Bewerbung. Angefangen vom Lebenslauf, über Musterbriefe bis hin zu Formulierungshilfen bietet das Programm alles, um letztlich eine einwandfreie Bewerbungsmappe in Händen halten zu können. Erwähnenswert ist dabei, dass sich der Assistent an die individuellen Erfordernisse anpassen lässt. So stehen bei den Formulierungshilfen die drei Modi „konservativ“, „neutral“ und „modern“ zur Auswahl. Zudem finden sich eine ganze Reihe nützlicher Tipps auf dem Datenträger, die das gelungene Gesamtpaket abrunden.

(rs)

Musiksoftware

Musikalische Gehörbildung

Hersteller: Franzis
Website: www.franzis.de
Preis: 29,95 EUR



Fazit:
Interaktiver Trainingspartner für Schüler, Studenten und Musiker.

+ viele Musikinstrumente

+ leicht angestaubte Oberfläche

GUT
Preis/Leist.: GUT

Digitaler Musiklehrer

Gehörbildung ist ein Bereich der Musikbildung und bezeichnet den Prozess, in dem das Gehör geschult wird Intervalle, Tonhöhen und Rhythmen zu bestimmen. Sie ist notwendige Voraussetzung für Konzertmusiker, Musiklehrer, Dirigenten und Musikwissenschaftler. Die vorliegende Software eignet sich als Abiturvorbereitung oder als Trainingspartner für die Musikhochschule. Mit zahlreichen MIDI-Instrumente wie Piano, Orgel, Gitarre, aber auch Streicher und Bass kann man Intervalle, Dreiklänge, Tonleitern und Rhythmen abspielen. Dabei hat man die Wahl die Töne hintereinander oder als Akkord zu spielen, man kann auch mit dem höheren Ton beginnen und die Noten kurz (Staccato) oder lang (Legato) spielen.

Intonation

Eine Besonderheit ist die Übung „Intonation“. Hier gilt es, zwei kaum unterschiedliche Töne in Einklang zu bringen. Der Computer kann kleinste Abweichungen ohne Probleme unterscheiden - für den Menschen wird dies zur echten Herausforderung. Die Oberfläche wirkt leicht angestaubt, was der Funktionalität jedoch keinen Abbruch tut. Das Aktivieren des Hilfe-Buttons mündet bei den meisten Dialogen in einer Fehlermeldung, auch wenn sie als Anleitung und Hilfedatei vorliegt.

(hg)

Videosoftware

Meine Videos 2 Premium

Hersteller: S.A.D.
Website: www.s-a-d.de
Preis: 49,95 EUR



Fazit:
Einfache Videoschnitt-Software ohne Profi-Ansprüche.

+ für Anfänger ein guter Einstieg

+ läuft etwas instabil, für Profis zu wenig

GUT
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Videoschnitt für Anfänger

S.A.D. bewirbt Meine Videos 2 Premium als günstige und vor allem einfach zu bedienende Videoschnittsoftware. Dies trifft tatsächlich zu, doch leider kratzt die Software an vielen Stellen nur an der Oberfläche der unzähligen Funktionen und bietet weitaus weniger Tiefe, als man sie in vergleichbaren Programmen geboten bekommt. Zudem stürzte das Programm in der von uns getesteten Version des Öfteren ab.

Ausgewogen

Die Videoschnitt-Funktionen an sich sind eher einfach gehalten und bieten alle grundlegenden Funktionen einer Videoschnitt-Software. So stehen eine ganze Reihe von automatisierten Effekten und Übergänge zur Verfügung, jedoch sucht man in dieser Hinsicht erweiterte, anpassbare Funktionen vergeblich. Dafür wird die Software durch eine Vielzahl von Zusatzfunktionen ergänzt. So können etwa relativ einfach DVD-Menüs erstellt, Videos von Camcordern in HD-Qualität importiert und Sprachaufnahmen direkt im Programm aufgenommen werden. Zudem wird eine umfangreiche Soundbibliothek mitgeliefert. Für den Einstieg in den Videoschnitt ist die Software empfehlenswert, ambitionierte Filmer sollten aber zu komplexeren Produkten greifen.

(rs)

Videosoftware

Video on the Stick HD

Hersteller: Franzis
Website: www.al2c.de
Preis: 39,95 EUR



Fazit:
Überteuert, aber komfortabler Video-Konverter

+ installiert Videoplayer auf USB-Stick

+ hoher Preis, ähnliche Freeware erhältlich

BEFRIEDIGEND
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

HD-Videos

Videos in ein platzsparendes Format zu konvertieren, kann vor allem dann nützlich sein, wenn wenig Speicherplatz zur Verfügung steht – etwa beim Einsatz eines kompakten Netbooks. Der Software-Hersteller Franzis hat dies erkannt und ermöglicht mit Video on the Stick HD derartige Konvertierungen mit wenigen Mausklicks.

Filme am USB-Stick

Mit der Software lassen sich Videos in Formate umwandeln, die sich unter anderem auf DivX-zertifizierten DVD-Playern (.AVI), auf einer Xbox 360 (.WMV) oder auf einem iPhone oder iPod mit Videofunktionen (.MP4) wiedergeben lassen. Zudem lassen sich diese Video-Formate auch problemlos auf jedem PC abspielen, ohne spezielle Video-Codecs installieren zu müssen, da ein entsprechender Player am USB-Stick gespeichert wird und direkt von diesem aus gestartet werden kann. Die Konvertierung von Videos funktioniert dabei sehr einfach und ist auch ohne Fachwissen ohne Probleme zu erledigen. Die Sinnhaftigkeit der Software ist aber aufgrund des hohen Preises und der Verfügbarkeit von sehr ähnlicher Freeware wie beispielsweise SUPER (<http://super.softonic.de>) eher fragwürdig.

(rs)

► MIT DEMO AUF HEFT-DVD



Systemtools

LiveBackup

Hersteller: SAD
Webseite: www.s-a-d.de
Preis: 19,99 EUR



Fazit:

Gehört in den Werkzeugkasten jedes PC Nutzers.

➤ Preiswert, zuverlässige Sicherung / Rücksicherung

➤ Läuft nicht unter 64-bit XP / Vista

SEHR GUT

EMPFEHLUNG
DER REDAKTION

Preis/Leist.: SEHR GUT

► MIT DEMO AUF HEFT-DVD



Bildbearbeitung

Xtreme Foto & Grafik Designer 5

Hersteller: Magix
Webseite: www.magix.com
Preis: 49,99 EUR



Fazit:

Gelungene Mischung aus Bildbearbeitung und Layoutprogramm.

➤ Auch für Einsteiger leicht zu bedienen

GUT

Preis/Leist.: GUT

► MIT DEMO AUF HEFT-DVD



Sicherheit

Steganos Privacy Suite 11

Hersteller: Steganos
Webseite: www.steganos.com
Preis: 49,95 EUR



Fazit:

Sammlung hilfreicher Tools für die Verschlüsselung von Texten und Dateien.

➤ Prüft bei der Passwortvergabe die Passwortqualität

➤ Verschlüsselung nur als .exe oder .cab

GUT

Preis/Leist.: GUT

Bildbearbeitung

Photomizer 1.0

Hersteller: Engelmann
Webseite: www.photomizer.net/de
Preis: 29,99 EUR Einführungspreis



Fazit:

Photomizer optimiert die Bildqualität von Digitalfotos vollautomatisch.

➤ Einfache Bedienung, Qualität der optimierten Fotos überzeugt

➤ Verdoppelung des Preises nach Einführungsphase

GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

Schattenbackup

Das beste Backup ist immer jenes, dass im Falle eines Falles A) vorhanden und B) funktionsfähig ist lautet eine alte Computer-Weisheit. Die schmerzliche Erfahrung, dass ein solches Backup aber eben häufig nicht zur Verfügung steht, musste schon so mancher Anwender machen. Abhilfe versprechen Live-Datensicherungsprogramme wie „LiveBackup“ von SAD. Diese überwachen im laufend den Inhalt eines oder mehrerer Windows-Ordner und fertigen vollautomatisch eine Sicherungskopie jeder geänderten Datei an.

Gesicherte Historie

Dabei bleibt sogar die Dateihistorie erhalten, so dass sich auch unterschiedliche Versionen (Bearbeitungszustände) ein- und derselben Datei problemlos wiederherstellen lassen. Das ist bei der Arbeit an Texten, Präsentationen und Grafiken ungeheuer hilfreich. Selbstverständlich können aber auch ganze Ordner inkl. deren Unterordner wiederhergestellt werden. LiveBackup erstellt Sicherungen auf Festplattenpartitionen, Netzlaufwerken und anderen Datenträgern wie z. B. USB-Festplatten, kann die Sicherungsdaten komprimieren und sogar nach dem AES 256 Standard verschlüsseln. (tz)

Grafik & Design

Bildbearbeitungsprogramme für Einsteiger gibt es zwischenzeitlich ja wie Sand am Meer. Und auch die Features der verschiedenen Programme gleichen sich immer weiter an. Doch wenn neben der klassischen Optimierung von Digitalfotos auch grafisch anspruchsvolle Texte und Layouts gefragt sind, landet der Anwender schnell bei schwer verständlicher (und teurer) Profissoftware á la Photoshop & Co. Genau diese Lücke möchte Magix mit dem Xtreme Foto & Grafik Designer 5 füllen.

Bildbearbeitung

Und in der Tat liefert das Programm eine Reihe von Funktionen, die sich sonst nur in wesentlich teureren Produkten finden. Neben den üblichen Bildbearbeitungsfunktionen wie Schnell-Optimierer, Rote-Augen-Entferner und ähnlichem, ist auch ein Mimik- und Gesichtsoptimierer und ein Bitmap Tracer zum Vektorisieren von Bitmaps enthalten. Mit dem Mimik- und Gesichtsoptimierer können Sie trübseelige Gesichter in wenigen Sekunden mit einem strahlenden Lächeln aufhübschen. Der Bitmap Tracer erstellt aus Bitmaps Vektorgrafiken, die sich problemlos nachbearbeiten lassen. Für das richtige Layout Ihrer nächsten Party-Einladungskarte sorgen indes über 1.000 hochwertige und individuell anpassbare Vorlagen. (tz)

Reine Privatsache

Haben Sie schon einmal einen USB-Stick oder eine DVD mit vertraulichen Daten verloren? Was würde wohl passieren, wenn ein Fremder Zugriff auf die Hardware und die darauf abgespeicherten Daten bekommt? Wenn Sie auf die erste Frage mit „Ja“ geantwortet haben, setzen Sie inzwischen wahrscheinlich schon eine Lösung für die Verschlüsselung Ihrer wichtigen Dokumente ein. Für alle anderen gibt es die „Steganos Privacy Suite 11“. Die Privacy Suite liefert das passende Programm für alle Anlässe mit, in denen eine Verschlüsselung (oder auch sichere Vernichtung) von Daten angebracht ist: „Safe“ und „Portable Safe“ arbeiten wie ein gewöhnlicher Windows-Ordner, in dem alle dort abgelegten Daten automatisch verschlüsselt werden. Das Modul „E-Mail Verschlüsselung“ verpackt Texte und Dokumente in eine verschlüsselte .exe oder .cab-Datei, „Crypt and Hide“ versteckt beliebige Dateien in unauffälligen Bilddateien.

Passwortverwaltung

Der „Passwort-Manager“ hilft bei der sicheren Verwaltung Ihrer Passworte und mit Hilfe des Steganos „Shredder“ lassen sich Daten so vernichten, dass sich diese mit keinem Programm je wiederherstellen lassen. (tz)

Einfach schönere Fotos

Manchmal ist es wie verhext und selbst die beste Digitalkamera liefert nur durchschnittliche Fotos. Grund dafür sind meist eine falsche Beleuchtung oder eine verwechelte Blende. Doch selbst wenn das Foto vom Meer auf dem Bild nicht blau sondern grau wirkt oder der eben noch strahlende Himmel aussieht, als ob es gleich zu regnen anfängt ist das kein Grund zur Panik. Denn mit Hilfe des Photomizers kann die digitale Fotowelt schon gleich ganz anders aussehen.

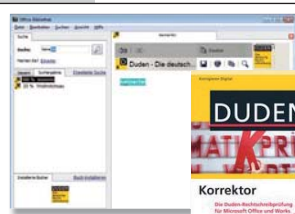
Alles im Überblick

Photomizer liest einzelne Dateien oder auch ganze Ordnerstrukturen im Batch-Betrieb ein und verfrachtet die so erhaltenen Bilder an eine Reihe von Optimierungstools. So werden Fotos automatisch „rote Augen“ entfernt, das Foto nachgeschärft und aufgefrischt. Grauschleier, Nebel und andere Wittereinflüsse werden entfernt und der Kontrast vollautomatisch angepasst. Weiterhin „erkennt“ das Programm einzelne Objekte auf Ihren Fotografien und manipuliert nur jene Teile, die letztlich den Gesamteindruck des Fotos verbessern. Natürlich bietet Photomizer auch einen „Vorher-Nachher-Modus“ mit dessen Hilfe Sie die Änderungen annehmen oder verwerfen können. (tz)

Officetools

Duden Korrektor 6.0

Hersteller: Bibliographisches Institut AG
Website: www.duden.de
Preis: 19,95 EUR



Fazit:
Hochwertige Rechtschreibprüfung für alle gängigen Office-Programme.

+ Vielseitig, problemlos integrierbar, Grammatikregeln gut erklärt

SEHR GUT **EMPFEHLUNG**
Preis/Leist.: SEHR GUT **DER REDAKTION**

Rechtschreibhilfe

Gerade die kostenlosen Office-Suiten sparen an der Rechtschreib- und Grammatikprüfung. Was vorhanden ist, wird mit einem recht kleinen Sprachschatz ausgestattet und entpuppt sich häufig in der Praxis eher als Ärgernis. Abhilfe schafft der Duden Korrektor, wobei der Anschaffungspreis wirklich vertretbar ist.

Alles an Bord

Mit der Installation integriert sich die neue Rechtschreibhilfe sofort nahtlos in bestehende Office-Programme. Wer mit MS-Word arbeitet, muss damit rechnen, dass dort der Duden zunächst einmal als potenziell gefährlicher Code eingestuft und geblockt wird. Abhilfe ist in den Optionen jedoch schnell geschaffen.

In einer ersten Amtshandlung verordnet der Korrektor den eigenen Wörterbüchern zunächst eine Diät. Dort befindliche Einträge werden, sofern diese in den Korrektor-Bibliotheken vorhanden sind, erst einmal entfernt und die anhängigen Datenbanken werden somit erst einmal entschlackt.

In der Praxis erweist sich der Korrektor als sehr große Hilfe. Es werden nicht nur Rechtschreibfehler gefunden, sondern auch grammatikalisch problematische Sätze hervorgehoben. Die integrierte Stilprüfung sorgt zudem für eine gute Lesbarkeit der Texte. **(md)**

Wissen

Der Louvre DeLuxe

Hersteller: USM
Website: www.usm.de
Preis: 29,90 EUR



Fazit:
Faszinierender virtueller Museumsbesuch.

+ Geballte Ladung Kultur mit viel Hintergrundwissen

+ Menüführung mitunter etwas unübersichtlich

SEHR GUT **EMPFEHLUNG**
Preis/Leist.: SEHR GUT **DER REDAKTION**

Willkommen im Louvre

Das Louvre gilt als eines der größten und faszinierendsten Museen der Welt. Für einen Rundgang durch die vielen Räume benötigt der geneigte Besucher neben einer Fahrkarte nach Paris auch ausgesprochen viel Zeit. Oder die vorliegende Software.

Nichts für Kulturbanausen

Museumsmuffel können an dieser Stelle weiterblättern. Auf alle kulturinteressierten Anwender wartet indessen ein faszinierender Rundgang durch den Louvre. Daneben bietet die DVD umfassendes Hintergrundwissen, das nicht mühsam vom Bildschirm abgelesen werden muss, sondern von einem professionellen Sprecher zu Gehör gebracht wird. Viele Animationen erleichtern das Verständnis komplexer Zusammenhänge. Die gesamte Software-Umgebung motiviert dazu, recht lange in den virtuellen Hallen dieses Museums zu verweilen.

Keine noch so gute Lernsoftware vermag einen Besuch eines solchen Museums zu ersetzen, bietet aber eine durchaus preisgünstige Alternative an, jenen den Louvre näher zu bringen, die bislang noch keine Gelegenheit gehabt haben, selbst eine Reise dorthin zu unternehmen.

Etwas gewöhnungsbedürftig ist lediglich die Menüführung des Programms, die den Anwender durch die verschiedenen Abschnitte führt. **(md)**

Audiotools

Quick Convert Media Deluxe

Hersteller: Franzis
Website: www.franzis.de
Preis: 29,95 EUR



Fazit:
Musik- und Videodateien konvertieren leicht gemacht.

+ Umfassende Konvertierungsoptionen, Stapelverarbeitung

SEHR GUT **EMPFEHLUNG**
Preis/Leist.: SEHR GUT **DER REDAKTION**

Pimp Your Music

Musik- und Videodateien liegen nicht immer auf der Festplatte so vor, wie es eigentlich gewünscht ist. Dateien mit den Windows-Bordwerkzeugen zu konvertieren ist indessen eine mühsame Angelegenheit. Hinzu kommt, dass nicht alle Ausgabeformate unterstützt werden. Abhilfe schafft die vorliegende Software.

Für alle Lebenslagen

Quick Convert Media darf ohne weiteres als benutzerfreundlich bezeichnet werden. Das Programm startet mit zwei Schaltflächen die den Anwender zunächst entscheiden lassen, ob dieser nun Audio- oder Videodateien konvertieren möchte.

Dann kann es bereits losgehen. Im oberen Programmabschnitt werden die zu konvertierenden Dateien zusammengestellt, unten werden hingegen das gewünschte Ausgabeformat, die Qualität und das Zielverzeichnis festgelegt.

Gängige Voreinstellungen hinsichtlich der Ausgabequalität lassen sich per Mausklick auswählen. Unbedarften Anwendern bleibt somit erspart, schwer zu durchschauende Detailinstellungen vornehmen zu müssen. Nachdem die Start-Schaltfläche gedrückt wurde, kann nach kurzer Wartezeit das Ergebnis im eingestellten Zielordner entgegen genommen werden. **(md)**

MIT DEMO AUF HEFT-DVD

Internettools

Free TV & Radio Ultimate

Hersteller: S.A.D
Website: www.s-a-d.de
Preis: 29,95 EUR



Fazit:
Multimedia-Streams aufzeichnen leicht gemacht – wenn man sie findet

+ Radio und TV aus dem Internet lassen sich problemlos aufzeichnen

+ Häufige Verbindungsfehler

GUT
Preis/Leist.: GUT

Digitaler Videorecorder

Das Internet bietet inzwischen eine Vielzahl an Stationen, die den Nutzer rund um die Uhr mit Fernsehen und Radio versorgen. Neben vielen Fernsehsendern haben sich auch in diesem Bereich Internet-TV-Stationen angesiedelt, die vor allem Nischenprogramme anbieten.

Die Suche beginnt...

Free TV & Radio hat eine sehr große Liste an Radio- und TV-Sendern an Bord. Die Einträge sind übersichtlich in Rubriken unterteilt, was die Suche zumindest schon einmal erleichtert. Stationen, die dem Anwender zusagen, können in einer Favoritenliste gespeichert werden. Gewünschte Sendungen oder Songs aus dem Radio werden auf Wunsch aufgezeichnet. Ein CD- und DVD-Brenner und ein Ripper stehen ebenfalls zur Verfügung und runden das Paket neben vielen anderen integrierten Werkzeugen, wie ein Wave-Editor oder eine Musikverwaltung zusätzlich ab.

Nachteilig wirkt sich bei diesem ansonsten recht guten Tool aus, dass bei vielen Sendern keine Verbindung hergestellt wird, aber dafür eine Fehlermeldung erscheint, die dem Anwender so lange um die Ohren fliegt, bis dieser wieder einen Kanal auswählt, mit dem verbunden werden kann. **(md)**



Lust auf Urlaub?

Dann schau rein auf www.flugfieber.com

Das Online-Reisebüro mit der persönlichen Beratung!



Kreuzfahrten und Badereisen

Kreuzfahrten zu allen Reisezielen
Badereisen in Italien, Spanien u. Übersee



Rundreisen und Studienreisen

Erlebe die tollsten Rundreisen mit uns!
Ob in Asien, Amerika oder Afrika



Safaris und Erlebnisreisen

Safaris in Namibia, Südafrika und Botswana
Erlebnisreisen von A wie Amazonas bis Z wie Zambia



Camperreisen

Darin sind wir Bärenstark!

flugfieber.com - Reisen
www.flugfieber.com
E-Mail: info@flugfieber.com

Hotline Deutschland: 0180-5900 456-12720
Hotline Österreich: 06584 - 2294818

Wir beraten Sie gerne!

Willkommen bei flugfieber.com

Reiseziel	ab	Tage	Flüge
Karlsruhe	€ 208,-	7	02/07
Malta	€ 208,-	7	02/07
Taipei	€ 274,-	7	02/07
Tunisien	€ 333,-	7	02/07
Agadizer	€ 348,-	7	02/07
Com.Eten	€ 899,-	12	02/07
Kuba	€ 880,-	14	02/07
Katib	€ 829,-	14	02/07
Moskau	€ 984,-	14	02/07
Moskau	€ 1289,-	14	02/07

Vietnam Rundreise
13 Tage Vietnam Rundreise
Ungewöhnliche Eindrücke erwarten Sie auf dieser Rundreise. Entdecken Sie Hanoi, die kolonialen Charme, erleben Sie eine Fahrt über den Wolkenpass und wandeln Sie auf den Spuren des alten Cham-Vollens und begreifen Sie den kolonialen Menschen. Eine ganz besondere Rundreise... mehr info zur Reise

Wohnmobile USA & Kanada
Das Abenteuer auf vier Rädern bietet jedes Jahr zahllose Camping-Fans nach Nordamerika. Die Vorteile liegen klar auf der Hand. Sie können jederzeit bleiben wo es Ihnen gefällt und lernen so das Land viel intensiver kennen. Bei uns können Sie bereits jetzt Camperreisen für den Sommer 2009 buchen... www.flugfieber.com

Unbegrenzte Weltraum-Abenteuer

Im Originalspiel *Spore*, das zum Spielen dieser Erweiterung benötigt wird, konnte man vom Einzeller zum hochtechnisierten Raumfahrer-Volk aufsteigen. EA erweitert *Spore* mit „Galaktische Abenteuer“ um einige interessante Features.

Bereits im Hauptspiel *Spore* ist die so genannte Sporepedia ein ganz zentrales Element. Dort können eigens kreierte Figuren, Fahrzeuge oder Gebäude online getauscht werden. In *Galaktische Abenteuer* gewinnt dieses Prinzip aber an zusätzlichen Reiz, da sich der Entwickler Maxis dazu entschlossen hat, kurzerhand die eigenen Entwickler-Tools mitzuliefern. Damit lassen sich auf ebenso einfache wie uneingeschränkte Weise völlig neue Missionen, Kampagnen, Kreaturen, Fahrzeuge oder Gebäude erstellen, die weit über das hinausgehen, was mit dem Hauptspiel möglich ist. Außerdem enthält die Erweiterung 30 neue Missionen und die Möglichkeit, auf fremden Planeten zu landen und diese zu erkunden. Für *Spore*-Fans also sicherlich ein Pflichtkauf. (rs)



In *Galaktische Abenteuer* ist es nun erstmals möglich, fremde Planeten auch zu Fuß zu erkunden.

Strategiespiel

PC

Spore – Galaktische Abenteuer

Hersteller: EA
Website: www.ea.de
Preis: 29,99 EUR

GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND



Anno 1404

Wie in den erfolgreichen „Anno“-Spielen zuvor steht der Aufbau und die Verwaltung einer Kolonie im Mittelpunkt des Spieles. Zu Spielbeginn fährt ein kleines Schiff auf Entdeckungsreise, bis eine passende Insel gefunden ist. Dann wird eine Kolonie gegründet. In Echtzeit werden Gebäude und Straßen gebaut und aufgewertet. Dazu müssen Rohstoffe gesammelt und verarbeitet werden. Am Anfang sind die Rohstoffgewinnungen und Produktionen einfach, im Laufe des Spieles werden sie immer komplizierter. Wenn zu Spielbeginn Bauholz gebraucht wird, kann es direkt aus dem Wald geschlagen werden. Irgendwann sind die Bäume weg und müssen nachgepflanzt werden – oder neue Wälder müssen erschlossen werden. Viele Waren und nützliche Gegenstände können durch Handel vom Mutterland im Austausch für Waren aus der Kolonie importiert werden. Dazu fährt das eigene Schiff hin und her. Wenn die Kolonie wächst, werden die Bürger immer anspruchsvoller. Anfangs reichen ein paar



Trampelpfade und ein Zugang zum Markt, dann braucht es eine Kapelle, dann mehr Nahrungsmittel als den Fisch der ersten Stunde usw. Zum Ausgleich dafür bieten die Bürger nach entsprechenden Aufwertungen auch höherwertige Dienste an. Das Spiel ist grafisch noch schöner geworden, spielerisch sehr ausgereift und deshalb höchst empfehlenswert für alle Freunde von Aufbauspielen und solche, die es werden wollen. (jm)

Aufbausimulation

PC

Anno 1404

Hersteller: Ubi Soft/Blue Byte
Website: anno.de.ubi.com
Preis: 45,- EUR

SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



Vom Drachentöter zum Drachen

Divinity 2 entführt Sie nach Rivellon, in eine Welt, in der sich Menschen und Drachen im Krieg befinden. Inmitten dieses dunklen Zeitalters, liegt es natürlich wieder einmal an Ihnen, das Böse zu besiegen.

Zu Beginn des Spieles startet man genretypisch als schwacher Helden-Anwärter. Durch das Erfüllen von Quests und dem Erledigen von Gegnern erhält man Erfahrungspunkte, die nach einem Stufenaufstieg in die fünf Fertigkeitssäulen Priester, Magier, Krieger, Walddläufer und Drachentöter investiert werden können. Dabei muss man sich nicht zwangsläufig auf eine dieser Klassen festlegen, sondern kann durch individuelle Schwerpunktsetzung seinen einzigartigen Helden schaffen. Das Rollenspiel der belgischen Softwareschmiede Larian Studios ist eine der Überraschungen des Spielejahres 2009. Denn es schafft den Spagat zwischen

einem anspruchsvollem Rollenspiel-Erlebnis à la *Neverwinter Nights* oder *The Witcher* und einem sehr auf Action getrimmten Gameplay, dass auch Genre-Neulinge überzeugen wird. Leider trüben derzeit noch einige technische Mängel und nervige Bugs das ansonsten sehr gute Gesamtbild. (rs)



Rollenspiel

PC

Divinity 2 – Ego Draconis

Hersteller: dtp
Website: www.dtp-ag.com
Preis: 49,99 EUR

GUT

Preis/Leist.: GUT

Divinity 2 ist ein auf Action getrimmtes, aber dennoch anspruchsvolles Rollenspiel mit aktueller, aber nicht überwältigender Grafik.



Let's get ready to rumble!

Electronic Arts lädt nunmehr zum vierten Mal in den virtuellen Boxring. Während andere aktuelle Titel eher auf eine abgedrehte Interpretation des Boxsports setzen, versucht Fight Night Round 4 die Realität eines waschechten Boxers einzufangen.

Auf eine halbwegs wirklichkeitsgetreue Darstellung einer Boxer-Karriere hat es zumindest der Karriere-Modus abgesehen. Dort kann entweder ein völlig neuer Boxer individuell und mit unzähligen optischen Details versehen, erstellt werden oder man kann die Karrieren von Legenden wie Muhammad Ali oder Mike Tyson nachspielen. An einem aus anderen EA-Titeln bekannten Kalendersystem werden Kämpfe geplant, Trainingseinheiten gebucht und Ruhepausen definiert. Das Training kann selbst oder automatisch absolviert werden und der Boxer verbessert seine zahlreichen Fähigkeiten je nach Art der Übung und der dabei erzielten Leistung. Vor allem die Technik ist eine der ganz großen Stärken von Fight Night Round 4, denn noch nie zuvor sah Boxsport auf einer Konsole so gut aus. Auch in Sachen Gameplay hat man die bereits aus dem Vorgänger bekannte, dynamische Schlagmethode mit dem rech-



Grafisch stellt Fight Night Round 4 alle bislang dagewesenen Box-Simulationen in den Schatten. Doch auch Spielerisch hat der Titel einiges zu bieten.

ten Analogstick überarbeitet.

Spielerisch geht Fight Night Round 4 eher in die Arcade-Richtung, als in die einer komplexen Boxsimulation. Dennoch oder gerade wegen dieser Entscheidung ist der Titel wohl das bis dato beste Boxspiel für Videospielekonsolen. (rs)

Sportspiel	XBOX360
Fight Night Round 4	
Hersteller:	EA
Website:	www.ea.de
Preis:	59,90 EUR
SEHR GUT	
Preis/Leist.: GUT	



Virtuelle Tour de France

Das französische Entwicklerstudio Cyanide, Schöpfer der Radsport Manager-Serie, lässt Sie 65 lizenzierte Profi-Radteams der Tour de France 2009 managen. Die Neuerungen im Vergleich zum Vorgänger halten sich aber sehr in Grenzen.

Manager-Spiele und insbesondere jene die sich mit Radsport beschäftigen, sind sicherlich nicht für jeden etwas. Nichts desto trotz erfreuen sich die Titel von Cyanide bereits seit Jahren einer großen Fangemein-



de. Zwischen den Rennen stehen vor allem Tabellen und Schieberegler im Vordergrund, um Sponsorenverträge, Transfers, Trainingspläne und Materialeinkäufe zu managen. Beim Rennen selbst, wechselt das Spiel in eine zweckmäßige 3D-Ansicht, in der erneut mit unzähligen Icons und Schieberegeln das Fahrverhalten Ihrer Fahrer justiert werden kann.

Zwar wird Tour de France 09 als Vollpreisspiel verkauft, dennoch handelt es sich eher um ein Update der 2008er Version des Spiels. Bis auf einige marginale Änderungen handelt es sich im Grunde um das

gleiche Spiel mit aktualisierten Statistiken. Selbst von der Presse und Spielern kritisierte Unzulänglichkeiten in der Menüführung wurden nicht ausgebessert. Tour de France 09 ist daher leider nur ein Spiel für Fans des Radsports und komplexer Management-Simulationen. (rs)

Sportspiel	PC
Radsport Manager TdF 09	
Hersteller:	Cyanide Studio
Website:	www.kochmedia.com
Preis:	34,95 EUR
BEFRIEDIGEND	
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND	

Musik billig und legal

Beim Thema Musikdownloads denkt man auch heute noch intuitiv an illegale Tauschbörsen. Dabei gibt es eine ganze Reihe von Portalen, die dank riesiger Auswahl und fairer Preispolitik legale Musikdownloads schmackhaft machen. Wir zeigen Ihnen vier der populärsten und interessantesten.



Foto: iStockphoto.com [PhotoEuphoria]

1. Apple iTunes Store



Unangefochtener Marktführer unter den kommerziellen Musikdownload-Portalen ist der iTunes Store. Dieser ist eng mit der Apple Software iTunes verknüpft und somit besonders auf die Kompatibilität mit iPods und dem iPhone zugeschnitten. Im iTunes Store findet man derzeit über 10 Millionen Musiktitel, sowie Hörbücher, Musikvideos, Spielfilme, Fernsehserien, Podcasts und Anwendungen für iPods und das iPhone. Ein großer Minuspunkt war lange Zeit der DRM-Kopierschutz, mit dem gekaufte Titel nur eingeschränkt verwendet werden durften. Dieser restriktive Kurs wurde von Apple aber mehr und mehr aufgeweicht, bis im Januar 2009 rund 80 Prozent des Musikkatalogs DRM-frei waren. Mittlerweile dürfte der gesamte iTunes-Katalog frei von jeglichen Kopierschutzmechanismen sein. Das Preismodell des iTunes Stores ist relativ transparent. So kosten

ältere Musiktitel 0,69 Euro, aktuelle Titel 0,99 Euro und besonders populäre Hits sowie ausgewählte Klassiker 1,29 Euro. Alben sind meist für 9,99 Euro zu haben, wobei es auch preiswertere und teurere – etwa im Falle von Doppelalben – gibt. Erwähnenswert sind außerdem die *Digital Booklets*, die teilweise beim Kauf von kompletten Alben, quasi als Draufgabe, heruntergeladen und als PDF-Datei betrachtet werden können.

Fazit:

Aufgrund des riesigen Musikkatalogs, in dem auch im Handel nur mehr schwer erhältliche Raritäten vertreten sind, richtet sich der iTunes Store auch an Musikliebhaber abseits des Mainstreams. Die Preisgestaltung ist transparent und fair, wobei das eine oder andere Album bei der Konkurrenz billiger zu haben ist. Wer einen iPod oder ein iPhone sein eigen nennt, wird um Apples hauseigenes Musikportal überdies ohnehin nicht umhin kommen.

Apple iTunes Store Fakten

- ✚ größte Song-Auswahl
- ✚ faire Preise
- ✚ perfekte Integration von Apple-Geräten
- ✚ in Österreich, Deutschland und der Schweiz verfügbar
- ☞ teils etwas überteuert (vor allem aktuelle Titel und Alben)



Der iTunes Store ist direkt in die iTunes-Software eingebettet. Einzelne Songs des aktuellen Lily Allen-Albuns kosten zwischen 0,99 und 1,29 Euro, der Preis für das komplette Album beläuft sich auf 9,99 Euro. Als Bonus erhält man ein digitales Booklet im PDF-Format.

2. Musicload

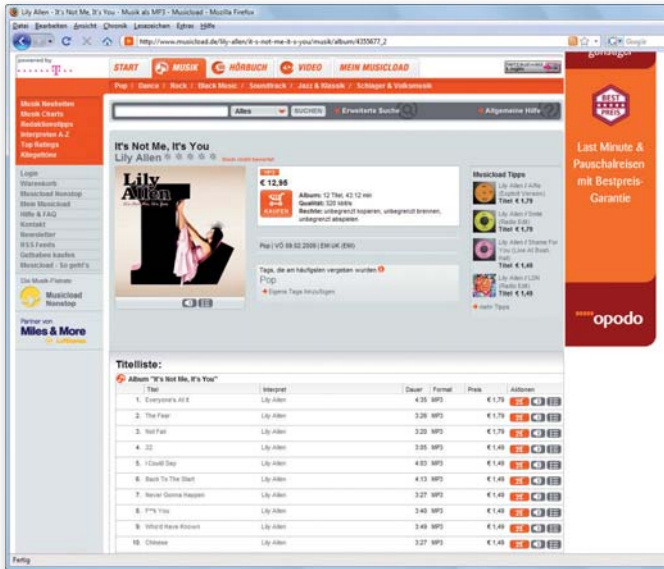
Das legale Musikdownload-Portal der Deutschen Telekom ist in Deutschland die Nummer 2 hinter dem iTunes Store. Via Musicload können Songs, aber auch Musikvideos und Hörbücher legal bezogen werden. Derzeit umfasst das Angebot etwa 6 Millionen Musiktitel und 20.000 Hörbücher, wobei sowohl die Musiktitel als auch die Hörbücher im Kopierschutzfreiem MP3-For-

mat vorliegen. Die Anzahl der zur Verfügung stehenden Musikvideos beläuft sich derzeit in etwa auf 16.000. Im Gegensatz zu Musik und Hörbüchern werden Musikvideos mit einem Kopierschutz versehen, bei dem die erworbene Videodatei mindestens 25 Mal kopiert und nicht auf eine CD oder DVD gebrannt werden darf. Neben einem klassischen Preismodell, in dem einzelne Songs von 0,79 bis 1,99 Euro und Alben von 6,95 bis 14,95 Euro zu Buche schlagen, wird auch eine Flatrate angeboten: Für 8,95 Euro monatlich erhält man Zugriff auf rund 5 Millionen Songs, also beinahe den gesamten Musik-Katalog. Der Haken an der Sache ist aber, dass die Titel lediglich als WMV-Dateien mit einer etwas mageren Bitrate von 128 kbit/s im Streaming-Verfahren abgespielt werden

dürfen. Wer sich seine Lieblingsmusik also downloaden und auf eine CD oder den MP3-Player kopieren möchte, muss trotz Abonnement die üblichen Kosten tragen. Es gibt übrigens für Deutschland (www.musicload.de), Österreich (www.musicload.at) und die Schweiz (www.musicload.ch) eigene Musicload-Versionen. Der Kauf von Musik ist nur auf jener Domain des Landes möglich, von dem aus man den Kauf tätigen möchte.

Fazit:

Musicload ist derzeit eine gute Alternative zum iTunes Store. Zwar bekommt man die meisten Songs und Alben im iTunes Store billiger und auch die Auswahl ist bei iTunes größer, dafür überzeugt Musicload mit einer meist höheren Bitrate von 320 kbit/s. Außerdem ist Musicload, so wie iTunes, auch in Österreich und der Schweiz verfügbar.



Der Kauf von Musik erfolgt bei Musicload direkt vom Browser aus. Preislich ist beispielsweise das Album von Lily Allen deutlich teurer als bei iTunes, so kosten einzelne Songs zwischen 1,49 und 1,79 Euro. Für das komplette Album bezahlt man 12,95 Euro.

Musicload Fakten

- hohe Soundqualität von bis zu 320 kbit/s
- in Österreich, Deutschland und der Schweiz verfügbar
- im Schnitt teuerster Anbieter

3. Napster

Die Internetlegende Napster, die um die Jahrtausendwende den Boom der illegalen Musikaustauschbörsen auslöste, teilt sich mit dem hier beschriebenen Musikdownload-Portal nur noch den Namen und das Logo. Im Oktober 2003 verabschiedete sich vom kostenlosen Peer-to-Peer-Konzept und orientierte sich stattdessen am bereits damals recht erfolgreichen iTunes Store. Diesem Konzept blieb Napster bis heute treu, Musik wird also auch wie bei der Konkurrenz von Apple mit einer speziellen Software gekauft. Seit kurzem kann man Songs aber auch direkt auf der Napster-Website erwerben. Napster bietet seinen Kunden als einziger Anbieter drei Preismodelle an. Zum einen ein Modell, das jenem der übrigen Anbieter gleicht und auf den Namen „Napster Light“ hört. Dabei werden pro Song in der Regel

0,99 Euro und für komplette Alben üblicherweise 9,95 Euro fällig. Zudem kann man, wie auch bei Musicload, eine Musik-Flatrate erwerben, die für 9,95 Euro pro Monat zu haben ist. Zwar dürfen eine unbegrenzte Anzahl an Songs heruntergeladen, die Dateien maximal aber auf drei unterschiedlichen PCs gespeichert werden. Außerdem ist es nicht möglich, Musik auf ein portables Gerät wie einen MP3-Player zu übertragen. Das erlaubt erst der Flatrate-Tarif „Napster To Go“, der monatlich 14,95 Euro kostet. Damit lassen sich bis zu drei verschiedene MP3-Player mit Musik aus dem Napster-Fundus befüllen. Bei beiden Flatrate-Modellen dürfen die heruntergeladenen Songs übrigens nur so lange abgespielt werden, so lange man über ein aktives Abonnement verfügt.

Fazit:

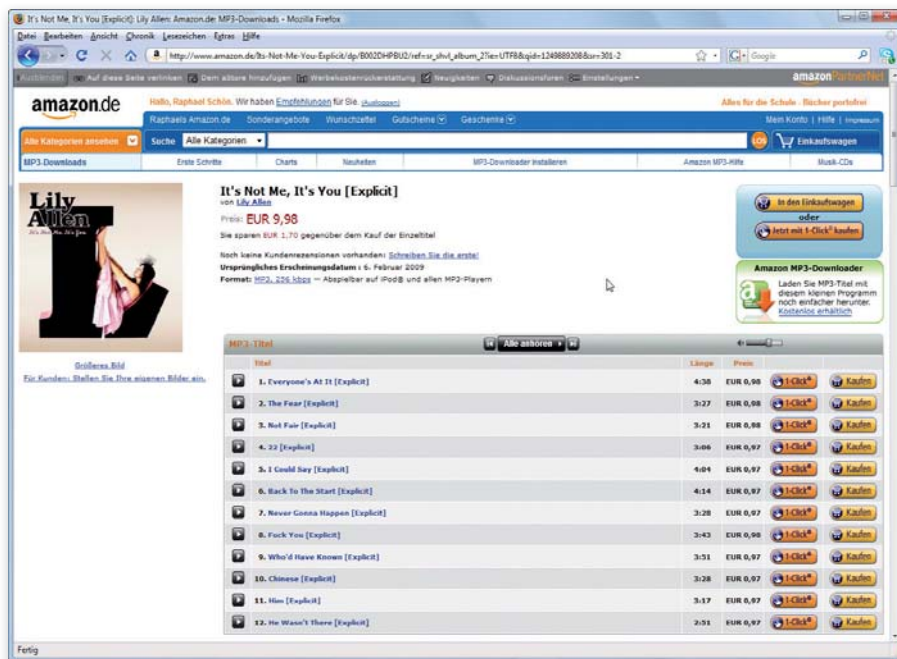
Napster dürfte vor allem dann interessant für Sie sein, wenn Sie regelmäßig viel Musik herunterladen wollen. Die Auswahl ist riesig und kann mit den übrigen Testkandidaten gut mithalten. Etwas störend ist aber die obligatorische Anmeldung, selbst wenn nur ein einzelner Song gekauft wird - und der DRM-Schutz bei den Flatrate-Tarifen. Zudem ist Napster derzeit nur in Deutschland verfügbar.

Napster Fakten

- riesige Auswahl
- günstige Flatrate-Tarife
- derzeit nur in Deutschland
- DRM-Schutz bei Flatrate-Tarifen

4. Amazon MP3

Im September 2007 startete das Online-Versandhaus Amazon ein eigenes Musik-Downloadservice, das vorerst nur in den USA nutzbar war. In unseren Breiten ist Amazon MP3 seit April 2009 verfügbar, jedoch nur für Kunden mit Wohnsitz in Deutschland. Es ist aber davon auszugehen, dass der Service auch bald für Kunden aus Österreich und der Schweiz angeboten wird. Der entsprechende Shop für Musik-downloads wurde nahtlos in die bekannte Amazon-Benutzeroberfläche integriert und so dürfte sich jeder, der schon einmal bei Amazon oder vergleichbaren Online-Versandhäusern gekauft hat, schnell zu-recht finden. Die Preise einzelner Songs bewegen sich bei Amazon MP3 zwischen 0,68 und 0,98 Euro, wodurch vor allem aktuelle Hits hier am günstigsten zu haben sind. Komplette Alben bewegen sich preislich zwischen 4,99 und 9,98 Euro. Bei besonderen Aktionen oder Doppelpaketen kann der Preis aber schon mal unter die 4,99 oder über die 9,98 Euro rutschen. Auch die Wiedergabequalität der einzelnen Stücke weiß bei Amazon MP3 zu überzeugen: Sämtliche Dateien liegen im MP3-Format mit einer konstanten Bitrate von 256 kbit/s vor und kommen völlig ohne jegliche Art von Kopierschutz aus. Musiktitel und Alben können mit jedem gängigen Browser erworben und heruntergeladen werden. Amazon bietet aber auch ein Zusatzprogramm namens *MP3-Downloader* an, mit dem die gekauften



Der Musikdownload-Service von Amazon wurde nahtlos in das übliche Shop-System eingebunden. Die Preisgestaltung beim aktuellen Lily Allen Album ist dabei knapp am günstigsten: einzelne Songs gibt es hier zwischen 0,97 und 0,98 und das ganze Album für 9,98 Euro.

Titel komfortabel heruntergeladen und komfortabel in Wiedergabeprogramme wie etwa Winamp oder iTunes integriert werden können.

für einen sehr guten Klang sorgt. Leider kann das Portal bislang nur in Deutschland genutzt werden. (rs)

Fazit:

Amazon MP3 überzeugt im Grunde auf ganzer Linie, denn hier stimmen sowohl Preis, Angebot als auch Bedienung. Zudem liegen die Titel im gängigen MP3-Format mit einer Bitrate von 256 kbit/s vor, was

Amazon MP3 Fakten

-  im Schnitt billigster Anbieter
-  riesige Auswahl
-  einfache Bedienung
-  derzeit nur in Deutschland

Anbieter	iTunes Store	Musicload	Napster	Amazon MP3
				
Website	www.apple.com/de/itunes	www.musicload.de	www.napster.de	www.amazon.de
Angebot (August 2009)	Mehr als 10 Millionen Musiktitel	Mehr als 6 Millionen Musiktitel	Mehr als 8 Millionen Musiktitel	Mehr als 8,7 Millionen Musiktitel
DRM	Nein	teilweise vorhanden	bei Flatrate-Tarifen vorhanden	Nein
Preis (Song)	ab 0,69 Euro	ab 0,79 Euro	ab 0,99 Euro	ab 0,68 Euro
Preis (Album)	ab 5,99 Euro	ab 4,99 Euro	ab 9,95 Euro	ab 4,99 Euro
Preis (neuer Song)	von 0,99 bis 1,29 Euro	von 0,99 bis 1,79 Euro	meist 0,99 Euro	meist 0,98 Euro
Preis (neues Album)	meist 9,99 Euro	von 9,95 bis 12,95 Euro	meist 9,95 Euro	meist 9,98 Euro
Qualität (Bitrate)	256 kbit/s	Bis 320 kbit/s	192 kbit/s	256 kbit/s
Format	AAC (.m4a)	MP3 (.mp3)	WMA (.wma)	MP3 (.mp3)
Probeghören	30 Sekunden	30 Sekunden	30 Sekunden	30 Sekunden
Bezahlung	Kreditkarte, Click & Buy, Prepaid-Karte	Kreditkarte, PayPal, Click & Buy, Telefonrechnung (für Kunden der Deutschen Telekom)	Kreditkarte, PayPal, Click & Buy, Elektronisches Lastschriftverfahren (ELV)	Bankeinzug, Kreditkarte
Verfügbarkeit	Deutschland, Österreich, Schweiz	Deutschland, Österreich, Schweiz	Deutschland	Deutschland

Pcs nach Maß • Notebooks • Netbooks • Reparaturen



PC System Budget

- Intel 2.0 Ghz Dual-Core Prozessor
- 1 GB DDR3-RAM
- 160GB sATA-II Festplatte
- DVD/RW Brenner

€ 199,90



PC System Easy

- Intel E2200 Dual Core CPU
- 2 GB DDR2-RAM
- 320GB sATA-II Festplatte
- DVD/RW Brenner

€ 299,90



PC System Profi

- Intel Core2Duo E8400
- 4 GB DDR2-RAM
- 500GB sATA-II Festplatte
- DVD/RW Brenner
- Radeon Hd4650 Grafikkarte mit 512 MB

€ 515,00



PC System Profi

- AMD Phenom II X4-940
- 4 GB DDR2-RAM
- 500GB sATA-II Festplatte
- DVD/RW Brenner
- Radeon Hd4650 Grafikkarte mit 512 MB

€ 569,00

LEXMARK Drucker Aktion!

X4650 MFC



- bis zu 25S/min
- Drucker/Scanner/Kopierer
- Scan & Druck über WLAN

€ 82,90

C540N Farblaser

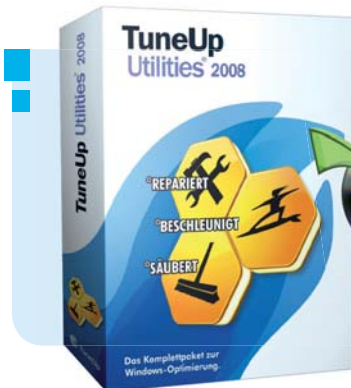


- bis zu 20S/min
- Netzwerkanschluss

€ 189,00

TUNEUP UTILITIES 2008

TuneUp Utilities 2008 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\tuneup`.



Wer kennt das nicht: Der neue PC, das Schnellste, was derzeit auf dem Markt erhältlich ist, entpuppt sich wirklich als Rakete. Doch langsam und unmerklich wird er immer langsamer, nach einigen Monaten intensiver Nutzung kriecht er unter eifrigem Festplattenrasseln und ist überhaupt nicht mehr zu Höchstleistungen zu bewegen. Doch dagegen kann man etwas tun. Wie zum Beispiel mit Hilfe unserer Vollversion „TuneUp Utilities 2008“.

Installation

Starten Sie zunächst das Setup-Programm von unserer Heft-DVD und folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten. Die Installation verläuft völlig unproblematisch, besonderes Hintergrundwissen ist hier nicht nötig. Anschließend können Sie das Programm starten. Beim ersten Start werden Sie zunächst mit zwei Dialogfenstern konfrontiert. Im ersten Schritt bietet Ihnen die Software an, online nach Aktualisierungen zu suchen. Wenn Sie über einen Internet-Zugang verfügen, ist es sicherlich kein Fehler, diesen Schritt zunächst durchzuführen. Danach ist die Software auf dem aktuellen Stand.

Anschließend folgt der Hinweis, dass es sich bei dem vorliegenden Produkt um ein zeitlich eingeschränktes Testmuster handelt. Abhilfe schaffen Sie, indem Sie die Schaltfläche „Produktschlüssel“ anklicken und den Schlüssel „KTAKA-YSXKX-WWCDL-FKMPS-QHLFL-TNHET“ eingeben.

Danach wird das Programm beendet und Sie müssen es wieder neu starten. Nun haben Sie die Vollversion vor sich.

Das Startfenster

Beim Programmstart erscheint ein kleines Startfenster mit einer Reihe von Schaltflächen. Dahinter verbergen sich die Werkzeuge, die TuneUp Utilities zur Verfügung stellt. Und das sind nicht wenige. Damit die Übersicht gewahrt bleibt, sind die Werkzeuge funktionell in Gruppen zusammengefasst, die durch die Schaltflächenreihe am linken Fensterrand repräsentiert werden.

Mit Klick auf eine dieser Schaltflächen ändert sich der Rest der Oberfläche und

die verfügbaren Tools werden zur Auswahl per Mausklick dargeboten.

Schauen wir uns doch die Gruppen einfach mal an.

Doch zuvor müssen wir uns einem besonders wichtigen Feature zuwenden. Dem sogenannten Rescue-Center.

Das Rescue-Center

Hinter diesem Begriff verbirgt sich eine Funktion, die das Betriebssystem im aktuellen Ist-Zustand sichert. Wenn es zu einem unerwarteten Systemcrash kommt, kann diese Sicherung wieder zurück installiert werden. Der erste Schritt sollte daher unbedingt sein, eine solche Sicherung durchzuführen. Systemsoftware, und sei sie noch so gut, besitzt keine Kristallkugel und kann

trotz konservativer Berechnung niemals ausschließen, dass wichtige Dateien und Registry-Elemente gelöscht werden. Die Folge: Beim nächsten Systemstart herrscht eisiges Schweigen. Wenn eine Sicherung vorliegt, kann dieser Fauxpas schnell wieder ausgebügelt werden.

Leistung steigern

Ständige Zugriffe auf das Betriebssystem hinterlassen ihre Spuren. Programme, die de-installiert wurden, sind nicht vollständig verschwunden, Einträge in der Registry sind zum Teil veraltet und obsolet, auf den Datenträgern und in der Registry-Datenbank herrscht heilloses Durcheinander und schlussendlich könnten auch die Systemeinstellungen selbst einen Feinschliff gebrauchen.



Die Startoberfläche von TuneUp Utilities. Alle Werkzeuge und Funktionen sind übersichtlich angeordnet.

Es ist vor allen Dingen sinnvoll, regelmäßig die Festplatte zu defragmentieren, und die Registry auf mittlerweile unnötige Elemente zu durchsuchen. Eine zu stark fragmentierte Festplatte erhöht die Zugriffszeit auf Dateien signifikant, eine unnötig aufgeblähte Registry benötigt zusätzliche Systemressourcen. Das sind übrigens auch die beiden Hauptursachen, wenn der PC zunehmend Leistung verliert. Wird die Registry dazu auch noch defragmentiert, ist ein wesentlicher Schritt in Richtung Leistungssteigerung getan.

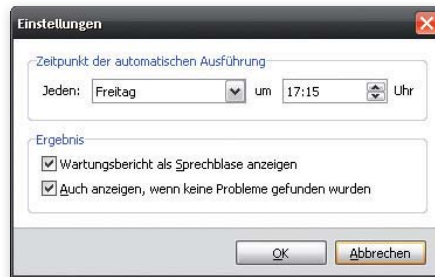
Speicherplatz gewinnen

Sie werden erstaunt sein, wie viele unnötige Dateien auf Ihrer Festplatte liegen. Auch wenn Sie scheinbar gar nichts getan haben, was diesen Datenmüll verursacht hat. Windows selbst legt für bestimmte Aufgaben temporäre Dateien an, die anschließend nicht mehr gelöscht werden. Installierte Programme laden munter Dateien irgendwo auf den Datenträgern ab, die auch nach einer ordnungsgemäßen Deinstallation nicht verschwinden. Und wussten

wird eine Analyse durchgeführt und das Ergebnis zur Anzeige gebracht. Es obliegt dann Ihnen, per Mausklick Ihre Datenträger aufzuräumen.

System warten

Das Wissen alleine, dass Wartungsaufgaben regelmäßig durchgeführt werden sollten, genügt in aller Regel nicht. Im Alltag gehen solche Arbeiten schnell unter



Wartungsarbeiten können mithilfe eines Taskplaners geplant werden. Sie werden dann regelmäßig durchgeführt.

und es ist wenig hilfreich, immer erst dann zum virtuellen Besen zu greifen, wenn sich bald gar nichts mehr tut. Aus diesem Grund verfügt TuneUp Utilities über einen Taskplaner,

der dafür Sorge trägt, dass eine Wartung regelmäßig stattfindet. Auf dieser Seite können Sie diese Wartung entweder manuell ausführen oder aber die nötigen Einstellungen vornehmen.

wieder herzustellen. In den meisten Fällen geht dies, wenn die durch die Löschung freigegebenen Bereiche auf dem Datenträger nicht bereits wieder überschrieben sind.

Windows anpassen

Hier befinden wir uns sozusagen in der Spielzeugabteilung. TuneUp Utilities erlaubt es Ihnen mithilfe des *TuneUp Stylers*



das Aussehen von Windows umfassend zu ändern. Dabei können Sie ganz nach Ihrem Geschmack vorgehen. Das fängt an bei der Einstellung der Schriftenglättung, geht über die Änderung der Icons bestimmter Ordner und erlaubt Ihnen zum Schluss gar, den Startbildschirm von Windows zu ändern.

Die Werkzeuge, die hier zusammengefasst sind, verhelfen Ihrem System zwar nicht zu einem Performance-Schub, aber wenn man so etwas hat, dann ist das auch mal ganz nett.

Weitere Tools

Unter dieser Rubrik finden Sie weitere Werkzeuge vor, die Ihnen eigentlich schon als Bordwerkzeuge von Windows bekannt sein dürften. Die hier zusammengefassten Tools bieten einige erweiterte Funktionen und empfehlen sich daher als durchaus nützliche Beigaben. (md)



Beeindruckende Ergebnisse: Auf diesem Testsystem können ganze 16 Gigabyte Festplattenspeicher zurück gewonnen werden.

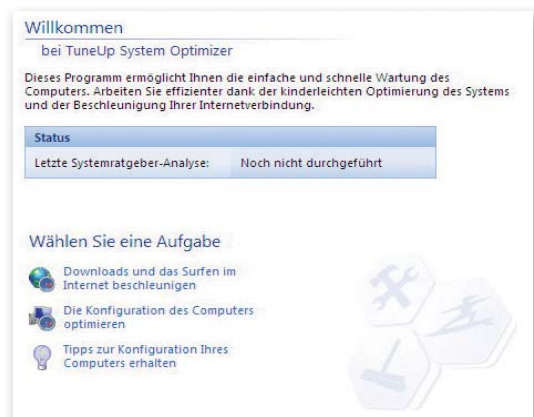
Sie, dass es einen so genannten Browser-Cache gibt? Dahinter verbirgt sich ein spezieller Ordner, in dem alle Seiten, die Sie im Internet besuchen, lokal gespeichert werden. Damit soll bei einem erneuten Besuch der Zugriff beschleunigt werden. Alles zusammen ergibt das ein fröhliches Stelldichein tausender nicht mehr benötigter Dateien.

TuneUp Utilities findet und beseitigt diese. Wenn Sie erstmals die Schaltfläche Speicherplatz gewinnen anklicken, dann

Probleme lösen

Bestimmte Probleme, die immer wieder auftauchen, lassen sich durch ein paar einfache Handgriffe selbst beheben. Das Paket stellt Tools zur Verfügung, die dabei helfen, diese Probleme zu analysieren und zu beseitigen.

Hinzu kommt, dass TuneUp Utilities versehentlich gelöschte Dateien aufspürt und versucht, diese



System Optimizer: Diese Tools bringen Ihren Rechner richtig in Schwung.

MYPHOTOBOOK



MyPhotoBook finden Sie auf der Heft-DVD
im Verzeichnis \vollvers\myphotobook.



Das klassische Fotoalbum ist Vergangenheit, heute gibt es das Fotobuch, perfekt als Geschenk, als Hochzeitsalbum, Kinderfotobuch, Urlaubsfotobuch, Ihrer Kreativität sind dabei keine Grenzen gesetzt. Garantiert wird die höchste Qualität bei einer Auswahl von 7 verschiedenen Fotobuch-Formaten mit unterschiedlichen Bindungen und bis zu 250 Fotobuchseiten. Mit dieser Software können Sie Ihr Fotobuch einfach gestalten und bestellen.

Installation

Sie finden das Programm im Menü der Heft-DVD unter dem Menüpunkt **Vollversionen** > **MyPhotoBook**. Wählen Sie **Installieren**, klicken Sie im folgenden Dialog auf **Weiter** und akzeptieren Sie die Lizenzbedingungen. Wählen Sie dann das gewünschte Zielverzeichnis aus und klicken Sie auf **Installieren**. Kurze Zeit später ist das Programm auf Ihrem PC installiert und Sie können es über das neue Icon auf Ihrem Desktop starten.

Erster Start

Nachdem Sie die Anwendung mit einem Doppelklick auf das **MyPhotobook**-Icon auf Ihrem Desktop gestartet haben, klicken Sie auf den roten Button **Neues Fotobuch**. Wählen Sie dann zunächst Format, Seitenzahl und die gewünschte Bindung, z. B. Heft- oder Ringbindung aus dem Menü in der linken unteren Ecke aus. In unserem Beispiel



haben wir uns für den Typ „compact“ mit Ringbindung, 12 Seiten und der Umschlagart „matt“ entschieden.

Fotos hinzufügen...

...und Einband gestalten

Im nächsten Schritt stellen Sie im Dialog links oben unter **Ordner** das **Verzeichnis** ein, in dem Ihre Digitalfotos für Ihr Fotobuch enthalten sind; diese erscheinen dann in der linken Seitenleiste. Suchen Sie nun ein geeignetes Bild für die Titelseite aus und ziehen Sie dieses mit der Maus auf den Rahmen der Titelseite. Nun fehlt unter dem Titelbild noch ein geeigneter Text, den Sie einfach im Rahmen darunter eingeben. Sie können für den Rahmen auf der Rückseite Ihres Fotobuchs noch einen beliebigen Text verfassen, z. B. einen Hinweis über die Entstehung der verwendeten Bilder.



Exklusiv für unsere Leser! Kostenloses Fotobuch

Damit Sie sofort und ohne weitere Kosten loslegen können, erhalten Sie mit dieser Ausgabe einen Gutschein* über **15 Euro**, den Sie sofort für Ihr erstes Fotobuch einlösen können, Sie bezahlen lediglich das Porto. Den Gutschein können Sie beispielsweise für ein Fotobuch im Format „compact“ mit 12 oder 24 Seiten und Heft- bzw. Ringbindung einlösen.

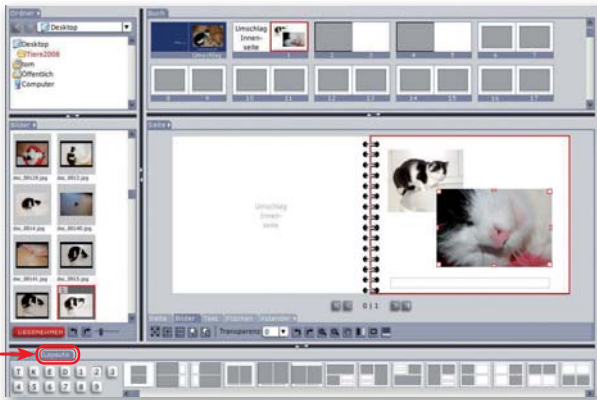
* Der Gutschein hat einen Wert von 15,00 EUR und kann einmalig von Neukunden bis zum 31.10.2009 eingelöst werden. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Versandkosten werden nicht reduziert.

Gutscheincode: 7p8c9zh

MyPhotoBook erlaubt eine aufwändige Einbandgestaltung Ihres Fotobuchs – natürlich mit Titelfoto.

Inhalt und Layout

Nachdem der Einband des Fotobuchs fertiggestellt ist, werden wir damit beginnen, auch den Inhalt mit Leben zu füllen. MyPhotobook bietet Ihnen die Möglichkeit, für jede Seite unterschiedliche Layouts für Ihre Bilder einzustellen. Wählen Sie zunächst die Seite in Ihrem Buch an, für die Sie das Layout festlegen möchten und klicken Sie dann auf den Reiter *Layout* am unteren linken Bildschirmrand. Über die jetzt erscheinenden Buchstaben und Zahlen haben Sie Zugriff auf zahlreiche Layoutvorlagen, mit denen Sie Ihr Fotobuch aufpeppen können.



Fotos lassen sich auf sog. Ebenen auf den Buchseiten anordnen. Mit Hilfe der Grafikwerkzeuge positionieren Sie die Bilder schnell und einfach an die gewünschte Stelle.

Ziehen Sie nun wieder mit der Maus ein Bild aus der Liste in den Rahmen und klicken Sie es anschließend einmal mit der linken Maustaste an, so dass rings um das Bild die rot-weißen Anfasser erscheinen. Mit Hilfe dieser Anfasser können Sie das Bild auf die gewünschte Größe skalieren oder natürlich auch auf der Arbeitsfläche an eine beliebige Position verschieben. Verwenden Sie mehrere Bilder auf einer Seite, können Sie über die Schaltflächen unter dem Karteireiter *Bilder* bestimmen, wie sich die Bilder überlappen dürfen. Diese Überlappungen werden auch *Ebenen* genannt und sind vergleichbar mit Bildern, die auf transparente Folie gedruckt und dann übereinander gelegt werden. Spätestens jetzt sollten Sie Ihr Werk auch einmal sichern. Klicken Sie dafür auf den Button *Speichern* und vergeben Sie einen entsprechenden Namen für Ihr Fotobuch-Projekt.



Rahmen und Textlegende

Natürlich können Sie Ihre Bilder auch mit ansprechenden Bilderrahmen ausstatten. Dazu klicken Sie eines der Bilder im Fotobuch an bis es markiert erscheint. Wählen Sie dann unter dem Karteireiter *Bilder* das Bildrahmensymbol an und stellen Sie die Rahmenart-, -farbe und -breite ein. Optional können Sie Fotos auch transparent machen, so dass der Hintergrund durchscheint. Der Transparenzwert lässt sich in Stufen von 0-90% mit dem entsprechenden Regler einstellen.

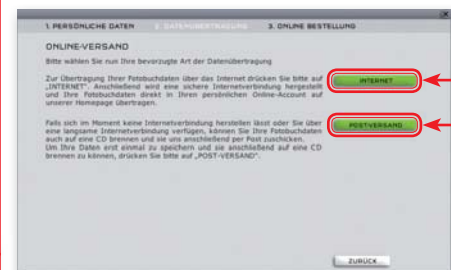
Manchmal ist es sinnvoll, Bilder mit Texten zu ergänzen. Und auch dafür bietet die Myphotobook-Software entsprechende Layout-Vorlagen. Klicken Sie einfach ein beliebiges Bild mit der rechten Maustaste an und wählen Sie aus dem Kontextmenü den Befehl *Textlegende Position* und dann die gewünschte Position für den Text aus. Texte lassen sich so unter, über, links, rechts oder auch im Bild einfügen.

Wenn Sie ganz sicher sind, dass Ihr Fotobuch keine Fehler mehr enthält, klicken Sie auf *Bestellen* und füllen das Bestellformular aus.



Die fertige Fotobuchdatei übertragen Sie entweder über das Internet an myphotobook.de oder brennen Sie alternativ auf eine CD-ROM und verschicken diese mit der Post.

Nach einem Klick auf *Weiter* können Sie auswählen, ob Sie die Projektdatei für Ihr Fotobuch per Internet übertragen oder auf CD brennen und auf dem Postweg an myphotobook.de senden möchten. (tz)



Tipp: Kalender gefällig?

Mit der MyPhotobook-Software können Sie auf Wunsch auch komplette Fotokalender erstellen oder einzelne Seiten in einem Fotobuch mit Kalenderblättern ausstatten. Wählen Sie im Seitenbereich dazu den Karteireiter „Kalender“ und wählen Sie das Jahr bzw. den gewünschten Monat aus.

Vorschau und Bestellvorgang

Haben Sie Ihr Fotobuch nach Ihren Vorstellungen gestaltet, sollten Sie dieses zunächst noch einmal speichern. Mit Hilfe des *Vorschau*-Buttons erstellen Sie dann eine Vorschau Ihres Werks. Die Vorschau-Ansicht ist bestens geeignet den Gesamteindruck des Fotobuchs zu bewerten und natürlich sollten Sie hier noch einmal sorgfältig nach Fehlern Ausschau halten. Ist alles in Ordnung, klicken Sie auf *Schließen*.



Der Vorschau-Modus hilft Ihnen dabei, Ihr Gesamtwerk zu beurteilen – und letzte Fehler aufzuspüren.

GOTHIC II GOLD EDITION

Gothic II Gold Edition finden Sie auf der Bonus-DVD (Rückseite der Heft-DVD)



Werden Sie im preisgekrönten Rollenspiel Gothic 2 zum Helden und nehmen Sie den Kampf gegen das Böse auf. In der Gold-Version ist außerdem die Erweiterung „Die Nacht des Raben“ enthalten, die Sie vor noch größere Herausforderungen stellt.

Der Start

Zu Beginn des Abenteuers wird der namenlose Held von Dämonenbeschwörer Xardas vor dem sicheren Tod gerettet. Fortan erkundet man aus der Schulterperspektive weiträumige Areale. Doch dabei ist Vorsicht geboten, denn anfangs stellen selbst schwächere Gegner eine nicht zu verachtende Herausforderung dar. Lassen Sie sich von dem etwas schwierigen Einstieg ins Spiel aber nicht entmutigen, denn Gothic 2 ist ein wirklich gelungenes Action-Rollenspiel.

Vom Niemand zum Jemand

In der Hauptstadt Khorinis angekommen, stehen unserem Helden nun unzählige Möglichkeiten offen. So kann er sich einer von drei Gilden (Miliz, Söldner oder Feuermagier) anschließen, Berufe wie bei-

spielsweise das Schmiedehandwerk erlernen und natürliche diverse Aufgabe erledigen. Diese werden von den unzähligen Personen vergeben, die sich in der Welt von Gothic 2 tummeln, die wichtige Informationen oder gar Aufträge selbst oft nur durch klug gewählte Dialogoptionen herausrücken. Ein wichtiges Element für das Vorankommen im Spiel selbst ist außerdem das Sammeln von Erfahrungspunkten, was durch das Erledigen von Gegnern oder die Erfüllung von Aufträgen erreicht werden kann. Mit so genannten Lernpunkten können Fertigkeiten bei unterschiedlichen Lehrern verbessert werden. Wie es sich für das Genre gehört, häuft man im Laufe des Abenteuers zudem diverse Rüstungen und Waffen an, die den Helden noch mächtiger werden lassen.



In Gothic 2 können Sie sich drei Gilden anschließen. Hier ist die Söldner-Gilde zu sehen. Im Addon wurden drei weitere Untergilden hinzugefügt.

Riesig ist nicht groß genug

Während Sie mit dem Grundspiel schon mindestens 40 Stunden beschäftigt sein werden, um schlussendlich den Abspann zu Gesicht zu bekommen, enthält die Gold-Version auf unserer Heft-DVD die Erweiterung „Die Nacht des Raben“. Diese ergänzt die Spielwelt von Gothic 2 um weitere Aufträge und eine eigenständige Story, die den Helden auf eine Insel vor der Küste von Khorinis verschlägt. Dort kann man sich drei weiteren Nebengilden anschließen, zahlreiche neue Aufträge erfüllen und natürlich auch eine ganze Reihe von neuen Schätzen, Gegenständen und Zaubern finden. Interessant ist dabei, dass die Erweiterung nahtlos mit dem Hauptspiel verknüpft wurde. Das bedeutet, dass Sie im ersten Drittel von Gothic 2 Gold die Erweiterung beenden und anschließend das eigentliche Hauptspiel weiterspielen können.

Grafisch ist Gothic 2 sicherlich nicht mehr ganz taufrisch, dennoch bietet es in Sachen Story, Gameplay und vor allem Spielspaß alles, was das Rollenspielerherz be-



(rs)

90 x TOP SOFTWARE

90 x Top Software finden Sie auf der Heft-DVD
im Verzeichnis `\vollvers\softwarepack`.



Diese Softwaresammlung bietet Ihnen 90 Vollversionen aus den Bereichen Foto, Grafik, Audio und Video. Mit dieser Sammlung erhalten Sie unter anderem Programme wie Blender 3D, AlbumShaper, iCopy, Audacity, CDex und Virtual Dub. Damit sollten Sie keine Probleme haben, Ihre Urlaubsfotos und Videos nachzubearbeiten und aufzupolieren.

Programmstart

Wählen Sie im DVD-Menü die Option *Vollversionen* und darin den Menüpunkt *90 x Top-Software*. Danach klicken Sie auf die Schaltfläche *Starten* rechts unten, um die Programmoberfläche bzw. das Hauptmenü der Anwendung zu starten. Darin können Sie zwischen den Kategorien Foto/Grafik, Audio und Video wählen.

Programme installieren

Klicken Sie auf den gewünschten Bereich, wird eine Liste aller dazu verfügbaren Programme eingeblendet. Sie enthält, den Titel, eine kurze sowie eine lange Beschreibung, den Link zur Autorenhomepage und Informationen über Systemvoraussetzungen und Sprache. Durch einen Klick auf das Augensymbol lässt sich ein Screenshot der Anwendung einblenden. Darüber hinaus

wurden alle Programme einer *Bewertung* unterzogen. Diese finden Sie in Form von ein bis fünf Häkchen neben dem Titel.

Sollten nicht alle Programme auf einer Seite der Liste angezeigt werden, können Sie über die Links *01 - 02 - 03* usw. am oberen und unteren Ende der Liste weiterblättern.

Zum Setup einer Anwendung gelangen Sie schließlich, indem Sie einfach auf den Titel klicken.

Foto/Grafik

Able PostScript Converter 1.0
AlbumShaper 2.1
Art of Illusion 2.7.2
ASCGEN dotNET 0.9.6
Blender3D 2.49a
blueMarine 0.9.RC2b.3244
Bulk Image Converter 1.01
CADEMIA 1.4.1
CDox 1.0.3
CinePaint 0.18-1
Context Free 2.2
CopyRightLeft 0.4 Beta
Cornice 0.6.1
Dia 0.97
DoubleType 0.2.3
Freemind 0.8.1
Gimp 2.6.6
GLIPS Graffiti 1.5
iCopy 1.4.5
imgSeek 0.8.5
Imgv 3.1.5
ImLab 2.3.1
Inkscape 0.46
JASciiArt 0.10 Beta
JDraw 1.1.5
K-3D 0.6.7.0
LilyPond 2.13.1-2
MakeHuman 0.9.1 RC1
MrlImage 0.11
mtPaint 3.31
Opcion 1.1.1

OpenImageManager 1.5
Paint.NET 3.36
Pencil 0.4.4b
Photovault 0.5.0
PosteRazor 1.5.2
Scribus 1.3.3.13
Seam Carving GUI 1.10
Synfig 0.61.09
Thotor 3.22
XMind 3.0.3

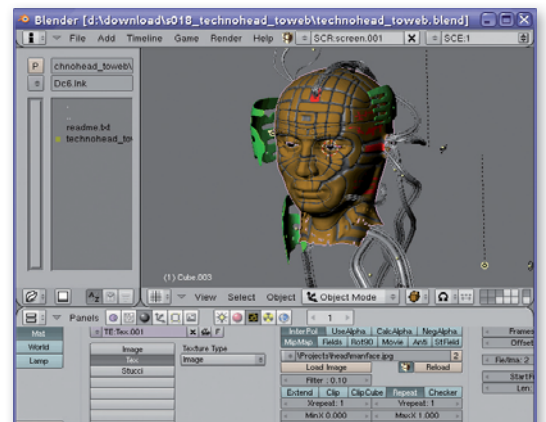
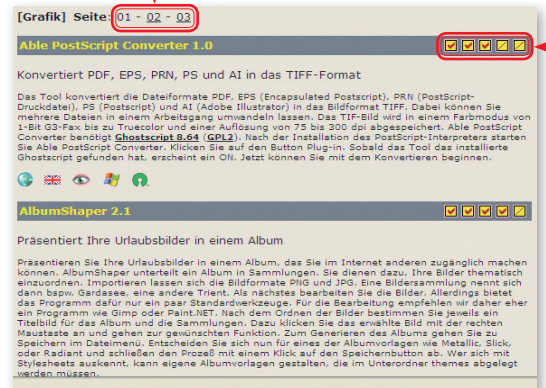
Audio

Audacity 1.2.6
Audiobook Cutter 0.7.5
AudioCutter Cinema 1.2.01
AudioMove 1.20
AutoLyrix 0.5.1
BlockParty 2.0
CDex 1.51
CoolPlayer build 219
Gungirl Sequencer 0.3.1
iTunes Export 1.5
Jajuk 1.7.4
jTagger 1.0
Kid3 1.2
LMMS 0.4.4
MediaCoder Audio Edition 0.7
MP3Gain 1.2.5
MP3 Tag Tools 1.2.008
MPEG Audio Collection 2.92
OggdropXpD 1.9.0

Solfège 3.14.4
Sonic Visualiser 1.5
wxMusik 0.4.2.2

Video

AviDemux 2.4.4
Cutterman 1.69a
DownTube 3.0.0.3
FilmShrink 0.3.3 Beta
Infra Recorder 0.46.2
Jahshaka 2.0
jCDWriter 0.8.3
Kinovea 0.7.10
MakelInstantPlayer 1.34
MediaInfo 0.7.17
Media Portal 1.0.2
MediaSniper 3.0
Miro 2.0.4
MPEG Recorder 1.5.1
MPUI 1.1.10 build 33
OpenFX 2.0
Open VIP 1.1.1
Osmose 0.2.1
ProjectX 0.90.4.00
Screenweaver 3.1.0.0
SMPlayer 0.6.7
SMSG 1.0.5.1
StaxRip 1.1.1.0
t@b Media Converter 0.958
Virtual Dub 1.8.8
VLC Media Player 1.0.1
WinFF 1.0.4a



Blender ist ein 3D-Modellierungsprogramm, mit dem Sie dreidimensionale Körper modellieren, rendern und animieren können.

Hard Drive Washer 3.00

Hard Drive Washer 3.00 finden Sie im Verzeichnis [vollvers/hdwasher](#)



Sowohl von Windows als auch von so gut wie jedem auf dem System installierten Programm werden temporäre Daten auf die Festplatte geschrieben. Diese Dateien dienen im besten Fall noch dazu, bestimmte Verhaltensweisen des Benutzers wieder zu erkennen, aber meistens verlangsamen sie nur das System. Hard Drive Washer macht genau das, was diese Programme vergessen: Die Software findet die unnötigen Dateien und bietet Ihnen an, sie zu löschen!

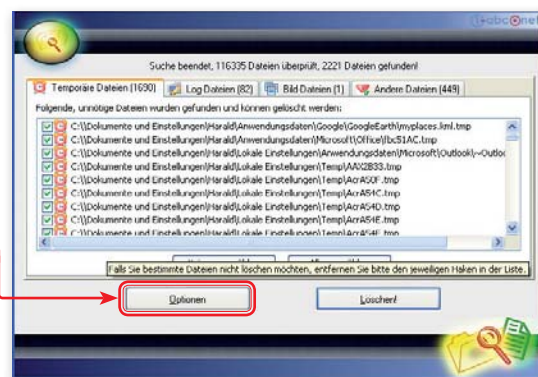
Installation

Wählen Sie im DVD-Menü [die Befehlsfolge Vollversionen > Hard Drive Washer](#) und klicken Sie im Fenster rechts unten auf *Installieren*. Nach der Installation sollten Sie den kostenlosen Freischaltsschlüssel per e-mail anfordern. Füllen Sie auf der Webseite, auf die Sie geleitet werden, zumindest das Feld mit Ihrer Mailadresse aus, klicken Sie auf *Daten absenden* und überprüfen Sie dann Ihr e-mail-Postfach. Klicken Sie in der Mail von 1-abc auf den angegebene Link. Dann erst erhalten Sie mit einer weiteren Mail den Schlüssel zugesandt. Geben Sie ihn im Feld *Schlüssel eingeben* ein und bestätigen Sie die Eingabe.

Dateien finden

Klicken Sie im Willkommensbildschirm auf *Starten*, beginnt sofort die Überprüfung Ihres Systems auf mögliche Dateileichen. In den vier Registerkarten *Temporäre Dateien*, *Log-Dateien*, *Bild-Dateien* und *Andere Dateien* finden Sie die von der Software aufgespürten Files, die Sie bei Bedarf über die Schaltfläche *Löschen* vom System entfernen können. Zuvor lässt sich über die Schaltfläche *Optionen* noch eine Ausnahmeliste bearbeiten. Darüber hinaus können Sie unter Dateitypen auswählen, welche Dateitypen gelöscht werden sollen und eine automatische Reinigung nach einer bestimmten

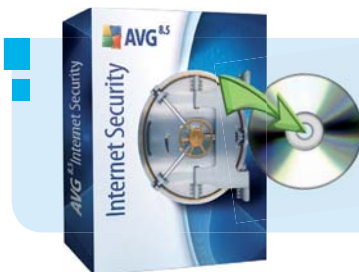
Anzahl von Tagen festlegen. Wie auch immer die Suche durchgeführt wird, meist können Sie Ihr System von einigen Tausend unnötigen Dateien befreien. (hg)



Auf diesem Testsystem wurden unter anderem 1690 temporäre Dateien gefunden, die das System unnötig belasten.

AVG INTERNET SECURITY

AVG finden Sie im Verzeichnis [vollvers/avg](#)



Schluss mit den lästigen Bedrohungen aus dem Internet! Mit dieser Security-Suite von AVG können Sie sich ein halbes Jahr lang zurücklehnen, ohne befürchten zu müssen, dass Ihr PC-System von Viren und Trojanern befallen wird.

Installation

Bevor Sie AVG installieren, sollte Sie andere Virenschutzprodukte auf Ihrem Rechner deinstallieren. Klicken Sie danach im Vollversionen-Menü auf *AVG Internet Security* und in weiterer Folge auf den Button *Installieren* rechts unten. Halten Sie sich an die Anweisungen des Setup-Programms.

Ihr Vorteil. AVG bietet Ihnen 6 Monate lang Schutz vor Online-Bedrohungen.

Allerdings müssen Sie nach jeweils drei Ausgaben ein Update installieren. Dieses Update erhalten Sie über unser Magazin, d.h. Sie müssen die Ausgabe 1/10 unseres neuen Heftes **PC User** erwerben, um in den Genuss des 6-monatigen Schutzes zu kommen. AVG-User, die bereits die Version 8.0 aus dem Heft 4/09 installiert haben, können auf Wunsch auf die neue Version 8.5 umsteigen. Dazu einfach die alte Version deinstallieren und die neue installieren.

Andernfalls wird das Abo mit der alten Version automatisch verlängert. (hg)

Features:

- Anti-Virus: Schutz vor Viren, Würmern, Trojanern
- Anti-Spyware: Schutz vor Spyware
- Anti-Rootkit: Schutz vor verst. Bedrohungen
- Anti-Spam: Filterung von unerwünschten e-mails
- Web Shield: Schutz vor verseuchten Websites
- Firewall: Schutz vor Hackern
- System-Tools: zur einfachen Systemverwaltung

HÖRBUCH: MICHAEL JACKSON

Das Hörbuch Michael Jackson finden Sie auf der dem Heft beiliegenden Audio-CD.



Wer war Michael Jackson, der King of Pop? Wie wurde der Musiker zu dem größten Künstler der Welt und wie starb er? Der schwarze Sänger hält nicht nur viele musikalische Rekorde, es gibt auch rekordverdächtig viele Gerüchte über ihn, seine Familie und seine Skandale und seinen Tod. Diplomjournalistin Sabine Scheffer stellt in diesem Hörbuch sein Leben, seine herausragenden Leistungen und seine Skandale vor.

Mord, Selbstmord oder Verschwörung?

Nach dem überraschenden Tod des Megastars Michael Jackson am 25. Juni 2009 rätselt die ganze Welt, ob der erfolgreichste Popmusiker der Musikgeschichte einer Verschwörung zum Opfer fiel und ermordet wurde. Fans und Familienangehörige fragen sich, wurde Michael Jackson umgebracht, machte der Superstar Selbstmord oder starb er eines natürlichen Todes?

Kaum lag der König der Popmusik, wie ein verwunschener Märchenprinz in seinen vergoldeten Sarg gebettet, da sorgten sich Vater und Schwester öffentlich, ob der King ermordet wurde. Schwester La Toya ist überzeugt, ihr schwerreicher Bruder sei wegen seines Vermögens getötet worden. La Toya Jackson sagte in einem Interview der britischen Sonntagszeitung „News of the World“, kurz nach der Trauerfeier am 7. Juli 2009, ihr Bruder sei tot mehr wert als lebend. Sie vermutet, mehrere Personen seien in den Mord verwickelt und hätten sich verschworen, um an Michael Jacksons Geld zu kommen.

Michael Jackson stirbt in seiner Heimatstadt Los Angeles an einem Herzstillstand. Um 12.26 Uhr erreicht ein Notruf aus Jacksons Haus in Holmby Hills die Zentrale der Rettungskräfte. Diese versuchen zwar Michael wiederzubeleben, aber ihre Mühe ist umsonst. Die Ärzte des „UCLA Medical Center“ stellen nach über einer Stunde vergeblichen Reanimationsversuchen schließlich den Tod Jacksons fest.

Jackson soll jahrelang sehr große Mengen verschreibungspflichtiger Medikamente ge-

schluckt haben. Möglich ist, dass der King, ebenso wie sein verstorbener Kurzzeit-Schwiegervater Elvis Presley, an einer Überdosis Pillen starb. Elvis, der King of Rock´n Roll, liegt im August 1977 tot in seinem Badezimmer, der King of Pop, endet 32 Jahre später, im Juni 2009 in seiner Villa ...

Jacksons Bruder Jermaine spricht zuerst vom nicht ganz unerwarteten Tod seines Bruders und dessen Medikamentensucht. Der Popkönig soll Arznei gegen Angstattacken und Schmerzen bekommen haben. Diese Tabletten können als Nebenwirkung bei Überdosierung zu Herzstillstand führen. Brian Oxman, Anwalt der Jackson-Familie, verrät dem Fernsehsender „CNN“, dass Michael beträchtliche Mengen an Medikamenten eingenommen habe. Er wisse jedoch nicht welche ...

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.

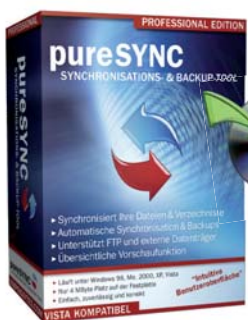


Inhalt

- **Der Tod des Popmonarchen: Mord, Selbstmord oder Verschwörung?**
- **Die Trauerfeier**
Tagelanges Chaos vor der Feier
Der Abschied in Los Angeles
Die Zeremonie im Staples Center
- **Michael Jacksons Karriere als Kind und Jugendlicher**
Die harte Schule von Vater Joe Jackson
Erste Erfolge der fünf Brüder
Erste Tourneen der Jackson Five
Das legendäre Label „Motown“
Michaels Solokarriere
Der größte Popstar des 20. Jahrhunderts
Ein neuer Sound befeuert Jacksons Karriere
„Thriller“, Zeit der Glanzleistungen
Die Videoclip-Revolution
Letzte Tour der Brüder / die Pepsi-Katastrophe
Die größte Tour aller Zeiten
Jacko der Wohltäter
- **Jackos Skandale und Skandälchen**
Skandale auf Nimmerland
Schönheitsoperationen und die Wandlung zum weißen Mann
Schulden und Kindersex?
Heirat, Kinder, Erbschaften

Facts

Format: Audio-CD
Länge: 80 Minuten
Sprecher: Prof. Christoph Gutknecht
Autorin: Sabine Scheffer
Künstl. Produzent: Mario Döbeler
Regie / Studio: Enrico Wachtel



PureSync Personal

PureSync Personal Edition finden Sie im Verzeichnis [vollvers/puresync](#)



PureSync synchronisiert Dateien und Verzeichnisse, legt Sicherheitskopien an und holt Fotos von Digitalkameras auf den Rechner. Die Software arbeitet mit internen und externen Festplatten sowie mit USB-Sticks zusammen. Anhand eines integrierten Assistenten erstellt man in wenigen Klicks individuelle Synchronisationsaufgaben.

Für die Hauptaufgabe von PureSync – dem exakten Datenabgleich zweier Speicherorte – legt man zunächst die beiden gewünschten Ordner fest. Bei Bedarf passt man den Datenabgleich anhand eines Optionenmenüs zusätzlich an die eigenen Bedürfnisse an. Darüber hinaus

lässt sich PureSync als klassischer Backup-Helfer einsetzen, samt inkrementeller Synchronisation.

Legen Sie im ersten Schritt die Synchronisationsart fest, z.B. *Ordern synchronisieren*. Klicken Sie auf *Weiter* und bestimmen Sie die Ordner. Sie haben

zahlreiche Optionen und Filtermöglichkeiten, um z.B. bestimmte Dateitypen oder Unterordner auszuschließen. Auch ein Zeitplan kann definiert werden. Geben Sie schließlich einen Namen für die Synchronisation ein und klicken Sie auf *Fertig stellen*.



SEP sesam Backup

SEP sesam Backup finden Sie im Verzeichnis [vollvers/sep](#)

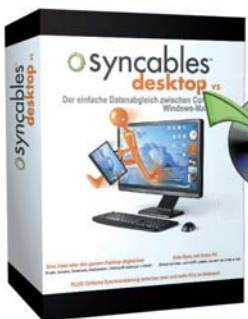
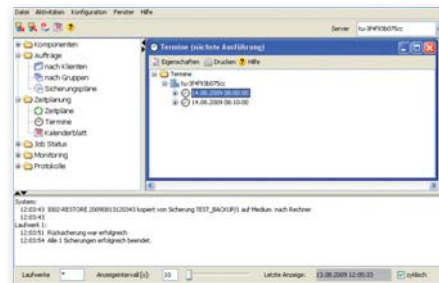


Sicherungen während des Betriebs sind mit SEP sesam Datenbank und Groupware Online Modulen möglich. Durch die SEP sesam Online Sicherungs- und Rücksicherungsmodule für alle gängigen Datenbanken und Groupwarelösungen lassen sich hochverfügbare Datensicherungsumgebungen leicht realisieren. Auch die Rücksicherung einzelner gelöschter e-mails ist kein Problem.

Der geringe Bedarf an Rechenleistungen und die hohen Übertragungsraten werden über die patentierten SEP sesam Algorithmen sichergestellt. Durch die Verwendung der plattformunabhängigen SEP sesam Benutzeroberfläche kann die Datensicherung und Rücksicherung überall im Netzwerk, auch über WAN, erfolgen.

Weitere Merkmale:

- auf Linux, Windows, UNIX, NetWare und VMS einsetzbar
- Volle, differenzielle, inkrementelle und copy Sicherungen
- Zeitsteuerung über benutzerkonfigurierbare Termine
- benutzerkonfigurierbare Schnittstellen (Alarm, Pre/Post, Disaster)
- schnelle Restaurierung von Daten
- optimierte Bandnutzung



Syncables Desktop

Syncables Desktop 5.1 finden Sie im Verzeichnis [vollvers/syncable](#)



Diese Software ermöglicht es, individuell oder automatisch Fotos, Videos, e-mails, Dokumente, Browser-Favoriten sowie andere wichtige Dateien zwischen Computern mit unterschiedlichen Betriebssystemen wie Windows, Mac und Linux und über das Netzwerk oder USB Speichermedien zu synchronisieren.

Die Funktionen von Syncables Desktop 5.1 erlauben den vielfältigen und täglichen Einsatz der Software. Neu einzurichtende Computer können so schnell und einfach mit den bisherigen Daten des Vorgängers synchronisiert werden, so dass ein schneller Einsatz gewährleistet ist. Studenten,

Schüler und Außendienstmitarbeiter haben so die Möglichkeit, ihre Daten vom mobilen, mit im Netzwerk befindlichen oder stationären PCs oder MACs auch über den einfachen USB Stick oder anderen Speichermedien zu Hause abzugleichen. Auch ist es möglich, Musik oder

Videos über Computer im Netzwerk zu streamen, die beispielsweise für Präsentationen genutzt werden. Die Synchronisierung von Daten zwischen Computern, egal ob PC zu MAC, zu Linux oder auch untereinander stellt die Aktualität der Daten bei Bedarf sicher.

Gratis Software auf beiliegender Heft-DVD!

Wir drucken Ihr persönliches Fotobuch!

Jetzt installieren
& 15 Euro sparen!

Exklusiv
für PC News Leser!



Ihre Vorteile:

- von 12 bis 250 Seiten
- kostenlose Software für Mac und PC
- 7 verschiedene Buchformate und 4 Bindearten
- Gutschein ist auch für alle anderen Produkte einlösbar
- weitere Fotoprodukte: Leinwände und Kalender zum Selbergestalten!

15 €

Fotobuch-Rabatt*

Rabattcode: 7p8c9zh

Und so einfach funktioniert's:



1. Fotos machen oder schon vorhandene Fotos nutzen.



2. Ganz einfach ein eigenes Fotobuch gestalten, mit Ihren Texten und Bildern!



3. Ihr Fotobuch wird innerhalb weniger Werktage per Post zu Ihnen geliefert.

Die kostenlose Fotobuch-Software finden Sie unter www.myphotobook.de

* Der Gutschein hat einen Wert von 15,00 EUR und kann einmalig von Neukunden bis zum 31.10.2009 eingelöst werden. Eine Barauszahlung ist nicht möglich. Versandkosten werden nicht reduziert.

TIPPS ...und TRICKS

Wie Sie Ihren Arbeitsalltag erleichtern und Programme effektiv nutzen können, erfahren Sie auf den nächsten 12 Seiten.



Die meisten der vorliegenden Tipps sowie viele zusätzliche finden Sie als Videos auf www.cda-verlag.com unter **Specials**.

⇒ Tipps und Tricks

■ MS Office	66
■ Internet	69
■ Photoshop CS4	70
■ Windows 7	72

⇒ Workshops

■ VideoWorkshops	
■ Photoshop/ OpenOffice.org ..	73
■ Photoshop CS4	76

1 Excel: Eindeutige oder doppelte Werte hervorheben



Sie haben eine Liste, in der mehrere Einträge mehrfach vorkommen. Genau diese mehrfachen Einträge oder die Unikate möchten Sie nun farblich hervorheben.

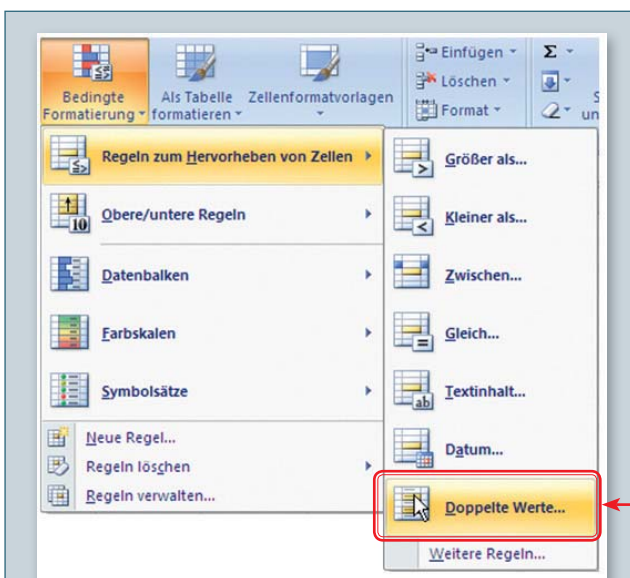
Unter Excel 2007 gehen Sie dabei wie folgt vor: Markieren Sie die Liste und klicken Sie in der Registerkarte *Start* auf den Button *Bedingte Formatierung*. Hier wählen Sie *Regeln zum Hervorheben von Zellen* und weiterhin *Doppelte Werte* ...

Im ersten Dropdown-Feld des nächsten Fensters können Sie nun entscheiden, ob die doppelten Einträge (also Duplikate) oder die eindeutigen, sprich Unikate, hervorgehoben werden sollen.



Mit Excel 2003 ist es etwas komplizierter. Auch hier markieren Sie die Liste und wählen aus dem Menü *Format > Bedingte Formatierung*. Nun wählen Sie unter Bedingung 1 *Formel ist*, geben im nächsten Feld folgende Formel ein:

=ZÄHLENWENN(und markieren Ihre Liste ein weiteres Mal, um den Bereich in die Formel zu übertragen. Ergänzen Sie die Formel mit ;A1)=2 (wenn der erste Wert in A1 steht) und klicken Sie auf die Schaltfläche *Format*. Hier geben Sie den gewünschten Schriftschnitt, z.B. Fett und in der Registerkarte *Muster* die gewünschte Hintergrundfarbe ein. Wenn Sie das offene Fenster über die Schaltfläche *OK* schließen, werden die doppelten Einträge entsprechend gekennzeichnet. Genauso können Sie alle Unikate kennzeichnen. Dazu schreiben Sie in der Formel anstelle von „=2“ einfach „=1“.



1 In Excel 2007 lassen sich Unikate und Duplikate besonders schnell auffinden, aber auch in Excel 2003 ist es möglich.

2 Excel: Zielwert suchen



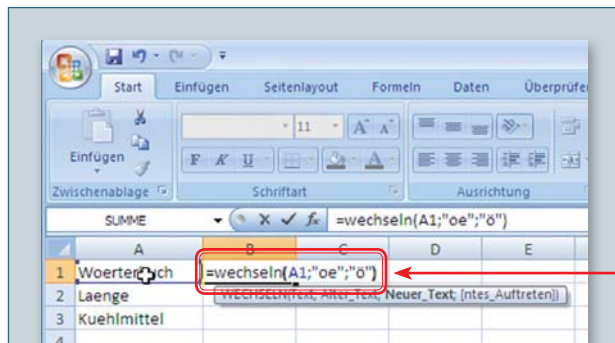
In Excel kann man auch Zielwerte suchen. Wenn sich ein Kapital bei 3% Zinsen nach 10 Jahren auf das 1,35-fache erhöht, können Sie umgekehrt auch berechnen, wie hoch der Zinssatz sein muss, damit es sich z.B. verdoppelt.

Erstellen Sie, wie in der Abbildung ersichtlich, eine einfache Zinseszinskalkulation. Zur Zielwertsuche klicken Sie nun auf die Registerkarte *Daten* und wählen darin *Was-wäre-wenn-Analyse* und weiter den Befehl *Zielwertsuche*. Als *Zielzelle* wählen Sie die letzte Zelle mit dem Kapitalwert nach 10 Jahren. Im Feld *Zielwert* geben Sie das doppelte Anfangskapital (2000) ein und danach klicken Sie auf den roten Pfeil neben dem Feld *Veränderbare Zelle* und anschließend auf die Zelle mit dem Zinssatz (C1). Nach der Bestätigung mit OK sehen Sie sofort, dass der gesuchte Zielwert 7% ist. Wenn Sie die Zelle entsprechend mit Dezimalstellen formatieren, erfahren Sie den exakten Zinssatz für die Verdopplung des Kapitals.



Jahr	B	C
1	€ 1.000,00	3%
2	€ 1.000,00	=B2*(1+\$C\$1)
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

2 Die Zielwertsuche findet man in Excel 2007 in der Registerkarte *Daten*. Hier wählt man die *Was-wäre-wenn-Analyse* und danach den Befehl *Zielwertsuche*. Wenn man eine Kalkulation hat, in der das Kapital *k* bei einem Zinssatz *z* auf den Endwert *e* steigt, kann man damit umgekehrt berechnen, wie hoch der Zinssatz sein muss, damit sich z.B. das Kapital verdoppelt.



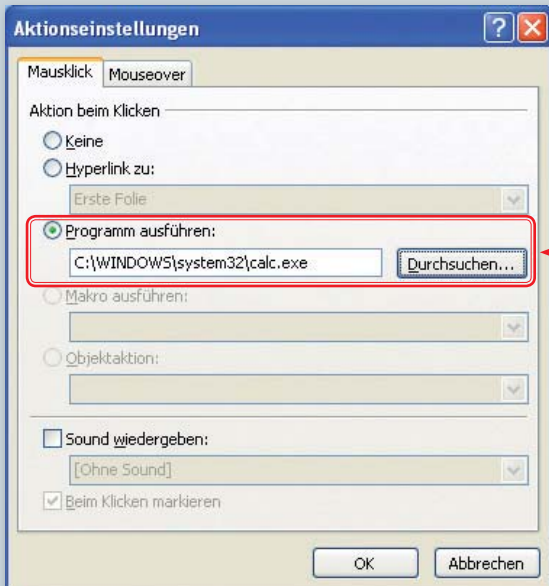
3 Mit der Funktion WECHSELN() können Sie Teile von Texten auf die Schnelle austauschen, z.B. „oe“ statt „ö“.

3 Umlaute austauschen mit WECHSELN()



Mit der Funktion WECHSELN() können Sie Teile von Texten auf die Schnelle austauschen, z.B. wenn Umlaute falsch geschrieben wurden, also etwa „oe“ statt „ö“. Schreiben Sie in Spalte A die in der Abbildung ersichtlichen Wörter. Geben Sie dann in Zelle B1 Folgendes ein: WECHSELN()

Klicken Sie auf die Ausgangszelle A1. Nun fügen Sie wie folgt an: „oe“;„ö“). Das hat ja ganz gut geklappt. Aber wenn Sie nun die Formel nach unten ziehen, sind die Zellen in B2 und B3 nicht davon betroffen. Erweitern Sie die Funktion so, dass gleich alle falschen Umlaute ausgetauscht werden. Sie müssen dazu die Funktion WECHSELN wie folgt verschachteln: =WECHSELN(WECHSELN(WECHSELN(A1;„oe“;„ö“);„ae“;„ä“);„ue“;„ü“) Nun sollte es klappen! Alle Umlaute werden ausgetauscht!



4 Mit Hilfe von interaktiven Schaltflächen lassen sich in Powerpoint-Präsentationen auch externe Programme aufrufen.

4 Hinzufügen einer interaktiven Schaltfläche



Wenn Sie während einer PowerPoint-Präsentation ein Programm oder eine Website öffnen oder zwischen den Folien hin- und herwechseln möchten, benötigen Sie eine Interaktive Schaltfläche. Und so wird sie erstellt. Klicken Sie auf die Registerkarte *Einfügen* und wählen Sie in der Gruppe *Illustrationen* den Befehl *Formen*. Wählen Sie im Feld *Interaktive Schaltflächen* ein beliebiges Symbol aus und platzieren Sie die Schaltfläche in der gewünschten Größe in der Folie.

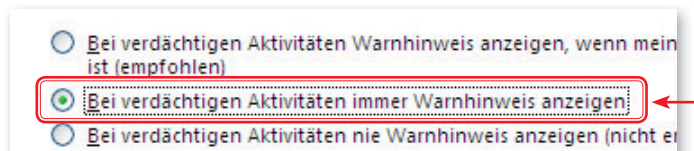
Daraufhin öffnet sich ein Fenster, in dem Sie die Schaltfläche konfigurieren können. Um z.B. ein Programm aufzurufen, aktivieren Sie *Programm ausführen*: und klicken anschließend auf *Durchsuchen*. Sie wählen das Programm, das Sie während der Präsentation starten möchten, z.B. calc.exe und klicken anschließend auf OK. Klicken Sie ein weiteres Mal auf OK, um die Einstellungen zu speichern.

Wenn Sie die Präsentation über F5 starten, können Sie die Schaltflächen testen. Wie Sie sehen, wird durch Klick auf die Programm-Schaltfläche der Rechner gestartet.

5 Warnhinweis bei programmgesteuertem Zugriff anzeigen



Warnhinweise sind zwar lästig, aber nun mal eine sichere Methode, Viren bzw. andere Schädlinge am Zugriff auf Ihre Kontaktdaten bzw. am Empfangen von verdächtigen e-mails zu hindern. Sie sollten daher in Outlook die sichere Methode wählen – und im Menü *Extras* den Befehl *Vertrauensstellungscenter*.



Wählen Sie danach im Menüpunkt *Programmgesteuerter Zugriff* die Option *Bei verdächtigen Aktivitäten immer Warnhinweis anzeigen* aus. Dies ist die sicherste Einstellung und Sie werden in Zukunft immer aufgefordert, eine Vertrauensentscheidung zu treffen, wenn ein Programm versucht auf Outlook zuzugreifen.

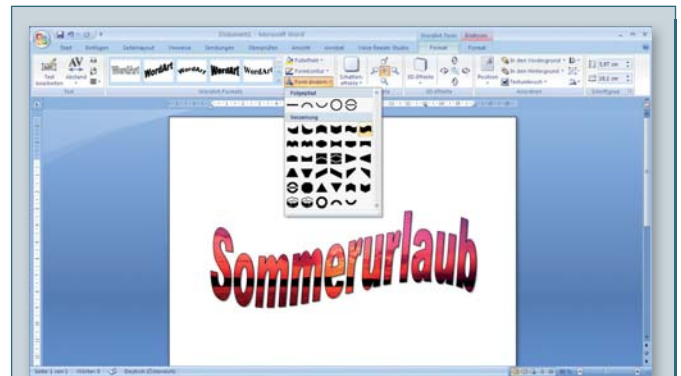
6 WordArt Texte mit Bildern hinterlegen



Mit WordArt lassen sich Texte vielfältig gestalten: 3D-Effekte, Schatteneffekte oder Füllereffekte sind möglich. Füllen lassen sich die Texte übrigens auch mit Bildern, was recht auffällige Effekte ermöglicht.

Öffnen Sie dazu in Word 2007 die Registerkarte *Einfügen* und klicken Sie auf *WordArt*. Wählen Sie das passende Format aus, für den erwähnten Zweck am besten WordArt-Format 1 oder 7. Schreiben Sie den gewünschten Text, z.B. „Sommerurlaub“. Verwenden Sie nicht zu schmale Schriften, da der Effekt ansonsten verloren geht. Nun wählen Sie unter *Füllereffekt* die Option *Bild* und suchen ein geeignetes Bild aus. Für den Sommerurlaub natürlich eines mit Strand oder Sonnenuntergang. Und schon haben Sie den gewünschten Effekt.

Als letztes klicken Sie noch auf die Schaltfläche *Form ändern* und entscheiden sich unter *Verzerrung* z.B. für *Welle 1* oder *Welle 2*. Natürlich können Sie auch alle anderen Verzerrungseffekte probieren. Schlussendlich könnten Sie Ihrem Text noch einen 3D-Effekt zuweisen, was bei Texten mit hinterlegten Bildern jedoch nicht ratsam ist. Hier gilt das Motto „Weniger ist mehr!“



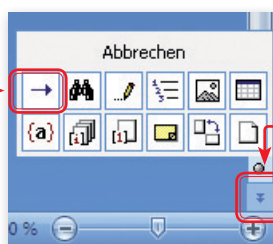
6 Um diesen Effekt zu erzielen, wählen Sie in WordArt (in der Registerkarte *Einfügen*) das Format 1 oder 7 aus. Unter *Füllereffekt* klicken Sie auf *Bild* und suchen ein geeignetes Bild aus. Für den Sommerurlaub natürlich eines mit Strand oder Sonnenuntergang. Schließlich klicken Sie noch auf die Schaltfläche *Form ändern* und entscheiden sich unter *Verzerrung* z.B. für *Welle 1*. Und schon haben Sie den gewünschten Effekt.

7 Schnelles Navigieren in Word

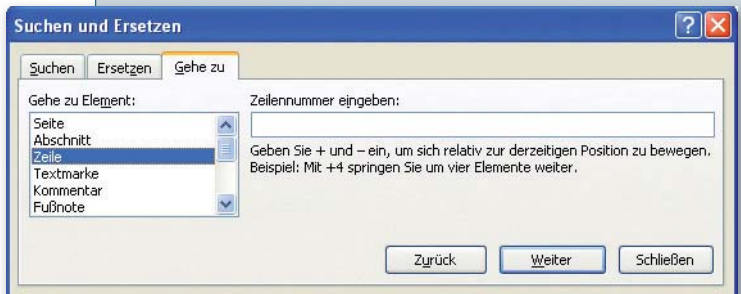


In der vertikalen Bildlaufleiste finden Sie drei Symbole zum schnellen Navigieren in längeren Word-Dokumenten. Mit *Gehe zu* gelangen Sie auf direktem Wege zu bestimmten Seiten, Abschnitten, Zeilen, Textmarken, Kommentaren, Fußnoten, Tabellen oder Überschriften.

Über das Symbol *Suchen* öffnen Sie den Suchdialog und können eine Suche starten. Mit den weiteren Symbolen können Sie den Text z.B. nach Überschriften durchsuchen. Oder nach Grafiken und Tabellen. Auch nach Feldern, Fußnoten und Abschnitten können Sie suchen. Natürlich ist auch die Suche nach Seiten möglich. Auch mit den beiden



Doppelpfeilen kann man seitenweise durch das Dokument navigieren. Sie entsprechen den Tastenkombinationen *Strg + Bild auf* bzw. *Strg + Bild ab*.



7 Mit Hilfe der drei kleinen Symbole am unteren Ende der vertikalen Bildlaufleiste können Sie in längeren Word-Dokumenten besonders schnell navigieren und z.B. Seiten, Zeilen, Fußnoten und Abschnitte direkt ansteuern.

1 Navigieren in Streetview



Die Abdeckung dieses von Google angebotenen Dienstes ist in Europa noch nicht allzu groß. Dennoch ist es beeindruckend, am PC durch die Gassen und Straßen bestimmter Städte zu „schlendern“. Starten Sie Google Maps und ziehen Sie das Streetview-Symbol über die Europakarte, um zu sehen, welche Städte bereits erfasst sind. Suchen Sie dann z.B. nach „Sevilla“ in Spanien und zoomen Sie sich auf der Karte so lange ein, bis Details der Stadt zu erkennen sind. Nun ziehen Sie das Streetview-Symbol in die Karte. Sie sehen sofort, welche Straßenzüge bereits erfasst sind. Lassen Sie das Symbol in der gewünschten Straße einfach los, um zu Streetview zu wechseln.

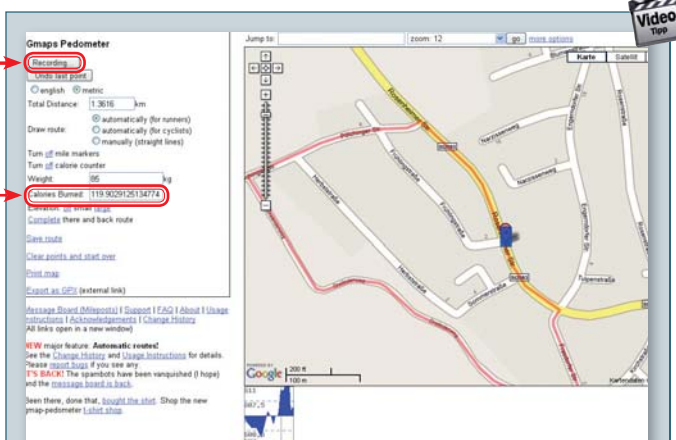
Sie finden in der Ansicht zwei Pfeile, die Ihnen die Richtung weisen. Klicken Sie auf einen dieser Pfeile, um in der angegebenen Richtung weiterzugehen. Auch mithilfe der eingeblendeten Ellipse können Sie navigieren. Dabei müssen Sie allerdings doppelklicken. An einem Kreuzungspunkt können Sie entscheiden, ob Sie nach links oder rechts weitergehen möchten. Um die Kamera in die gewünschte Richtung zu drehen, ziehen Sie mit gedrückter Maustaste die Maus von links nach rechts, oder umgekehrt. Um eine 180° Kehrtwendung zu machen, ziehen Sie das Symbol N im Navigationsrad auf die gegenüberliegende Seite. Um sich an einem interessanten Punkt heranzuzoomen, klicken Sie doppelt auf diesen Punkt.

Zoomen Sie sich wieder heraus, indem Sie so oft auf das Minus klicken, bis Sie wieder die Ansicht mit den Pfeilen erhalten. Alternativ dazu können Sie mit der rechten Maustaste ein Kontextmenü aufrufen, in dem Sie die Option **Verkleinern** wählen. Um einen Blick nach oben zu werfen, ziehen Sie die Maus mit gedrückter linker Maustaste von oben nach unten. Wenn Sie an einem interessanten Ort angekommen sind, können Sie die dazu gehörigen Nutzerfotos betrachten, indem Sie einfach auf das Foto rechts oben klicken. Klicken Sie auf die Vorschau von Streetview, um wieder zur Streetview-Ansicht zurückzukehren. Wenn Sie aus der Normalansicht durch einen Klick auf das Minus herauszoomen, kehren Sie zu Google Maps zurück. Klicken Sie danach auf das Pluszeichen, befinden Sie sich wieder in Streetview. Sie können auch navigieren, indem Sie das Streetview-Symbol in der Übersichtskarte (rechts unten) an einen anderen Ort ziehen.

2 Joggingstrecke auf Meter genau messen

Wenn Sie wissen möchten, wie lange Ihre tägliche Jogging Strecke ist, und wie viele Kalorien Sie beim Joggen verbrennen, dann hilft Ihnen das Pedometer. Gehen Sie zur Seite www.gmap-pedometer.com und geben Sie im Feld *Jump to* die Zieladresse ein. Wählen Sie einen passenden Zoomfaktor, am besten 17 und klicken Sie anschließend auf *go*. Nun stellen Sie noch die Maßeinheit von *english* auf *metric* um, dann schalten Sie im Link *Turn on calorie counter* den Kalorienrechner ein und geben Ihr Gewicht ein.

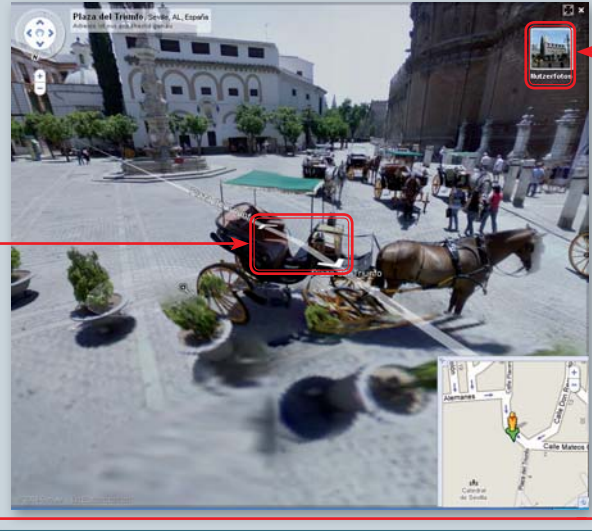
Es kann losgehen! Klicken Sie auf *Start recording*, und anschließend doppelt auf den Startpunkt. Nun setzen Sie durch einen Doppelklick einen zweiten Punkt auf Ihrer Laufstrecke. Die Strecke wird entlang der eingezeichneten Wege markiert. Verfahren Sie auf diese Weise bis zum Zielpunkt und Sie erfahren auf den Meter genau, wie lange Sie täglich joggen, und wie viele Kalorien Sie dabei verbrennen. Auch das Höhenprofil lässt sich über den entsprechenden Link unter *Elevation* einblenden. Bei Bedarf speichern Sie die Route dauerhaft ab.



2 Mit dem Gmaps Pedometer können Sie nicht nur Straßenzüge auf den Meter genau vermessen, sondern auch das Höhenprofil anzeigen und den Kalorienverbrauch beim Joggen bestimmen, vorausgesetzt Sie geben Ihr Gewicht bekannt.



1 Die Abdeckung von Streetview in Europa ist noch dürttig, aber in einigen Städten können Sie bereits durch die Straßen „schlendern“. Wie Sie dabei mit Hilfe der Pfeile vorwärtskommen, wie Sie sich an interessante Stellen einzoomen, die Richtung wechseln und Nutzerfotos betrachten können, erfahren Sie in diesem Tipp.



1 Alte Fotos optimieren



Wenn Sie alte Fotos von Ihren Großeltern oder gar Urgroßeltern besitzen, dann wird der Zahn der Zeit bereits an deren Qualität genagt haben. Sie enthalten Streifen, Flecken und haben generell wenig Kontrast. Wenn Sie diese Fotos digitalisieren, lassen sie sich hernach mit Photoshop deutlich optimieren.

Zoomen Sie sich mit Hilfe der Lupe in das Bild ein, so dass Sie Details erkennen können. In der vergrößerten Ansicht sind die Unreinheiten wie z.B. Längsstreifen deutlich zu erkennen. Das geeignete Werkzeug ist der Bereichsreparatur-Pinsel. Bewegen Sie den Mauszeiger auf das Symbol des Reparatur-Pinsel-Werkzeugs. Nach wenigen Sekunden klappt ein Untermenü auf, in welchem Sie den Bereichsreparatur-Pinsel vorfinden. Wählen Sie eine geeignete Pinselgröße, z.B. 10, und ziehen Sie den Cursor über die Unreinheiten. Der Bereich, über den Sie den Pinsel führen, wird ersetzt aus Pixel der unmittelbaren Umgebung. Wiederholen Sie diesen Vorgang solange, bis das Ergebnis Ihren Vorstellungen entspricht und die Unreinheiten verschwunden sind. In Bereichen, in denen der Farbkontrast zweier benachbarter Bereiche sehr stark ist, sollten Sie nur kurze Pinselstriche führen.

Für komplexe Bereiche können Sie auch den Bereichsstempel einsetzen. Klicken Sie auf das Stempelsymbol, stellen Sie eine geeignete Größe ein und nehmen Sie in der Nähe des zu ändernden Bereichs die Pixel auf, indem Sie bei gedrückter **Alt**-Taste darauf klicken.

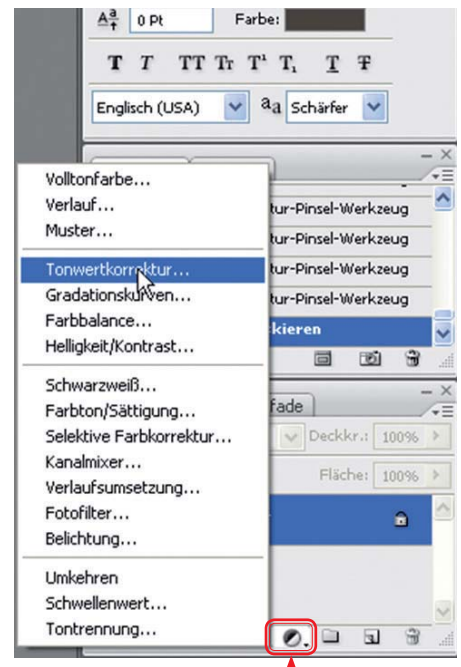
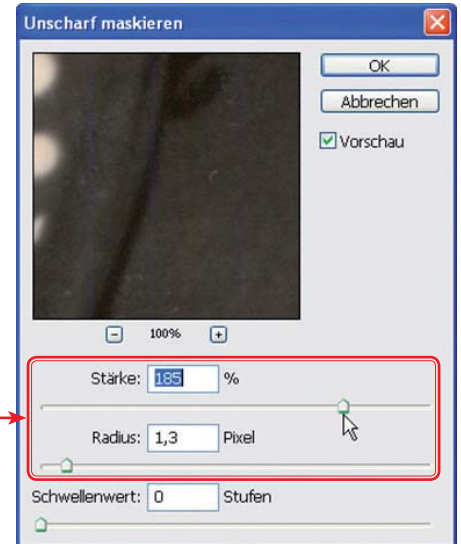
Danach klicken Sie auf den zu ändernden Bereich. Die Pixel werden durch die zuvor aufgenommenen ersetzt. Prinzipiell muss man beim Aufnehmen also darauf achten, dass der Bereich ähnliche Farben und Strukturen aufweist.

Sind die Konturen des Fotos zu wenig scharf, was bei den meisten älteren Aufnahmen der Fall ist, dann sollten Sie einen Scharfzeichnungsfilter einsetzen. Wählen Sie **Filter > Scharfzeichnungsfilter > Unschärf maskieren ...**

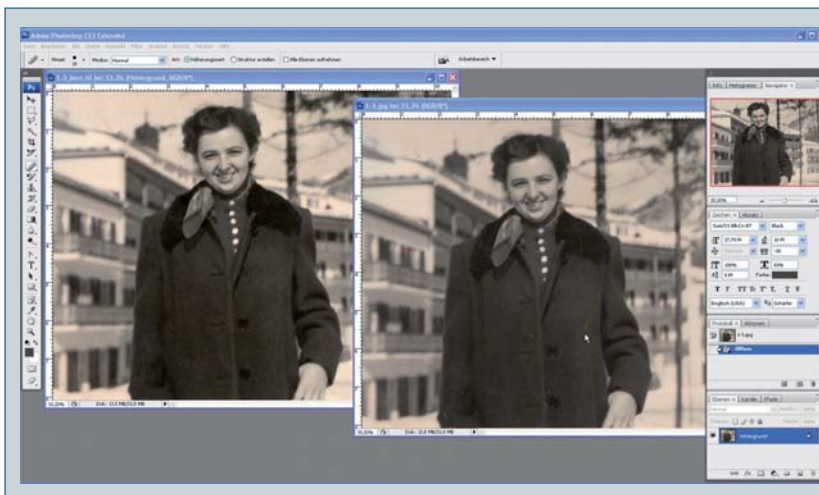
Hier können Sie sowohl bei der Stärke als auch beim Radius und dem Schwellenwert ein wenig experimentieren. Das Ergebnis sehen Sie jeweils im Vorschaufenster, wenn die Option **Vorschau** aktiviert ist. Stellen Sie die Stärke auf einen Wert von ca. 200% und den Radius auf einen Wert zwischen 1,5 und 2 Pixel. Den Schwellenwert können Sie auf 0 belassen.

Machen Sie auch eine Tonwertkorrektur. Dazu klicken Sie auf das kreisrunde Symbol in der Ebenenpalette und wählen danach **Tonwertkorrektur**. Sie erstellen nun die Tonwertkorrektur in einer neuen Ebene, die Sie jederzeit auch wieder ausblenden können. Gleichen Sie die Höhen und Tiefen aus, indem Sie die Schieberegler von rechts und links bis in den gefüllten Bereich ziehen. Auch die mittleren Bereiche können Sie je nach Helligkeit des Fotos etwas anheben.

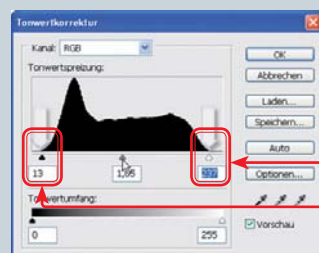
Bestätigen Sie mit **OK** und blenden Sie die neue Ebene aus, um den Unterschied zu vorhin zu sehen. Letztendlich ist der Unterschied zum Original-Foto deutlich erkennbar.



Für die Tonwertkorrektur erstellen Sie am besten eine neue Ebene, die Sie jederzeit wieder ausblenden können.



1 Mithilfe des Bereichsreparatur-Pinsel, des Bereichsstempel, des Scharfzeichnungsfilter und der Tonwertkorrektur werden aus alten, verblassten Fotos neue, kontrastreiche. Experimentieren Sie mit den Einstellungen, um die besten Ergebnisse zu erzielen.



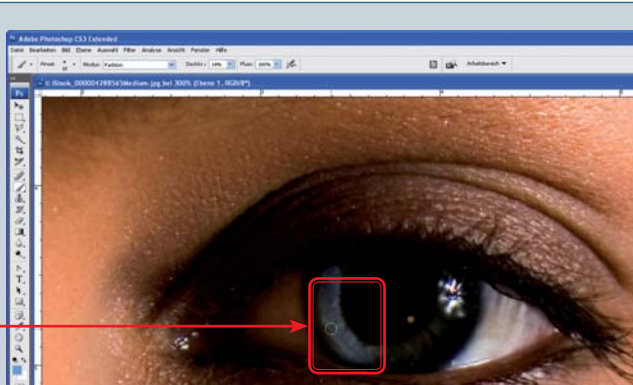
Gleichen Sie die mit der Tonwertkorrektur die Höhen und Tiefen aus, indem Sie die Schieberegler von rechts und links bis in den gefüllten Bereich ziehen.

2 Augenfarbe ändern



Wenn Sie lieber blaue anstatt brauner Augen hätten, für Photoshop-Profis ist das kein Problem. Aber auch jeder Normalanwender schafft das im Handumdrehen, und zwar so:

Wählen Sie *Ebene > Neu > Ebene*, um eine neue Ebene zu erstellen, die Sie bei Bedarf jederzeit ausblenden können. Zoomen Sie sich im Bereich eines Auges ein und wählen Sie die gewünschte Augenfarbe als Vordergrundfarbe aus, z.B. ein helles Blau. Nun klicken Sie auf das Pinselwerkzeug aus der Werkzeugpalette oder drücken die Taste B. Stellen Sie den Modus auf *Farbton* um und setzen Sie die *Deckkraft* auf einen Wert zwischen 10 und 20% herab. Die Pinselgröße ist abhängig von der Auflösung des Bildes, sollte jedoch nicht zu groß sein. Jetzt malen Sie mit dem Pinsel über die braune Iris des Auges. Sie wird dadurch blau eingefärbt, wobei jedoch dunkle und helle Bereiche bestehen bleiben. Der Modus *Farbton* wirkt sich nämlich weder auf Weiß noch auf Schwarz aus. Und je feiner Sie die Pinselspitze wählen, desto genauer wird das Ergebnis.

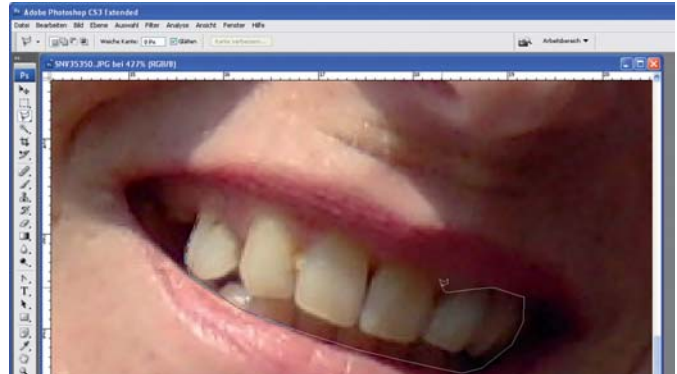


2 Zum Ändern der Augenfarbe wählen Sie das Pinselwerkzeug. Stellen Sie den Modus auf *Farbton* um und setzen Sie die *Deckkraft* auf einen Wert zwischen 10 und 20% herab. Die Pinselgröße ist abhängig von der Auflösung des Bildes, sollte jedoch nicht zu groß sein. Mit der Pinselspitze malen Sie nun über die Iris des Auges. Da sich der Modus *Farbton* weder auf Weiß noch auf Schwarz auswirkt, werden nur die mittleren Bereiche der Iris eingefärbt.

3 Zähne aufhellen



Wer wünscht sich das nicht: glänzend weiße Zähne wie ein Star. Was in der Realität mehrere Tausend Euro kostet, geht mit Photoshop vollkommen kostenlos - allerdings nur am Foto.



Zoomen Sie sich mit dem Zoomwerkzeug im Bereich der Zähne in das Bild ein und wählen Sie aus der Werkzeugpalette das *Polygon-Lasso-Werkzeug* oder drücken die Taste L. Mit dem Polygon-Lasso ziehen Sie nun einen Linienzug um die Zähne. Kehren Sie schließlich mit dem Lasso auf den Ausgangspunkt zurück, um die Auswahl zu schließen und wählen Sie anschließend *Auswahl > Kante verbessern*. Stellen Sie den Wert bei *Abrunden* auf ca. 3 und die *Weiche Kante* auf etwa 2 bis 3 Pixel. Diese Einstellungen sind von der Auflösung des Bildes abhängig.

Klicken Sie danach mit der rechten Maustaste in die Auswahl und wählen Sie *Ebene durch Kopie*. Eine neue Ebene mit der zuvor erstellten Auswahl wird eingefügt. Klicken Sie bei gedrückter *Strg*-Taste auf die Ebenenminiatur, um die Auswahl wieder einzublenden und dann im Menü auf die Befehlsfolge *Bild > Anpassungen > Farbton/Sättigung* oder drücken Sie *Strg + U*.

Wählen Sie im neuen Fenster unter *Bearbeiten* die Option *Gelbtöne* und ziehen Sie den Sättigungsregler ganz nach links. Stellen Sie unter *Bearbeiten* die Option *Standard* ein und erhöhen Sie die Helligkeit bei Bedarf, indem Sie den Regler etwas nach rechts ziehen.

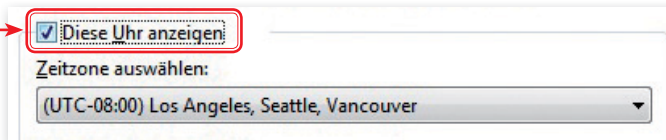
So das war's! Den Unterschied zu vorhin erkennen Sie am besten, wenn Sie die neu erstellte Ebene kurz ausblenden.



3 Durch Ändern der Sättigung der Gelbtöne und der Helligkeit lassen sich gelbe Zähne im Nu in ein blendend weißes Gebiss verwandeln. Zuvor muss man jedoch mit dem Auswahllasso eine Auswahl erstellen.

1 Die Uhrzeit anderer Zeitzonen anzeigen

In Windows 7 können Sie die Zeiten von bis zu drei Zeitzonen gleichzeitig anzeigen. Wenn Sie also Verwandte in L.A. haben und vermeiden möchten, dass Sie diese ungewollt in ihrer nächtlichen Ruhe stören, dann nehmen Sie eine Uhr mit deren Zeitzone einfach in Ihre Taskleiste auf. Klicken Sie auf das *Uhrensymbol* und wählen Sie *Datum- und Uhrzeiteinstellungen ändern ...*



Klicken Sie auf die Registerkarte *Zusätzliche Uhren* und aktivieren Sie die Checkbox *Diese Uhr anzeigen*. Danach wählen Sie die gewünschte Zeitzone aus und klicken auf OK. Wenn Sie nun den Mauszeiger über die Uhrzeit führen, werden in einem Popup beide Zeiten angezeigt. Wenn Sie auf die Uhrzeit klicken, sehen Sie die zudem zwei analoge Uhren.



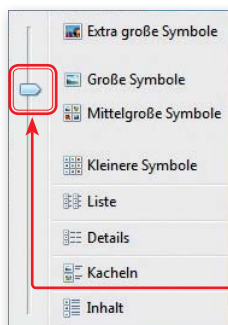
1 Mit den Sprunglisten von Windows 7 haben Sie alle zuletzt und häufig verwendeten Dateien schnell zur Hand.

2 Dateivorschau einblenden

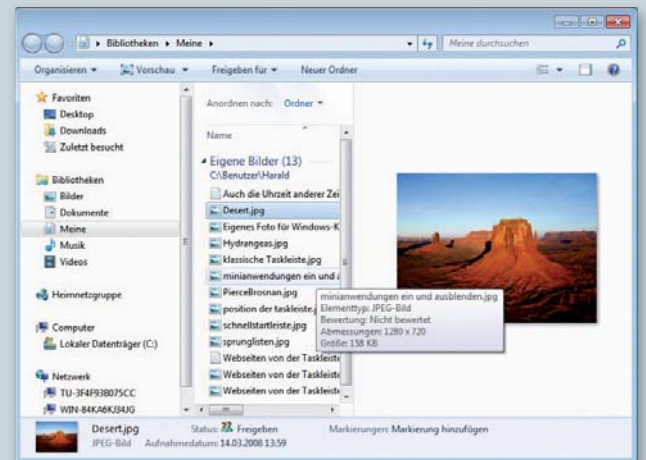
Wenn Sie durch eine Liste von Dateien scrollen, kann es hilfreich sein, wenn Sie den Inhalt von Bildern und Texten bereits vor dem Öffnen erkennen können. Dazu aktivieren Sie die Dateivorschau.



Diese finden Sie im Explorer-Fenster rechts oben. Klicken Sie auf das Symbol *Vorschaufenster einblenden*. Wenn Sie in der Folge auf eine Datei klicken, wird im Vorschaufenster ein Thumbnail angezeigt. Vor allem bei Texten ist dies hilfreich, kann man doch die erste Seite eines Dokumentes bereits hier lesen.



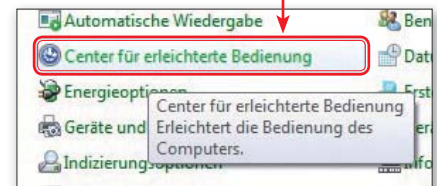
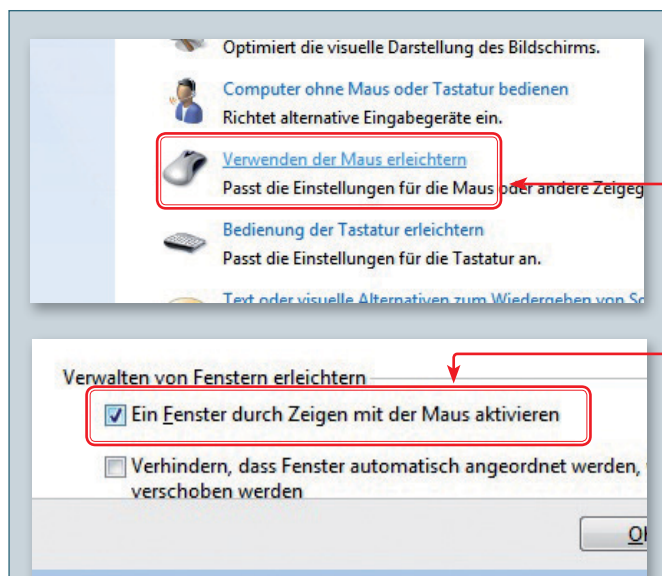
Übrigens ist bei Bildern die Vorschau nicht nötig, wenn Sie die Dateiansicht ändern. Klicken Sie auf das entsprechende Symbol, das Sie gleich links vom soeben erwähnten Symbol finden und wählen Sie mithilfe des Schiebereglers die gewünschte Symbolgröße.



2 Mit den Sprunglisten von Windows 7 haben Sie alle zuletzt und häufig verwendeten Dateien schnell zur Hand.

3 Fenster durch Zeigen mit der Maus aktivieren

Im Normalfall müssen Sie auf ein Fenster klicken, um es in den Vordergrund zu bringen. In manchen Umgebungen genügt es jedoch, wenn Sie die Maus über das geöffnete Fenster ziehen, um diesem den Fokus zu geben. Wenn Sie das wünschen, können Sie dies auch in Windows 7 haben. Klicken Sie auf *Start > Systemsteuerung* und wählen Sie das *Center für erleichterte Bedienung* aus. Hier scrollen Sie zum Eintrag *Verwenden der Maus erleichtern* und klicken auf den Link. Suchen Sie im nächsten Fenster die Option *Ein Fenster durch Zeigen mit der Maus aktivieren*



mit der Maus aktivieren und setzen Sie davor durch Linksklick ein Häkchen. Wenn Sie mit OK oder Übernehmen bestätigen, können Sie den Effekt gleich ausprobieren. Öffnen Sie mehrer Fenster und zeigen Sie auf ein Fenster im Hintergrund. Schon wird es aktiviert.



Diese Video-Anleitungen finden Sie auf der Heft-DVD im Menü unter
Praxis - Video-WS: Photoshop bzw. OpenOffice

VIDEOWORKSHOPS OPENOFFICE/PHOTOSHOP CS3

OPENOFFICE

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

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 8-9/09 (ET: 02.07.09)

Draw – das Zeichenprogramm

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 10/09 (ET: 27.08.09)

Organigramme

Die Objektleisten	03:52
Workshop: Organigramm.....	11:38
Objekte kombinieren.....	06:09
Verbinder	05:43
Textboxen.....	08:01

12 Ausgabe 11/09* (ET: 01.10.09)

Workshops

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

PHOTOSHOP

7 Ausgabe 05/09 (ET: 02.04.09)

Malen in Photoshop

Malen in Photoshop	59 min.
Farben wählen.....	09:35
Die Malwerkzeuge.....	01:05
Pinself, Buntstift und Farbtasche	11:01
Der Protokollpinsel	04:32
Fülleimer und Verlaufswerkzeug.....	05:44
Der Radiergummi	11:11
Pinselfspitzen	07:46

8 Ausgabe 06/09 (ET: 07.05.09)

Auswahlen

Auswahlen	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

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
Ebenen effekt fruchtlos.....	03:16
Kein Strich	02:52
Butterweiche Kanten	02:05

10 Ausgabe 8-9/09 (ET: 02.07.09)

Ebenen

Ebenen	75 min.
Das Ebenenkonzept.....	03:02
Aktive Ebenen	06:17
Ebenenfüllmethoden	05:11
Ebenentypen	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 10/09 (ET: 27.08.09)

Retusche und Montage

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 11/09* (ET: 01.10.09)

Filter und Spezialeffekte

Filter und Spezialeffekte	28 min.
Kreative Filter	06:03
Smartfilter.....	09:47
Smartfilter vs. klassische Filter	06:17
Nach Schwarzweiß umwandeln	05:53

CS 4 You

Arbeiten mit Photoshop CS4 - Teil 6



Eine Video-Anleitung zum Einsatz des Pinselwerkzeugs finden Sie auf der Heft-DVD im Menü unter **programme\vtut\photoshop\herbststimmung mit dem zufallspinsel.swf**

Während beim Malen in Photoshop Pixel direkt eingefärbt werden, werden beim Zeichnen hingegen geometrische Formen, sprich Vektorobjekte, erstellt, die sich im Nachhinein noch verschieben und verlustfrei skalieren lassen.

1 Stifte und Pinsel

Mit den maßgeblichen Mal-Werkzeugen Buntstift und Pinsel malen Sie wie auf Papier, wobei der Buntstift harte und der Pinsel eher weiche Linien erzeugt. Dabei stehen Ihnen eine Reihe von Werkzeugspitzen zur Verfügung sowie auch einige weitere Optionen.



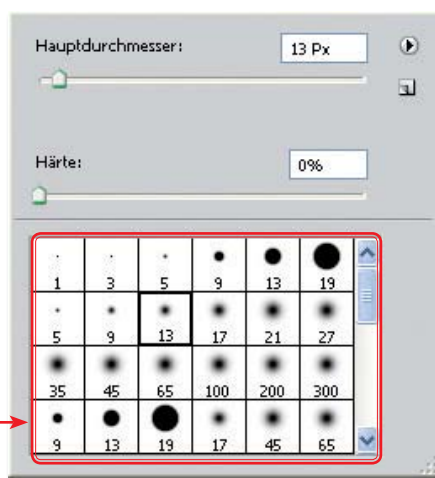
Wählen Sie dazu aus dem Werkzeugbedienfeld das Buntstift- oder Pinselwerkzeug aus

und blenden Sie - falls nicht angezeigt - die Optionsleiste mit einem Doppelklick auf das jeweilige Werkzeug ein.

Öffnen Sie nun das Pinsel-Menü, wählen Sie die entsprechende Werkzeugspitze aus und setzen die Pinselgröße sowie die Härte fest. Alternativ dazu können Sie mit der

neuen CS4-Funktion diese Einstellungen auch interaktiv vornehmen, indem Sie bei gedrückter **Alt**-Taste die Maus bei gedrückter rechter Maustaste nach links oder rechts ziehen, um die Pinselgröße entsprechend zu ändern.

Anschließend können Sie bei Bedarf noch den Malmodus und die Deckkraft einstellen,



ehe Sie mit dem Malen beginnen können. Letzteres geschieht einfach bei gedrückter linker Maustaste. Dabei können Sie auch die Cursor-Taste nach oben zu Hilfe nehmen, um gerade Linien zu erhalten.

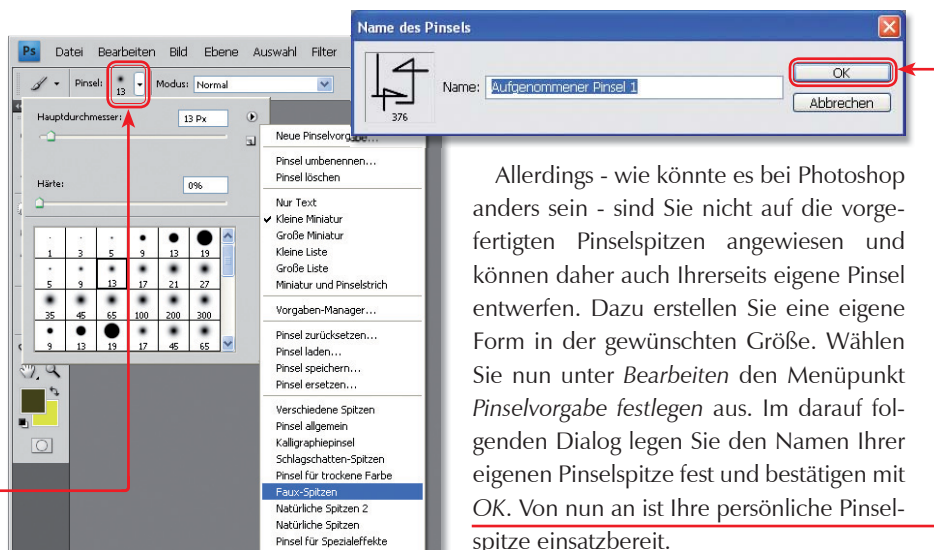
Weiterhin befindet sich in der Pinselwerkzeug-Leiste auch noch die Airbrush-Schaltfläche. Aktivieren Sie diese, wenn Sie Airbrushmäßig Farbe aufsprühen möchten. Mit dem **Fluss** legen Sie darüber hinaus fest, wie schnell die Farbe aufgesprüht werden soll.

Tipp:

Wer die Einstellungen rasch via Tastatur verändern möchte, kann mit der **Ö**-Taste die Pinselgröße schrittweise verringern und mit der **#**-Taste das Gegenteil bewirken. Auch die Deckkraft lässt sich ganz einfach und schnell verändern, indem Sie die Nummertasten zu Hilfe nehmen. Die Taste **1** ergibt eine zehnprozentige Deckkraft, die **2** einen 20-prozentigen usw.

2 Werkzeugspitzen

Beim Malen stehen Ihnen sehr viele unterschiedliche Werkzeugspitzen zur Verfügung. Diese sind in der Optionsleiste zu finden und können bei den Werkzeugen wie Buntstift, Pinsel, Radiergummi, Abwedler oder Weichzeichner ausgewählt werden. Die Werkzeugspitzen unterteilen sich dabei in verschiedene Bereiche, die Sie jeweils anwählen können, um die Art der Werkzeugspitzen auszutauschen bzw. Sie im nächsten Dialogfeld auch anfügen zu können. Öffnen Sie dazu die Pfeilsymbole, um die entsprechenden Kategorien auszuwählen.



Allerdings - wie könnte es bei Photoshop anders sein - sind Sie nicht auf die vorgefertigten Pinselspitzen angewiesen und können daher auch Ihrerseits eigene Pinsel entwerfen. Dazu erstellen Sie eine eigene Form in der gewünschten Größe. Wählen Sie nun unter **Bearbeiten** den Menüpunkt **Pinselvorgabe festlegen** aus. Im darauf folgenden Dialog legen Sie den Namen Ihrer eigenen Pinselspitze fest und bestätigen mit **OK**. Von nun an ist Ihre persönliche Pinselspitze einsatzbereit.

3 Zeichnen

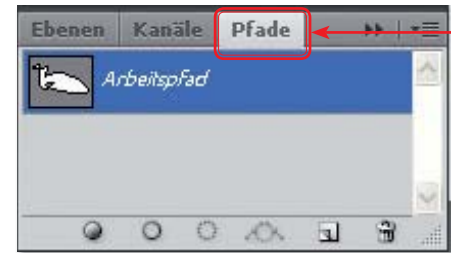
Wie in der Einleitung dieses Workshops bereits erwähnt, besteht der Unterschied zwischen Malen und Zeichnen darin, dass diejenigen Objekte, die mit den vier Zeichenstift-Arten erstellt wurden, nicht aus Pixeln bestehen wie beim Malen, sondern aus Linien und Kurven aufgebaut sind. Somit haben diese Objekte mehrere Vorteile: Sie lassen sich etwa jederzeit mit einem Klick auswählen und verschieben, ihre Kontur kann jederzeit verformt werden und auch die Eigenschaften wie Linienstärke oder -farbe sowie die Füllfarbe lassen sich ändern.



Um derartige „Zeichnungen“ anzufertigen, stehen Ihnen verschiedene Vorgehensweisen zur Verfügung.

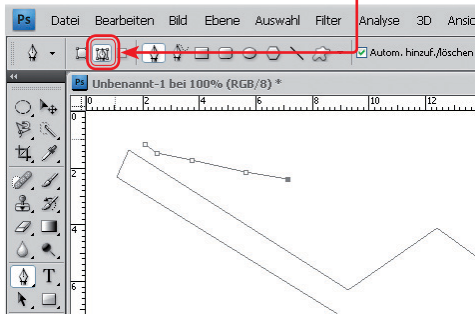
Erstellen Sie zuerst eine Form auf einer neuen Ebene. Die Form wird dabei automatisch mit der aktuellen Vordergrundfarbe gefüllt, wobei sich diese - ebenso wie der Verlauf oder das Muster der Füllung -

leicht wieder verändern lässt. Die Kontur der Form wird in einem Ebenen-Beschneidungspfad, respektive einer Vektormaske gespeichert (zu sehen im Pfade-Bedienfeld). Sie können aber auch von vornherein einen neuen Arbeitspfad erstellen.



4 Pfade zeichnen

Das gängigste Pfadwerkzeug ist der Zeichenstift, der in seinem Gebrauch dem Lasso-Werkzeug ähnelt. Um gerade Linien zu erstellen, wählen Sie den Zeichenstift im Werkzeug-Bedienfeld an und vergewissern sich, dass die Schaltfläche *Pfade* in der Optionsleiste aktiviert ist.



Setzen Sie mit einem Mausklick einen Ankerpunkt im Bild. Nun legen Sie den zweiten Ankerpunkt fest, indem Sie die gewünschte Stelle anklicken. Schließlich werden die beiden Ankerpunkte durch eine Linie miteinander verbunden. Dies wiederholen Sie solange, bis Ihre Zeichnung fertig gestellt ist. Wenn Sie darüber hinaus Linien mit einer Neigung von 45 Grad erzeugen wollen, halten Sie die *Pfeil nach oben*-Taste gedrückt.

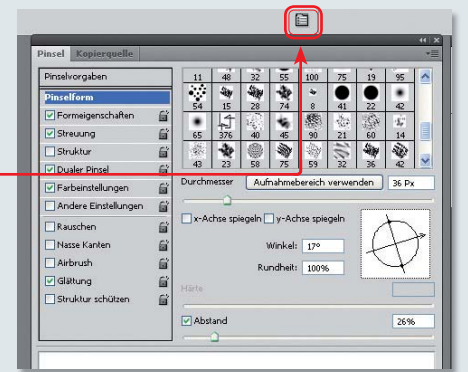
Um den Pfad zu schließen, kehren Sie zurück zum ersten Ankerpunkt. Wenn der Pfad jedoch offen bleiben soll, klicken Sie im Werkzeuge-Bedienfeld erneut auf das Zeichenstift-Symbol.

Um auch Kurvenpfade zeichnen zu kön-

Tipp:

Das Erstellen von eigenen Pinselspitzen ist nur die Spitze des Werkzeugspitzen-Eisbergs. Denn im Pinselbedienfeld, das Sie in der Optionsleiste rechts finden, können Sie noch viele weitere Einstellungsmöglichkeiten vornehmen.

Nutzen Sie die Möglichkeit, Pinselspitzen ganz nach Ihrem eigenen Geschmack zu erstellen. Hier haben Sie weiterhin weitreichende Einstellungsmöglichkeiten.

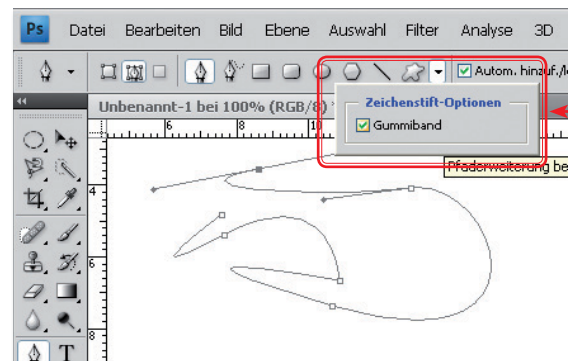


nen, wählen Sie in der Optionsleiste des Zeichenstift-Symbols die Zeichenstift-Optionen an. Hier ist die Option *Gummiband* anzuwählen.

Setzen Sie nun - wie bei den geraden Linien - den ersten Ankerpunkt. Dabei lassen Sie aber die Maustaste gedrückt und ziehen die Maus ein Stückchen vom Ankerpunkt weg. Somit entsteht eine sogenannte Grifflinie. Lassen Sie den Mauszeiger wieder los und positionieren ihn an einer anderen Stelle. Damit wird eine Kurve zum nächsten Ankerpunkt gezogen, die Sie später noch anhand der Grifflinien ändern können.

Mehr Gestaltungsspielraum erhalten Sie, wenn Sie mit dem Freiraum-Zeichenstift hantieren. Dieser setzt die Ankerpunkte automatisch, während

Sie quasi freihändig Ihren Pfad auf den Bildschirm bringen. Diverse Optionen bestimmen, inwieweit die Ankerpunkte gesetzt werden sollen. Weiterhin besteht auch noch die Möglichkeit, den magnetischen Zeichstift anzuwenden, um etwa komplexe Pfade aufgrund von hohen Kontrastunterschieden zu erstellen. (cw)



Bei aktivierter Option *Gummiband* können Sie auch Kurvenpfade zeichnen. Bewegen Sie dabei die Maus bei gedrückter linker Maustaste in diejenige Richtung, wie im Endeffekt die Krümmung des Pfades aussehen soll.

Knack den PIN!

von Kurt Schiffl

Nichts leichter als das. Italienische Experten haben bei der letzten Monat in Las Vegas stattfindenden Sicherheitsmesse „To Safe or not to Safe“ demonstriert, wie leicht man über die Tastenanschlüsse von Keyboards und Keypacs an jeden Pin herankommen kann. Der Pin lässt sich praktisch über die Steckdose ablesen.



Das verdeckte Eingeben des PINs gehört der Vergangenheit an.

Bei den Bankern, die bei dieser Konferenz ebenfalls anwesend waren, schrillten sofort

die Alarmglocken, denn die Code-Eingabe bei Geldscheinautomaten lässt sich leicht ablesen als gedacht. Die altbewährten Methoden von Ganoven, wie zum Beispiel Kameras einzubauen oder die Verwendung anderer technischer Hilfsmittel, um einen Pin zu stehlen, sind passé.

Nun gehen die Banken auf Nummer sicher und ab Beginn nächsten Jahres stehen Bankomaten im Inneren der Bank zur Verfügung, die eine absolute Sicherheit bieten sollen. Jeder Kontoinhaber wird gleichzeitig Inhaber eines Bank-Schlüssels, mit dem er in den Tresorraum der Bank gelangen kann – und dort steht dann der Bankomat, den er jetzt unbemerkt von jeder Öffentlichkeit bedienen kann. Die Eingabe des Pins, die Wahl der Summe – alles bleibt beim Alten. Bloß, der Bankomat spuckt das Geld nicht mehr aus, jeder Abheber bedient sich ad hoc im Tresorraum.

Ein weiterer Prototyp von Bankomaten

ist im Teststadium, es handelt sich dabei um eine Art Container, der nur mittels von der Bank ausgehändigten Schlüssel an den Kunden, betreten werden kann, vergleichbar mit einem rollenden Münz-Plumps-Klo. Durch eine einen halben Meter dicke Spezialstahlwand geschützt kann der Kunde im Inneren dieses Bankomaten seine Abhebung tätigen. Damit aber ein Ablesen des Pins aus der Steckdose über die Tastenanschlüsse unmöglich wird, gibt es keine Tastaturen mehr. Auf Spezialpapier schreibt der Kunde mit einem Spezialschreibgerät seinen Pin und den Betrag, rollt den vorsichtig gegen den Uhrzeigersinn (garantiert extremen Sicherungsschutz) ein und überlässt dieses Röllchen dann dem Automaten, der sofort mit der Bearbeitung des Auftrages beginnt. Solcherart kann für mindestprozentigen Schutz der Kundschaften gesorgt werden. Und die Ausbezahlung des Geldbetrages – Ja, das ist eine andere Geschichte!

Neuer Rekord ...

... beim Roboterauseinanderschrauben.

Dem Team Fuzzi von der TU Klagenfurt gelang es, einen neuen Rekord beim Zerlegen eines handelsüblichen Haushalts-Roboters der Marke Fanny aufzustellen. Der bisherige Rekord, gehalten von der rumänischen Roboterbeseitigungsmafia, von 12 min 12 sek konnten die gefinkelten und handfertigen Kärntner um sage und schreibe ganze Fünfzehntelsekunden (!!!) einstellen und sich somit einen Eintrag ins Buch der Gerüchte und Rekorde sichern. Dass es seitens der „Romans“ zu wüsten Drohgebärden und Beschimpfungen gekommen sein soll, gehört ebenso ins Reich der Märchen wie dieser Text selber.



Ein Haushaltsroboter der Marke Fanny wurde vom flinken Kärntner-Team Fuzzi in sage und schreibe 12 Minuten und 12 Sekunden in seine Einzelteile zerlegt.

KOMM & KAUF!

Nur noch dieses Monat im Angebot: Tragbare Steckdosen in allen Formen und Farben zum Vorzugspreis von 9,90 Euro pro Stück in allen einschlägig bekannten Techno- und Elektromärkten erhältlich. Auch Doppel- und Trippledosen sind vorrätig. Einzelanfertigungen mit Quattro, Quinto- oder Dezimo-Ausführung auf Wunsch und vorausgesetzter Geduld möglich.

Ratenzahlung sowie Skonto werden nicht gewährt. Warum auch? Eine ungesetzliche Garantieleistung entfällt laut Hinweis des Herstellers, der es ja wissen muss, was in so einer Dose steckt.

Tragbare Steckdosen – überall und jederzeit einsetzbar, praktischer geht's einfach nicht mehr!

CUBE 9000 de Luxe

Die japanische Firma „Quashibashi“, auf die Herstellung ungewöhnlicher Produkte spezialisiert, lässt mit einer extrem innovativen Generation des Televisionsautomaten aufhorchen. Auf der Messe in Skurillo Downton, Metschatschusetts, präsentierten die gewiffen Er- und Finder James Dabbleju und Stanislav Kubusky den Prototyp eines neuen LCD-Schirms in Würfelform, Ausmaße des Gerätes 98 Zoll in der Seitenlänge. Auf vier Seiten läuft dann jeweils das Programm, das der Zuseher sich gewählt hat. Vorbei sind die gottlosen und kommunikationslosen Zeiten, als Vater, Mutter, Sohn und Tochter je einen eigenen Fernseher in je einem eigenen Zimmer stehen hatten, um dort ungestört televisionieren zu können. Zusammenrücken heißt die Devise, wir sind eine Familie mit einem Fernseher – und was für einen. Eine aus Edelplexiglas gefertigte VideoAudiobox lässt Störendes aus dem Nachbarbereich nicht zu. Über eine Spezialsprechanlage (Helm mit integriertem Audiomodul) kann mit dem nebstsitzenden Familienmitglied rauschfrei kommuniziert werden.



PEARL

feiert am 6.09.2009 Jubiläum & Sie profitieren!

Navi-Superstar: StreetMate GT-50T-3D Neues NavGear-Flaggschiff mit 5"-Touchscreen



Neuestes
Kartenmaterial



Bluetooth Handy-Freisprecher

FM-Transmitter für MP3-Musik

Integrierter TMC-Empfänger

Cleverer Gefahrenwarner

Intelligente Stau-Prognosen

3D-Stadtpläne & Landschaften



Schneller, schöner, komfortabler: 5"-Luxus im schicken SlimCase mit edler Chrom-Einfassung

Ultraschlanke 13 mm

Weil größer viel besser ist: Mit 12,7 cm Bild diagonale bietet das gestochen scharfe „Black Glare“-Display **entscheidend mehr Übersicht**. Sie erkennen **wichtige Details** noch schneller und besser. Zusätzlich lässt sich ein so großer Touchscreen viel bequemer bedienen. Auch „unter der Haube“ begeistert das **neue NavGear-Flaggschiff** mit vielen innovativen Technik-Leckerbissen: Für **mehr Sicherheit** sorgt die **integrierte Freisprech-Einrichtung** für

Ihr Bluetooth-Handy. Zusätzlich sendet das 5"-Navi Ihre MP3-Musik vom Player oder direkt von der SD-Karte per UKW-Funk in Ihr Autoradio. Ebenso einfach lassen Sie die Sprachanweisungen statt im 1 Watt Lautsprecher des Navis über Ihr Auto-Audiosystem erklingen. **Praktisches Extra-Bonbon**: Ein Video-Eingang macht Ihr Navi jetzt mit einem Handgriff zum **großzügigen Display** für externe DVD- und Multimedia-Player - oder auch für Ihr Video-Rückfahrssystem. Optisch besticht Ihr GT-50T-3D durch seine **klare Formsprache**: Das **elegante Design** mit leicht geschwungenen Linien, und edler

Chrom-Einfassung macht in jedem Cockpit eine hervorragende Figur.

Preis-Hit!
bei PEARL ab

Inklusive
POI-Finder 3.0
im Wert von
€ 49,90!

€ 139,90
Schweiz: FR 237,90

Früher informiert

NEU TMC integriert

Satelliten-genau

Speedlimits

„GERADEAUS
IN RICHTUNG CHARLOT-
TENPLATZ“



Text-to-Speech

POIs & Gefahrenwarner **NEU**

Real-3D Stadtansichten

Spur-Assistent & Signpost



Bluetooth™ **NEU**

Für bequemes Freisprechen mit Ihrem bluetooth-fähigen Handy oder PDA.



Stau-Prognosen **NEU**

Ergänzt TMC: Kennt Staus, bevor diese entstehen und errechnet streßfreie Routen.

Smartzoom-Anzeige: Ansichtswinkel passt sich automatisch an.

Jetzt gleich im Internet bestellen unter:

www.pearl.de/pcn

simvalley™ MOBILE Pico-Serie: **Vertrags- & SIM-Lock-frei**

Winzig, aber mit allem, was Sie brauchen:



Neues Modell



simvalley™ MOBILE

Mini-Handy RX-80 Pico V.2

Kleiner als eine Kreditkarte und 44 Gramm leicht!

Ideal für alle, die immer erreichbar sein und nirgends auf Ihr Telefon verzichten wollen. Das RX-80 Pico passt sogar in Ihren Geldbeutel und ist so leicht, dass es überall dabei sein kann. Es bietet alles, was Sie wirklich brauchen. SMS und ein Telefonbuch sind natürlich mit dabei. Die Bedienung ist überraschend einfach: SIM-Karte einlegen und los!

- Sofort einsatzbereit mit Ihrer SIM-Karte, auch Prepaid
- Telefonbuch mit Suche, SMS, Kurzwahl, Profile u.a.
- Li-Ion-Akku (330 mAh): 90 Min. Sprechen, 100 Std. Standby
- Inkl. Akku, Netz-Ladegerät, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-3270-404

€ 16,90 / sFr 29,90

Kreditkarten-Format: 5 x 8 cm

Tasten & Display beleuchtet

Top-Empfang & -Sprachqualität

Preis-Hit!
statt! € 39,90

€ 16,90
Schweiz: Fr 29,90

Gleich mitbestellen:

Reserve-Akku 330 mAh
B.-Nr. PX-3191-404 € 6,90 / sFr 12,90

InEar-Stereo-Headset zum Freisprechen (nur für Pico RX-80 V.2)
B.-Nr. PX-3226-404 € 9,90 / sFr 19,90

Passgenaue Microfaser-Tasche
B.-Nr. HZ-1752-404 € 4,90 / sFr 9,90

simvalley™ MOBILE

Mini-Handy RX-180 Pico INOX

Winzige Schönheit im coolen Look

Sehr stylisch mit spiegelglatter Front und elegantem Edelstahl-Look. Technische Daten, Funktionen und Lieferumfang wie Pico RX-80 (siehe oben).

- 1 INOX „Silver“
- 2 INOX „Black“
- 3 INOX „Frosted Pink“
- 4 INOX „Neon Green“
- 5 INOX „Crimson Red“

- Best.-Nr. PX-3240-404
Best.-Nr. PX-3230-404
Best.-Nr. PX-3250-404
Best.-Nr. PX-3310-404
Best.-Nr. PX-3290-404
6 INOX „Shiny Gold“
B.-Nr. PX-3320-404

Jetzt in 3 neuen Farben

Preis-Hit!
statt! € 49,90 je

€ 26,90
Schweiz: Fr 49,90



Eleganter Edelstahl-Look

Kreditkarten-Format: 5 x 8 cm



NEU

simvalley™ MOBILE

Mini-Handy RX-280 Pico COLOR

Edel-Zwerg mit brilliantem Farb-Display

Jetzt auch in Gold

Die Gold-Card unter den Mini-Handys. Mit brilliantem 3 cm Farbdisplay und super

Preis-Hit!
statt! € 79,90 je

€ 36,90
Schweiz: Fr 73,90

Edles Designer-Gehäuse

Radio und Vibrationsalarm

Winzige 5 x 9 cm

Extras wie z.B. UKW-Radio und Vibrationsalarm ist das Pico Color sogar Business-tauglich, z.B. als federleichte Handy-Alternative auf Messen, Sportveranstaltungen oder Kunden-Events.

- Sehr elegantes, teilverchromtes Designer-Gehäuse
- Top-Empfang, Top-Sprachqualität, Display beleuchtet
- Funktionen: SMS, Voice-Mail, Telefonbuch, Wahlwiederholung, Profile (mit lautlos), Anrufliste, Tastatursperre u.a.
- Li-Ion-Akku 700 mAh für 100 Min. Sprechen, 150 h Standby
- Inkl. Stereo-Headset, Akku, Netz-Ladegerät, dt. Anleitung

1 Pico COLOR „Silver“ Best.-Nr. PX-3260-404

2 Pico COLOR „Gold“ Best.-Nr. PX-3280-404

Gleich mitbestellen:

Reserve-Akku 700 mAh
Bestell-Nr. PX-3237-404 € 9,90 / sFr 19,90

Passgenaue Microfaser-Tasche
Bestell-Nr. HZ-1752-404 € 4,90 / sFr 9,90





Dual-SIM Multimedia-Handy SX-330

Je mehr Handys, desto wichtiger? Mobile Leute von heute besitzen 1 Handy, das 2 SIM-Karten gleichzeitig managt. Sie haben nur 1 Handy dabei und sind immer über 2 Nummern erreichbar. Im Ausland optimieren Sie Ihre Telefonkosten dank Dual-SIM problemlos. Durch sehr übersichtliche Menüs ist der Umgang mit Ihrem neuen Handy ein Kinderspiel. Sie sehen, wer über welche Nummer anruft und wählen ebenso einfach, über welche SIM-Karte Sie telefonieren. Auch Multimedia-Fans jubeln: Das SX-330 beherrscht die volle Palette von MP3 über Videos bis hin zu Fotos.

- ▶ Dualband-Mobiltelefon für 2 SIM-Karten GSM 900/1800
- ▶ Gestochen scharfer 2,0" Farb-TFT (176 x 220, 65536 Farben)
- ▶ WAP-Browser für mobiles Internet über GPRS
- ▶ Media: MP3, Video, Radio-Recorder, Digicam
- ▶ Extras: eBook-Reader, Organizer, Themes, Voice-Recorder, Vibration, beleuchtete Tasten u.a.
- ▶ Schlanke 50 x 110 x 14 mm, leichte 58 g (netto)
- ▶ Inklusive Li-Ion-Akku, Stereo-Headset, Netz-Ladegerät, USB-Ladekabel, dt. Handbuch

Bestell-Nr. PX-3220-404

Vertrags- & SIM-Lock-Frei

Sofort startklar in jedem Handynet

Managt 2 SIM-Karten gleichzeitig

Über 2 Nummern immer erreichbar
Über 2 Netze kostensparend anrufen
Nur noch ein Handy für Privat & Geschäft
Sparsam im Ausland, z.B. mit Prepaid-Karte
Bequemes Handling, einfache SIM-Anwahl
Keine teure Rufumleitung mehr

Preis-Hit!
statt! € 199,90

€ 69,90
Schweiz: n 119,90



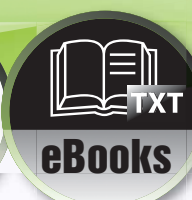
Foto- & Video-kamera



MP3- & MP4-Video-Player



FM-Radio mit Aufnahme



eBooks



SDHC-fähig bis 16 GB

Action- & Outdoor-Handy XT-710 Apogee

Das Schweizer Taschenmesser unter den Mobiltelefonen!

Extrem robustes Überlebens-Handy für Abenteurer, Wassersportler und alle, die draußen arbeiten. Auch ideal auf der Baustelle. Das XT-710 übersteht härteste Prüfungen und lässt sich auch durch strömenden Regen nicht aus der Ruhe bringen. Mit vielen cleveren Extras hilft es Ihnen durch knifflige Situationen. Beziehungsweise sorgt es dafür, dass es erst gar nicht so weit kommt. Das Barometer z.B. eignet sich, um Wetterstürze voraus zu sehen. Dass Ihr Outdoor-Handy in allen Situationen leicht zu bedienen ist, versteht sich von selbst. Klar, dass auch der Akku mit bis 18 Tagen Standby ein Überlebenskünstler ist.

- ▶ Dualband-Mobiltelefon für europäische Netze GSM 900/1800
- ▶ Extras: SMS, Weltzeituhr, e-Dictionary, Telefonbuch, Wecker u.v.m.
- ▶ Polyphone Klingeltöne (64-stimmig), Vibrations-Alarm
- ▶ Interner Speicher 256 MB
- ▶ Ultra Li-Ion-Akku 1300 mAh
- ▶ Handliche 115 x 53 x 23 mm, 138g
- ▶ Inkl. Ohrhörer, Ladegerät, USB-Kabel

Bestell-Nr. PX-3186-404

Preis-Hit!
statt! € 249,90

€ 169,90
Schweiz: n 288,90 Versandkostenfrei



Taschenlampe & Laser-Pointer



NEU
Kompass
Wetterstation
Höhenmesser
MP3-Player, Radio, Spiele



Wasserfest IPX4



Stosstest: Übersteht sogar Sturz aus 2 m!
Vertrags- & SIM-lock-frei



USB
Universal Serial Bus

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 Österreich
Tel: +43 (0)820 988 450
www.pearl.at
PEARL Schweiz GmbH
Tel: 061-333 1140
www.pearl.ch

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

0180-555 82

Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands:
Ab € 4,90 bei Bankeinzug. Versandkostenfrei ab € 150 Bestellwert.
Weitere Informationen finden Sie im Internet unter www.pearl.de/infos
* Die davon teilweise abweichenden Versandkosten für Österreich und die Schweiz finden Sie auf www.pearl.at bzw. www.pearl.ch.
Auch in Österreich ab nur € 4,90.

14 Cent/Min.
Handy abweichend

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de/pcn

INSERENTEN

BROCKHAUS	7	INFOSAT	41
CDA VERLAG	9	MIO	11
DATACOLOR	17	MYPHOTOBOOK	67
DTP	16	PEARL	13, 79, 80, 81
FLUGFIEBER	51	RAISL	57
HAUPPAUGE	2	S.A.D.	35, 83
HMH	15, 84		

Vorschau:



PC USER erscheint am:

1. Oktober 2009

(nähere Infos auf Seite 3)



Gehirntraining

Mit zahlreichen Intelligenztrainern können Sie sich und Ihre Gehirnzellen fit halten. Wir zeigen Ihnen, welche Software dafür am besten geeignet ist.

Formel-Kurs

Wer in Excel Formeln anwenden kann, hat beruflich mehr Chancen. Wir erklären die 50 wichtigsten Excel-Formeln.

...auf der PC User HEFT-DVD 11/09

Echte Vollversionen und stundenlange Videoworkshops auf DVD
Nähere Infos dazu erfahren Sie ab 24. September auf www.pcuser-online.de.



Die nächste PC NEWS erscheint am: **5. Nov. 2009**

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: Harald Gutzelnig (hg)

Redakteure/Freie Mitarbeiter: Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Christian Schmid (cs), Michael Derbort (md), Mario Döbeler (dm), Raphael Schön (rs), Christian Wögerbauer (cw), Thomas Zeller (tz)

CD/DVD Redakteure: Thomas Pilz, Konstantin Lehner

Layout: Andreas Gutzelnig

Bildquelle: Pixelio.de, www.sxc.hu, istock-photo.de

Druck: Moravia Press, Breclav

Vertrieb: Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH&CoKG, Breslauer Str. 5, 85386

Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg

Heftpreis: € 4,99

Abopreis: € 49,90 (Premium), € 34,90 (online)

Abopreis mit Zugabe: € 69,90, € 99,90

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>

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 Virensclannern 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.

DIE BEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR DEN PC IST DA!

Jetzt Wii Remote & Nunchuk universell am PC verwenden.
Für Anwendungen, Spiele und virtuelle Musikinstrumente.

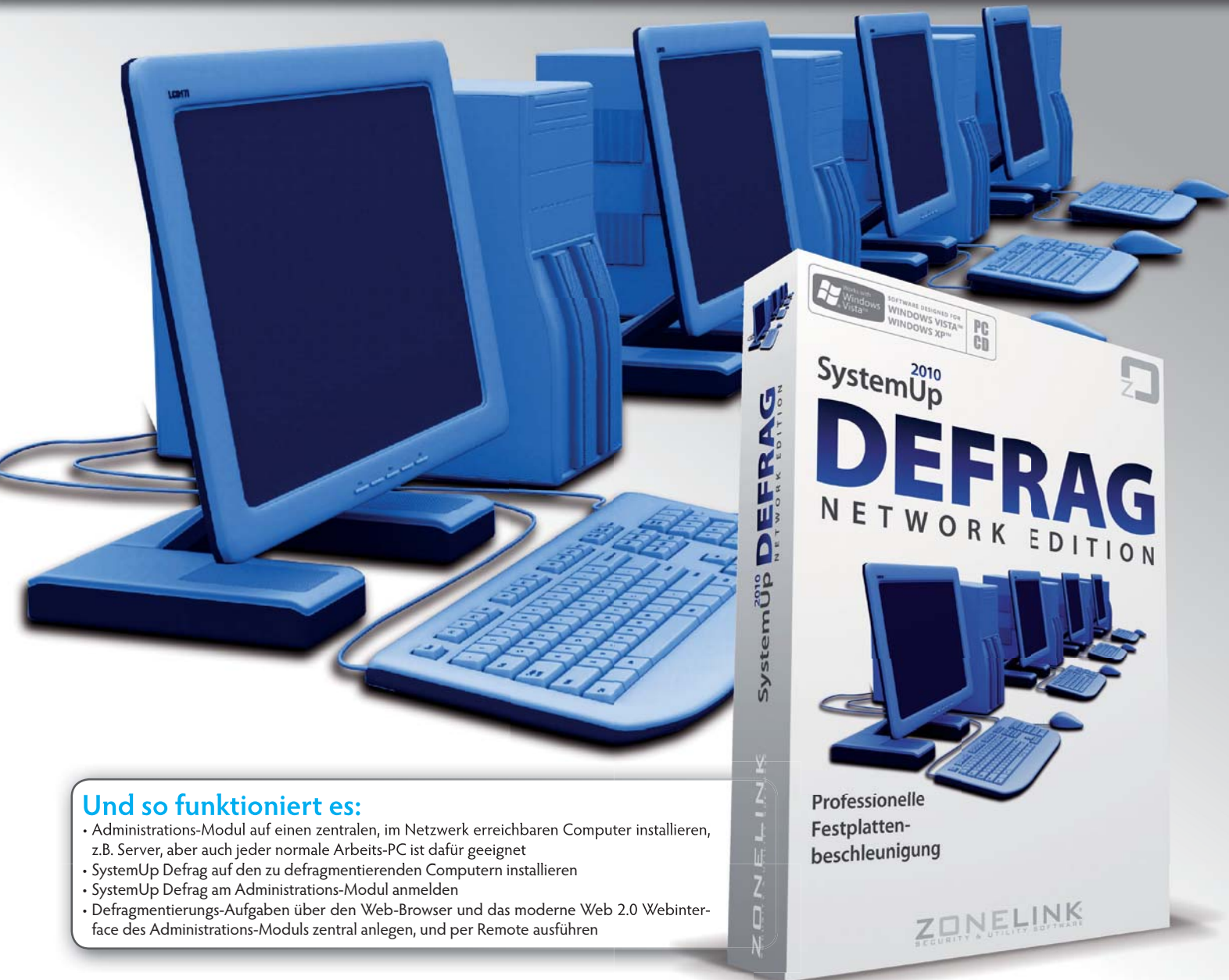
›Gestatten, Müller. Tagsüber Postbote,
abends der Eddie Van Halen aus der
Südstadt. Wii-Remote ran an den PC,
Luftgitarre an und Jump...‹



In jedem von uns steckt ein Rockstar. Die virtuellen Instrumente im YouMove Package machen Bock auf Rock. Einfach die YouMove LiveDrums auspacken und die YouMove LiveGuitar aufdrehen und richtig abgehen ...

Jetzt kostenfrei testen auf www.you-move.de

NETZWERKFÄHIG



Und so funktioniert es:

- Administrations-Modul auf einen zentralen, im Netzwerk erreichbaren Computer installieren, z.B. Server, aber auch jeder normale Arbeits-PC ist dafür geeignet
- SystemUp Defrag auf den zu defragmentierenden Computern installieren
- SystemUp Defrag am Administrations-Modul anmelden
- Defragmentierungs-Aufgaben über den Web-Browser und das moderne Web 2.0 Webinterface des Administrations-Moduls zentral anlegen, und per Remote ausführen

SYSTEMUP DEFrag 2010

NEU! Die Network Edition - Datenträeroptimierung im Netzwerk

In Unternehmens-Strukturen ist es wenig praktikabel, administrative Aufgaben, zu denen auch die Defragmentierung von Datenträgern der Arbeitsstationen und Serversystemen gehört, dezentral auszuführen. Statt dessen sind Lösungen erwünscht, die zentral von den verantwortlichen Administratoren über das lokale Netzwerk, oder im Idealfall auch über das Internet gesteuert werden können.

Mit der SystemUp Defrag Network Edition wird die überzeugende Defragmentierungs-Technik von SystemUp Defrag nun netzwerktauglich. In der Ausgabe 14/2009 der Computerbild konnte diese Technik unter Windows XP die besten Geschwindigkeitsverbesserungen erzielen.