

**4,99€ 2FACH DVD+CD**

**INKLUSIVE 1000 SPIELE SAMMLUNG**



**3D Navi-Geräte**

Alle News und Features der neuen Navi-Generation!  
8 Geräte im Vergleich **ENTERTAINMENT 26**

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

**AUDIO HÖRBUCH**

**SPARGUIDE**

Sparen Sie richtig und dabei auf fast nichts verzichten!

**80 min Audio CD**

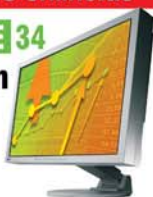
**Der große SPARGUIDE**

# PC NEWS PREMIUM 06

06/2009  
www.pcnews-online.de

**HARDWARE 34**

Das können die neuen LED-LCD Monitore!



**ONLINE 54**

**amazon MP3**  
MP3s günstig saugen!  
Konkurrenz für Apple?

**Gefahr für die Jugend:**

studiVZ & Co.  
Ausgeliefert im Web 2.0



**SOFTWARE 38**

**Internet Explorer 8.0**



Alle Features und alle Neuerungen!  
inkl. 15 min. IE 8 Video Anleitung



**KOPIERT EINFACH ALLES**  
VIDEO, GAMES, AUDIO UND MP3

Erstellt perfekte 1:1 Kopien von CDs und DVDs



**PC WELT**

**PCgo**

PC Magazin

NEU! mit SmartLOAD

CLASSIC

**120%**

**ALCOHOL**

**WEITERE VOLLVERSIONEN AUF DVD: +1000 GAMES**



• WebSite X5 S8  
Webseiten erstellen



• WashAndGo 2008  
Datenmüll löschen



• ClipFinder HD  
HD-Videos finden



• 1000 XP-Spiele  
für Jung und Alt

Noch mehr Vollversionen: East-Tec Backup 08 • PSftp 1.8 • TeamDrive

Seite 3 ▶

**Echte Vollversion: ALCOHOL 120%**

Das Top-Kopierprogramm jetzt gratis!  
Bis zu 32 virtuelle Laufwerke erstellen



**TOP BONUS VOLLVERSION**

**1000 SPIELE**

Gigantische Sammlung für langen Spielspaß!

**Top-Vollversionen am DVD-Pack**

**PRAXIS 60** Tipps&Tricks, Video-Tutorials, Workshops

**pixum.de**  
Das Beste aus digitalen Fotos!

Gutschein für bis zu 100 Gratis Fotoabzüge

von Pixum im Heft

**30 Seiten Praxis**  
Anleitungen, Tipps & Tricks

06



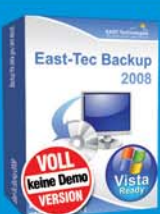
Internetzugang erforderlich

4 197927 104990

**weitere Vollversionen auf DVD:**



• TeamDrive 1 GB  
Online Festplatte



• East-Tec Backup  
Daten schnell sichern



• PS FTP 1.8  
FTP-Programm



**Extra: 50 Video-Anleitungen auf DVD:**  
Microsoft Word & Excel, Google Chrome & Earth, uvm.



# TV for the digital generation

*Das ultimative Equipment für Ihr zu Hause!*

## WinTV-HVR-930C

*Digitales Kabel-TV, DVB-T und analoges TV*



Win**TV**®

- *Klein und sexy, ideal für den mobilen Einsatz*
- *DVB-C (TV/Radio), DVB-T (TV/Radio) und analoges TV am Notebook oder PC über USB 2.0*
- *Zeitversetztes Fernsehen sowie manuelle und timergesteuerte Aufnahmen von TV-Sendungen*
- *Empfang von Videotext*
- *Mit kompakter IR-Fernbedienung*
- *Inklusive DVB-T Antenne für Überall-TV*

# Hauppauge!®

[www.hauppauge.de](http://www.hauppauge.de)

The Hauppauge logo and WinTV are registered trademarks of Hauppauge Computer Works, Inc. ©2007 Hauppauge Computer Works, Inc. All rights reserved.

## Editorial



**PC NEWS**

**Mag. Karl Straßer**  
(Chefredakteur)

Das Thema Datenkopie beherrscht die Medien seit vielen Jahren. Bestimmte Akteure des Marktes, wie etwa die Film- und Musikindustrie würden uns jegliche Vervielfältigung digitaler Medien am liebsten gänzlich verbieten und haben bei copyright-geschützten Inhalten auch bereits beachtliche juristische Erfolge in diese Richtung erzielt. Dabei hat so mancher PC-User eher Kopierprobleme anwendungstechnischer Natur – etwa wenn das Bedienungskonzept einer Brennersoftware an den Wünschen der Benutzer vorbeigeht oder der Kopiervorgang aufgrund von Lesefehlern bei der Erfassung des Originalmediums abbricht. Derartiges Ungemach können Sie bei der Anwendung unserer Vollversion der bekannten Kopiersoftware *Alcohol 120%* getrost vergessen. Ohne große Einarbeitung erstellen Sie damit schnell und sicher 1:1-Kopien wichtigen persönlichen DVDs und CDs.

Sobald all Ihre Schätze kopiert sind, erholen Sie sich am besten mit unserer riesigen Sammlung von 1.000 kompakten *Windows-XP-Spielen*. Unter den weiteren Vollversionen der aktuellen DVD sollten Sie etwa einen Blick auf *Website X5* werfen, einer Authoring-Software zur Erstellung des persönlichen Web-Auftritts - oder Sie gehen mit *ClipFinder HD* im Internet auf die Suche nach hochaufgelösten Videos. Im Heft finden Sie Know-how zur hochaktuellen LED-Backlight-Technologie, mit deren Hilfe LCD-Monitore künftig mehr Kontrast aufweisen. Und falls Sie sich Sorgen machen, mit welchen Freunden Ihr Nachwuchs auf Social-Networking-Plattformen, wie *studivZ* seine Zeit verbringt, sollten Sie unbedingt den entsprechenden Bericht der aktuellen Ausgabe zu diesem Thema lesen.

Wie immer wünsche ich Ihnen eine spannende Zeit mit unserer aktuellen Ausgabe!

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](http://forum.cda-verlag.com)

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



### 1.000 XP-Spiele

1000 Spiele-Vollversionen! Hier ist für jeden etwas dabei! Diese gigantische Sammlung verspricht lange andauernden Spielspaß für die ganze Familie. Die ausgewählten Spiele sind für den Stressabbau nach einem harten Arbeitsalltag genauso geeignet wie für die Pause zwischendurch.



### Der große Spar-Guide (Hörbuch)

Es liegt im Trend nach Möglichkeiten zu suchen, Geld zu sparen, Kosten zu senken und billiger, aber nicht schlechter zu leben. Dieses 80-minütige Hörbuch zeigt Ihnen Möglichkeiten auf um Ihr Haushaltsbudget wesentlich zu entlasten, ohne dabei Einbußen im Lebensstandard hinnehmen zu müssen.

## HEFT-DVD 06 | 09



s.60

### Alcohol 120% 4.0 Classic

Erstellen Sie perfekte Kopien von CDs und DVDs! Einfach CD oder DVD einlegen und mit wenigen Mausklicks 1 zu 1 kopieren, fertig!



s.69

### WashAndGo 2008

WashAndGo ist ein Festplattenschrubber für Ihr System und bietet hunderte optimale Reinigungsmöglichkeiten um Ihr System zu beschleunigen.



s.67

### PSFtp Standard 1.8

Für den direkten Datentransfer zwischen Rechnern über das Internet sind so genannte FTP-Clients zuständig und mit PSFtp leicht umgesetzt.



s.70

### PDF Der große Spar-Guide

Dieses 32-seitige PDF-Buch zeigt Ihnen wie Sie Ihr Haushaltsbudget entlasten können, ohne Einbußen im Lebensstandard hinnehmen zu müssen.



### Pearl Katalog

Der neue, interaktive, 263-seitige Pearl Katalog bietet Ihnen Top-Angebote aus der IT-Welt die Sie via e-Mail einfach bestellen können.

### WebSite X5 Smart 8

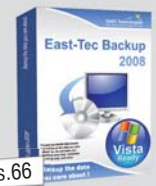
Erstellen Sie Ihre eigene Website ohne das Erlernen komplizierter Programme und ohne hohe Kosten für Webdesign-Agenturen!



s.62

### East-Tec Backup 2008

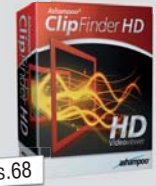
East-Tec Backup 2008 erstellt Sicherheitskopien von wichtigen Dateien und Einstellungen beliebiger Programme.



s.66

### ClipFinder HD

Der brandneue Ashampoo ClipFinder HD sorgt dafür, dass Sie Web-Videos aller Portale ab sofort in höchster Qualität zu sehen bekommen.



s.68

### TeamDrive

TeamDrive macht Teamarbeit über das Internet so einfach wie nie! Die Software ermöglicht den schnellen und sicheren Austausch von Daten.



s.70

### Videoworkshops

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



s.85

## Schnell ans Ziel

Innerhalb weniger Jahre haben mobile GPS-Navigationsgeräte als komplett neue Gerätekategorie ihren Weg in die persönliche Must-Have-Liste der meisten Verbraucher gefunden. Das hat nicht nur mit ihrem praktischen Alltagsnutzen, sondern auch mit dem in der Unterhaltungselektronik üblichen, enormen Preisgefälle zu tun, das diese Produktkategorie in den letzten beiden Jahren zu verzeichnen hatte.



## ENTERTAINMENT 26

## Strahlende Zukunft

Eine neue Technologie lässt Anzeigen von Flatscreen-Displays und -TV-Geräten fast ebenso hell strahlen wie Röhrenbildschirme und verleiht ihnen gleichzeitig einen guten Schwarzwert. Unser Report erklärt, was es mit LED-Displays auf sich hat und welche Hersteller bereits auf den Zug aufgesprungen sind.



## HARDWARE 32

## NEWS

|               |    |
|---------------|----|
| Entertainment | 6  |
| Hardware      | 10 |
| Software      | 16 |
| Games         | 18 |
| Online        | 20 |
| IT-Splitter   | 22 |
| Science       | 24 |

## ENTERTAINMENT

### Schnell ans Ziel

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 8 Navigationsgeräte im Vergleich               | 26 |
| Becker Traffic Assist Pro Z250 Ferrari Edition | 27 |
| Blaupunkt TravelPilot 700                      | 27 |
| Falk F10                                       | 27 |
| Garmin nüvi 865T                               | 27 |
| Mio Moov 580 Europe                            | 28 |
| NavGear StreetMate GT-43-3D                    | 28 |
| Navigon 7310                                   | 30 |
| TomTom XL                                      | 30 |
| Hörbücher                                      | 32 |

## HARDWARE

### Strahlende Zukunft

|                           |    |
|---------------------------|----|
| LED-Monitore              | 34 |
| Eizo EV 2411W             | 35 |
| Dell G2410                | 36 |
| Lenovo Thinkpad SL300     | 36 |
| Samsung UE46 B7020        | 36 |
| Einzeltests               | 37 |
| Hauppauge WinTV-MiniStick | 37 |
| NIKON Coolpix P80         | 37 |

## SOFTWARE

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Internet Explorer 8         | 38 |
| Software Kurzvorstellungen  | 42 |
| Web 2 Date 6.0              | 45 |
| Security Guide              | 46 |
| Einkaufsführer              | 49 |
| Games                       | 50 |
| Gobliins 4                  | 50 |
| Space Station Simulator 2.0 | 50 |
| The Westerner 2             | 50 |
| Runes of Magic              | 51 |
| Germany's next Topmodel     | 51 |
| Don King Boxing             | 52 |
| Phantasy Star Portable      | 52 |



## ONLINE

- Amazon macht Musik**
  - MP3-Download über Amazon .....54
- Vernetzt und ausgeliefert**
  - Die Gefahren des Web 2.0 .....56
  - Angesurft - El Dorado für Webmaster .....59

## VOLLVERSIONEN

- Alcohol 120% 4.0 Classic .....60
- WebSite X5 Smart 8 .....62
- 1.000 XP-Spiele .....64
- East-Tec Backup 2008 .....66
- PSFtp Standard 1.8 .....67
- ClipFinder HD .....68
- WashAndGo 2008 .....69
- Der große Spar-Guide .....70
- TeamDrive .....70

## PRAXIS

- Tipps&Tricks .....71
  - Office .....71
  - Photoshop .....75
  - Vista .....76
  - Internet .....78
  - Foto und Video .....80
  - Hardware .....81
  - Security .....82
- Workshops .....83
  - Adobe Photoshop CS4 .....83
  - TeamDrive .....86
  - Videoworkshop Photoshop CS3/OpenOffice.org .....89
- Kuriosum .....90

## RUBRIKEN

- Editorial .....3
- DVD-Inhalt .....3
- Abo .....15
- Impressum .....98

### Die Gefahren im Web 2.0

Die Möglichkeit zur Selbstdarstellung im Internet fasziniert insbesondere junge Menschen. Deshalb fallen Internetangebote wie soziale Netzwerke auf einen nahrhaften Boden, auf dem sich die zarten Pflänzchen jugendlichen Leichtsinns entsprechend entfalten können. Denn den Mantel der Anonymität hat man im heutigen Internet schon lange nicht mehr umgehängt.

**ONLINE 64**



### Amazon macht Musik!

Bislang machte der weltweit größte Onlineshop Amazon sein Geschäft mit greifbaren Gütern. Aber-millions von Büchern, Spielen und Film-DVDs fanden Absatz aus den virtuellen Regalen des e-commerce-Tausend-sassas. Auch Musik-CDs galten als schlagkräftiges Kaufargument. Doch die Musik lässt sich ab sofort auch auf digitalem Wege besorgen.

**ONLINE 64**



## Brandneue Voice-Recorder

Stereo-Recorder, mobiler Datenspeicher und Musikplayer in einem – die Olympus WS-Modelle sind echte Allrounder. Sie ermöglichen fantastischen Musikgenuss im weit verbreiteten WMA-Format. WS-550M und WS-560M unterstützen zudem auch MP3 und WAV. Beide Modelle sind Digital Rights Management (DRM)-konform, so dass WMA-Dateien, die mit einer Lizenz versehen oder urheberrechtlich geschützt sind, ebenfalls in vollen Zügen genossen werden können. Mit einer Speicherkapazität von 1, 2 oder 4 GB bieten WS-450S, WS-550M und WS-560M genügend Platz für Songs in hoher Audio-Qualität, Daten, die unterwegs benötigt werden, sowie natürlich Sprachaufzeichnungen. Im Einzelnen bedeutet dies je nach Modell eine Aufnahmedauer von 272, 544 oder mehr als 1000 Stunden im LP-Modus. Dabei stehen sechs Aufnahmequalitäten zur Wahl: Von STXQ für eine extra hohe Stereoqualität bis LP für die maximale Aufnahmezeit. Die neuen WS-Modelle – WS-450S in Weiß, WS-550M in Silber oder Blau und WS-560M in Silbergrau – sind ab Juni erhältlich.



**Olympus WS-450S**

www.olympus.de  
Preis: ab € 79,90

## Blu-ray Heimkino-System

Panasonic präsentiert drei neue Heimkino-Anlagen mit integriertem Blu-ray Player. Die Heimkino-Systeme SC-BTX70, SC-BT205 und SC-BT200 verfügen über ein Multiformat-Laufwerk für alle gängigen und modernen Disc-Formate wie Blu-ray, DVD und CD sowie einen integrierten, leistungsstarken Mehrkanal-Verstärker mit RDS-Radio. Vielfältige Multimedia-Funktionen sind dank SD/SDHCKartenslot, USB 2.0-Schnittstelle sowie integriertem iPod-Dock garantiert. SC-BT200 und SC-BT205 sind 5.1-Systeme im klassischen Outfit, während die 2.1-Anlage SC-BTX70 mit schlankem Design glänzt. Erstmalig verfügen die Blu-ray Systeme über Viera Cast, das den direkten Zugriff auf Internet-Angebote wie YouTube und Picasa auch ohne PC ermöglicht. Darüber hinaus können dank BD-Live Zusatzinformationen zum Film aus dem Internet geladen werden.

Das System SC-BT205 wird mit schlanken Säulen-Lautsprechern angeboten, während das SC-BT200 über platzsparende Satelliten-Lautsprecher verfügt. Die Geräte sind ab Mitte Juni erhältlich.

www.panasonic.de  
Preis: ab € 799,-



## 15 Zoll Feeling mit Rollei

Der digitale Bilderrahmen DF-15 Feelings von Rollei hat eine Bild-diagonale von 37,5 Zentimeter und stellt dank der hohen Auflösung von 1.064 x 768 Pixel Fotos in exzellenter Qualität dar. Das Gerät verfügt über die Möglichkeit, Videos zu betrachten oder dank Stereo-Lautsprechern Musikdateien im MP3-Format anzuhören. Die Besonderheit: der DF-15 besitzt einen W-LAN Anschluss, um alle Daten per Heimnetzwerk über PC oder Mac bequem kabellos zu übertragen.

Zudem verfügt der Rahmen über einen internen Speicher von 512 Megabyte für extralange Bilder-Sessions sowie eine Fernbedienung zur einfachen Steuerung von einem Sofa. Die Bilderrahmen sind auch noch in Größen von 7 und 10,2 Zoll und zu Preisen von 50 bis 150 Euro erhältlich.



**Rollei DF-15**

www.rolei.com  
Preis: € 349,99

- 512 MB interner Speicher
- Fernbedienung
- Video-Funktion
- e-Book- u. Musikfunktion
- Kontrast 450:1

## Erster OLED Walkman

**Das 3 Zoll Display des Sony Walkman garantiert dank OLED Technologie brillante Farben.**

Als erster MP3 Player verfügt der neue Walkman der X Serie über ein 3 Zoll OLED Display, das Videos und Bilder mit hervorragendem Kontrast wiedergibt. Die Kombination aus einem großen Touchscreen mit Musikkwahl-tasten garantiert eine kinderleichte Bedienung. Die „Scene Scroll“-Funktion ermöglicht es außerdem, bei längeren Videos besonders einfach eine bestimmte Stelle zu finden. Zudem eignet sich das 3 Zoll Display perfekt zum Durchblättern von digitalen Fotoalben.

Ein weiteres Feature des neuen Sony Walkmans ist das Digital Noise Cancelling. Damit werden Umgebungsgeräusche ausgefiltert, was einen klaren und ungestörten Musikgenuss garantiert. Außerdem kann man mit der Walkman X Serie sein Musikwissen während des Musikgenusses erweitern: Der Walkman zeigt automatisch eine Liste ähnlicher Interpreten und den dazugehörigen Websites im Internet an.

**Sony Walkman X**

www.sony.de  
Preis: € 279,-





# Spracherkennungsprogramm der Spitzenklasse

## Voice Pro<sup>®</sup> 12



- **Professionell:** E-Mails und Briefe schnell und einfach diktieren
- **Überzeugend:** bis 99 % Erkennungsgenauigkeit
- **Effizient:** 3 x schneller als Tippen
- **Bequem:** SmartCommands für die Suche im Web per Sprache, u.v.m.

**Tippst du noch ...  
... oder sprichst du schon?**



**CeBIT 2009 Neuheit  
ab 69,- €**

inkl. hochwertiges  
USB-Headset von  
Sennheiser



**ct** magazin für  
computer  
technik

„Spracherkennung  
verbessert“  
2.3.09

**Computer  
Bild**

„Horchposten“  
2.3.09

**ONLINE  
FOCUS**

„CeBIT Neuheit“  
2.3.09

**PC Magazin**  
PRODUKT DES JAHRES  
2008/2009

## Outdoor-Sport ohne Energiesorgen

Der Akku vom Powermonkey Explorer sorgt unterwegs immer wieder für frischen Strom. Und mit dem Solar-Ladegerät lässt sich der Akku auch ohne Steckdose wieder auffüllen.

Der Winter ist vorbei, der Frühling zieht ins Land und mit den ersten Sonnenstrahlen kommt die Lust der Outdoor-Sportler, auf Berge zu klettern, aufs Rad zu steigen oder wandern zu gehen. Unterwegs möchte natürlich niemand gern auf sein Handy, seine Digicam oder seinen iPod verzichten. Für all jene ist der Powermonkey Explorer ein würdiger Begleiter, der unterwegs für das sorgt, was sich weder auf dem Wasser noch in der Wildnis problemlos besorgen lässt - Saft, Strom, Energie!

Der Powermonkey Explorer besteht zunächst aus einer Akku-Einheit. Sie lässt sich noch Zuhause an der Steckdose aufladen. Wechselstecker stellen sicher, dass sich die Akku-Einheit in über 150 Ländern von Europa bis Australien an die lokale Stromversorgung anschließen lässt. Die beiliegenden Adapter sorgen dafür, dass sich die Akku-Einheit mit allen nur erdenklichen Endgeräten verkabeln lässt, so eben auch mit MP3-Playern, Handys, PDAs, Blackberrys, Bluetooth Headsets oder einer PSP. Ein „Tankstellenbesuch“ am Powermonkey Explorer reicht aus - und schon hat etwa ein iPod wieder für 40 Stunden Energie.

Dumm nur, wenn man in unbewohnten Gebiet unterwegs ist die nächste Tankstelle oder andere mögliche Ladestationen unerreichbar sind. Hier kommt das beiliegende Solar-Ladegerät ins Spiel. Es lässt sich an die Akku-Einheit anschließen und lädt diese mit Hilfe des Sonnenlichts wieder auf. So lassen sich die eigenen Geräte auch auf wochenlangen Trips jenseits der Zivilisation weiter verwenden.



<http://www.new-tech-products.com/>  
Preis: € 99,-

### Fakten zur Akku-Einheit

- Akkukapazität: 2200 mAh
- Eingang: 5V 600mA
- Ausgang: 4,5 bis 5,5 V bei maximal 700mA
- Ladezeit mit Solar-Einheit: ca. 6 Std. für ein Drittel der Kapazität (reicht für 1 Ladung eines Handys)
- Eingang: 5V 600mA
- Ladezeit am Stromnetz: 3,5 Stunden

### Fakten zur Solar-Einheit

- Ausgang: 5V bei max. 200mA (je nach Sonnenintensität)

## Digitale Uhr mit Wasserantrieb

Innovativer kann man sich die Zeit nicht anzeigen lassen. Diese Digital-Uhr benötigt keinerlei Stromquellen wie Batterien und Co. Sie wird allein durch normales Wasser betrieben. Zwei aus unterschiedlichen Materialien bestehende Metallplatten dienen als Pole, zwischen denen das Wasser als Leiter fungiert. So verbraucht die Uhr lediglich die Energie, die sie auch selbst erzeugt. Das spart Geld und ist besonders umweltfreundlich. Einfach normales Leitungswasser einfüllen, schon beginnt die neue Digital-Uhr zu laufen. Damit die Einstellungen auch erhalten bleiben, wenn das Wasser nachgefüllt wird, verfügt die Uhr über eine Energie-Reserve für rund 90 Sekunden.



[www.pearl.de](http://www.pearl.de)  
Preis: € 9,90

## Renoir im neuen Look

**Das Update des Multimedia-Handys von LG bietet verbesserte Kamera-Features, kostenlose GPS-Navigation und eine 8 Gigabyte MicroSD Karte.**

Im neuen LG Renoir vereint sich eine 8-Megapixel-Kamera mit einer von Schneider-Kreuznach zertifizierten Optik und einem Xenon-Blitz für gestochen scharfe Bilder, wie man sie von einer hochwertigen Digitalkamera erwarten würde. Mit der beigelegten 8 Gigabyte MicroSD Karte steht dem Foto-Spaß diesen Sommer nichts mehr im Wege.



**LG Renoir**  
[www.lge.de](http://www.lge.de)  
Preis: € 429,-

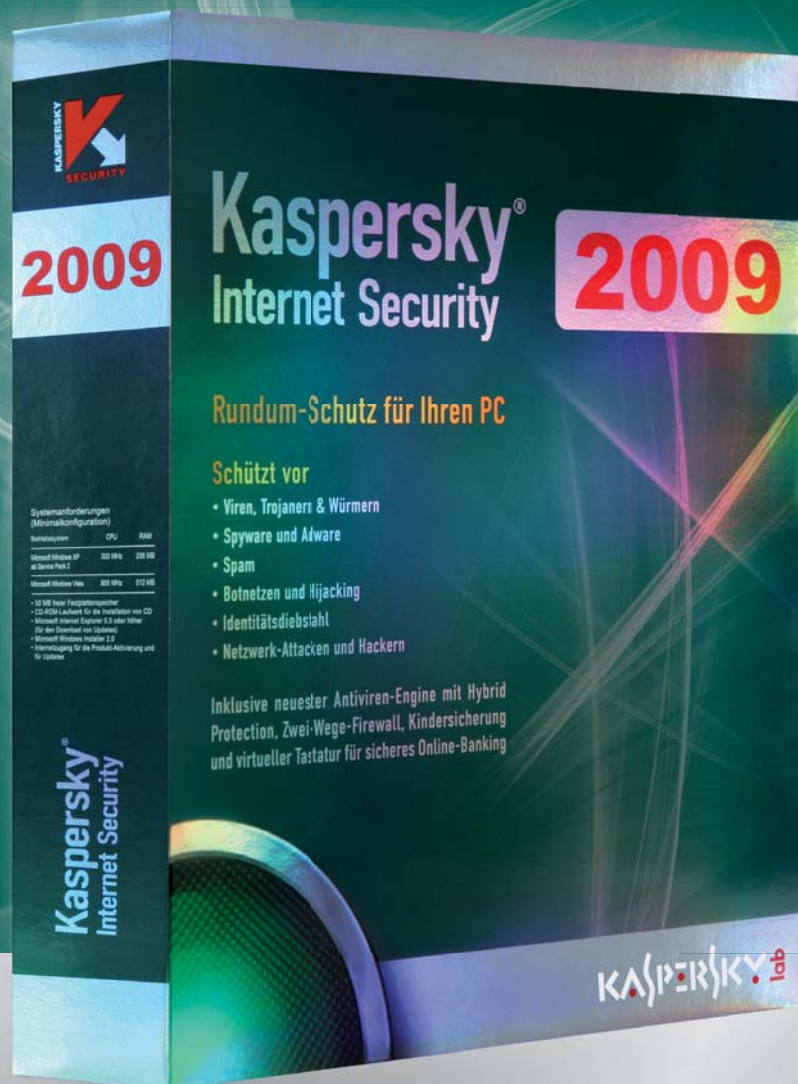
Das flache Design-Objekt überzeugt mit wegweisenden Kamera-Features wie Bildstabilisierung, automatischem und manuellem Fokus, Gesichts- und Blinzel-Erkennung sowie Smile-Shot. Ausgestattet mit Dolby Mobile und einer integrierten Suite von Audioverarbeitungs-Technologien, garantiert das LG Renoir klaren und reinen Sound mit satten, kräftigen Bässen. Wer im Sommer viel unterwegs ist, den führt das LG Renoir zukünftig noch einfacher zum Ziel, denn das GPS-fähige Gerät unterstützt die Handy-Navigations-Software Skobbler. Der (abgesehen von der Datenverbindung) kostenlose Dienst bringt 2D-Karten von ganz Europa mit genauen Navigationsanweisungen auf das Handy. Zusätzlich bietet eine Stichwortsuche die Möglichkeit, Geschäfte oder Restaurants in der Umgebung zu finden.



# Kaspersky® Internet Security

# NEU

## Sicherheit, die neue Maßstäbe setzt!



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

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

Jetzt überall im  
Handel erhältlich!

**39,95**  
€ - empfohlener  
Verkaufspreis



Auch erhältlich für 3 und 5 PCs

### Schützt Ihren PC vor:

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

### Innovative Technologien:

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

# KASPERSKY

www.kaspersky.de

## Tintenvielfalt im A3-Format

Ist ein professioneller Drucker mit fotorealistischer Ausgabe bis hin zu großen Formaten gefragt, kann der Pro 9500 Mark II aus der Canon PIXMA-Reihe seine Trümpfe ausspielen.

Zehn pigmentierte Tinten sorgen beim neuen Druckermodell für farbstabile Fotoausdrucke in Galerie-Qualität bis zum Überformat A3+ und maximal 35,56 cm Breite.

Der Neue bietet eine hohe Seitenleistung, unterstützt eine Vielzahl an Druckmedien und bietet neue Funktionen wie das Speichern von Kalibrierungsdaten im Gerät. Für Profifotografen bietet er exzellente Ausdrucke auf Glanz- und Mattpapier ohne Tintenwechsel. Der Druckkopf des Canon Pro 9500 wird in einem fotolithografischen Prozess gefertigt und nicht geklebt. Dies ermöglicht die exakte Platzierung und Steuerung jedes einzelnen Tintentröpfchens und eine hohe Auflösung von bis zu 4.800 x 2.400 dpi. Der Vorteil sind detaillierte, körnungsfreie Ausgaben.



**Canon PIXMA Pro9500 Mark II**

[www.canon.de](http://www.canon.de) bzw. [at](http://at)

Preis: € 749,-

Der neue A3-Drucker von Canon kann mit verschiedenen Medien umgehen und liefert mit zehn verschiedenen Pigment-Tinten eine wirklichkeitsnahe Ausgabequalität.

## Volldampf im WLAN

Der Nachfrage nach einem preislich interessanten WLAN-Router, der etablierte als auch neue Übertragungsstandards beherrscht, kommt Belkin mit seinem aktuellen Modell entgegen. Der *Belkin N150* ist speziell für die Bedürfnisse von Heimnetzwerken entwickelt und schlägt die Brücke zwischen den WLAN-Standards 802.11g und 802.11n. Basierend auf n-Technologie und mit einem entsprechenden Chipsatz ausgestattet, ist der neue Router abwärts kompatibel zu den etablierten Standards 802.11b und g (11 bzw. 54 Mbps), kann aber gleichzeitig mit den Leistungsdaten des neuesten Standards von bis zu 150 Mbps aufwarten.

**Belkin N150 (F6D-4630ed4)**

[www.belkin.de](http://www.belkin.de)

Preis: € 49,-



## Qualität für den Eigenbau

Die neue Performance-Serie von Antec wird den Erwartungen jener User gerecht, welche ihre PCs selbst zusammenbauen möchten.



**Antec Performance One P193**

[www.antec.com](http://www.antec.com)

Preis: € 189,-

Der Innenraum des Gehäuses bietet Platz für elf Laufwerkeinschübe, sieben Erweiterungsports, erweiterte ATX-Funktionen, mehrere Grafikkarten und physikalische Dualprozessor-Systeme. Vier Lüfter mit Dreistufenregelung sorgen dafür, dass die Geräuscentwicklung auf ein Minimum reduziert wird. Ferner bietet das P193 genügend Platz für die Installation einer Wasserkühlung.

## SLR in jeder (Lebens-)Lage

Mit ihrem Bildsensor und dem beweglichen Monitor vereint die D5000 technische Möglichkeiten und Benutzerfreundlichkeit beim Fotografieren.

Ein besonderes Ausstattungs-Highlight der *Nikon D5000* ist der neig- und drehbare 2,7-Zoll-Monitor. Mit der Live-View-Funktion ist es möglich, auf diesem Display ein Foto oder eine Filmsequenz zu betrachten und den optimalen Bildausschnitt zu wählen. Damit ermöglicht die Kamera das Fotografieren aus jedem Blickwinkel. Dank der umfangreichen integrierten Bildbearbeitungsfunktionen, der großen Auswahl an Motivprogrammen, des 12,3-Megapixel-Bildsensors und des hohen Empfindlichkeitsbereichs mit Werten zwischen ISO 200 und 3.200 gelingen mit dem *Nikon-Modell* stets gute Aufnahmen.



**Nikon D5000**

[www.nikon.de](http://www.nikon.de) bzw. [at](http://at)

Preis: € 809,- (+ Objektiv)

Die Komfortfeatures der Nikon D5000 erleichtern auch Ungeübten den Einstieg in die ambitionierte Fotowelt.

## Der richtige Dreh

Mit seiner neuen Serie *viento 6412c2 tab* bietet Agando 12-Zoll-Notebooks an, die dank drehbarem Touchscreen-Display nicht nur als kompaktes Notebook, sondern auch als Tablet-PC genutzt werden können. Zusätzlich zum normalen Betrieb ist es dem Anwender möglich, den Bildschirm um 180 Grad zu drehen und mit dem Display nach oben auf die Tastatur zu klappen. Dann lässt sich direkt per Finger oder Stift auf dem Screen arbeiten und dadurch besonders natürlich zeichnen und schreiben wie auf Papier.



**Agando viento 6412c2**

[www.agando.de](http://www.agando.de)

Preis: € 800,-

In der Basisausstattung verfügt das Notebook über einen *Intel Core2Duo* Prozessor mit 2 Gigahertz Taktfrequenz, vier Gigabyte DDR2-RAM und eine 250 Gigabyte große Festplatte.



# PEARL Navi V35-1 Preisbrecher!

## Komfort-Navi für unter 70 Euro!



**TMC**

Stauumfahrung  
als Option

**PCWELT TIPP**  
**PREIS**

März 09  
Preis/Leistung: SEHR GÜNSTIG  
„Uneinholbar günstig im  
Preis ist derzeit das PEARL  
Navi V35-1 mit rund 70 Euro“

**Preis-Hit!**  
statt<sup>1</sup> € 129,90

**€ 69,90**  
Schweiz: FR 119,90

Neuestes  
Kartenmaterial



Powered by  
**NavGear**

Hochmoderne GPS-Navigation wie Sie es sich wünschen: Sowohl supereünstig, als auch mit sehr einfacher Bedienung und trotzdem mit allen Komfort-Funktionen, die Sie wirklich brauchen! Es ist sofort startklar, die Eingabe der Zieladresse ist schnell erledigt, auch Zwischenziele können Sie natürlich vorgeben. Häufig benötigte Adressen speichern Sie, die zuletzt angesteuerten Ziele können Sie besonders schnell einfach erneut auswählen. Hunderttausende Ziele (POIs) wie Tankstellen, Werkstätten und Restaurants

### **Navi V35-1 Deutschland**

Topaktuelles Kartenmaterial für Deutschland.

Mit ca. 300.000 Sonderzielen (POIs).

B.-Nr. PX-4285-343 statt<sup>1</sup> € 129,90 € 69,90 /sFr 119,90

### **Navi V35-1 23 Länder Westeuropa**

Topaktuelle Karten: A/AND/B/CH/D/DK/E/F/FL/FIN/GB/GBZ/I/IRL/L/M/MC/N/NL/P/RSM/S/V. Mit ca. 1,3 Mio. Sonderzielen (POIs).

Inklusive zusätzlicher 2 GB SD-Karte.

B.-Nr. PX-4288-343 statt<sup>1</sup> € 149,90 € 99,90 /sFr 169,90

finden Sie nun in Sekunden, auch in fremder Umgebung. Im Tunnel berechnet das Navi die Fahrtroute auch ohne Empfang weiter. Da das Navi fast alle Tempolimits kennt, warnt es Sie vor Temposünden, ab welcher Überschreitungshöhe können Sie für innerorts und außerorts getrennt einstellen. Die Spur-Anzeige erleichtert das Einordnen. Mit dem V35.1 sparen Sie Zeit, Nerven, Benzin und Geld.

- Brillantes 3,5"-TFT Touchscreen (8,9 cm Diagonale)
- Inklusive Karten, Halterung, Ladekabel, Handbuch

### **Navi V35-1 D-A-CH + HS-Europa**

Topaktuelles Kartenmaterial für Deutschland, Österreich,

Schweiz und die Hauptstraßen Europas. Mit ca. 300.000 POIs.

B.-Nr. PX-4286-343 statt<sup>1</sup> € 149,90 € 84,90 /sFr 144,90

### **Navi V35-1 44 Länder Europa**

Topaktuelle Karten: A/AL/AND/B/BG/BiH/BY/CH/CZ/D/DK/E/EST/F/FL/FIN/GB/GBZ/GR/H/HR/I/IRL/L/LV/M/MC/MD/ME/MK/N/NL/P/PL/RO/RSM/S/SK/SLO/SRB/TR/UA/V. Mit 1,5 Mio. POIs. & zusätzlicher SD-Karte.

B.-Nr. PX-4289-343 statt<sup>1</sup> € 199,90 € 109,90 /sFr 186,90



#### **Smart-Zoom-Anzeige**

Ansichtswinkel passt sich selbst an



#### **Speed-Limits**

Warnt vor Tempo-Überschreitung



#### **3,5"-TFT-Touchscreen**

Kontraststark, Tag-/Nacht-/Tunnel



#### **Präziser GPS-Empfänger**

mit schneller Routenberechnung



#### **Fahrtweiterberechnung**

bei Empfangsverlust im Tunnel



#### **MP3- & Video-Player**

Spielt alles direkt von Ihrer SD-Karte



#### **Spur-Assistent**

Für sicheres frühzeitiges Einordnen



Übersichtliche Routen-Darstellung in 3D

Unglaublich günstig! Gleich bestellen unter:

# www.pearl.de/pcn

1=ursprüngliche UVP des Lieferanten - Versandkosten ab € 4,90 bei Bankenzug

## Ambitionierte „Notebook-Akustik“

Das Mini-Notebook N120 von Samsung hebt sich mit seinem Lautsprechersystem von anderen Geräten im selben Produktsegment ab.

Das 2.1-Kanal-Lautsprechersystem besteht aus zwei 1,5 Watt-Lautsprechern sowie einem Subwoofer. Darüber hinaus hat man es geschafft, in das Gehäuse eine 12 Zoll-Tastatur zu integrieren, deren Größe beinahe dem Keyboard eines herkömmlichen Notebooks entspricht.

Neben der Tastatur wurde ein großzügig dimensioniertes Touchpad eingebaut, was zu einer bequemen Bedienung beiträgt. Ein widerstandsfähiges Chassis macht das N120 zum idealen Reisebegleiter. Auch der 6-Zellen-Akku trägt mit einer Betriebszeit von bis zu 6,5 Stunden zur Mobilität im Alltag des Nutzers bei. Davon abgesehen besitzt das Modell einen 3-in-1-Kartenleser und drei USB-Anschlüsse.



**Samsung N120**  
www.samsung.de bzw. at  
Preis: € 449,-

Ein 2.1-Kanal-Soundsystem sorgt beim Samsung N120 während der Arbeit unterwegs für Zerstreuung.

## Geheimdienst-tauglich

Egal, ob Dokumente oder Bankdaten, mit der Security-Festplatte von Origin Storage sind sensible Dateien optimal geschützt.

Die externe USB-Harddisk für den Anschluss an Notebooks und PCs schützt die auf ihr gespeicherten Daten durch ausgeklügelte Sicherheits- und Verschlüsselungsmechanismen. Erst wenn der Besitzer seine individuelle PIN (bis zu 18 Stellen) über den integrierten Touchscreen des Geräts eingegeben hat, ist ein Zugriff möglich. Ein „Selbstzerstörungsmechanismus“ sorgt dafür, dass nach wiederholter falscher PIN-Eingabe die Festplatte dauerhaft gesperrt wird und neu formatiert werden muss, wobei alle gespeicherten Daten gelöscht werden. Das Gerät im 2,5 Zoll Format wird per USB an den PC angeschlossen. Neben dem Basismodell mit 160 Gigabyte sind auch Varianten mit 320 und 500 GB Speicherkapazität erhältlich.



**Origin Amacom Data Locker 160**  
www.originstorage.com  
Preis: € 300,-

Besonders gut geschützt sind Daten auf der externen Festplatte von Origin Storage aufgrund einer PIN-basierten Absicherung.

## Elegantes Andocken

Wer sein Notebook sowohl mobil als auch in Verbindung mit externer Peripherie betreibt, kann sich mit einer Dockingstation, wie dem Toshiba Dynadock U10 ein Umstecken von Kabeln ersparen.

Im eleganten und platzsparenden Design stellt der *Dynadock U10* auf einfache Weise die Weichen für Multimedia-Inhalte. Für den Anschluss von Monitoren ist die Einheit sowohl mit einem digitalen DVI-Port als auch mit einem herkömmlichen VGA-Anschluss ausgestattet.

Daneben kann man bei Bedarf auf einen LAN-Anschluss (10/100 Mbps), sechs USB2.0-Schnittstellen, einen Mikrofoneingang, eine Kopfhörerbuchse, sowie einen optisch-digitalen S/PDIF-Audioausgang zurückgreifen. Ein spezieller Ausdock-Knopf trennt vor dem Lösen von Kabelverbindungen die angeschlossenen Einheiten schnell voneinander und verhindert so Fehlermeldungen oder Datenverlust.



**Toshiba Dynadock U10**  
www.toshiba.de bzw. at  
Preis: € 170,-

## Game-Kontrolle

Die *SideWinder X3 Mouse* von Microsoft vereint eine hohe Präzision und Gaming-Performance für Rechts- und Linkshänder. PC-Spieler können sich dabei auf eine präzise Lasereinheit mit einer per Knopfdruck variierbaren Auflösung von bis zu 2.000 dpi verlassen. Dabei stehen drei Auflösungen zum individuellen Wechsel während des Spiels bereit. Die kompakte Maus verfügt außerdem über fünf, frei belegbare Buttons, durch welche sie an individuelle Bedürfnisse angepasst werden kann.

**MS SideWinder X3**  
www.microsoft.de bzw. at  
Preis: ca. € 40,-



## DVD-Speed-Contest

Mit der Serie *860*, die aus dem internen DVD-Writer *PX-860A* mit ATAPI/IDE-Schnittstelle und dem gleichwertigen Schwestermodell *PX-860SA* mit SATA-Port besteht, entwickelt Plextor seine DVD-Brenner auch im Zeitalter von Blu-ray weiter.

Der technische Fortschritt gilt im konkreten Fall einer weiteren Verbesserung der Arbeitsgeschwindigkeit. So sind beide Modelle in der Lage, DVD +/-R-Medien mit 20-facher Standard-Datenrate zu beschreiben. Bei Double/Dual-Layer-DVDs ist eine 12-fache Schreibrate möglich.

**Plextor PX-860A/SA**  
www.plextor.com  
Preis: ca. € 50,- (A u. SA)





## Wireless-Sound an jedem Ort

Lautsprecherboxen mit drahtloser und qualitativ hochwertiger Signalübertragung sorgen im Haus, auf der Terrasse und im Garten für die passende Musik und damit für gute Stimmung.

Das *Anywhere 400* Lautsprecherset arbeitet mit einer Signalübertragung im UHF-Bereich. Die Bedienung ist denkbar einfach. Zunächst wird ein Audio-Transmitter an einen MP3- beziehungsweise Multimediaplayer, die Soundkarte des PCs oder die heimische Musikanlage im Wohnzimmer angeschlossen. Sobald das gewünschte Musikprogramm aktiv ist, kommuniziert dieser Transmitter über eine Reichweite von maximal 100 Metern mit dem zugehörigen Boxenpaar und sorgt für ortsunabhängige Beschallung.

Jede Box strahlt ihren Sound in einem 360-Grad-Winkel ab und braucht daher nicht speziell ausgerichtet zu werden. Nachdem das Gehäuse wasserdicht ausgeführt ist, braucht man sich bei einem Einsatz im Freien keine Sorgen wegen plötzlich auftretender Regengüsse zu machen. Die Boxen verfügen über einen eingebauten Verstärker (je 12 Watt), wobei die Lautstärke über eine mitgelieferte Fernbedienung geregelt wird.



**Marmitek Speaker Anywhere 400**  
www.marmitek.com; www.nestec.at  
Preis: ca. € 150,-

Mit dem drahtlosen Lautsprecherset *Anywhere 400* von Marmitek wird jede sommerliche Garten-Party bestimmt ein großer Erfolg.

### Tasten-Spiel

Als echtes Raumwunder nimmt das *Milan Mini Keyboard* nur wenig Platz auf dem Schreibtisch ein. Mit gerade einmal 30 Zentimetern Breite und einer Tiefe von 16 Zentimetern bietet es jedoch alles, was ein komfortables Eingabegerät braucht. Egal ob die Lautstärke geregelt oder das nächste Lied abgespielt werden soll: Mit der Tastatur von mediatech ist dies jetzt praktisch über die Multimedia-Tasten möglich. Daneben garantiert das *Milan Mini Keyboard* den Schnellzugriff auf e-Mails und Internet-Anwendungen.

Die niedrigen Tasten erinnern an eine Notebook-Tastatur und sorgen für ein angenehmes Schreibgefühl.



**Milan Mini Keyboard**  
www.ckh-gmbh.de  
Preis: ca. € 10,-

## High-Definition auf 120 GB

Ein neuer Kompakt-Camcorder von JVC vereint eine hohe Aufzeichnungsqualität mit ambitionierter Optik.

Herzstück des neuen Modells ist ein neu konzipierter  $\frac{1}{4}$  Zoll CMOS-Bildsensor mit 3 Megapixel Auflösung, der FullHD-Aufnahmen im Format 1.920x1.080 ermöglicht und eine Vollbilddarstellung mit 50 Hertz Bildwiederholfrequenz liefert. Um diese hohe Bildqualität auch unverfälscht darzustellen, verfügt der GZ-HD320 Camcorder über einen HDMI-1.3-Ausgang zum Anschluss an einen FullHD- oder HDready-Fernseher. Die Signalverarbeitung erfolgt durch den von JVC neu entwickelten *HD Gigabrid Premium* Videoprozessor.

Er sorgt nicht nur für eine deutliche Bildverbesserung, sondern verringert den Stromverbrauch des neuen Modells gegenüber früheren Serien. Auch die Ausstattung mit einem speziell für die *Everio* Camcorder entwickelten 20-fach *Konica Minolta* HD-Zoomobjektiv trägt entscheidend zur Bildqualität bei. Als Speichermedien stehen eine 120 GB Festplatte, sowie ein SD-Card-Slot zur Verfügung.



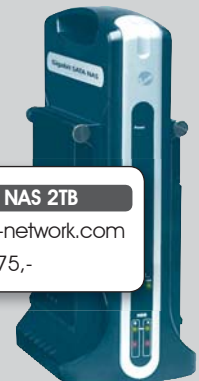
**JVC Everio GZ-HD320**  
www.jvc.de bzw. .at  
Preis: ca. € 900,-

Besitzer eines FullHD-Flachbildfernsehers werden an den hoch aufgelösten Videos des JVC Everio GZ-HD320 ihre Freude haben.

### Netzwerk-Speicher

Im externen *Gigabit 2TB NAS* Gehäuse lassen sich zwei SATA Festplatten mit jeweils bis zu einem Terabyte Speicherkapazität für den schnellen Datenzugriff über das Netzwerk installieren. Bei aktiviertem *RAID0*-Modus wird so eine Kapazität von zwei Terabyte erreicht. Falls darüber hinaus zusätzlicher Speicherplatz benötigt wird, lassen sich zwei weitere USB-Harddisks anschließen.

Dank einer integrierten Energiesparfunktion werden Festplatten bei Untätigkeit heruntergefahren. Dies ermöglicht dem Anwender eine Reduzierung des Stromverbrauchs von mehr als 40 Prozent. Mit seiner Netzwerkverbindung bietet der SATA NAS 2TB einen hohen Datendurchsatz von maximal 25 MB/s.



**Gigabit SATA NAS 2TB**  
www.intellinet-network.com  
Preis: ca. € 175,-

## Eleganter Kompakt-PC

Der Shuttle-Mini-Rechner beherbergt in seinem Gehäuse vor allem energieeffiziente Komponenten aus dem mobilen Bereich.

Als Recheneinheit dient dem PC eine *Intel Atom 330* CPU mit zwei Kernen, die beide mit einer Taktfrequenz von je 1,6 Gigahertz arbeiten. Bis zu zwei Gigabyte DDR2-Speicher bieten jederzeit ausreichend Spielraum für den Betrieb gängiger Applikationen. Das Modell X270V verfügt mit seinem schnellem Gigabit-Netzwerk, 6-Kanal-Audio, PS/2-Buchsen, serieller Schnittstelle, sechs USB- und zwei Monitoranschlüssen außerdem über jede Menge Möglichkeiten zur Erweiterung.



**Shuttle X270V**  
www.shuttle.com  
Preis: € 355,-

Wie bei früheren *Shuttle* Mini-PCs mit vorinstalliertem *Linux*-Betriebssystem kommt beim X270V die Distribution *openSUSE* in der Version 11 zum Einsatz. Alle PC-Funktionen sind nach dem ersten Start und in wenigen Schritten konfiguriert und dann sofort nutzbar.

Der Shuttle X270V ist ein kompakter PC in einem edlen Gehäuse, der sich ideal für den Office-PC-Alltag eignet.

## Für Gamer und Film-Freaks

Die BFG GeForce GTX 275 OC bietet mit ihrem 648 MHz-Grafikprozessor und dem schnellen Speicher eine überlegene Spiele-Performance.

Neben diesem Hauptanwendungszweck eignet sich die Karte aber ebenso für das Editieren hochauflösender Fotos und Videos. Ganz gleich ob es sich um den Transfer von HD Videos auf einen portablen Video-Player, das softwarebasierte Hochskalieren von Standard Definition Clips zu nahezu HD Qualität oder ein schnelles Bearbeiten von digitalen Fotos handelt: die GTX 275 OC Grafikkarte erledigt diese Vorgänge in hoher Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit.

Damit erweitert sich der ansonsten meist auf die Gamer-Community beschränkte Kundenkreis um Heimkino-Enthusiasten, Grafiker und Videoschnitt-Begeisterte. Die Karte verfügt über einen Grafikprozessor (GPU) mit einer Taktfrequenz von 648 MHz, sowie einer mit 1.440 MHz getakteten Shader-Engine.



**BFG GeForce GTX 275 OC**  
www.bfgtech.com  
Noch keine Preisinformation

Der Einbau der GeForce GTX 275 OC Grafikkarte von BFG macht aus modernen PCs leistungsfähige Grafik und Multimedia-Workstations.

## Laserdruck im A3-Format

Ein neuer Monochrom-Laserdrucker von Epson wendet sich an Anwender, bei denen hohe Druckleistung bis zum A3-Format benötigt wird.



**Epson AcuLaser M8000N**  
www.epson.de bzw. at  
Preis: € 1.990,-

Der *AcuLaser M8000N* von *Epson* benötigt wenig Platz und bietet ein flexibles Papierhandling. Dank einer Druckgeschwindigkeit von bis zu 44 DIN A4 Seiten pro Minute, sowie einer zusätzlichen Möglichkeit zum A3-Druck bewältigt das Gerät flexible Druckjobs. Aufgrund seines Ethernet-Anschlusses kann man den Drucker auch einfach in bestehende Netze integrieren.

Daneben stehen für den Einzelbetrieb am PC auch ein USB2.0- und ein Parallelport zur Verfügung. Der M8000N enthält außerdem erweiterte Sicherheitsfunktionen, um etwa unerwünschtes Kopieren von Ausdrucken zu verhindern.

## Zoom-Talent

Die *Sony Cyber-shot HX1* schlägt eine Brücke zwischen ambitionierten Ansprüchen und einem überschaubaren Aufwand hinsichtlich der Handhabung. Die Kamera überzeugt durch ihren 9,1 Megapixel *Exmor CMOS* Sensor, der sich besonders für Panorama- und Nachtaufnahmen eignet, sowie eine Serienbildfunktion mit 10 Aufnahmen pro Sekunde. Das Objektiv setzt mit seinem optischen 20-fach Zoom und dem 28 Millimeter Weitwinkelbereich Maßstäbe.



**Sony Cyber-shot HX1**  
www.sony.de bzw. at  
Preis: € 529,-

## Sicherheit unterwegs

*Kingstons* neuer *DataTraveler Locker* bietet eine hardwarebasierte 256bit *AES Encryption* mit einem öffentlichen und einem verschlüsselten Bereich, um die hochsensitiven Daten im Falle eines Verlustes vor unbefugten Zugriff wirkungsvoll zu schützen. Angenehm ist außerdem die einfache Handhabung, denn es muss keine Applikation installiert werden und es sind auch keine Administratorrechte erforderlich.



**DataTraveler Locker**  
www.kingston.de  
Preis: ab ca. € 25,- (4 GB)

Verschlüsselter  
Datentransport:  
Kingston DataTraveler  
Locker.



# GRATIS ZU JEDEM ABO\*

## O&O SafeErase 3

### PC NEWS Abo

+ GRATIS O&O SafeErase 3 für nur EUR 49,90

### PC NEWS Schach Abo

+ Tivola Schach & Matt + GRATIS O&O SafeErase 3 für nur EUR 54,90

### PC NEWS Probe Abo

• 3 Ausgaben zum Preis von 1 für nur EUR 4,99

### PC NEWS Online Abo

• PC NEWS online lesen und EUR 20,- sparen, für nur EUR 29,90

**+** **GRATIS**  
O&O SafeErase 3  
(empf. VK € 29,99)

#### Features:

- 12 x PC NEWS
- 12 x DVDs
- 12 x CDs
- 1 x O&O SafeErase 3



O&O SafeErase 3 ist die Lösung für das sichere Löschen sensibler Daten von Ihrer Festplatte und bietet Ihnen den ultimativen Schutz Ihrer Privatsphäre! Mit O&O SafeErase 3 löschen Sie auf Knopfdruck Dateien, Verzeichnisse und Partitionen.



Weitere Infos bzw. ein Bestellformular finden Sie unter:

oder Tel.: +43 7262/57557-11

**abo.pcnews-online.de**

\*außer Online- und Probe Abo

Zusätzlich wird zum Abopreis eine Versandkostenpauschale von EUR 5,- verrechnet.





**SOFTWARE-CHARTS**

**Office Home and Student 2007**  
Office Microsoft  
**PLATZ 1**

**Internet Security 2009**  
Security Kaspersky

**WISO Sparbuch 2009**  
Finanzsoftware Buhl Data

**Norton Internet Security 2009 (3 User)**  
Security Symantec

**Internet Security 2009 (3 User)**  
Security Kaspersky

**Norton Internet Security 2009**  
Security Symantec

**Internet Security 2010**  
Security G-DATA

**Norton Internet Security 2009 (Update)**  
Security Symantec

**Steuer-Spar-Erklär. 2009**  
Finanzsoftware Akademische Arbeitsgemeinschaft

**Nero 9**  
Brennprogramm Nero

## Schwarz-Weiß Plug-In

Das erfolgreiche Plug-In *Silver Efex Pro* zur Erstellung beeindruckender Schwarzweiß-Fotografien ist ab sofort auch für *Adobe Photoshop Lightroom 2.3* und höher erhältlich. Für derzeitige Lizenzinhaber von *Silver Efex Pro* für *Photoshop* ist dieses Update vollkommen kostenlos. „Mit *Silver Efex Pro*, *Viveza* und *Color Efex Pro 3.0 Complete* sind bereits drei unserer leistungsstarken Produkte nahtlos in *Lightroom* integrierbar. Dies ermöglicht dem Fotografen, seine digitalen Bilder nun noch effizienter bearbeiten zu können“, so Michael J. Slater, Geschäftsführer von Nik Software.

[www.niksoftware.com](http://www.niksoftware.com)

## Adobe spart Zeit und Geld

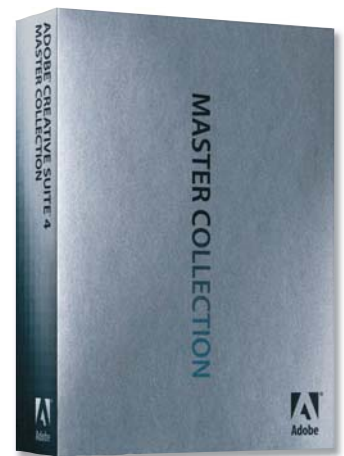
Untersuchungen bestätigen, dass *Creative Suite 4*-Anwender durch Produktivitätsgewinne im Arbeitsalltag Zeit und Geld sparen können.

Adobe Systems gab die Ergebnisse einer Benchmark-Studie des unabhängigen Beratungsunternehmens Pfeiffer Consulting bekannt. Zentrales Ergebnis: Mit den neuen Funktionen in der *Adobe Creative Suite 4* lassen sich Produktivität und Effizienz deutlich erhöhen.

Routineaufgaben können innerhalb der *Adobe Creative Suite 4* wesentlich schneller durchgeführt werden als mit früheren Versionen der Software. Da zahlreiche unnötige Klicks jetzt entfallen, lassen sich jeden Mo-

nat mehrere Stunden Arbeitszeit einsparen. Anwender haben durch den Einsatz der aktuellen Versionen der *Creative Suite*-Produkte mehr Zeit, sich der kreativen Seite ihrer Projekte zu widmen oder zusätzliche Aufträge anzunehmen.

Insgesamt wurden über 100 Benchmark-Tests zu den Schwerpunktgebieten Design und Layout, digitale Bildbearbeitung, Web- und interaktives Design sowie Videoproduktion durchgeführt. Bei diesen Tests wurden sowohl die auf einzelne



Ein Meister in Sachen Effizienz: Adobes *Creative Suite 4*.

Workflows bezogene Produktivität als auch marktspezifische Design- und Publishing-Arbeitsabläufe berücksichtigt.

Weiterführende Informationen zu dieser Studie finden sich unter [www.adobe.com/go/cs\\_productivity/](http://www.adobe.com/go/cs_productivity/).

## Kostenlose Bildbearbeitung

Ab sofort gibt es von *Photo Commander 5* eine *FREE*-Edition. Diese sichtet den eigenen Bildbestand, bearbeitet Fotos nach, druckt die Motive aus oder übernimmt die Aufnahmen in eine Diashow, einen Kalender oder eine Collage.



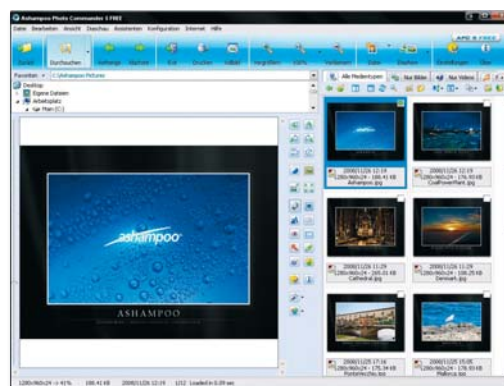
Das Programmfenster ist zur schnellen Orientierung dreigeteilt. Ein Verzeichnisbaum erlaubt es, einen Datenträger oder einen Ordner zu markieren. Eine Thumbnail-Vorschau zeigt umgehend eine Übersicht der im selektierten Ordner ab-

gelegten Fotomotive. Über eine direkt neben der Motivschau eingeblendete Symbolleiste lassen sich alle wichtigen Funktionen zur Bildnachbearbeitung direkt aufrufen. Viele weitere Funktionen sind in der normalen Symbolleiste oder im Menü zu finden.

Sebastian Schwarz, Chef des Ashampoo-Produktmanagements: „Nach der

*Ashampoo FireWall FREE* und dem *Ashampoo Photo Optimizer FREE* ist der *Ashampoo Photo Commander FREE* das nächste Programm aus unserem Portfolio, das wir der Allgemeinheit zur freien Verwendung schenken. Es gibt bei der neuen *FREE*-Fassung keine Testphase mehr und auch keine Online-Registrierung. Nach dem Download kann jeder Anwender sofort mit der Software arbeiten.“

[www.ashampoo.de](http://www.ashampoo.de)



Ab sofort stellt Ashampoo auch eine Bildbearbeitungs-Suite kostenlos zur Verfügung.



## Planungssoftware für wenig Geld

Mit der neuen Anwendung *Haus und Wohnen 2009* veröffentlicht rondomedia demnächst einen weiteren Titel seiner beliebten Anwendungs-Reihe.

Ob es um die Umgestaltung einer bereits bewohnten Wohnung oder den Entwurf für ein noch zu errichtendes Eigenheim geht, mit rund 1.800 3D-Objekten bietet *Haus und Wohnung 2009* viele Möglichkeiten, die

eigenen kreativen Ideen in die Tat umzusetzen. Rendering-Ansichten ermöglichen eine detailgetreue Planung und vermitteln einen guten Eindruck, wie der entsprechende Entwurf in der Realität später aussehen wird.

So vielfältig und komplex das Programm auf der einen Seite

ist, so leicht und intuitiv soll es auf der anderen Seite zu bedienen sein.

*Haus und Wohnen 2009* wird für 14,99 Euro im Handel erhältlich sein. Nähere Infos unter [www.rondomedia.de](http://www.rondomedia.de).



### Buchtipp

Auf 976 Seiten vermittelt Data Beckers neue „ultimative Vista-Bibel“ den Lesern mehr als nur das Know-how für die Benutzung von Windows Vista. Vielmehr hilft sie Nutzern, das volle Potenzial von Vista zu entfalten und etwa bei Systemfehlern selbst nach Ursachen zu forschen, richtige Diagnosen zu stellen und Probleme zu beseitigen. Darüber hinaus erfahren die Leser, wie sie mit Hilfe von Registry, Richtlinien und Diensten das Betriebssystem bis ins kleinste Detail steuern. Sämtliche Themen sind verständlich aufbereitet und übersichtlich zusammengefasst. Anschauliche Screenshots illustrieren die Praxislösungen.

„Die ultimative Vista-Bibel“ ist für 29,95 Euro verfügbar. Nähere Infos unter [www.databecker.de](http://www.databecker.de).



## WebSite<sup>X5</sup>™

Erstellen Sie Ihre eigene Website in nur 5 Schritten

### NEUE VERSION

Mit WebSite X5 im Handumdrehen zur eigenen Website – überraschend einfach!

WebSite X5 ist die „All-in-One“-Lösung für das Erstellen und Veröffentlichen von professionellen Webseiten, Blogs und Onlineshops. In nur 5 Schritten gelangen Sie dank der intuitiven Benutzerführung zur eigenen Website – ganz ohne HTML-Kenntnisse!

WebSite X5 beinhaltet alle neuartigen Funktionen, um das Potential Ihrer Internetpräsenz und die Möglichkeiten moderner Kommunikation im Internet voll auszuschöpfen.

Überzeugen Sie sich selbst und testen Sie die Demoversion auf [www.websitex5.com](http://www.websitex5.com)!



Jetzt überall im Handel erhältlich!

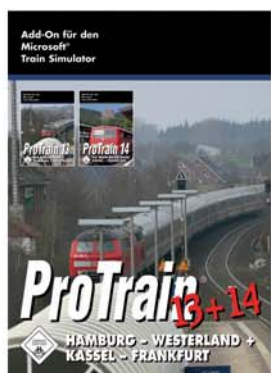


**INCOMEDIA®**  
[www.websitex5.com](http://www.websitex5.com)



# NEU

## FÜR DEN LOKFÜHRER!



## Mädchen bei dtp young

Im Rahmen des alljährlichen „Girls' Day“ wurde der Hamburger Publisher dtp young von 19 Schülerinnen besucht. Die Mädchen erhielten Einblick in die Arbeit des Software-Publishers und lernten verschiedene Jobs kennen.

Welche Stationen durchläuft ein Videospiel von der Produktidee bis hin zum fertigen Game? Nach ihrem Tag bei dtp young können 19 Mädchen einiges zu diesem Thema erzählen. Schließlich haben sie dem Hamburger Publisher einen ganzen Tag über die Schulter geschaut. Dabei erhielten sie jede Menge Informationen rund um das Thema Spiele-Software. Außerdem konnten sie viele neue Spiele persönlich testen und ihre Meinung zu diesen äußern. Auch zum Thema Covergestaltung, Titel- und Themenfindung kamen die Mädels zu Wort.

Der diesjährige „Girls' Day“ machte deutlich, dass die Spielesoftware-Branche schon lange keine reine Männerdomäne mehr ist. Das Interesse der Mädchen an den Berufschancen in der Spieleindustrie war groß. Vor allem die Arbeit der Marketing- und Grafikabteilung hatte es den Mädchen angetan. Die 12-jährige Carolin bringt es auf den Punkt: „Ich finde es toll, dass die Arbeit dort so abwechslungsreich ist und man so richtig kreativ werden kann.“ So auch die 15-jährige Vivian, die von den



Beim „Girls' Day“ informierten sich 19 Mädchen über die Arbeit bei einem Spielehersteller.

Möglichkeiten der Covergestaltung begeistert war: „Ich habe mich erst gewundert, dass so viele Frauen bei dtp young arbeiten. Schließlich handelt es sich um ein Unternehmen aus der Technikbranche.“ Ob sie sich vorstellen könne bei der dtp young zu arbeiten? „Auf jeden Fall – am liebsten in der Grafik.“ [www.dtp-young.com](http://www.dtp-young.com)

## Zahlen zur Ski Challenge

Mit dem unübersehbaren Start des Frühlings fand auch die *Ski Challenge 09* ihren würdigen Abschluss.

Insgesamt acht Länder (mehr als eines gegenüber dem Vorjahr) waren bei der *Ski Challenge 09* am Start: Neben Österreich hatten Fernsehanstalten und Medienpartner aus Deutschland, der Schweiz, Norwegen, Slowenien, Kroatien und – erstmals – Frankreich und Italien das beliebte Gratis-Spiel lizenziert. Die meisten Spieler kamen traditionsgemäß aus dem deutschsprachigen Raum. International war wieder eine große Zahl von bedeutenden Werbepartnern mit an Bord, darunter klingende Namen wie Audi, Canon, Tipp3, Swisscom, Kronen Zeitung,

Uniq, Raiffeisen, German Wings oder Red Bull. In nur vier Saisonmonaten wurde die *Ski Challenge* von Millionen aktiven Spielern gespielt und insgesamt 260 Millionen Rennen registrierter Spieler wurden gezählt.

Rund sechs Millionen registrierter Teilnehmer aus acht Nationen rasten insgesamt 260 Millionen Mal die virtuellen Pisten der *Ski Challenge* hinunter.



ÜBERALL IM  
FACHHANDEL ERHÄLTlich!

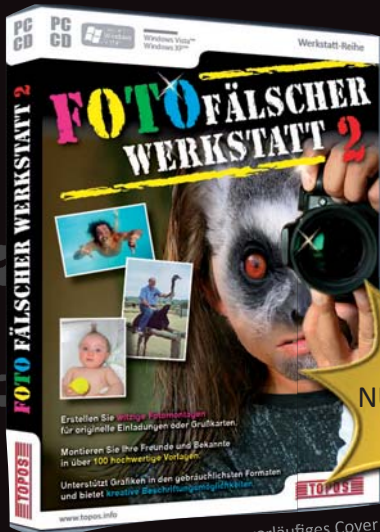
Juni 2009



Unser Konjunkturprogramm ...

# BILLIGER FÄLSCHEN!

Sparen Sie bis zu 50% bei ausgewählter Software\*



vorläufiges Cover

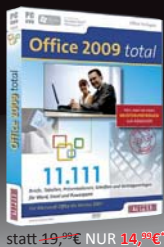
Statt  
zusammen 39,99 €  
**NUR  
19,99 €!**



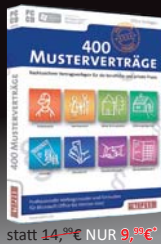
Fälschen Sie  
doch was Sie wollen!  
z.B.: Ausweise, Ur-  
kunden, Geld, Fotos,  
Videos, uvm.

**JETZT** billiger kaufen  
und **Gratis** die neue  
Foto-Fälscherwerkstatt 2\*  
erhalten!

Viele weitere PC-Software-Titel schon ab 4,99€\*:



statt 19,99 € **NUR 14,99 €**



statt 14,99 € **NUR 9,99 €**



statt 14,99 € **NUR 9,99 €**



statt 9,99 € **NUR 4,99 €**



statt 9,99 € **NUR 4,99 €**



statt 9,99 € **NUR 4,99 €**



statt 9,99 € **NUR 4,99 €**



statt 24,99 € **NUR 19,99 €**

Weitere Angebote finden Sie unter [www.topos.info/pc59](http://www.topos.info/pc59)

**TOPOS**

TOPOS Marketing GmbH  
Stock 21a - D-47918 Tönisvorst  
Tel. 02156-91588-0 - Fax 02156-91588-29  
mail@topos.info

\*Angebote gültig bis zum 02.08.2009 für alle Leser dieser Zeitschrift mit dem auf dieser Seite genannten Gutschein-Code und nur im Internet-Download-Shop unter [www.topos.info](http://www.topos.info). Sie erhalten den Downloadlink für die Fotofälscherwerkstatt 2 nach deren Veröffentlichung ca. im Juni 2009. Alle Preisangaben sind unverbindliche Preisempfehlungen in Euro.

**5€-GUTSCHEIN-CODE:**  
**TZUK-59PC-RTXV**

## MISTER WONG

### ONLINE-CHARTS

|    |                       |                                      |
|----|-----------------------|--------------------------------------|
| 1  | YouTube               | Video Plattform (www.youtube.com)    |
| 2  | ↑ Spiegel Online      | Nachrichten (www.spiegel.de)         |
| 3  | -1 Wikipedia          | Enzyklopädie (de.wikipedia.org)      |
| 4  | ↑ heise online        | IT-News (www.heise.de)               |
| 5  | ↓ Smashing Magazine   | Webdesign (www.smashingmagazine.com) |
| 6  | Dr. Web Magazin       | IT-News (www.drweb.de)               |
| 7  | Twitter               | Community (twitter.com)              |
| 8  | ↑ Zeit online         | Nachrichten (www.zeit.de)            |
| 9  | ↑ Süddeutsche         | Nachrichten (www.sueddeutsche.de)    |
| 10 | FAZ.net               | Nachrichten (www.faz.net)            |
| 11 | ↓ Google              | Suchmaschine (www.google.com)        |
| 12 | ↑ Die Welt            | Nachrichten (www.welt.de)            |
| 13 | ↑ Flickr              | Photo Sharing (www.flickr.com)       |
| 14 | ↓ Amazon              | Online-Shop (www.amazon.de)          |
| 15 | Google Deutschland    | Suchmaschine (www.google.de)         |
| 16 | ▲ +1 Focus Online     | (www.focus.de)                       |
| 17 | ▼ -5 Chip Online      | (www.chip.de)                        |
| 18 | ▲ +9 Xing             | (www.xing.com)                       |
| 19 | ▲ +1 MySpace          | (www.myspace.com)                    |
| 20 | ▲ +11 DaWanda         | (de.dawanda.com)                     |
| 21 | ▲ +1 Mashable         | (mashable.com)                       |
| 22 | ▲ +2 Google Code      | (code.google.com)                    |
| 23 | ▲ +27 Microsoft       | (www.microsoft.com)                  |
| 24 | ▲ +6 OpenPR           | (www.openpr.de)                      |
| 25 | NEU BBC               | (www.bbc.co.uk)                      |
| 26 | ▼ -7 Seitwert         | (www.seitwert.de)                    |
| 27 | NEU CSS Layouts       | (layouts.ironmyers.com)              |
| 28 | ▲ +11 Facebook        | (www.facebook.com)                   |
| 29 | ▼ -18 Color Scheme D. | (colorscheme.designer.com)           |
| 30 | ▲ +2 Karriere Bibel   | (karrierebibel.de)                   |
| 31 | ▲ +3 Stern.de         | (www.stern.de)                       |
| 32 | ▲ +4 taz              | (www.taz.de)                         |
| 33 | ▲ +19 FTD             | (www.ftd.de)                         |
| 34 | ▼ -11 Last.fm         | (www.lastfm.de)                      |
| 35 | ▼ -21 Netzwertig      | (netzwertig.com)                     |
| 36 | ▲ +2 Golem            | (www.golem.de)                       |
| 37 | - Pressemitteilung    | (pressemittelung.ws)                 |
| 38 | ▲ +5 Handelsblatt     | (www.handelsblatt.com)               |
| 39 | ▲ +2 Vimeo            | (vimeo.com)                          |
| 40 | NEU pdf2word          | (www.pdf2word.com)                   |
| 41 | ▼ -20 Sumo Paint      | (www.sumopaint.com)                  |
| 42 | ▲ +3 Bild.de          | (www.bild.de)                        |
| 43 | ▲ +22 Internetworld   | (www.internetworld.de)               |
| 44 | ▼ -11 SlideShare      | (www.slideshare.net)                 |
| 45 | NEU Eyeplorer         | (www.eyeplore.com)                   |
| 46 | NEU WirtschaftsWoche  | (www.wiwo.de)                        |
| 47 | NEU WebWorkBlogger    | (www.webworkblogger.de)              |
| 48 | NEU Download fonts    | (www.dafont.com)                     |
| 49 | ▲ +14 Nouppe          | (www.nouppe.com)                     |
| 50 | ▼ -22 Webmasterpro    | (www.webmasterpro.de)                |

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

## BBC

Die Homepage des renommierten britischen Fernsehsenders BBC war in diesem Monat der Top-Neueinsteiger der Mister Wong-Charts.

Die Nachrichten-Webseite informiert ebenso fundiert und glaubwürdig wie ihr TV-Pendant. Mit moderner Technik und ebensolchem Design ausgestattet erfüllt die Website einen neuzeitlichen Web-Gedanken und zeigt vor, wie eine ansprechende Infor-

mationsseite auszusehen und zu funktionieren hat.

[www.bbc.co.uk](http://www.bbc.co.uk)

Der Mister Wong-Neueinstieg des Monats, BBC Online, landete auf Rang 25.



## CSS Layouts

Webmaster werden mit CSS Layouts ihre helle Freude und weniger Arbeit haben. Denn die in ihrem Design spartanisch ausgelegte Website bietet über 220 CSS Layouts, die

nach Spaltenanzahl und -breite sortiert sind. Dank jeweiliger Previews kann man sich die Layouts schon vor dem kostenlosen Download ansehen.

<http://layouts.ironmyers.com>



CSS Layouts stieg auf Rang 27 der Mister Wong-Charts ein.

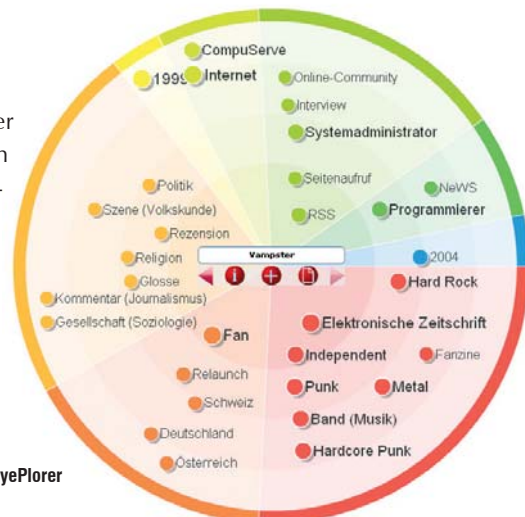
## eyePlorer

Mit Suchmaschinen findet man Links und Dokumente – erst dort liegen die Informationen. Mit dem eyePlorer kann man direkt Fakten finden. Er visualisiert Fakten und Zusammenhänge. Außerdem bietet der eyePlorer die Möglichkeit, interessante Informationen zu

sammeln, weiter zu verarbeiten und zu publizieren. Der eyePlorer ist also eine visuelle Wissenswerkbank.

[eyeplore.com](http://eyeplore.com)

Neueinstieg auf Rang 45: eyePlorer



## Convert PDF to Word

Das Internet wächst weiter an frei verfügbaren Tools. Die neueste Gratis-Errungenschaft ermöglicht es Usern, pdf-Dokumente online in Word-Dokumente umzuwandeln. Der User wählt einfach das entsprechende pdf-File aus, gibt an, ob das Dokument als doc- oder rtf-Datei ausgegeben wird und schon wird das umgewandelte File an den User gemailt.

[www.pdf2word.com](http://www.pdf2word.com)



Neueinstieg auf Rang 40: pdf2word



## YouTube bringt Movies und Shows

Youtube hat vor Kurzem sein Angebot um Serienepisoden und Filme erweitert, weil es Verträge mit Studios wie Crackle, CBS, MGM, Lionsgate, Starz usf. abgeschlossen hat. Einziger Wermutstropfen: im deutschsprachigen Raum gibt es kein ausreichendes Angebot.

In den USA hingegen wurde in einem offiziellen Blog der Start der beiden neuen Bereiche „Movies“ und „Shows“ angekündigt. Unter den Movies finden sich z.B. The Blue Lagoon, Cliffhanger, Fitzcarraldo, Woyzeck, Toy Soldiers, Harvard

Man oder Hercules In New York, alles schon ein wenig betagte Filme und leider nicht für deutschsprachige User. Auch bei den Shows gibt es für uns wenig zu sehen: S.W.A.T., I Dream of Jeannie, Alf, The Addams Family und viele mehr sind ebenfalls

nur für US-Bürger gedacht. Ganz vereinzelt gibt es Ausnahmen, aber abgesehen davon bleibt nur zu hoffen, dass die Angebote auch bei uns bald zur Verfügung stehen.

[www.youtube.com](http://www.youtube.com)



## Internet löst traditionelles Fernsehen ab

Hält der derzeitige Trend an, wird das Internet die traditionelle TV-Nutzung der Europäer bald überholen. Dann stehen 2,5 Tage Internetnutzung im Monat knapp zwei Tagen monatlichem TV-Konsum gegenüber.

Formate und Sendungen werden dann über Notebooks, PCs beziehungsweise mobile Endgeräte konsumiert. Zudem werden Internet-Inhalte künftig zunehmend auf TV und Spielkonsolen verlagert. Das sagt die Untersuchung des Unternehmens Microsoft „Europe Logs on: Internet trends of today & tomorrow“ voraus.

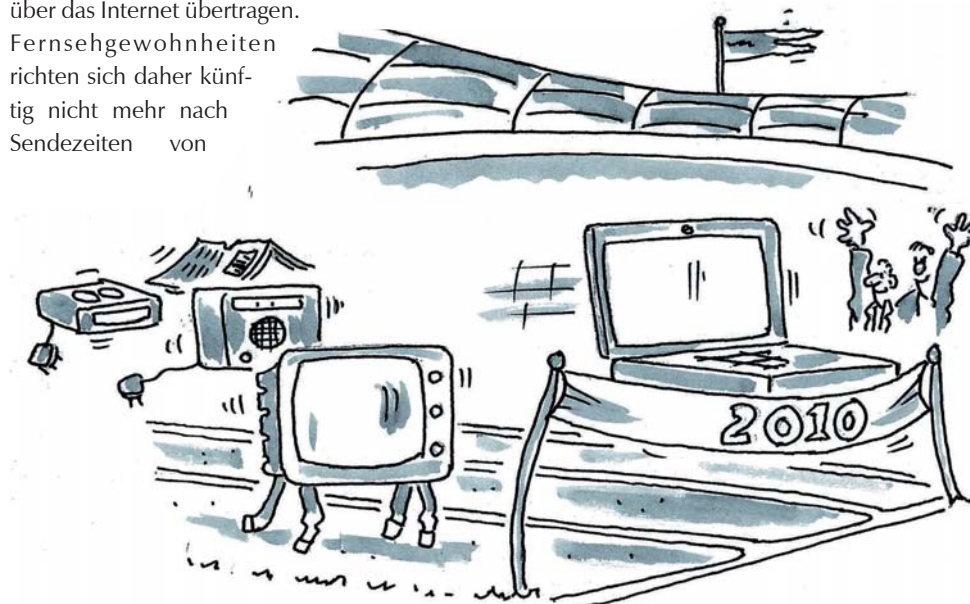
Durch die steigende Anzahl von Breitband-Internetzugängen werden Filme und Fernsehprogramme verstärkt digital über das Internet übertragen. Fernsehgewohnheiten richten sich daher künftig nicht mehr nach Sendezeiten von

Serien und Sendungen – der Konsument entscheidet, was er wann sehen will. Ein Faktum, das die Zielgruppe der 18- bis 24-Jährigen schon heute bestätigt. Für sie ist der PC bereits Fernsehgerät: 42 Prozent nutzen schon TV-Angebote über ihren Computer.

Beinahe neun Stunden, so die Untersuchung, verbrachten die Europäer im Vorjahr pro Woche im Internet - ein Anstieg um 27 Prozent im Vergleich zu 2004. Damit sind sie länger im Inter-

net unterwegs als sie Zeitungen lesen, Filmeschauen oder Videogames spielen. Bei dem, was die Europäer im Internet treiben und welche Angebote sie nutzen, zeigen sich allerdings große Unterschiede: Die Spanier tummeln sich die meiste Zeit auf Internet-Portalen, die Franzosen schreiben e-mails und in Italien wird ein großer Teil der Zeit mit der Nutzung von Suchmaschinen verbracht.

[www.microsoft.de](http://www.microsoft.de) bzw. [at](http://at)



### Verhandlungssache

Auf [nenndenpreis.de](http://nenndenpreis.de) können potenzielle Kunden selbst einen Preis für Ashampoo-Software vorschlagen, einen Preis, der vom System sofort akzeptiert oder abgelehnt wird.

Jeder Besucher der von Ashampoo betriebenen Seite hat die Möglichkeit, einen alternativen und (natürlich) deutlich günstigeren Preis vorzuschlagen. Im System ist extra dafür eine unsichtbare Preisgrenze verankert. Liegt der potenzielle Kunde mit seinem Angebot darunter, so kommt der Kauf nicht zustande und das System schlägt vor, einen realistischeren, also höheren Preis einzugeben. Liegt der Kunde über der Preisschwelle, so wird er gleich ins bereits ausgefüllte Bestellformular geführt und kann den gewünschten Kauf tätigen.

Beim neu programmierten Preismechanismus war die Preisgrenze nicht mehr in Fels gemeißelt. Bot ein Kunde nun weniger Geld als für die Auslösung des Kaufs nötig war, so wurde der Kauf nicht sofort abgewehrt und der Kunde konnte nach einer Minute ein erneutes Angebot machen.

[www.nenndenpreis.de](http://www.nenndenpreis.de)

## Bluetooth 3.0 mit WLAN

Die *Bluetooth Special Interest Group* hat den von ihr betreuten Übertragungsstandard einer Überarbeitung unterzogen. Bluetooth soll in der Version 3.0 Daten bedeutend schneller transferieren. Die Geschwindigkeitssteigerung wird durch die Einbindung der neuesten WiFi-Technologie *802.11n* erreicht. Dabei müssen die Nutzer sich jedoch nicht eigens in ein WLAN-Netz einloggen. Vielmehr soll eine Kopplung zwischen Bluetooth- und WLAN-Geräten möglich sein.

Bislang kam Bluetooth aufgrund geringer Übertragungsgeschwindigkeiten eher zur Übermittlung von Kontakten oder Termindaten von Gerät zu Gerät zum Einsatz. Nun sollen auch datenintensive Multimedia-Inhalte mit vernünftiger Geschwindigkeit versendet werden können. Neben der Geschwindigkeitssteigerung sollen die Bluetooth-Verbindungen künftig stabiler funktionieren. (pte/red)

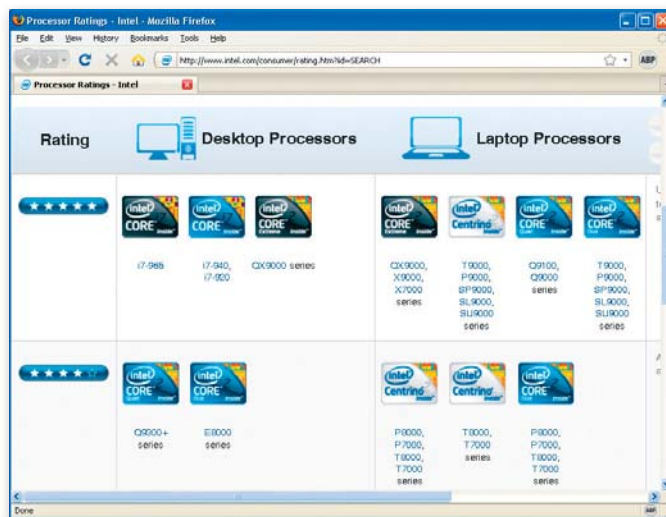


Gegenwärtig wird Bluetooth gerne von Mobilfunk-Usern zur Abgleichung diverser Kontaktdaten verwendet.

[www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com)

## Mehr Durchblick bei Intel-CPU's?

Intel hat eine Auswahlhilfe für seine aktuellen Prozessorfamilien veröffentlicht.



Um seinen Kunden die Orientierung im Prozessordschungel etwas zu erleichtern, hat *Intel* ein Einteilungssystem mit Sternen geschaffen, wobei fünf Klassen (1 bis 5 Sterne) zur Anwendung kommen. Zusätzlich wird zwischen Desktop- und stromsparenden Notebookprozessoren unterschieden. Damit die einzelnen Prozessorfamilien auch grafisch unterscheidbar sind, hat man für jede Familie ein Logo kreiert. Die Tabelle ist auf der Homepage des CPU-Anbieters zu finden.

Wer allerdings erwartet, anhand dieser Aufstellung eine leistungsspezifische Reihung von CPUs zu erhalten, wird enttäuscht werden. *Intel* dürfte sich bei der Entwicklung der Struktur vor allem im oberen Sterne-Bereich eher am Standpunkt orientiert haben, dass preisintensive und neu am Markt befindliche CPU-Familien höher bewertet werden als schon länger vorhandene Produkte.

[www.intel.com](http://www.intel.com)

## Rechtsprobleme

Gleich an verschiedenen Fronten droht *Microsoft* im Moment juristisches Ungemach. So wurde gegen die deutsche Tochter des Softwareriesen aus Redmond vom deutschen Bundeskartellamt eine Strafe von 9 Millionen Euro verhängt. Die Behörde beanstandete die Tatsache, dass die *Microsoft Deutschland GmbH* in nicht wettbewerbkonformer Weise Einfluss auf den Wiederverkaufspreis der Software *MS Office Home and Student* genommen hatte.

Während das Urteil in diesem Fall angenommen wurde, ist in den USA eine Klage größeren Ausmaßes noch offen. Hier geht es um eine Patentverletzung im Rahmen der Produktaktivierung diverser Softwareprodukte. *Microsoft* wurde in diesem Zusammenhang zur Zahlung von 388 Millionen US-Dollar verurteilt. In diesem Fall anerkennt der Konzern die Entscheidung des Gerichts nicht an und hat angekündigt, gegen das Urteil Berufung einzulegen.

[www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)



© Pixelio.de [G. Altmann]

## Mooresches Gesetz ungültig?

Viele PC-Interessierte haben wohl schon einmal von *Gordon Moore* gehört, jenem Mitbegründer des *Intel*-Konzerns, der 1965 das nach ihm benannte Gesetz formulierte. Es besagt, dass die Halbleiterindustrie alle 18 Monate die Strukturgröße von integrierten Schaltkreisen und damit von Halbleiterchips halbieren und gleichzeitig die Arbeitsgeschwindigkeit verdoppeln kann. Diese Regel ist bis in die heutige Zeit gültig und verschaffte der Chipindustrie über Jahrzehnte hinweg ein rasantes Wachstum.

Nach der Ansicht des *IBM*-Computerspezialisten *Carl Anderson* könnte sich dies bald ändern. Der Chipbranche werde es seinen Angaben zufolge ähnlich ergehen wie früher anderen Industrie-segmenten, deren rasantes Wachstum eines Tages zurückging. Auch die Zyklen zwischen einzelnen Innovationen würden künftig länger werden. (pet/red)



Der Chipindustrie könnten bald gebremste Entwicklungszyklen bevorstehen.

© Tele2

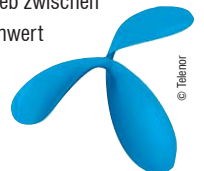
# TELE2

## Online-Freiheit bis 150 Mbit/s

Die Aussicht, an jedem Ort mit entsprechender Netzabdeckung – sei es nun auf dem Parkplatz, während einer Bahnfahrt oder im nicht telefonversorgten Wochenendhaus – im Web unterwegs sein zu können, übt auf immer mehr Besitzer mobiler Rechner und Smartphones eine große Faszination aus. In den USA, Schweden und Japan erhält die mobile Internetnutzung schon bald durch die Errichtung eines so genannten 4G-Mobilfunknetzes Auftrieb.

So möchte etwa der schwedische Anbieter *Telia-Sonera* bis zum kommenden Jahr den Betrieb eines Netzes in so genannter LTE-Technologie aufnehmen. Bis zum Jahr 2013 soll das Hochgeschwindigkeitsnetz von den beiden Mobilfunkanbietern *Telenor* und *Tele2* bis auf 99 Prozent Netzabdeckung ausgebaut werden. Der mit LTE-Technologie mögliche Datendurchsatz dürfte im Regelbetrieb zwischen 80 und 150 Mbit/s betragen, wobei der letztgenannte Spitzenwert wohl nur in Ballungsräumen erzielt wird. Damit soll das mobile Internet in jedem Fall mehr als zehnmals so schnell sein, wie heutige UMTS-basierte 3G-Technologien.

[www.tele2.com](http://www.tele2.com); [www.telenor.com](http://www.telenor.com)



© Telenor



# Exklusiv für alle Leser von PC NEWS!

Pixum schenkt Ihnen bis zu:

## 100 Gratis\* Foto-Abzüge

im 10cm-Format

Ihr Gutschein-Code\* lautet:

### 766a7-af676-2829b



- Fotoabzüge ausschließlich auf Premium-Fotopapier
- Perfekte Brillanz
- Schnelle Lieferung
- mehrfacher Testsieger

Info's und direkter Bildupload unter:

[www.pixum.de/pcnews-0609](http://www.pixum.de/pcnews-0609)



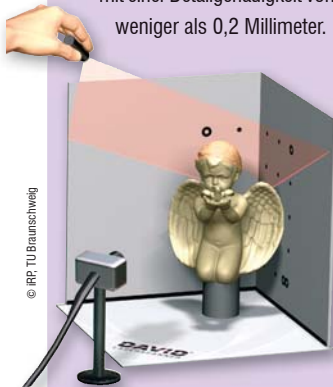
**pixum.de**

Das **Beste** aus digitalen Fotos!

\*Der Gutschein-Code gilt über 75 Gratis-Abzüge im 10cm Format inkl. Bearbeitung (exkl. Versandkosten). Zudem erhalten Neukunden in der ersten Bestellung automatisch noch 25 Gratis-Abzüge im 10cm Format zusätzlich als Willkommens-Geschenk (Diese werden bei der Erstbestellung automatisch im Warenkorb abgezogen). Es fallen Versandkosten an - ab 1,95 Euro für Foto-Aufträge bzw. ab 2,99 Euro für Aufträge mit Postern und Foto-Fun-Produkten. Für Bearbeitung & Service fallen pro Auftrag 0,99 Euro an. Der Gutschein-Code ist gültig bis einschließlich 30.06.2009. Pro Kunde kann nur ein Gutschein eingelöst werden. Eine Kombination mehrerer Gutscheine ist nicht möglich.

## Budgetfreundlicher 3D-Scanner

Das Institut für Robotik und Prozessinformatik der Technischen Universität Braunschweig hat ein dreidimensionales Scannersystem namens DAVID entwickelt, welches mit preiswerten Standardkomponenten auskommt. So genügen eine handelsübliche Webcam und ein Linienlaser, den man im einfachsten Fall per Hand über das Objekt streicht, um einen Scan durchzuführen. Trotz seines vergleichsweise geringen Preises von rund 400 Euro entstehen damit präzise 3D-Scans mit einer Detailgenauigkeit von weniger als 0,2 Millimeter.



Der 3D-Scanner DAVID arbeitet mit einem einfachen Laser und einer handelsüblichen Webcam.

Seit dem Beginn der Forschungstätigkeit rund um DAVID hat sich eine Online-Community gebildet, die das Projekt durch eigene Ideen unterstützt. So sind in der Benutzerгалerie und dem Diskussionsforum inzwischen eine Vielzahl von 3D-Scans in beeindruckender Qualität zu sehen.

Mitglieder der Online-Community haben etwa bereits die Gravur von Münzen dreidimensional erfasst. Die fertigen 3D-Modelle können beispielsweise mit einem 3D-Drucker ausgedruckt, in Glasblöcke graviert, analysiert oder für andere Zwecke archiviert werden. Auf der vergangenen CeBIT wurde der Scanner mit einem Preis prämiert.

[www.rob.cs.tu-bs.de/news](http://www.rob.cs.tu-bs.de/news)

## Die Welt im Kamera-Auge

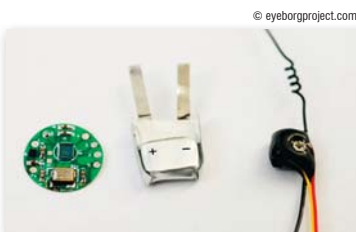
Ein kanadischer Regisseur, der seit seiner Kindheit mit einem Kunstauge leben muss, will dieses gegen eine Mini-Kamera eintauschen und seine Erlebnisse filmisch verarbeiten.

Der kanadische Filmmacher Rob Spence arbeitet mit einem Team von Technikern an dem Projekt Eyeborg. Dabei wird eine Mini-Kamera entwickelt, die klein genug ist, um als künstliches Auge eingesetzt zu werden. Spence hatte als Kind bei einem Unfall sein rechtes Auge verloren. Nun möchte er sich selbst als Testperson für das Augenkamera-Implantat zur Verfügung stellen. Dieses soll sein Kunstauge ersetzen und die aufgezeichneten Videobilder drahtlos übertragen.



Rob Spence hält die Mini-Kamera, sowie das Gehäuse seiner künftigen Augenprothese in der Hand.

Der 36-jährige Künstler will danach einen Film drehen, der sich mit den Themen Überwachung und Privatsphäre beschäftigt. Für die Realisierung des Projekts ist jede Menge Hi-Tech-Equipment nötig. Zunächst hatte man den Kamerasensor auf eine kleine Platine gesetzt. Gemeinsam mit einer Batterie und dem Transmitter wird diese in ein Gehäuse integriert, das nicht größer ist als ein künstliches Auge. Die Videosignale werden von einem Receiver empfangen und können somit aufgezeichnet werden. Als problematisch erweist sich vor allem die Größe des Gehäuses. Es darf nicht größer als das Kunstauge sein und muss exakt in die Augenhöhle von Spence passen. (pte/red)



Die wichtigsten Teile der Augen-Kamera im Detail: Platine mit Mini-Kamera und Steuerelektronik (links), Batterie, Übertragungsleitung.

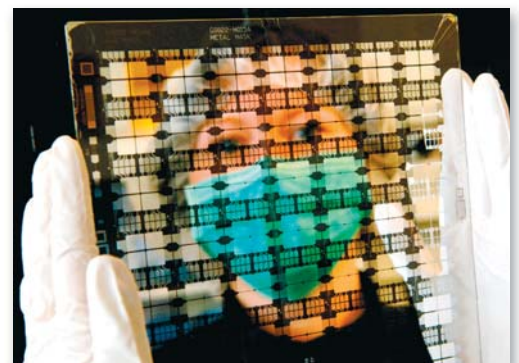
[www.eyeborgproject.com](http://www.eyeborgproject.com)

## Licht aus organischen LEDs

OLEDs (Organische, lichtempfindliche Dioden) können nicht nur als Anzeigen, sondern auch als extrem dünne, leichte und transparente Flächenleuchten eingesetzt werden. Sie bestehen aus dünnen organischen Schichten, die leuchten, wenn elektrischer Strom durch sie fließt. Die effizientesten weißen OLEDs verbrauchen heute fünfmal weniger Energie als Glühlampen.

Damit OLEDs allerdings den Massenmarkt erobern können, müssen die Forscher deren Lebensdauer verbessern und Prozesse für eine kostengünstige Produktion entwickeln.

[www.osram-os.com](http://www.osram-os.com)



Ein OLED-Element wird im Rahmen des Produktionsprozesses bei Osram Opto Semiconductors einer Prüfung unterzogen.

## Ein Zeichen genügt

Der Funktionsumfang von Haushaltsgeräten und Unterhaltungselektronik hat in den letzten Jahren stark zugenommen. Der Bedienungskomfort solcher Geräte kann durch den Einsatz intelligenter Schaltelemente gesteigert werden. So wertet der so genannte berührungslose Hochzuverlässigkeitsschalter, eine Entwicklung des Fraunhofer Instituts für Digitale Medientechnologie mittels bio-inspirierter Verfahren der Bildverarbeitung die Gestik seines Nutzers aus und interpretiert diese als Steuersignal.



Mit einem automatischen Schalter des Fraunhofer Instituts lassen sich so unterschiedliche Geräte, wie Elektroherde oder Telefone verzögerungsfrei mittels Gesten steuern.

Der Schalter erkennt die Eingaben des Nutzers nach der optischen Erfassung über eine kleine Kamera nahezu verzögerungsfrei und signalisiert sie dem Gerät. Aufgrund der Genauigkeit der Erfassung ist es möglich, eine Vielzahl an Gesten zu unterscheiden.

[www.idmt.fraunhofer.de](http://www.idmt.fraunhofer.de)



**Fotografieren...**

**...Fotoshow erstellen...**

**...und genießen!**



# Machen Sie aus Ihren Fotos ein spektakuläres Ereignis!

Weitere Informationen unter  
**[www.meinefotos.tv](http://www.meinefotos.tv)**

Meine Fotos 2 Premium bringt Ihre Fotos als Film auf Fernseher, Handy oder ins Internet. Zahlreiche Übergänge, das Einfügen von Sounds, Musik und Kommentaren sowie das Hinzufügen von Videoclips helfen Ihnen beim Erstellen einer spannenden Präsentation. Eine Vielfalt an Funktionen und eine übersichtliche Oberfläche unterstützen Sie dabei. Wählen Sie Ihre Fotos oder Videos aus und fügen Sie sie direkt per Drag & Drop an der richtigen Stelle in Ihr Projekt ein. Für Überblendungen stehen zwei Spuren zur Verfügung. Auch das Umsortieren ist kinderleicht: Bild oder Video anklicken und an die richtige Stelle ziehen oder entfernen. Bilder drehen oder kleine Korrekturen sind schnell gemacht. Fügen Sie spektakuläre Effekte hinzu. Unterlegen Sie Ihre Fotoshow mit Musik oder Sound und eigenen Kommentaren auf zwei Tonspuren mit Überblendeffekten. Gestalten Sie die Übergänge und entscheiden Sie über die Anzeigedauer der einzelnen Bilder. Faden Sie ein Video ein oder aus. Mit der Live-Vorschau behalten Sie immer den Überblick. Zwei Tonspuren, die mitgelieferte Soundbibliothek, verschiedene Soundeffekte sowie die Möglichkeit, Kommentare direkt im Programm aufzunehmen, helfen Ihnen, dem Projekt den letzten Schliff zu geben. So erhalten Sie eine schöne Erinnerung, die Sie auch an Freunde und Bekannte weitergeben können.



# Schnell ans Ziel

## Was 3D-Navigation zu bieten hat!



BLAUPUNKT

TOMTOM



GARMIN

NavGear

mio  
explore more

BECKER



NAVIGON



Innerhalb weniger Jahre haben mobile GPS-Navigationsgeräte als komplett neue Gerätekategorie ihren Weg in die persönliche Must-Have-Liste der meisten Verbraucher gefunden. Das hat nicht nur mit ihrem praktischen Alltagsnutzen, sondern auch mit dem in der Unterhaltungselektronik üblichen, enormen Preisgefälle zu tun, das diese Produktkategorie in den letzten beiden Jahren zu verzeichnen hatte.

Damit also trotz hoher Umsätze auch weiterhin Gewinne anfallen, überlegen die Hersteller seit einiger Zeit, wie man das Funktionsspektrum der an sich zufriedenstellend arbeitenden Geräte der ursprünglichen Generation verbessern und damit den Preisverfall kompensieren könnte. Zunächst wurden die Geräte dankenswerterweise flacher und handlicher, so dass auch einem Transport in der Jackentasche mittlerweile nichts mehr im Weg steht. Im nächsten Schritt beschloss man, die Systeme mit Features, wie Multimedia-Playern, Bildbetrachtern und PDF-Readern auszustatten. Das ist zweifellos gut gemeint, jedoch hat sich herausgestellt, dass das praktische Interesse an solchen Funktionen in einem Navigationssystem nicht unbedingt groß ist. Also hat man sich wieder auf sinnvollere Kernfunktionen besonnen und ist nun etwa in der Lage touristische Attraktionen, Brücken, Straßenränder oder Unterführungen durch dreidimensionale Darstellung schneller erkennbar zu machen. Das oft komplexe Einordnen auf mehrspurigen Kreuzungen hat man indessen durch Fahrspurassistenten erleichtert, was besonders in Großstädten zu mehr Sicherheit und Komfort beiträgt. Über Verkehrsfunkempfänger können im Rahmen der Navigation auch Staus umfahren werden und so genannte intelligente Navigationsfunktionen berücksichtigen bei der Wegplanung schließlich auch staugefährdete Tageszeiten oder den flexibleren Wochenendverkehr.

Angesichts dieser neuen Features sind Sie sicherlich auch der Meinung, dass es sich lohnt, wieder einmal einen Blick auf die neuesten Modelle zu werfen. Die nächsten Seiten bieten Ihnen dazu eine individuelle Auswahl.





- 3D-Landmarks
- Spurassistent
- Multimediaplayer

**Becker Traffic Assist Pro  
Z250 Ferrari Edition**

[www.becker.de](http://www.becker.de)

€ 350,-

Dank seines Designs und seiner umfangreichen Ausstattung stellt das Becker Traffic Assist Pro Z 250 eine sinnvolle Ergänzung für jedes sportliche Fahrzeug dar. Für USA-Reisende ist außerdem die Kartenabdeckung der Vereinigten Staaten nützlich.

**Blaupunkt TravelPilot 700**

[www.blaupunkt.com/de](http://www.blaupunkt.com/de)

€ 550,-

- Videokamera, DVB-TV
- Multimediaplayer
- WLAN-Anbindung



Alle Freunde einer möglichst realistischen Navigation werden die Echtzeit-Videodarstellung des Blaupunkt TravelPilot 700 nach der ersten Nutzung wohl nicht mehr missen wollen.

Je länger man das Falk F10 nutzt, desto besser passt sich dieses Navigationssystem dem Gebrauchsmuster seines Besitzers in der Praxis an – ein Plus für die Bedienungsqualität.



€ 300,-

- Selbstlernendes System
- Fahrspurassistent
- zeitabhängiges Routing

**Falk F10**

[navigation.falk.de](http://navigation.falk.de)

Realistische 3D-Kreuzungsansichten, Sprachsteuerung und geo-codierte Bilder zählen zu den besonderen Features des nüvi 865T von Garmin.

- Freisprechfunktion
- Fahrspurassistent
- Multimediaplayer

**Garmin nüvi 865T**

[www.garmin.de](http://www.garmin.de)

€ 420,-



In Kürze wird mio eine völlig neue Geräteserie von mobilen Navigationsgeräten auf den Markt bringen. Lesen Sie mehr darüber in der nächsten Ausgabe!



Mio Moov 580 Europe

www.mio.com

€ 240,-

- Fotonavigation
- animierte Karten
- Freisprecheinrichtung

Hat man genug von Mini-Displays, wird bereits die 4,7-Zoll-Widescreen-Anzeige der Mio Moov 580 zum Kaufargument, wenngleich das Gerät mit 3D-Sehenswürdigkeiten, Fotonavigation und einem Funktransmitter noch viel mehr zu bieten hat.

NavGear StreetMate GT-43-3D

www.pearl.de

€ 190,-

- Spurassistent
- Radarwarner
- Bordcomputer-Funktion

Für wenig Geld bietet das NavGear StreetMate GT-43-3D eine moderne Softwareoberfläche mit 3D-Features und komfortabler Bedienung.



## Becker Traffic Assist...

**...Pro Z 250 Ferrari Edition.** Wer mit seinem Sportwagen sicher ans Ziel gelangen möchte, dürfte am Modell Z250 von Becker seine Freude haben. Das Navigationssystem wurde in Zusammenarbeit mit dem italienischen Autohersteller Ferrari entwickelt, was man dem Gerät am schnittigen Design im charakteristischen Rot deutlich anmerkt. Das Ferrari-Look-and-Feel setzt sich nach dem Einschalten des Geräts in der Gestaltung der Softwareoberfläche fort. Ein 400 MHz-Prozessor sorgt im Verbund mit einem GPS-Empfänger der neuesten Generation für eine Routenermittlung ohne unnötige Verzögerungen. Auf einer integrierten 4GB-SD-Speicherkarte befindet sich Kartenmaterial, das neben Europa auch die Vereinigten Staaten einschließt. Ein Spurassistent zeigt auch bei komplexen Abbiegesituationen einen exakten, dreidimensionalen Routenverlauf und auf Kreuzungen werden über RealityView Verkehrsschilder samt Bezeichnungen und Straßendetails in einer räumlichen Ansicht präsentiert. Weitere Funktionen, wie eine Freisprecheinrichtung für Bluetooth-Handys, ein Verkehrsfunkdecoder, sowie ein Video- und Musikplayer komplettieren die Ausstattung.

## Blaupunkt TravelPilot...

**...700.** Das High-End-Modell des deutschen Anbieters geht in Sachen Navigation völlig neue Wege. Es verfügt nicht nur über einen GPS-Empfänger, sondern auch über eine hochwertige Videokamera, die eine realistische Ansicht des aktuell befahrenen Straßenabschnitts in Echtzeit auf dem Bildschirm des Geräts anzeigen kann. Die Routenführung blendet das System zusätzlich in das Echtzeitbild ein. Sobald ein Verkehrsschild mit Tempolimit von der Kamera erfasst wird, kann der Fahrer darauf grafisch und akustisch aufmerksam gemacht werden. Daneben ist natürlich auch eine klassische Navigationsanzeige möglich.

Alternativ zur Touchscreenbedienung lässt sich der TravelPilot 700 auch über akustische Befehle seines Besitzers steuern, was insbesondere während der Fahrt für eine sichere Bedienung sorgt. Wer sich bei der Eingabe des Zielorts in Bezug auf dessen Schreibweise nicht völlig sicher ist, wird vom fehlertoleranten Suchsystem unterstützt, was besonders bei ausländischen Städtebezeichnungen sehr nützlich sein kann. Die lange Laufzeit des Akkus macht einen Einsatz des Ladegeräts nur selten nötig.

## Falk F10

Das Navigationssystem F10 basiert auf einer neuen Betriebssoftware des Herstellers und verfügt zur einfacheren Orientierung in unübersichtlichen Kreuzungssituationen über eine hilfreichen Spurassistenten, der den genauen Abbiegevorgang auf einen Blick transparent macht. Durch einen geteilten Bildschirm ist es möglich, gleichzeitig eine Übersichtskarte und die jeweils aktuelle Detailansicht im Blick zu haben. Weil das System wie alle modernen Navi-Modelle über eine Anzeige im Breitbildformat verfügt, ist diese Lösung möglich, ohne auf eine zu kleine Bildschirmarstellung ausweichen zu müssen.

Dreidimensionale Wegpunkte bietet das F10 nicht an, dafür kann das Navigationsgerät mit anderen innovativen Funktionen aufwarten. Besonders interessant erscheint die integrierte Lernfunktion. Sie speichert Erfahrungen und Fahrer-Entscheidungen aus vorangegangenen Routen und bezieht diese in künftige Wegermittlungen mit ein. Bei der Berechnung der schnellsten Route wird außerdem der aktuelle Wochentag, sowie die Uhrzeit berücksichtigt. Ein Zwei-Jahres-Kartenabo ist im Preis enthalten.

## Garmin nüvi 865T

Abgesehen von Wanderern und Abenteurern schwören auch immer mehr Autofahrer auf die Navigationsgeräte des etablierten Herstellers Garmin. Das erst seit kurzer Zeit erhältliche Modell 865T kann mit einer Sprachsteuerung aufwarten, über die sich das Gerät in allen für die Routenverfolgung nötigen Einzelheiten bedienen lässt. Damit das System Sprechkommandos entgegennehmen kann, muss jeweils nur eine am Lenkrad befestigte Mini-Fernbedienung betätigt werden. Der Fahrspurassistent bietet neben einer realistischen 3D-Kreuzungsdarstellung mit Einordnungssymbolen auch eine realistische Anzeige von Wegweisern mit Beschriftung an. Zur Ergänzung wird der Lenker außerdem auf Hauptverbindungs- und im Stadtgebiet auf Geschwindigkeitsbegrenzungen aufmerksam gemacht. Über die Geo-Tagging-Funktion kann der User selbst erstellte Fotos im System speichern und mit einer bestimmten GPS-Position verknüpfen. Ein künftiger Aufruf des Fotos startet künftig automatisch die Navigation zur gewählten Position. Daneben lässt sich das Modell auch als Bluetooth-Freisprecheinrichtung verwenden.



# Ashampoo® PhotoCommander 7

Betrachten, organisieren und bearbeiten Sie Ihre Photos mit einem leistungsstarken und zugleich leicht zu bedienenden Programm!

Einführungspreis  
für Magazinleser:

**€ 29,99**

statt regulär: € 49,99

Sie sparen:  
**40%**

Der **neue** **Ashampoo® Photo Commander 7** ist ein All-in-one-Programm zur Organisation und Bearbeitung von Fotosammlungen, die dann zum Beispiel mit anderen Personen gemeinsam angesehen und vorgezeigt werden können, mit zusätzlichen Abspielfunktionen für Musik- und Videodateien sowie weiteren Verwaltungsmöglichkeiten für Ihre Multimedia-Dateien. Sämtliche benötigten Tools zur Fotobearbeitung sind inbegriffen:

**Verbessern Sie Ihre Bilder durch:**

- 1-Klick-Optimierung und Quick-Fix-Tools
- Roten-Augen-Effekt entfernen
- Farben, Kontraste, Farbtöne anpassen

**Verändern Sie Ihre Bilder:**

- Größenanpassung
- Drehen und Schneiden
- Große Anzahl von Spezialeffekten
- Große Anzahl von Objekten
- Erstellung von Panoramabildern



Nach der Bearbeitung können Sie die integrierten Assistenten verwenden, um Ihre Fotos in Diashows mit Musik, Web-Alben, Fotocollagen, Kalendern und mehr zu verwandeln.

Und das ist nur der Anfang, erfahren Sie mehr über die **Neuerungen** im **Ashampoo® Photo Commander 7** und nutzen Sie das exklusive Angebot unter:

[www.ashampoo.de/apc](http://www.ashampoo.de/apc)





**Navigon 7310**

[www.navigon.com](http://www.navigon.com)

€ 350,-

- Fahrergebundenes Routing
- Verkehrsschild-Anzeige

Das Modell 7310 von Navigon verfügt über eine umfassende dreidimensionale Darstellungsoptionen, die nicht nur Sehenswürdigkeiten, sondern auch normale Gebäude im Stadtgebiet, sowie verschiedenen Wegpunkte, wie Brücken und Unterführungen einschließt.

**TomTom XL IQ-Routes Edition Europe Traffic**

[www.tomtom.com](http://www.tomtom.com)

€ 200,-

- Intelligentes Routing
- Fahrspurassistent
- Straßennamen-Ansage

Im Rahmen seiner intelligenten Wegführung berücksichtigt das Navigationssystem TomTom XL IQ-Routes besonders verkehrsintensive Zeiträume.



## Mio Moov 580 Europe

Anders als die meisten Konkurrenten verfügt der Moov 580 über ein besonders großzügig dimensioniertes Breitbild-Display mit 4,7-Zoll-Diagonale, das ein bequemes Ablesen von Piktogrammen, Straßennamen und Abbiegekommandos erlaubt. Sehenswürdigkeiten kann man sich darüber hinaus dreidimensional anzeigen lassen, was deren Erkennbarkeit deutlich steigert und eine optisch hochwertiges Feedback garantiert. Während die akustischen Anweisungen vieler Navigationsgeräte bei höherer Fahrtgeschwindigkeit vom Lenker oft nicht mehr deutlich verstanden werden, kann sich das Mio Moov 580 über einen FM-Funktransmitter mit den Lautsprechern des Autoradios verbinden, wodurch sich die Anweisungen des Systems verstärkt wiedergeben lassen. Über seine NaviPix-Fotonavigation erlaubt auch dieses Gerät eine Zuordnung von geografischen Positionen zu einem frei wählbaren Bild und dessen Verwendung für die künftige Wegfindung. Staus vermeidet der User über die Informationen aus dem integrierten Verkehrsfunkempfänger und mit mehrfachen Routen-Optionen werden bei der Navigation auch individuelle Wünsche des Fahrers berücksichtigt.

## NavGear StreetMate...

...GT-43-3D. Ein mobiles KFZ-Widescreen-Navi mit Breitbild-Display, 3D-Anzeigefeatures und einer Kartenabdeckung für ganz West- und Osteuropa für einen durchschnittlichen Straßenpreis unter 200 Euro stellt durchaus ein Schnäppchen dar. Das StreetMate GT-43-3D von NavGear erfüllt alle Anforderungen. Das erwähnte Kartematerial befindet sich auf einer inkludierten 2GB-SD-Speicherkarte, wobei sich völlig neue Perspektiven auftun, wenn man durch eine Stadt navigiert wird, für deren Karte bereits dreidimensionale Sehenswürdigkeiten und Wegpunkte zur Verfügung stehen.

Eine integrierte Tempüberwachung warnt beim Überschreiten der jeweils auf einem Straßenabschnitt erlaubten Höchstgeschwindigkeit und dank des Text-to-Speech-Features beschränken sich die gesprochenen Anweisungen des Systems nicht auf die einzuschlagende Richtung, sondern erwähnen auch den tatsächlichen Namen einer Straße in die man einzubiegen hat. Im Kaufpreis ist ein einjähriges Update für die Aktualisierung von Sonderzielen (Points of Interest) enthalten. Ein Verkehrsfunkmodul befindet sich nicht im Lieferumfang, kann aber optional nachgerüstet werden.

## Navigon 7310

Die Software des Navigon-Modells 7310 zeigt nicht nur Sehenswürdigkeiten, sondern auch Landschaften, Brücken und Wegpunkte entlang der Fahrtroute in dreidimensionaler Darstellung an. In Großstädten werden auch normale Gebäude als 3D-Elemente dargestellt, so dass man sich in den jeweils aktuellen Straßenzügen auf Anhieb besser orientieren kann. Mit Hilfe der Professional Voice Command Funktion kann sich der Fahrer darüber hinaus mit seinem System unterhalten, ohne die Hände während der Fahrt vom Lenkrad nehmen zu müssen, wobei sich nicht nur Stichwörter, sondern auch einfache Sätze in Befehle umsetzen lassen. Das Softwaremodul MyRoutes passt sich der individuellen Fahrweise des Lenkers an und berücksichtigt dessen Wünsche durch mehrere alternative Vorschläge. Eventuellen Staus kann man durch die Einbindung von Verkehrsinformationen des eingebauten TMC-Moduls bereits im Vorhinein aus dem Weg gehen. Das Verkehrsfunkmodul informiert übrigens auch akustisch über neu aufgetretene Staus, damit man immer über die aktuelle Verkehrssituation informiert ist.

## TomTom XL...

Das Modell XL IQ Routes Edition ist im mittleren Preissegment der TomTom-Reihe angesiedelt und bietet aktuelle Features zu einem vernünftigen Preis. Wie viele moderne Geräte ist auch dieses Modell mit einem Fahrspurassistent ausgestattet, der dem Fahrer hilft, an unübersichtlichen Kreuzungspunkten die Orientierung zu bewahren und sich auf mehrspurigen Straßen richtig einzuordnen. Die eigentliche Besonderheit des Systems stellt jedoch die Navigationsfunktion IQ Routes dar. Abhängig von der aktuellen Uhrzeit und dem jeweiligen Wochentag wählt das TomTom-Navi mit dessen Hilfe die optimalste und somit schnellste Wegführung und berücksichtigt dabei den Berufsverkehr an Wochentagen ebenso, wie staugefährdete Zeiten am Morgen und am Abend.

Aktuelle Stauinformationen werden über ein eingebautes Verkehrsfunkmodul empfangen und für Ausflüge ins Ausland steht in der Europa-Version Kartenmaterial aus insgesamt 42 Ländern zur Verfügung. Über die mitgelieferte, PC-basierte Software TomTom Home lassen sich Karten, Ansagestimmen oder Informationen neu auf das System aufspielen.





| Modell                      | Traffic Assist Pro Z250 Ferrari Edition       | TravelPilot 700                                        | F10                                                               | nüvi 865T                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Hersteller                  | Becker                                        | Blaupunkt                                              | Falk                                                              | Garmin                                                  |
| Info                        | www.becker.de                                 | www.blaupunkt.com                                      | navigation.falk.de                                                | www.garmin.de                                           |
| Touchscreen                 | ja                                            | ja                                                     | ja                                                                | ja                                                      |
| Bilddiagonale               | 4,3 Zoll / 16:9                               | 4,3 Zoll / 16:9                                        | 4,3 Zoll / 16:9                                                   | 4,3 Zoll / 16:9                                         |
| Bildauflösung               | 480 x 272 Pixel                               | 480 x 272 Pixel                                        | 480 x 272 Pixel                                                   | 480 x 272 Pixel                                         |
| Prozessor                   | CISC-Architektur, 400 MHz                     | ARM9, 500 MHz                                          | n. a.                                                             | n. a.                                                   |
| Speicher                    | 128 MB                                        | 128 MB                                                 | 3 GB Flash-ROM                                                    | n. a.                                                   |
| Erweiterungskarten          | SD-Card (inkl. 4GB Karte)                     | SD(HC)-Card                                            | SD-Card                                                           | microSD-Card                                            |
| Schnittstellen              | USB2.0, Bluetooth                             | USB2.0, Bluetooth, WLAN                                | USB2.0, Bluetooth                                                 | USB2.0, Bluetooth                                       |
| Verkehrsfunktion            | ja                                            | ja                                                     | ja                                                                | ja                                                      |
| Besondere Eigenschaften     | 3D-Landmarks, Spurassistent, Multimediaplayer | Videokamera, DVB-TV, Multimedialplayer, WLAN-Anbindung | Selbstlernendes System, Fahrspurassistent, zeitabhängiges Routing | Freisprechfunktion, Fahrspurassistent, Multimediaplayer |
| Kartenmaterial (Hersteller) | Navteq                                        | Teleatlas                                              | Navteq                                                            | Navteq                                                  |
| Geografische Abdeckung      | Westeuropa, USA                               | West- und Osteuropa                                    | West- und Osteuropa                                               | West- und Osteuropa                                     |
| Abmessungen                 | 126 x 81 x 21 mm                              | 123 x 90 x 19 mm                                       | 118 x 82 x 17 mm                                                  | 125 x 78 x 18 mm                                        |
| Gewicht                     | 202 g                                         | 243 g                                                  | 190 g                                                             | 176 g                                                   |
| Mittl. Straßenpreis         | ca. € 350,-                                   | ca. € 550,-                                            | ca. € 300,-                                                       | ca. € 420,-                                             |



Mit einem modernen Navi im Auto, kann man seinem Fahrziel zuversichtlich entgegenblicken.

©Garmin

## Fazit

Wer einen Blick auf die Funktionen der aktuellen Generation von Navigationsgeräten wirft, ist auf den ersten Blick fasziniert, mit welchen technischen Möglichkeiten elektronische Features unser tägliches Leben zu erleichtern vermögen. Im Prinzip kann jeder Autofahrer von diesen Funktionen profitieren, denn mittlerweile finden sich etwa Fahrspurassistenten einfach erkennbare, dreidimensionale Wegpunkte oder eine „intelligente“ Navigation mit Alternativroutenermittlung und selbst lernenden Optionen nicht mehr nur in Spitzenmodellen, sondern auch bereits in Mittelklassegeräten des Preisbereichs zwischen 200 und 300 Euro, wobei einige Vertreter in unserem Artikel berücksichtigt wurden. Wer also oft beziehungsweise auf längeren Strecken und im städtischen Ballungsräumen unterwegs ist, tut gut daran, anstatt des billigsten Geräts ohne Zusatzfeatures ein 50 oder 100 Euro teureres Modell zu wählen, welches einen wesentlich höheren Gebrauchsnutzen bietet, den der Lenker sicher schon bald nicht mehr missen möchte. (ks)



| Modell                      | Moov 580 W-Europe                                       | StreetMate GT-43-3D                               | 7310                                             | XL IQ-Routes Edition Europe Traffic                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Hersteller                  | Mio                                                     | NavGear                                           | Navigon                                          | TomTom                                                        |
| Info                        | www.mio.com                                             | www.pearl.de                                      | www.navigon.com                                  | www.tomtom.com                                                |
| Touchscreen                 | ja                                                      | ja                                                | ja                                               | ja                                                            |
| Bilddiagonale               | 4,7 Zoll / 16:9                                         | 4,3 Zoll / 16:9                                   | 4,3 Zoll / 16:9                                  | 4,7 Zoll / 16:9                                               |
| Bildauflösung               | 480 x 272 Pixel                                         | 480 x 272 Pixel                                   | 480 x 272 Pixel                                  | 480 x 272 Pixel                                               |
| Prozessor                   | Samsung 2450, 400 MHz                                   | 372 MHz                                           | Centrality Titan1, 600 MHz                       | Samsung, 266 MHz                                              |
| Speicher                    | 64 MB + 1GB ROM                                         | n. a.                                             | 128 MB + 4GB ROM                                 | 64 MB                                                         |
| Erweiterungskarten          | SD-Card                                                 | SD-Card (inkl. 2GB Karte)                         | SD-Card                                          | SD-Card                                                       |
| Schnittstellen              | USB2.0, Bluetooth                                       | USB2.0, Kopfhörer                                 | USB2.0, Bluetooth                                | USB2.0                                                        |
| Verkehrsfunktion            | ja                                                      | mit optionalem Modul                              | ja                                               | ja                                                            |
| Besondere Eigenschaften     | Fotonavigation, animierte Karten, Freisprecheinrichtung | Spurassistent, Radarwarner, Bordcomputer-Funktion | Fahrergebundenes Routing, Verkehrsschild-Anzeige | Intelligentes Routing, Fahrspurassistent, Straßennamen-Ansage |
| Kartenmaterial (Hersteller) | Teleatlas                                               | n. a.                                             | Navteq                                           | Teleatlas                                                     |
| Geografische Abdeckung      | Westeuropa                                              | West- und Osteuropa                               | Westeuropa                                       | West- und Osteuropa                                           |
| Abmessungen                 | 179 x 139 x 84 mm                                       | 124 x 85 x 16 mm                                  | 116 x 75 x 19 mm                                 | 118 x 83 x 25 mm                                              |
| Gewicht                     | 195 g                                                   | 185 g                                             | 180 g                                            | 185 g                                                         |
| Mittl. Straßenpreis         | ca. € 240,-                                             | ca. € 190,-                                       | ca. € 350,-                                      | ca. € 200,-                                                   |

LISTEN



HÖRBUCH  
DES MONATS

# DIE DREI ??? – SMS AUS DEM GRAB

(Jugendkrimi)



AUTOR  
Andre Minninger

SPIELDAUER  
ca. 76 Min.  
SPRECHER  
A. Fröhlich, J. Wawrzeczek u.a.  
PREIS (UVP)  
EUR 7,95  
VERLAG  
EUROPA/Sony Music

Als Peter Shaw seinen Bekannten, den schrulligen und allseits bekannten Stadstreicher Rubbish George in seiner Unterkunft aufsuchen will, findet er ein reines Chaos vor. Die Tür ist aufgebrochen und die wenigen Sachen, die Rubbish George sein Eigen nennen kann, sind komplett durchwühlt.

Von Rubbish keine Spur. Er scheint verschwunden zu sein. Wurde er entführt oder ihm gar Schlimmeres angetan? Auf einmal erscheint eine Gestalt in der Tür. Es ist ein kleines Mädchen. Es ist stumm und kann nur mit einem Sprechapparat sprechen, und dann wird Peter auch noch niedergeschlagen. Alles wird noch mysteriöser als

Peter in den durchwühlten Sachen des Stadstreichers einen Brief mit einem Rätsel findet, das zu einer Schatzkammer in Ägypten führt.

Haben es die Einbrecher auf dieses Schatzrätsel abgesehen? Wurde Rubbish George etwa nach Ägypten verschleppt? Kurz entschlossen buchen die ??? einen Flug, der sie nach London bringen sollte, um. Die Reise geht jetzt nach Ägypten. Schon bald merken die drei Detektive während ihrer gefährlichen Recherchen, dass nicht jeder so vertrauenswürdig ist, wie es zunächst den Anschein macht. Schon geraten die drei jungen Ermittler ins Visier eines skrupellosen Schatzjägers, der sie ständig verfolgt und sogar Peter

und Layla entführt. Layla ist das kleine Mädchen, das in Rubbish Georgs Unterkunft aufgetaucht war und hat eine besondere Beziehung zu dem Stadstreicher George. Hilfe können sie nur von ihrem arabischen Taxifahrer erwarten, oder steckt er mit den Entführern unter einer Decke? Immer mehr Unglaubliches kommt zu Tage. Ihr Freund Rubbish soll vor Jahren 100.000 \$ bei einer Bank unterschlagen haben. Wieder einmal garantiert das eingespielte Ermittlerteam aus Rocky Beach ein unterhaltsames Hörvergnügen. Diesmal werden die Ermittlungen sogar im fernen Ägypten aufgenommen und entwickeln sich zu einer rasanten Schatzjagd, bei der einige Rätsel zu lösen sind. Eine gelungene Untermalung an Hintergrundgeräuschen, lässt im Geiste Bilder von dem regen Straßentreiben in Kairo aufkommen.

Unser Urteil: Allen Junggeliebten und natürlich allen jungen Hörern ist diese bereits 129'ste Folge der kultigen drei ??? nur zu empfehlen. Leichte Kost und Hörspaß, wie es jedem Spaß macht. Nicht zuletzt auch wieder durch die hervorragende Sprecherleistung aller Beteiligten. (dm)

## HÖRBUCH-CHARTS

audible.de

Verkauf und Audioformaten nach Amazon

|    |  |                                                                     |         |
|----|--|---------------------------------------------------------------------|---------|
| 1  |  | <b>Der Tauscher</b><br>AUTOR<br>Jeffery Deaver                      | PLATZ 1 |
| 2  |  | <b>Die Tore der Welt</b><br>AUTOR<br>Ken Follett                    |         |
| 3  |  | <b>Kein böser Traum</b><br>AUTOR<br>Harlan Coben                    |         |
| 4  |  | <b>Terror</b><br>AUTOR<br>Dan Simmons                               |         |
| 5  |  | <b>Der Vorleser</b><br>AUTOR<br>Bernhard Schlink                    |         |
| 6  |  | <b>Tintendot</b><br>AUTOR<br>Cornelia Funke                         |         |
| 7  |  | <b>Morgen, Kinder, wird's was geben</b><br>AUTOR<br>James Patterson |         |
| 8  |  | <b>Tintenherz</b><br>AUTOR<br>Cornelia Funke                        |         |
| 9  |  | <b>Tintenblut</b><br>AUTOR<br>Cornelia Funke                        |         |
| 10 |  | <b>Denn zum Küssen sind sie da</b><br>AUTOR<br>James Patterson      |         |

### Am Südpol denkt man, ist es heiß (Humor)



AUTOR  
Elke Heidenreich  
SPIELDAUER  
24 Min.  
SPRECHER  
Elke Heidenreich  
PREIS (UVP)  
EUR 10,00  
VERLAG  
der Hörverlag

Eine Antwort auf die bekannte Frage „Warum Pinguine immer perfekt im Frack sich wartend die Beine in den Bauch stehen?“, gibt Elke Heidenreich. In lustigen Reimen, die Jung und Alt gleichermaßen zum Schmunzeln bringen, erfährt der Hörer einiges über die Liebe und Leidenschaft der Pinguine und dem Operschiff aus Wien. Gekonnt untermalt mit Musik aus Giuseppe Verdis La Traviata. (dm)

SEHR GUT

LISTEN

KAUFTIPP

DER REDAKTION

### Die obere Koje (Grusell)

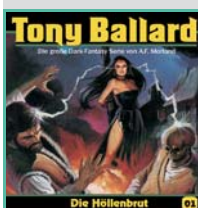


AUTOR  
Francis M. Crawford  
SPIELDAUER  
54 Min.  
SPRECHER  
A. Malzacher, J. Thormann u.a.  
PREIS (UVP)  
EUR 8,95  
VERLAG  
Tifania Medien

1899 startet Aldous Brisbane eine Überfahrt auf dem Passagierdampfer Kamtschatka. Schon als ihm die Kabine 105 zugewiesen wird, reagiert die Besatzung seltsam. Was hat es mit der Kabine auf sich? Bereits in der ersten Nacht passieren merkwürdige Ereignisse und ein Mitreisender aus der Koje über ihm verschwindet auf mysteriöse Art und Weise. Wird er das nächste Opfer? Spukt es an Bord? (dm)

SEHR GUT

### Tony Ballard – Die Höllenbrut (Grusell)



AUTOR  
A.F. Morland  
SPIELDAUER  
60 Min.  
SPRECHER  
K.-D. Klebsch, T. Sense u.a.  
PREIS (UVP)  
EUR 8,95  
VERLAG  
Dreamland Production

Vor 300 Jahren werden sieben Hexen in einem beschaulichen Dorf bei London durch den Henker Anthony Ballard gerichtet. Die Hexen schwören Rache und suchen seitdem alle 100 Jahre das Dorf auf, um Angst und Schrecken zu verbreiten. Auch Inspektor Tony Ballard gerät als direkter Nachfahre des berüchtigten Henkers Anthony Ballard ins Visier der Hexen. Tonys gelungener Auftakt zur Dämonenjagd. (dm)

GUT

LISTEN

### Schafe zählen (Humor)



AUTOR  
Christian Machaski  
SPIELDAUER  
26 Min.  
SPRECHER  
Christian Machaski  
PREIS (UVP)  
EUR 4,95  
VERLAG  
Wortart

Schlaflosigkeit ist ein weit verbreitetes Leiden. Wortart besinnt sich wieder auf eine alt bewährte natürliche Heilmethode. Das Schafe zählen. Damit man das nicht selbst machen muss, was einen doch nur unnötig weiter wach hält, übernimmt das Zählen Christian Machaski. Diese CD ist rezeptfrei und sollte zur Behandlung von Einschlafstörungen einmal täglich angewendet werden. (dm)





**Im Internet die Nr.**  
Europas großes Markensortiment  
mit 22.000 Artikeln und 370 Marken

**Online  
5 %  
sparen**

Gültig bis 04.06.09

### Serious Eight Ball



- leichter Serious Alu MTB Rahmen
- Suntour M2000 Federgabel
- Shimano Alivio 21 Gang
- Shimano Rapidfire Hebel
- Alu Hohlkammer Felgen

**299 €**

inkl. MwSt., zzgl. Versand  
statt 449 €

**Sie sparen 33 %**



Lazer Tempo weiß  
silber unisize  
**20,00 €**  
statt 34,99 €



ADAC-Laufflernrad  
12 Zoll  
**49,99 €**



Mainstream SL 55  
Classic PLUS  
**49,90 €**  
statt 69,90 €



Schwalbe Marathon  
Plus pannensicher  
**19,99 €**  
statt 29,99 €



Trelock LS 280  
Kombiset  
**19,99 €**  
statt 24,99 €



Schwinn Peloton Glove  
Black-Red  
**12,99 €**  
statt 19,95 €

So einfach  
geht's ...

**1.** [fahrrad.de/pcnews](http://fahrrad.de/pcnews)  
aufrufen

**2.** Aktionscode **PC0509**  
eingeben

**3.** **5% sparen auf**  
**100 Top-Deals**

Versandkosten: Fahrradzubehör, Teile & Bekleidung: 5,90 €, Fahrräder: 19,90 €. Alle Angaben ohne Gewähr, Irrtümer vorbehalten, es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bei „statt“-Preisen handelt es sich um die unverbindliche Preisempfehlung des Herstellers. Die Preise verstehen sich inkl. MwSt. und zzgl. Versandkosten. Solange der Vorrat reicht.

# Strahlende Zukunft



© NEC Display Solutions

Eine neue Technologie lässt Anzeigen von Flatscreen-Displays und -TV-Geräten fast ebenso hell strahlen wie Röhrenbildschirme und verleiht ihnen gleichzeitig einen guten Schwarzwert. Unser Report erklärt, was es mit LED-Displays auf sich hat und welche Hersteller bereits auf den Zug aufgesprungen sind.

Um es gleich vorweg zu sagen - Bei LED-Monitoren, -Notebooks und Flachbildfernsehern handelt es sich nicht etwa um eine völlig neue Technologie. Vielmehr basieren die genannten Anzeigen weiterhin auf dem im Großen und Ganzen bewährten Konzept der Flüssigkristallanzeige (engl.: *Liquid Crystal Display* oder auch *LCD*), bei welcher flüssige Segmente Licht abhängig von der an sie angelegten Spannung in un-

terschiedlicher Weise brechen. Die LED-spezifische Innovation beruht vielmehr auf einem überarbeiteten Konzept der Hintergrundbeleuchtung (*Backlight*), welches bei LC-Displays vielfach Anlass zur Kritik gab.

## Gleichmäßig verteiltes Licht

Konventionelle LC-Displays arbeiten in der Regel mit an den Rändern der Anzeige

montierten Kaltkathodenstrahlröhren (*Cold Cathode Fluorescent Lamps*; kurz *CCFL*). Diese haben den Nachteil, dass man ihre Lichtausbeute nicht wirklich homogen über die Displayfläche verteilen kann.

Genau dies ist mit einer Lichtquelle möglich, nach der die neue Displaytechnologie benannt ist. LEDs (Lichtaussendende Dioden; engl.: *Light Emitting Diodes*) lassen sich gleichmäßig über der Anzeige verteilt



montieren und durchleuchten damit die Flüssigkristalle eines LC-Panels ohne störende dunkle Flecken. Außerdem bieten Sie eine gute Helligkeit.

Besonders die Displays von Notebooks profitieren bei der Arbeit im Freien oder in Umgebungen mit stärkerem Umgebungslicht von einem hellen und kontraststarken Display, dessen Eigenschaften nicht mit „Tricks“, wie etwa einer hochglänzenden Beschichtung erkaufte werden müssen. Doch damit sind die Vorteile der innovativen Hintergrund-Lichtquelle noch nicht ausgeschöpft.

## Echtes Schwarz

Bei der Darstellung schwarzer Bereiche ist LED definitiv im Vorteil, den die einzelnen Elemente lassen sich von der Steuerelektronik gezielt abschalten, was bei CCFL-Röhren nicht möglich ist, den hier handelt es sich um eine Flächenlichtquelle, die den gesamten Bereich durchleuchtet. Dies ist auch der Grund, wieso auf LC-Anzeigen dunkle Bereiche bei geringer Umgebungsbeleuchtung immer bestenfalls dunkelgrau, aber nie wirklich schwarz dargestellt werden.

Ein weiteres Plus beruht auf der Tatsache, dass LEDs prinzipiell nicht als Stromfresser bekannt sind. Um im Betrieb wirklich deutliche Energieeinsparungen zu erzielen, verlassen sich die Hersteller freilich nicht allein auf diese Tatsache, sondern sorgen mit speziellen Technologien für ein umwelt-

## Innovativ unterwegs

Diese Anbieter haben bereits Displays, TV-Geräte oder Notebooks mit LED-Backlight im Programm (Auswahl):

- Acer (Monitore, Notebooks)  
[www.acer.de](http://www.acer.de) bzw. [at](#)
- Apple (Monitore, Notebooks)  
[www.apple.com](http://www.apple.com)
- Dell (Monitore, Notebooks)  
[www.dell.de](http://www.dell.de) bzw. [at](#)
- Eizo (Monitore)  
[www.eizo.de](http://www.eizo.de) bzw. [at](#)
- Hewlett Packard (Monitore)  
[www.hp.com/de](http://www.hp.com/de) bzw. [/at](#)
- Lenovo (Monitore, Notebooks)  
[www.lenovo.de](http://www.lenovo.de) bzw. [at](#)
- LG (Notebooks)  
[www.lge.de](http://www.lge.de)
- NEC (Monitore)  
[www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)
- Philips (Flat-TV)  
[www.philips.de](http://www.philips.de) bzw. [at](#)
- Samsung (Monitore, Flat-TV)  
[www.samsung.de](http://www.samsung.de) bzw. [at](#)
- Sony (Notebooks, Flat-TV)  
[www.sony.de](http://www.sony.de) bzw. [at](#)
- Viewsonic (Monitore)  
[www.viewsoniceurope.com](http://www.viewsoniceurope.com)

freundliches Verbrauchsverhalten. Positiv ist in diesem Zusammenhang zu erwähnen, dass LED-Elemente anders als CCFL-Röhren keine Quecksilberverbindungen enthalten



**Trotz heller LED-Beleuchtung und einer Bild diagonalen von 24 Zoll (Widescreen) verbraucht der Eizo EV 2411W im typischen Betrieb durchschnittlich nur etwa 19 Watt Energie.**

- LED-Backlight (weiße LEDs)
- Kontrast: 1.000:1
- Helligkeit: 300 cd/m<sup>2</sup>
- Schaltzeit: 5 ms
- 24 Zoll / 1.920 x 1.200 Pixel
- EcoView
- VGA- und DVI-D-Port
- Lautsprecher

### Eizo EV 2411W

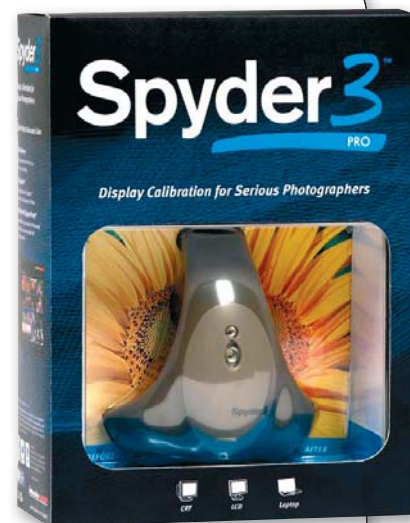
[www.eizo.de](http://www.eizo.de) bzw. [at](#) (ca. € 650,-)\*

\* mit EasyUp-Gelenks-Standfuß

## Spyder3 Pro

Advertisement

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.com](http://www.datacolor.com) (€ 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!

und daher problemloser entsorgt werden können. Außerdem ist ihre Lebensdauer länger, was dem Kunden einen längeren Gebrauchsnutzen beschert und dadurch längerfristig geringere Anschaffungskosten beschert.

## Nicht nur Vorteile

Natürlich ist die LED-Technologie auch mit Nachteilen behaftet. So schlägt sich der aufwändigere Backlight-Aufbau aus einzelnen Elementen in den Fertigungskosten nieder. Werden als Lichtquelle LED-Elemente eingesetzt, die von sich aus weißes Licht aussenden, ist der Farbraum dieses Lichts weniger umfangreich und kann für professionelle Grafikanwendungen außerdem nur über die Softwaretools der Grafikkarte kalibriert werden. Allerdings gibt es auch Monitore, deren Weißlicht aus drei Primärfarben-LEDs (RGB = rot, grün, blau) erzeugt wird. Die damit verbundene Abstimmungserfordernis verteuert zwar das LED-Display noch weiter, allerdings ist der Farbraum in diesem Fall größer und auch eine Kalibrierung auf Hardwarebasis ist möglich.



Der 24-Zoll-Monitor von Dell bietet aktuelle, augenfreundliche Technologie zu einem fairen Preis.

- LED-Backlight
- Kontrast: 1.000:1
- Helligkeit: 250 cd/m²
- Schaltzeit: 5 ms
- 24 Zoll / 1.920 x 1.200 Pixel
- Helligkeitssensor
- VGA- und DVI-D-Port

**Dell G2410**

www.dell.de bzw. at (ca. € 450,-)

- 13,3 Zoll Display mit LED-Backlight
- 1.280 x 800 Pixel Widescreen
- Intel Core2Duo P7370, 2,0 GHz\*
- HDMI-Port; UMTS-Modul (Internet)\*
- Webcam; 7-in-1-Cardreader
- Windows Vista Business / XP Pro\*
- 2,1 kg

**Lenovo Thinkpad SL300**

www.lenovo.de bzw. at (ca. € 850,-)

\* ausstattungsabhängig (Konfigurationsbeispiel)

Im Freien zu arbeiten ist mit dem LED-beleuchteten Display des kompakten Lenovo SL 300 eine wahre Freude.



## LED-Hintergrundbeleuchtung bei LCD-TV-Panels

Fernseher auf LCD-Basis verkauften sich bislang zwar nicht schlecht, doch wirklich restlos zufrieden waren viele anspruchsvolle Cineasten mit ihren Geräten nicht immer.

Das bereits erwähnte Kriterium einer nicht satten Schwarz-Darstellung war ebenso Dauerthema in den Online-Fachforen,

wie ein zu geringes Kontrastverhältnis. Die Konkurrenztechnologie auf Plasma-Basis hat in diesen Punkten die Nase vorn, muss sich jedoch mit im Schnitt etwas höheren Verbrauchswerten und dem leidigen Problem der Einbrenngefahr von Standbildern herumschlagen. Aufgrund der Möglichkeit,

LC-Panels künftig mit LED-Hintergrundbeleuchtung und dadurch mit besserem Kontrast bei gleichzeitig geringem Energieverbrauch auszustatten, gelingt es der LCD-Technologie, einen ihrer bisherigen entscheidenden Nachteile auszumerzen.

## Plasma-Konkurrenz

Seine Daseinsberechtigung hat der Plasma-Fernseher deswegen aber noch nicht verloren, zumal die von ihm gebotene Bildqualität bei seitlichem Blickwinkel nach wie vor besser ist.

Auch beim Anschaffungspreis kosten Plasma-Geräte ähnlicher Größe und Ausstattung oft nur die Hälfte eines LCD-Geräts mit LED-Hintergrundbeleuchtung. (ks)



Die Darstellungsqualität des LC-Panels mit LED-Backlight befindet sich auf dem selben hohen Niveau wie die Ausstattung des Samsung-Fernsehers.

- 46 Zoll / 117 cm Diagonale
- 100Hz-Panel mit LED-Backlight
- FullHD (1.920 x 1.080 Pixel)
- Tuner für DVB-T und DVB-C
- 4 HDMI-Ports, 2 USB2.0-Ports
- 2GB Medienspeicher

**Samsung UE46 B7020**

www.samsung.de bzw. at (ca. € 2.200,-)



## Hauppauge WinTV-MiniStick

Mit dem unproblematisch zu installierenden TV-Tuner im USB-Stick-Format verwandelt Hauppauge Notebooks und Desktop-PCs in praktische TV-Geräte.

Oft möchte man am Rechner in einer Arbeitspause die Mittagsnachrichten im Fernsehen sehen oder sich nach getaner Arbeit bei seiner Lieblingsserie entspannen.

Mit einem TV-Stick lässt sich dieser Wunsch verwirklichen. Ein besonders unproblematisches Handling konnten wir in



### FACTS:

- DVB-T-Tuner
- USB2.0 Anschluss für PC
- Standard-Koax-Antennenport
- Status-LEDs (Betrieb, Sendesignal)
- Fernbedienung
- Schwenkbare Antenne im Lieferumfang

diesem Zusammenhang beim Test des neuesten Vertreters von Hauppauge feststellen.

Der WinTV-MiniStick verfügt über einen Tuner für digitales terrestrisches Fernsehen (DVB-T) und ist trotz seiner kompakten Abmessungen mit einer Standard-Antennenbuchse ausgestattet, während viele andere Empfänger im USB-Stick-Format meist nur über ein zusätzliches Adapterkabel mit einer Antenne verbunden werden können.

Dieser Umstand spart vor allem bei einer Verwendung mit Notebooks unnötiges Zubehör ein und beschleunigt die Inbetriebnahme. Zur Nutzung des Rechners als Fernseher installiert man die inkludierte Software WinTV 7, mit deren Hilfe eine beliebige Kanalliste abgespeichert und auch ein elektronischer Programmführer genutzt werden kann. Auch die Aufzeichnung von Sendungen auf der PC-Festplatte ist möglich.



Der WinTV-MiniStick von Hauppauge zeichnet sich durch eine besonders unproblematische Installation und Verwendung aus.

### USB-Digital-TV-Tuner

#### WinTV-MiniStick

Hersteller: Hauppauge  
Website: [www.hauppauge.de](http://www.hauppauge.de)  
Preis: 49,90 EUR



### Fazit:

Kompakter TV-Tunerstick, der PCs um eine TV- und Digitalrekorder-Funktionalität erweitert.

➤ Kompakter Aufbau; kein Antennenadapter nötig; benutzerfreundliche Software; Aufzeichnungsfunktion; Elektronischer Programmführer (EPG)

➤ Anspruch an PC-Ressourcen

### SEHR GUT

Preis/Leist.: GUT



## Nikon Coolpix P80

Falls digitale Spiegelreflexkameras zu schwer sind und die technischen Möglichkeiten von Kompaktmodellen nicht ausreichen, stellen Super-Zoom-Cams, wie die Nikon P80 eine gute Wahl dar.

Die Schokoladenseite der Nikon Coolpix P80 stellt zweifellos ihr 18-facher, optischer Zoombereich dar, der einen kleinbildspezifischen Brennweitenumfang von 27 bis 486 Millimeter bietet.

Fotografieren eröffnet diese Optik eine hohe Flexibilität bei der Motivwahl und der

Aufnahme weit entfernter Objekte, wobei lange Brennweiten trotz des integrierten Bildstabilisators natürlich nur in Verbindung mit einem Stativ sinnvoll einsetzbar sind. Unterstützt wird diese Flexibilität durch die Sensorauflösung von 10,1 Megapixel.

Während Einsteiger über situationsbasierte Motivprogramme zur korrekten Belichtung finden, stehen für Profis Belichtungsprogramme mit Zeit- und Blendenvorwahl zur Verfügung. Motive lassen sich entweder über einen elektronischen Sucher oder über das 2,7-Zoll-TFT-Display anvisieren.



### Digitalkameras

#### Coolpix P80

Hersteller: Nikon  
Website: [www.nikon.de](http://www.nikon.de) bzw. [at](http://at.nikon.de)  
Preis: ca. 320,- EUR



### Fazit:

Motivjäger, die sich nicht mit Wechselobjektiven abplagen wollen, können zur Nikon Coolpix P80 mit 18-fach Zoomoptik greifen.

➤ Kontraststarkes Display; Statusinfos; Flexibilität durch Zoom und Belichtungsmodi

➤ Energieverbrauch (Display, Zoom-Motor)

### GUT

Preis/Leist.: GUT



Ein 16-minütiges Video-Tutorial zu den Neuerungen des IE 8 finden Sie auf der Heft-DVD im Menü unter **Praxis - Video Tipps & Tricks**

## Die Neuerungen im Detail:

# Internet Explorer 8



Der hart umkämpfte Browsermarkt hat kürzlich wieder einmal Zuwachs bekommen: mit dem Internet Explorer 8 schickt der US-Softwarekonzern Microsoft nun seinen jüngsten Spross ins Rennen. Doch wie schlägt sich die neue Version des Browsers in punkto Geschwindigkeit, Sicherheit und Features gegenüber der Konkurrenz von Mozilla (Firefox), Apple (Safari) und Google (Chrome)?

In diesem Artikel stellen wir Ihnen die wichtigsten neuen Features des Internet Explorer 8 vor und zeigen Ihnen im Rahmen eines Video-Tutorials, wie man diese richtig nutzt.

Die Installation des Internet Explorers 8 verläuft ungewohnt aufwändig. Nachdem das Setup gestartet wurde, folgt eine recht lange Installationsprozedur (etwa 4 Minuten), bei der zusätzliche Daten aus dem Internet geladen

werden und im Anschluss daran ein Malware-Scan des PCs durchgeführt wird. Früher Alltag, heute – vor allem für Software wie diese – recht ungewöhnlich: damit der Browser richtig funktioniert, ist ein Neustart erforderlich.

## 1 Mehr Übersicht dank farblich abgestimmter Tabs

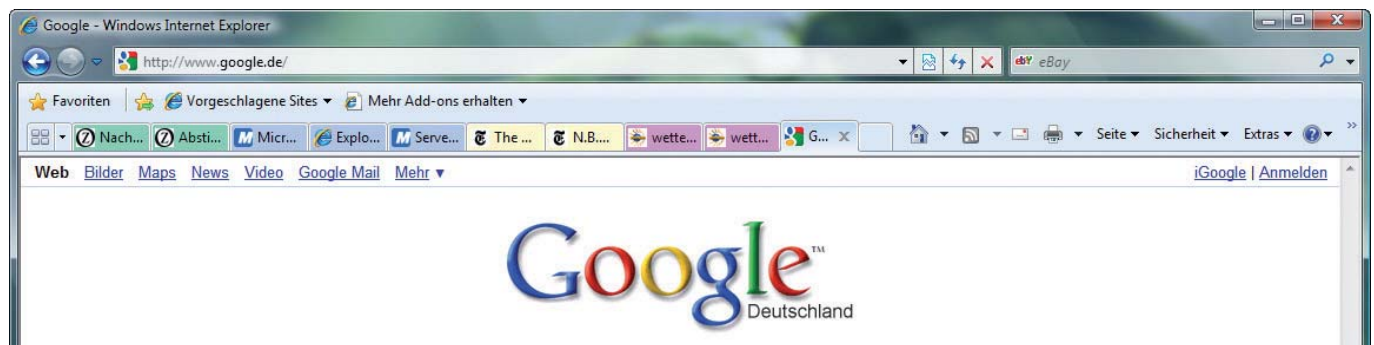
Beim ersten Start des Internet Explorer 8 könnte man meinen, es habe sich wenig gegenüber der Vorgängerversion verändert. Die Neuerungen liegen aber im Detail, wie etwa beim Tabbed-Browsing. Nur beim Internet Explorer 8 werden zusammengehörige Tabs in der gleichen Farbe dargestellt und somit für den Nutzer komfortabel markiert. Gruppen werden aus jenen Tabs erstellt, die von einer bestimmten Stammseite aus geöffnet werden. Bei Google-Suchanfragen ist diese Methode überaus

nützlich, eine Option, die es erlaubt alle Websites einer übergeordneten Domain einheitlich zu markieren, wäre aber in bestimmten Situationen ebenso brauchbar. Darüber hinaus lassen sich alle Links eines Lesezeichenverzeichnisses farblich einheitlich markiert öffnen. Nützlich ist auch, dass man diese Tab-Gruppen einzeln schließen kann.

Wie Google Chrome startet nun auch der Internet Explorer für jeden Tab einen eigenen Prozess, was verhindern soll, dass

durch einen einzelnen Tab (mit dem zum Beispiel eine riesige PDF-Datei geöffnet wird) der ganze Browser abstürzt. Doch Achtung: vor allem ältere PCs könnte diese Funktion ins Schwitzen bringen, da natürlich auch entsprechend mehr Arbeitsspeicher veranschlagt wird.

Als recht nützlich erweist sich zudem das Feature, kürzlich geschlossene Tabs erneut zu öffnen. So lassen sich versehentlich weggeklickte Seiten schnell und komfortabel wiederfinden.



Zusammengehörige Tabs werden mit dem IE 8 farblich markiert, was für mehr Übersichtlichkeit sorgt.



## 2 Vorschläge bei der Adresseingabe

Während der Eingabe in der Adresszeile gibt der Browser Suchvorschläge aus, die einerseits den Verlauf und andererseits die Favoriten durchsuchen. So genügt es also im besten Fall, nur ein paar Zeichen des Suchbegriffs oder der Adresse einzugeben.



Andere Browser beherrschen es schon länger, der Internet Explorer kann es nun auch: bei der Eingabe einer URL in der Adresszeile werden ab sofort auch im Microsoft-Browser Vorschläge unterbreitet, die sich auf bereits besuchte Websites und eingerichteter Lesezeichen stützen. Sollten gewisse Einträge gar nicht zu Ihrer Eingabe passen und wollen Sie diese künftig auch nicht mehr angezeigt bekommen, lassen sich diese per Mausklick auch ganz einfach völlig aus dem Verlauf entfernen.

## 3 Schnellinfos nutzen

Nützlich aber ebenso nicht neu (Opera bietet ein ähnliches Feature bereits seit Jahren) ist die Möglichkeit, ein Wort oder mehrere Wörter im Text einer Website zu markieren und mittels verschiedener Dienste weiter zu verwenden. So lassen sich mit dieser Methode etwa Google-Suchanfragen starten, Übersetzungen durchführen oder Textabschnitte in e-Mail oder Blog-Einträge einbinden. Dazu genügt es, ein Wort, mehrere Wörter, einen Satz oder auch mehrere Sätze zu markieren und einen Klick auf das erscheinende blaue Icon auszuführen. Die in dieses Feature eingebundenen Dienste und Websites lassen sich zudem individuell anpassen. Wie das genau geht, verraten wir Ihnen im Video-Workshop zu den Schnellinfos.



Wenn Sie einen Textabschnitt markieren, erscheint ein blaues Icon. Mit einem Linksklick auf dieses Icon können Sie das markierte Wort weiterverwenden und etwa eine Wikipedia-Suche starten.

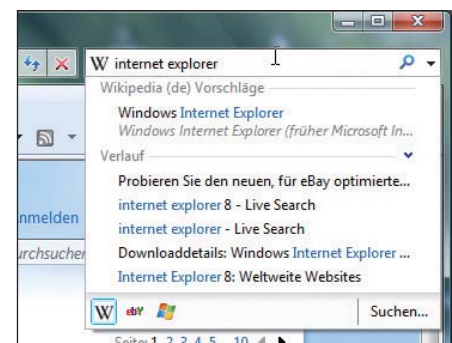
## 4 Das Suchfeld – was es kann und wie man es konfiguriert

Ein Suchfeld, das Suchanfragen direkt an Dienste wie Google, eBay oder Wikipedia weiterleitet, kennt man ja bereits von anderen Browsern. Neu an dem Suchfeld des Internet Explorer 8 ist aber, dass detaillierte Ergebnisse bereits während der Eingabe ausgespuckt werden.

Um dieses Feature aber richtig zu nutzen, muss das Suchfeld entsprechend konfiguriert und mit für Sie relevanten Suchanbietern ausgestattet werden. Klicken Sie dazu auf den kleinen Pfeil neben dem Lupensymbol und wählen Sie *Weitere Anbieter suchen* ....

Hier können Sie nun Suchdienste wie eBay oder Wikipedia hinzufügen, beziehungsweise sich nach weiteren, für Sie interessante, Anbietern umsehen.

Die altbekannte Suche mit der Tastenkombination **Strg + F**, mit der man im Text der aktuell angezeigten Seite suchen kann, ist in der aktuellen Version des Internet Explorers ebenfalls ein klein wenig abgeändert worden. So werden das Eingabefeld und die damit verbundenen Optionen nun direkt unterhalb des geöffneten Tabs angezeigt, was die Übersicht erhöht.



Das Suchfeld liefert ebenfalls bereits während der Eingabe Ergebnisse. Außerdem wird der Verlauf in die Suche mit einbezogen.

## 5 Websites gezielt beobachten mit Webslices

Innovative Wege geht Microsoft aber mit den hauseigenen Webslices, die derzeit einzig vom Internet Explorer 8 unterstützt werden. Dabei handelt es sich um eine Art personalisierten RSS-FeedReader, mit dem sich Webseiten gezielt beobachten lassen.

Besonders nützlich also bei Mail-Services oder auch eBay-Auktionen. Neue e-Mails oder neue Gebote werden nämlich ohne Verzögerung in der Favoritenzeile angezeigt.

Diese Webslices ähneln im Aussehen den althergebrachten Lesezeichen. Wenn es Neuigkeiten gibt, etwa wenn ein neues Gebot auf eine Ihrer per Webslices beobachteten Ebay-Auktionen abgegeben wird, macht Sie ein grünes Icon darauf aufmerksam. Per Linksklick wird jedoch kein neues Browserfenster, sondern ein kleineres, in seiner Größe anpassbares Fenster geöffnet in der die relevanten Informationen ange-



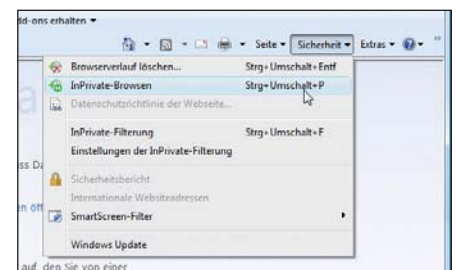
zeigt werden. Einziger Wermutstropfen ist der Umstand, dass die entsprechenden Links gemeinsam mit den Lesezeichen in die Favoritenleiste verfrachtet wurden und es so nach einiger Zeit recht eng und unübersichtlich werden kann. Hier hätte Microsoft gut daran getan, einen eigenen Bereich für Webslices zu schaffen.

## 6 Mehr Sicherheit dank InPrivate-Browsing

Und wieder ein Feature, das die Konkurrenz schon seit längerer Zeit beherrscht: anonymisiertes Internetsurfen. Beim Internet Explorer 8 wird das Ganze „InPrivate-Browsing“ genannt. Ist es aktiviert, werden keinerlei Daten in Form von Cookies, Passwörtern, Formulareingaben oder Verlaufsdaten gespeichert.

Neu sind im Internet Explorer 8 aber einige weitere Sicherheitsfunktionen. So wurde etwa ein Malware-Filter sowie ein über-

arbeiteter Phishing-Schutz integriert. Die Darstellung der Adresszeile trägt ebenso zur Sicherheit bei: die URL wird in Schwarz angezeigt, während der Rest (zb.: http://www.) ausgegraut wird. Befindet man sich auf einer Website mit einer gesicherten https-Verbindung wird der Hintergrund eingefärbt und „https“ ebenfalls in Schwarz angezeigt. Zudem hat man als User beim Löschen bereits vorhandener Verlaufsdaten jetzt mehr Einstellungsmöglichkeiten. So können nun



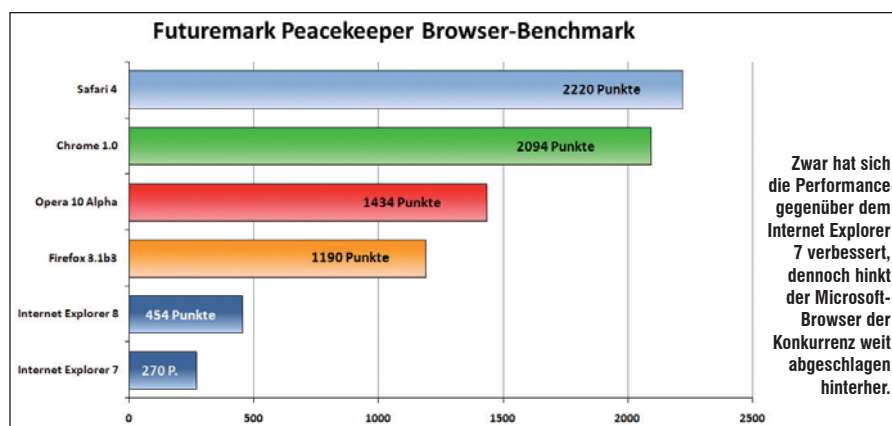
Unter dem Menüpunkt „Sicherheit“ finden Sie die Option „InPrivate-Browsing“.

zum Beispiel Cookies von Seiten, die zu den Favoriten zählen, beibehalten werden.

## Technik

Der Internet Explorer bleibt auch in der Version 8 der langsamste Browser am Markt. Zwar hat sich die Geschwindigkeit im Vergleich zur Version 7 stark verbessert, dennoch hinkt der IE 8 den Konkurrenzprodukten anderer Hersteller deutlich hinterher. Microsoft überarbeitete aber die Rendering-Engine, und hält sich damit nun an deutlich mehr Web-Standards wie mit den bisherigen IE-Versionen.

Da es aber noch in der Version 7 des IE so war, dass Webseiten speziell für die Anzeige in eben diesen angepasst werden musste, kann es bei der Verwendung des IE 8 teilweise zu Problemen kommen. Um diese Probleme zu minimieren, wurde ein Kompatibilitätsmodus integriert, bei dem die Rendering Engine des Vorgängers verwendet wird. Dieser kann bequem über ein entsprechendes Symbol in der Adressleiste aktiviert werden.



## Fazit

Der Internet Explorer 8 ist für Microsoft selbst sicherlich ein großer Schritt nach vorne, wobei die Konkurrenz noch immer in vielerlei Hinsicht klar die Nase vorne hat. Features wie farblich markierte Tabs und die wirklich nützlichen Webslices verleihen dem IE 8 aber erstmals auch ein kleinwenig Pioniercharakter, wenngleich es sich bei den übrigen „neuen“ Features um keine Innovationen handelt, da diese bereits seit Längerem bei anderen Browsern zu finden sind. In Sachen Schnelligkeit hat der IE 8 zwar deutlich gegenüber seiner Vorgängerversion zugelegt, andere Browser wie Google Chrome oder Mozilla Firefox sind letztlich weitaus schlanker und schneller.

Bedenklich ist wie eh und je die tiefe Verankerung des Browsers im Betriebssystem Windows, die ihn besonders anfällig für Sicherheitslücken und Angriffe macht. Dennoch ist die Wahl des Browsers heute mehr denn je nur noch eine Geschmackssache und keine Entscheidung, die man rein über die Abwägung der Feature-Listen treffen kann. (rs)



## CleverPrint 2009: Die Funktionen im Überblick

Mehrere Seiten auf 1  
Blatt Papier drucken:



Überflüssige Seiten  
einfach löschen:



Durckausgabe in PDG,  
JPG oder PNG umleiten:



Mehrere Dokumente  
kombinieren:



Auf Wunsch: Grafiken vor  
dem Druck entfernen:



Briefköpfe per Mausclick  
hinzufügen:



Booklets erstellen und  
geordnet drucken:



Wasserzeichen einfügen:



## Druckerhilfe CleverPrint 2009

### Papier und Toner sparen, Fehldrucke vermeiden!

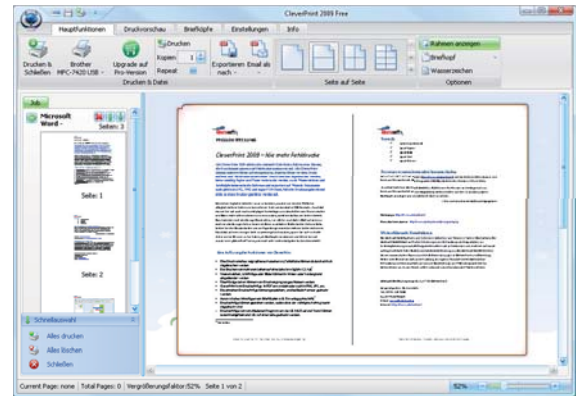
Tinte und Toner gehören zu den teuersten Verbrauchsmaterialien auf der ganzen Welt. CleverPrint 2009 Pro von der Abelssoft GmbH tritt an, um Ressourcen zu sparen. Das Tool druckt bei Bedarf gleich mehrere Seiten auf ein Blatt Papier und vermeidet Fehldrucke alleine schon dank der automatischen Druckvorschau. In Sachen Service startet CleverPrint 2009 richtig durch und druckt Wasserzeichen und Briefköpfe mit aufs Papier, falls dies gewünscht wird. Möglich ist es auch, einen Ausdruck in eine Bild- oder PDF-Datei umzuleiten.

CleverPrint 2009 Pro macht richtig Druck. Das ist auch gut so, denn gerade im Druckbereich explodieren die Kosten. Die Anschaffung neuer Toner und Tinten schlagen regelrechte Löcher in den Geldbeutel. Papier zu sparen sollte alleine schon auf Grund der Ressourcen-Schonung eine wichtige Aufgabe in jedem Büro sein. Denn das papierlose Büro ist weiterhin nur eine schöne Mär ohne Umsetzung in der Praxis.

CleverPrint 2009 Pro bietet seine Dienste in sehr vielen Bereichen rund um das Thema Druck an. Besonders wichtig ist es zunächst, am Arbeitsplatz Toner und Papier zu sparen. Beim Ausdruck von Texten, Tabellen und Bildern aller Art schaltet sich das Programm automatisch ein und präsentiert zunächst eine übersichtliche Druckvorschau. Viele Druckvorhaben lassen sich schon jetzt abbrechen und neu überdenken - etwa wenn die Textzeilen eines Briefes nicht optimal auf der Druckseite verteilt sind. Viele Vorab-Ausdrucke können auf diese Weise entfallen, was viel Papier einspart. Möglich ist es aber auch, einzelne Seiten von der Druckausgabe auszunehmen - etwa, weil sie leer oder unwichtig sind. Wer möchte, kann die Seiten auch so verkleinern, dass zwei, vier oder acht Seiten auf ein Blatt Papier passen.

Dr. Sven Abels von der Abelssoft GmbH: "Insbesondere der verkleinerte Ausdruck spart viel Papier und erlaubt das Korrekturlesen ebenso gut wie bei der Verwendung eines 1:1-Ausdrucks. Allein durch das eingesparte Papier macht sich die Anschaffung von CleverPrint 2009 Pro sehr schnell bezahlt."

CleverPrint 2009 Pro kann aber noch mehr. So verwaltet das Programm Wasserzeichen und Briefpapier-Logos, die beim Ausdruck ganz nach Bedarf mit in die Ausgabe eingefügt werden. Diese Funktion erlaubt den Anwendern einen professionellen Ausdruck und erspart das mühsame Einbinden von Firmenlogos, Anschriften, Wasserzeichen und Bildern von Hand in die jeweiligen Texte.



### Alle Funktionen im Überblick:

- Eine Druckvorschau zeigt späteres Aussehen an, Fehldrucke können dadurch einfach abgebrochen werden
- Das Drucken von mehreren Seiten auf eine Seite ist möglich (1,2,4,8)
- Wasserzeichen, Schriftzüge oder Bilder können im Hinter- oder Vordergrund eingeblendet werden
- Überflüssige Seiten können vom Druckvorgang ausgeschlossen werden.
- CleverPrint kann Druckaufträge in PDF umwandeln oder auch in PNG, JPG, etc.
- Die einzelnen Druckaufträge können gespeichert, und bei Bedarf erneut gedruckt werden.
- Automatisches Hinzufügen von Briefköpfen (z.B. Firmenlogo/Anschrift)
- Druckaufträge können geordnet werden, sodass der wichtigste Auftrag zuerst abgedruckt wird.
- Druckaufträge von verschiedenen Programmen wie z.B. MS Excel und Word können zusammengefasst und z.B. auf einer Seite gedruckt werden.

### Kostenfreie Free-Version

CleverPrint 2009 gibt es als Pro-Version für 39,95 €. Eine Eimalinvestition, die sich schnell rentiert. Privatanwender können auf der Webseite des Herstellers zudem eine kostenlose Free-Version herunterladen und das Programm dauerhaft kostenlos nutzen: [www.AbelsSoft.de/cda](http://www.AbelsSoft.de/cda)



### Druckerhilfe

#### CleverPrint 2009

**Hersteller:** Abelssoft GmbH  
**Internet:** [www.AbelsSoft.de/cda](http://www.AbelsSoft.de/cda)  
**Preis:** kostenlos (Free-Version)  
39,95 € (Pro-Version)

**Sicherheit**

**Internet Security 8.5**

Hersteller: AVG  
Website: [www.avg.de](http://www.avg.de)  
Preis: 52,- EUR (1-Jahres-Abo)



**Fazit:**  
PC-Absicherung mit Echtzeitschutz und selbstlernender Abwehrtechnologie.

➤ Rasche Installation; übersichtliche Steuerkonsole; ressourcenschonender Betrieb; selbstlernender Schutzmechanismus

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

## Rundum abgesichert

Einen Virenschanner auf seinem Rechner zu installieren, ist heute angesichts der im Internet lauenden Bedrohungen praktisch Pflicht. Doch auch eine Firewall, die den PC gegen Spionage- und Manipulationsversuche von außen schützt, ist bei häufigeren Ausflügen ins weltweite Datennetz sehr zu empfehlen, zumal die hauseigene Firewall von Microsofts Betriebssystemen *Windows XP* und *Vista* nur einen sehr grundlegenden Schutz bereitstellt. *AVG Internet Security* stellt auch in seiner neuen Version 8.5 beide erwähnten Komponenten bereit.

## Abo inklusive

Im Kaufpreis des Pakets ist außerdem wahlweise ein ein- oder zweijähriges Abo für Updates des Programms und der Virendatenbank enthalten. Das Verzeichnis der Virensignaturen für die Echtzeitüberwachung und den klassischen Virenschanner lässt sich je nach Nutzerwunsch ein- beziehungsweise mehrmals am Tag auf den neuesten Stand bringen. Besonders interessant ist das enthaltene Identitätsschutzmodul. Dieses Programm „beobachtet“ das Verhalten des Nutzers als auch die Interaktion der am PC aktiven Programme untereinander. Treten bei einer Anwendung untypische Verhaltensmuster auf, unterbindet das System diese. **(ks)**

**Lernsoftware**

**Euro Führerschein 2009**

Hersteller: Franzis  
Website: [www.franzis.de](http://www.franzis.de)  
Preis: 14,95 EUR



**Fazit:**  
Digitaler Helfer für eine gezielte Vorbereitung auf die Führerscheinprüfung.

➤ Lernmethode, Auswahlssystem für Fragen; Prüfungsmodus; Leistungskontrolle

➤ Grafische Umsetzung

**GUT**  
Preis/Leist.: SEHR GUT

## Fahrtüchtig am PC

Der Führerschein für das erste eigene Auto oder Motorrad ist im Leben eines jungen Menschen eine wichtige Angelegenheit, auf die man sich entsprechend vorbereiten muss, um der Fahrprüfung mit gutem Gewissen entgegenzusehen. Ein Hilfsmittel dazu ist zweifellos die Software *Euro Führerschein 2009*. Das Programm konfrontiert den künftigen Lenker mit den passenden Führerscheinfragen für die von ihm gewählten Fahrzeuggruppen (PKW, LKW, Motorrad, etc.). Danach besteht die Möglichkeit, Fragen im Trainingsmodus in Ruhe durcharbeiten. So kann man sich mit Kreuzungsregeln, technischen Einzelheiten oder rechtlichen Hintergrundinfos zur Straßenverkehrsordnung auseinandersetzen.

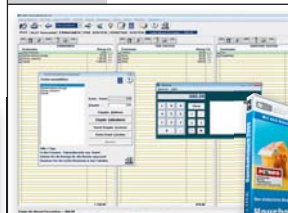
## Korrekte Lösung

Die Multiple-Choice-Methode bietet im Rahmen der einzelnen Aufgaben die Möglichkeit, eine oder mehrere Antwortalternativen anzukreuzen, wobei man ständig überprüfen kann, ob eine Antwort richtig oder falsch war. Wer glaubt, den Lernstoff gut genug zu beherrschen, kann eine komplette Fahrprüfung simulieren und sein Gesamtergebnis am Ende einer Bewertung unterziehen. Neben dem Fragenkatalog enthält das Programm auch Hintergrundinformationen zum Nachschlagen. **(ks)**

**Verwaltungstools**

**Haushaltsbuch 2009**

Hersteller: zoneLink  
Website: [www.zonelink.de](http://www.zonelink.de)  
Preis: 9,99 EUR



**Fazit:**  
Sammlung von Tools zur Verwaltung von Einnahmen und Ausgaben im Haushalt.

➤ Benutzerführung, Kontensystem; Vergleichskennzahlen; grafische Statistik

➤ detaillierte Einarbeitung erforderlich

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

## Kosten im Griff

Nicht erst seit der Finanzkrise unser Leben mitbestimmt, zahlt sich wirtschaftliches Denken im Alltag aus. Auch bei kleinen Entscheidungen sind Sparüberlegungen durchaus sinnvoll, wenn man sie nur richtig plant. Ein Instrument dazu ist die Software *Haushaltsbuch 2009*.

## Kostenrechnung

Eigentlich handelt es sich um ein Paket von mehreren nützlichen Programmen zur Verwaltung der privaten Einnahmen und Ausgaben. Das Haushaltsbuch lässt sich dabei auch ohne Buchhaltungskenntnisse für ein persönliches Kostenmanagement einsetzen. Jede Ausgabenklasse, wie etwa Miete, Strom oder Nahrungsmittel wird in ein eigenes Konto eingetragen. Gleichzeitig lassen sich in der mitgelieferten Adressenverwaltung etwa alternative Energieversorger mit ihren Konditionen erfassen, damit man die jeweils günstigste Option für die eigenen Bedürfnisse ermitteln kann.

Wer sich Gedanken über den Wert der Einrichtungsgegenstände seiner Wohnung oder seines Hauses machen möchte, zieht dazu eine eigene Hausratverwaltung heran. Und im Rahmen der Vorbereitungen für die Steuererklärung an das Finanzamt hilft ein eigenes Rechenmodul bei der Ermittlung von Freibetragsgrenzen. **(ks)**

**Lernsoftware**

**EU Sprachkurs A1 Italienisch**

Hersteller: digital publishing  
Website: [www.digitalpublishing.de](http://www.digitalpublishing.de)  
Preis: 29,99 EUR



**Fazit:**  
Umfangreiches Italienisch-Sprachkurs-Paket.

➤ Übersichtliche Einteilung von Kurskapiteln und Übungen; Aussprachetraining

➤ Leseübungen etwas kurz

**GUT**  
Preis/Leist.: SEHR GUT

## Parla italiano?

Ob Strandurlaub an der Adria oder Kulturgenuss in Florenz – der nächste Italienaufenthalt kommt bestimmt. Wie bei jeder Reise in ein fremdsprachiges Land, findet man sich erheblich leichter zurecht, wenn man die Landessprache zumindest in Grundzügen beherrscht. Wer sich auf das Abenteuer Italien also auch sprachlich einlassen möchte, kann dies mit einem neuen Lehrgang von *digital publishing* versuchen. Alles was man dazu braucht, sind ein PC und ein CD-Player.

## Multi-Medial

Damit ist ein wesentliches Kennzeichen des Sprachkurses bereits angesprochen – sein vielschichtiger Lernansatz. Im Paket des *Europa Sprachkurses A1 Italienisch* befinden sich nicht nur eine CD-ROM mit akustisch unterstützten Lektionen, sowie Grammatik- und Ausspracheübungen, sondern auch ein illustriertes Lehr- und Arbeitsbuch, mit dem man auch an Orten ohne direkte PC-Unterstützung lernen kann. Wer täglich längere Autofahrten unternimmt, kann sich mit der neuen Sprache ergänzend über die enthaltenen Audio-CDs vertraut machen, die dem Paket beiliegen. Unabhängig vom genannten Medium bieten die einzelnen Übungen wertvolle Informationen zu Land und Leuten. **(ks)**



&gt; MIT DEMO AUF HEFT-DVD



## Systemtools

## Uninstaller Pro 2

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



## Fazit:

Praktische Möglichkeit für die Deinstallation von PC-Anwendungen.

- + Installationsliste; Drag&Drop-Deinstallation; durchgängige Entfernung von Registry-Einträgen
- gewöhnungsbedürftige Bedienung

## GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT

## Internettools

## Internet Accelerator 3

Hersteller: Ashampoo  
 Website: www.ashampoo.de  
 Preis: 19,99 EUR



## Fazit:

Das Systemtool hilft vor allem Anfänger, unnötigen Browser-Ballast abzuwerfen

- + Einfache Handhabung
- Wenig Nutzen für Profi-Anwender

## GUT

Preis/Leist.: GUT

## Videosoftware

## Pinnacle Studio 12

Hersteller: Pinnacle  
 Website: www.pinnaclesys.com  
 Preis: ab 59,- EUR



## Fazit:

Komplettpaket zur Videoverarbeitung

- + Einsteigerfreundlich, hoher Funktionsumfang, professionelle Ergebnisse



## SEHR GUT

Preis/Leist.: SEHR GUT



## PC ohne Altlasten

Nicht wenige User probieren gerne neue Software auf ihren Rechnern aus. Oft wird das installierte Programm dann auf der Festplatte „vergessen“, ohne dass es jemals wieder benötigt wird. Wer sich nach einiger Zeit doch zu einer Entfernung ungeliebter Altlasten entschließt, hat oft mit Schwierigkeiten zu kämpfen, denn nicht jede Anwendung lässt sich ohne Probleme deinstallieren.

Mit dem Erwerb von *Uninstaller Pro 2* kann man sich von derartigen Sorgen befreien. Das Programm ermittelt die komplette, auf dem PC eingerichtete Software samt Versionsnummer und Installationspfad. Auf dieser Basis kann nun ein Eintrag ausgewählt und das Programm entfernt werden.

## Augenblicklich entfernt

Im einfachsten Fall wird das zu entfernende Programmtitel per Drag&Drop lediglich auf das Uninstaller-Pro-Symbol gezogen. Bei der Deinstallation eines Programms werden auch alle entsprechenden Einträge in der Registrierungsdatenbank von Windows vollständig entfernt. Sicherheitsorientierte User können vor einer Deinstallation vom Betriebssystem einen Wiederherstellungspunkt setzen lassen. Damit lässt sich im Fall eines Problems der ursprüngliche Zustand wiederherstellen. (ks)

## Schnelle Verbindung

*Internet Accelerator 3* tritt an, um das Maximum an Internet-Performance aus dem Rechner herauszuholen. Das einfach zu bedienende Programm bietet ein zum Vergleich mit dem Vorgänger verändertes Design an und ist de facto selbsterklärend. So reicht ein einziger Mausklick aus, damit das Tool den aktuellen Status Quo der eigenen Internetverbindung in Erfahrung bringt und die gegebenen Einstellungen optimiert. Anschließend nutzt der eigene Rechner die Internet-Verbindung wieder so, dass es zu weniger Verlusten bei der Performance kommt.

## Zusatznutzen

Neben der grundlegenden Optimierung der Web-Performance bietet die Software noch weitere Features. So erlaubt das Tool für den Internet Explorer und für Firefox, die aktuellen Einstellungen zu sichten und zu ändern, um diese flotter zu machen. Mit dem Internet Cleaner werden die Spuren des Surfers gelöscht und nebenbei oft mehrere hundert Megabyte Speicherplatz freigegeben. Darüber hinaus steht auch ein Prüftool für die Hostdatei zur Verfügung und eine interaktive Überprüfung wichtiger Parameter stellt sicher, die besten Einstellungen für das eigene System herauszufinden. (cw)

## Professionelle Videos

Nun ist das Dutzend voll! Pinnacle Systems, Teil von Avid Technology, dem weltweit führenden Anbieter von Lösungen für die Erstellung, Verwaltung und Weitergabe nicht linearer digitaler Medien, versteht es auch mit der zwölften Folge seiner Videoschnittsoftware die Handhabungs-Tugenden der Vorgängerversionen aufrecht zu erhalten und diese um charmante Zusätze zu erweitern.

Basierend auf den Funktionen der *Pinnacle Studio*-Produktfamilie beinhaltet Studio 12 über 25 neue Eigenschaften, die mitunter aus dem Profischnittbereich stammen. Doch in Pinnacle-Manier wurden diese zwar in puncto Anwenderfreundlichkeit optimiert, in ihrer Funktionalität jedoch nicht beschnitten. Somit wird auch Amateuren der Videoschnitt à la Hollywood ermöglicht. So enthalten alle drei Versionen von *Pinnacle Studio 12* z.B. die neue und leicht zu bedienende Montage-Funktion, durch die sich mit wenigen Klicks Animationseffekte erzeugen lassen. Auch zusätzliche Titel, DVD-Menüs und Vorlagen stehen zur Verfügung wie auch eine neue Audio- und Videosteuerung.

## Montage-Werkzeug

Mit der neuen Montage-Funktion für Bilder und Videos ist es möglich,

außergewöhnliche Ergebnisse mit mehreren Videoplayern, animiertem Text und Grafiken zu erzielen. Sie enthält mehr als elf Themen mit über 80 Einzelvorlagen. Des Weiteren wartet *Pinnacle Studio 12* mit Farbgelungen und Markierwerkzeuge für die Zeitachse auf. Und mit Hilfe der Exportoptionen können Anwender Dateien in den Formaten MP3, Flash Video, WAV und 3GP generieren oder Dateien mit einem Klick direkt auf das Video-Sharing-Portal YouTube stellen.

## Multimedia pur

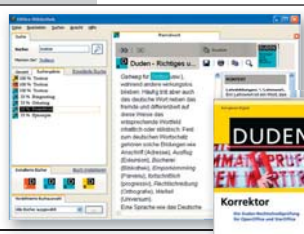
Doch nicht nur im Video-Sektor bemühte sich Pinnacle um Neuerungen, auch der Audio-Bereich kam nicht zu kurz, wovon eine numerische Volumenanzeige, eine Master Volume-Steuerung oder Peak-Indikatoren zeugen. Eine verbesserte Übersicht ist auch bei Bilddateien gegeben, indem Bilder im Album mit Querverweisen versehen und somit schnell gefunden und bearbeitet werden können.

Als Ergänzung zu *Pinnacle Studio 12* (oder als Stand-Alone) kann zudem auch das Capture Tool *VHS Saver* zur Verwendung gebracht werden. Mit diesem lässt sich altes analoge Filmmaterial digitalisieren und mit dem Studio professionell weiterverarbeiten.

**Office-Tools**

**Korrektor 5 (Open- & StarOffice)**

Hersteller: Duden  
Website: [www.duden.de](http://www.duden.de)  
Preis: 19,95 EUR



**Fazit:**  
Korrektursoftware für Nutzer der Büroapakte *OpenOffice* und *StarOffice*.

Rechtschreib-, Grammatik- und Stilprüfung; Worttrennung; Nachschlagoption

teils unübersichtliche Einträge

**GUT**  
Preis/Leist.: SEHR GUT

## Fehlerfreies Deutsch

Viele PC-User verwenden als Alternative zur *Microsoft Office Suite* auf ihren Rechnern gerne das kostenfreie OpenSource-Paket *OpenOffice* oder das verwandte kommerzielle Produkt *StarOffice*. Wer für diese Pakete eine hochwertige und zuverlässige Rechtschreibprüfung installieren möchte, erhält mit dem *Duden Korrektor 5* das passende Produkt für seine Zwecke.

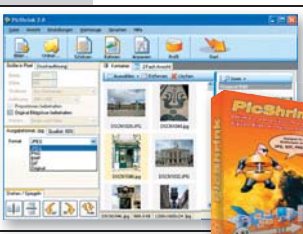
## Schreib-Korrektur

Die Software erlaubt während des Schreibens eine Echtzeitkorrektur laufender Eingaben und überprüft außerdem die korrekte Grammatik im Text. Auch an eine Worttrennung gemäß den Regeln der aktuellen Rechtschreibung hat man gedacht. Ein besonderes Feature ist die Stilprüfung, welche den Autor beispielsweise auf veraltete Begriffe, umgangssprachliche Ausdrücke oder zu lange, verschachtelte Sätze aufmerksam macht. Wer auf das Feature der direkten Korrektur verzichten möchte und seine Texte lieber auf die klassische Art und Weise überprüft, kann vom Nachschlagewerk *Duden – Die deutsche Rechtschreibung* profitieren, das zusammen mit dem Programm in digitaler Form verfügbar ist. Die Korrektursoftware lässt sich wahlweise unter *MS Windows*, *MacOS* oder *Linux* installieren. (ks)

**Bildbearbeitung**

**PicShrink 2.0**

Hersteller: TopByteLabs  
Website: [www.picshrink.com](http://www.picshrink.com)  
Preis: 24,95 EUR



**Fazit:**  
Software zur schnellen und unkomplizierten Fotonachbearbeitung.

Flache und übersichtliche Menüstruktur; schnelle Arbeitsweise; Übersichtsmodus

Umfang der Bearbeitungsfunktionen

**SEHR GUT**  
Preis/Leist.: Gut

## Richtiges Bildformat

Digitalkamera-Besitzer knipsen nicht nur im Urlaub und bei Familienfeiern gerne richtig drauf los. Schließlich sind Speicherkarten billig und zur Archivierung steht in der Regel ausreichend Platz auf der Festplatte des heimischen Computers oder auf einer DVD zur Verfügung. Nach der ersten Durchsicht der Ergebnisse möchten viele Fotografen ihre Bilder aber auch digital nachbearbeiten, freilich ohne sich erst lange Zeit mit einem komplexen Fotoeditor auseinandersetzen zu müssen. *PicShrink* wurde für solche Situationen geschaffen.

## Rasche Anpassung

Das Programm ist einfach aufgebaut und enthält viele - wenn auch nicht alle - Funktionen, die man typischerweise für die Fotonachbearbeitung benötigt. So kann man etwa Bilder in ihrer Auflösung skalieren und deren Dateikompression ändern, nachdem diese zunächst in einen übersichtlichen Vorschaumodus geladen und in einem zweiten Schritt zur Bearbeitung ausgewählt wurden.

Auch die wichtigsten Bildparameter, wie Kontrast, Helligkeit und Farbsättigung lassen sich nachjustieren. Schließlich kann jedes Foto über Schaltflächen zum Drehen oder Spiegeln in die gewünschte Position für eine Präsentation gebracht werden. (ks)

**Systemtools**

**Simon Tools Drive Defrag**

Hersteller: S. A. D.  
Website: [www.s-a-d.de](http://www.s-a-d.de)  
Preis: 29,99 EUR



**Fazit:**  
Übersichtlich gestaltetes Werkzeug zur Defragmentierung von Festplattenlaufwerken.

Einfache Bedienung; Fragmentierungsanzeige; Zeitplanungsoption für Defragmentierung; Überprüfung

**SEHR GUT**  
Preis/Leist.: GUT

## Der PC atmet durch

Wenn auf einem Computer längere Zeit gearbeitet wurde und das Betriebssystem viele Installationen und Deinstallationen über sich ergehen lassen musste, darf man sich nicht wundern, wenn das System allmählich langsamer wird.

Der Grund liegt in einer zunehmenden Fragmentierung der Festplatte. Dateien werden nicht mehr in einem Stück, sondern über die Festplatte verteilt gespeichert, was Lese- und Schreibzugriffe, sowie Suchzeiten deutlich verlängert. Ein Weg, um dieses Dilemma zu lösen, sind leistungsfähige Defragmentierungsprogramme, wie *Simon Tools Drive Defrag*.

## Auf einen Blick

Nach dem Start bietet dieses Programm die Möglichkeit einer Analyse aller logischen Laufwerke des Rechners an. Der Fragmentierungsgrad des aktuellen untersuchten Festplattenlaufwerks wird dabei grafisch angezeigt, wobei fragmentierte und unfragmentierte Bereiche farblich gekennzeichnet werden, man aber auch vom System gesperrte Teile des Laufwerks erkennen kann, die nicht für eine Defragmentierung zur Verfügung stehen. Mit nur einem Klick lässt sich daraufhin eine Defragmentierung durchführen, die man auf Wunsch auch über einen Zeitplan automatisieren lassen kann. (ks)

**Videosoftware**

**Video deluxe 15**

Hersteller: Magix  
Website: [www.magix.com](http://www.magix.com)  
Preis: 99,99 EUR



**Fazit:**  
Videobearbeitungsprogramm für den ambitionierten Anfänger

Einfache Bedienung

Hoher Preis

**SEHR GUT**  
Preis/Leist.: GUT

## Videos im Handumdrehen

Die Videobearbeitungssoftware von Magix ist schon seit mehreren Jahren und Versionen bekannt dafür, dass sie vor allem in puncto Anwenderfreundlichkeit zu punkten imstande ist. Auch *Video deluxe 15* macht hier keine Ausnahme. Mit der aktuellen Version verwandelt der Anwender seine Videoerlebnisse in nur drei Schritten in kleine Spielfilme. Bei Bedarf mit passender Hintergrundmusik, animierten Übergängen, Text und filmreifen Spezialeffekten. Dazu wird das Videomaterial in den PC eingelesen, nach Wunsch geschnitten und bearbeitet und schließlich auf ein Speichermedium gebrannt - inklusive animierten DVD-Menüs.

## Sonderedition

Mit den aktuell erschienen Sondereditionen von *Video deluxe 15 Plus* sowie dem Komplettpaket *Video deluxe 15 Premium* können Videos auch im AVCHD-Format direkt auf DVD oder Blu-ray gebrannt werden. So können Filme und Fotoshows in Full-HD-Auflösung auf handelsübliche DVD-Rohlinge gebrannt und mit praktisch allen Blu-ray-Playern betrachtet werden. Zudem enthalten beide Versionen auch die neueste Version von *Reallusion iClone 3 SE*, mit der sich in 3D virtuelle Szenen erstellen lassen. (cw)



# Einsame Webseitengestaltung

Im Grunde genommen sollte man gute Software mit bestem Gewissen weiterempfehlen können. Im Falle von *web to date 6.0* liegt dies aber anders. Denn während die Software zur professionellen und trotzdem einfachen Webseitengestaltung nahezu alle modernen Stückchen spielt, stoßen dagegen das Lizenzierungsmodell bzw. gewisse Einschränkungen sauer auf.



Denn mit dem keineswegs günstigen Einkauf von *web to date 6.0* erhält man lediglich das Recht, die Software auf einem einzigen Rechner zu installieren. Dem nicht genug, darf man die einst erstandene Software sinngemäß auch nicht mehr weiterverkaufen, ja nicht einmal verschenken. Doch das Fass zum Überlaufen bringt eine Klausel in den AGBs, die es dem Anwender nicht gestattet, mit der Software für andere Personen oder Firmen Webseiten zu gestalten. Will man dies trotzdem in die Wege leiten, muss man sich zusätzliche Lizenzen - wo es zum Hohn auch einen Mengenrabatt gäbe - erwerben. Hier schlägt Data Becker einen kundenunfreundlichen Weg ein, den auch Electronic Arts etwa mit dem nur drei Mal installierbaren Spiel *Spore* eingeschlagen hat.

## Professionelle Websites

Nahezu frei von Kritik ist dagegen das Produkt. Mit der Software lassen sich repräsentative Unternehmenspräsenzen ohne eigene Webdesign-Kenntnisse realisieren. Den

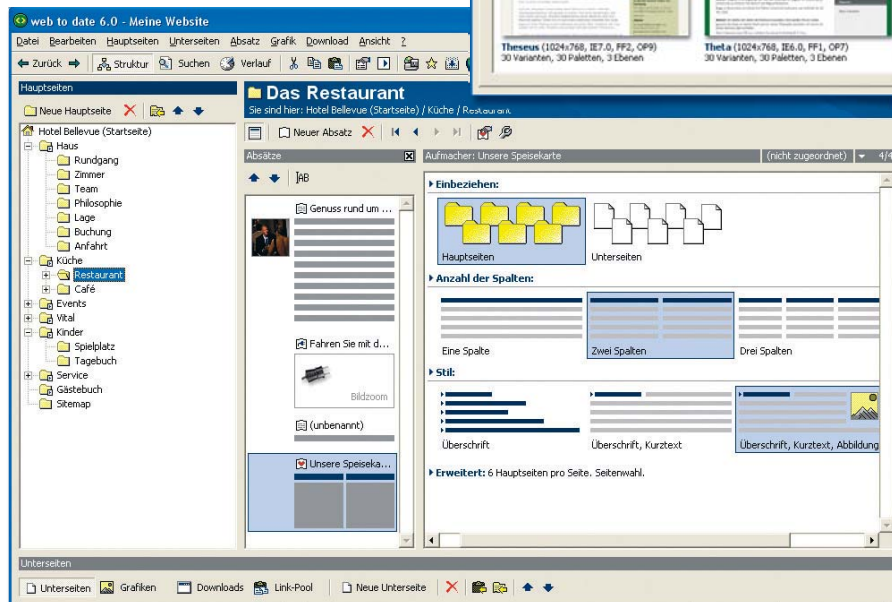
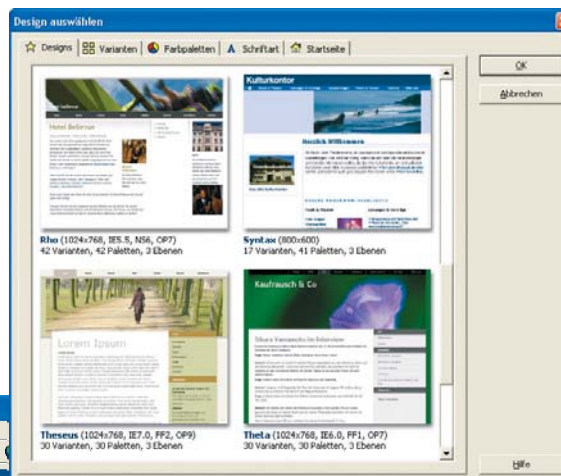
Weg (zu tatsächlich nur) einem Internetauftritt ebnen die mitgelieferten Branchenassistenten für spezielle Berufswege. Für rund 60 Berufswege gibt es vorgefertigte Navigationsstrukturen samt branchenspezifischen Mustertexten und Bildern für die inhaltliche Gestaltung der Website. Natürlich kann der Anwender auch selbst an der Struktur Hand anlegen.

Anschließend werden Module für Texte, Bilder und Formulare sowie Module für Features wie Podcasts, Kundensupport oder Bildergalerien in die Seiten eingebunden. Zuletzt weist man dem Webauftritt aus einem großen Pool von Designvorla-

gen und Farbschemata ein Layout zu. Die Erstellung und Pflege des Webaufttritts erfolgt direkt auf dem eigenen PC in der gewohnten Windows-Oberfläche.

## Web 2.0-Gedanke

Moderne Inhalte - wie die Einbindung von Web 2.0-Features - lassen die Webseite zeitgemäß erscheinen. So können Artikel kommentiert, Bilder-Galerien erstellt, Blogs geführt oder etwa YouTube-Videos oder Kartenausschnitte von Google-Maps eingebunden werden. Eine optische Spielerei stellt zudem das Timeline-Modul dar. Mit diesem lassen sich Ereignisse in Text und Bild anschaulich auf einem Zeitstrahl präsentieren, was in etwa zur Veranschaulichung einer Unternehmenshistorie eingesetzt werden kann. Schließlich sorgt eine Factbox dafür, dass sich mehrspaltige Aufzählungen realisieren lassen, die mit Hilfe von anwählbaren Tabellenreitern übersichtlich gegliedert werden können. (cw)



➤ MIT DEMO AUF HEFT-DVD



### Internettools

## web to date 6.0

Hersteller: Data Becker  
Website: [www.todate.de](http://www.todate.de)  
Preis: 178,50 EUR

### Fazit:

Umfangreicher Webdesigner zur Gestaltung professioneller Webseiten

- + Großer Umfang, professionelle Features, einfache Handhabung
- Hoher Preis, eingeschränkte Benutzung

## GUT

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND



©istockphotos [Norebbo]

## Private Rechner als Sprungbrett für Hacker!

Martin Penzes von ESET berichtet: „Täglich laufen bei uns in den Viruslabs zwischen 30.000 und 40.000 an neuen Schädlingen ein. Besonders alarmierend ist die Zunahme an Phishings, Spyware, Adaware, Rootkits, Botnets und diversen anderen Identitäts-Klauern. Vielfach werden Rechner von Privatanwendern als Sprungbrett für Hacker und Cracker verwendet, um in Systeme von Großfirmen einzudringen. Hier bedarf es einer besonderen Sensibilität der Virenforscher weltweit, aus der Fülle an Threats jene herauszufiltern, die aktiv eine Bedrohung für die Computerbenutzer darstellen. Denn auch die Zahl der Internetanschlüsse nimmt täglich zu. Umso notwendiger ist daher ein proaktiver Schutz durch ein gutes Virenschutzprogramm und eine nicht minder wasserdichte Firewall. Hat man nämlich einmal einen Schädling im Rechner sitzen, dann wird es auch für Firewalls und AV-Scanner besonders schwer, diese zu erkennen und zu entfernen.“



In 4 Teilen zur maximalen PC-Sicherheit:

# Der große Security Guide

## Teil 1: Einführung

Computerviren und andere Malware machen auch in Zeiten der Krise nicht Halt. Täglich entstehen Tausende und abertausende neue Schädlinge, Tendenz steigend. Wie Sie die unangenehme Eindringlinge los werden, zeigt Ihnen klar und verständlich der anerkannte Virenexperte Christian Schmid

Der Begriff Computermalware wurde 1992 im Rahmen einer EICAR-Tagung (European Institute für Computer Antimalware Research, [www.eicar.org](http://www.eicar.org)) von führenden Mitgliedern der nicht auf Profit ausgerichteten „Computer Antimalware Research Organisation“ (=CARO, welche die weltbesten Spezialisten in der Bekämpfung von Schadsoftware vereint) folgendermaßen definiert:

„Unter Computermalware (abgeleitet von „Malicious Code“) versteht man all jene Programme, die zur Veränderung von Daten, deren Diebstahl, deren Löschung oder deren Ausspionierung verwendet werden können“. Einmal in den Computer eingeknistet, führen sie Funktionen aus, die vom Benutzer weder gewollt noch erwünscht sind, da sie meistens Schaden anrichten: Löschen von einzelnen Daten und ganzen Festplatten, Zusammenbruch ganzer Netzwerke, Ausspionierung von Passwörtern und anderen vertraulichen Daten, Übernahme der Kontrolle des infizierten Systems und viele weitere mehr.





## Computerviren, Würmer

Neben den praktisch ausgestorbenen klassischen DOS- und Bootviren, sind es fast ausschließlich unter Windows ausführbare PE-Viren (= Portable Executables), die hauptsächlich über Dateianhänge in e-Mails und über Internettauschbörsen eingeschleppt werden.

## Trojaner, Backdoors ...

... werden wie Viren und Würmer über e-Mails und p2p (Peer-To-Peernetze) verbreitet, wobei Trojaner vielfach Backdoors in ihrem Funktionsumfang enthalten haben. Trojaner täuschen dem Benutzer nützliche Funktionen wie beispielsweise die verbesserte Bildschirmausgabe oder einen beschleunigten Download vor. In Wirklichkeit aber führen sie Schadfunktionen aus, indem sie den Computer ausspionieren, vertrauliche Daten sammeln und diese dann dem Programmierer des Trojaners gut vor den Augen des Benutzers geschützt via e-Mail übermitteln. Dabei haben es die Cracker (Hersteller jedweder Art von Schadsoftware mit dem kriminellen Focus auf Diebstahl und der danach folgenden Zerstörung von Daten und Programmen) zunächst darauf abgesehen, möglichst viele Informationen vom infizierten Benutzer zu erhalten, wie wertvolles Adressmaterial, das dann teuer in Internetbörsen von den Crackern Adressfirmen angeboten wird. Unterstützung liefern die vom Trojaner installierten Backdoors, die den totalen Zugriff auf das infizierte System ermöglichen.

## Adaware, Spyware

Adaware und Spyware spionieren das Internetsurfverhalten der Benutzer aus, legen Profile dazu an und werden oftmals mit nützlicher Software (Freeware, Shareware) ausgeliefert, die diese zusätzlichen Funktionen enthalten und dem Programmierer eine finanzielle Aufbesserung seiner unbezahlten Programmierarbeit liefern.

## Rootkits ...

... sind sehr kleine Programme, deren Aufgabe es ist, Virens Scanner und Firewalls zu umgehen und Schadsoftware vor der Erkennung und Entfernung zu schützen.

## Hoax (engl., e-Mailscherz) ...

... sind Kettenbriefe, die über e-Mails in Umlauf gebracht werden. Dabei wird in den meisten Fällen eine Virusmeldung über einen Mega-Virus mit enormem Schadenspotenzial in Umlauf gebracht, um den Empfänger der Nachricht in Angst und Panik zu versetzen und ihm zu suggerieren „diese wichtige Virenwarnung“ an möglichst viele Freunde und Bekannte weiterzuleiten. Die ausgelöste Panik ist meist so groß, dass auch die Virenhotlines der Hersteller von Antivirensoftware Sonderschichten für die Beruhigung derjenigen einlegen müssen, die auf die e-Mailente reingefallen sind. Den historischen Hintergrund für Hoaxe bilden die handgeschriebenen Kettenbriefe aus den 1970er Jahren, in denen der Empfänger aufgefordert wird, die im Brief enthaltene Nachricht an mindestens 20 oder mehr Personen weiterzuleiten, denn sonst würde großes Unglück über ihn hereinbrechen. Bekannte Beispiele sind der „Goodtimes-Hoax“ und „Valentines Day-Hoax“.

## Botnets ...

... sind illegal errichtete Netzwerke, die mit Hilfe von Spybots (kleine Programme, die sich innerhalb ganzer Netzwerke und Benutzergruppen installieren) Zugriff auf vernetzte Computersysteme erlangen und diese für ihre Zwecke wie beispielsweise das Versenden von Spams oder das Ausführen von „Distributed Denial of Service-Attacken“ (führt zum Zusammenbruch ganzer Netzwerke) einsetzen.

## Frauding (engl., Betrug) ...

... ist eine Form des Betruges via Internet oder herkömmlicher alter Postwurfsendungen und wird vorwiegend von nigerianischen Täterbanden praktiziert. Dabei erhält der von den Tätern als Target Ausgewählte eine e-Mail oder einen Brief per Post, in dem ihm vorgegaukelt wird, dass beispielsweise ein Bergwerk in Afrika geschlossen wird und noch viel Geld dabei zu holen sei, nur müsse dies von einem nicht-afrikanischen Staatsbürger durchgezogen werden und man könne dabei mehrere Millionen Euro verdienen. Lässt sich der Betroffene auf den Betrug ein, bekommt er ständig Infos über den aktuellen Stand der Dinge. Irgendwann wird er gebeten, zwischen 500 und 5000 Euro für Stempelmarken, Verträge und Beglaubigungsurkunden auf ein bestimmtes Konto zu überweisen. Geschieht dies, sieht der „betrogene Betrüger“ (er hat ja im Grunde am Finanzamt „vorbeigearbeitet“) das Geld nie wieder oder wird mit weiteren Forderungen konfrontiert, bis es ihm zu bunt wird. Die Polizei wird dann in den meisten Fällen aufgrund der erlittenen Schmach und Schande, Gaunern auf den Leim gegangen zu sein, nicht eingeschaltet. Daher ist die Dunkelziffer hier sehr hoch.

## Scareware

Scareware hat die Aufgabe den Benutzer durch Meldungen auf dem Bildschirm zu verunsichern. „Sie sind infiziert. Wir haben die Soforthilfe. Laden Sie gleich jetzt unseren Gratisvirens Scanner herunter!“ Befolgt der Benutzer die Anweisung, erhält er ein „Gratistool“ das seine gesamte Festplatte verschlüsselt und ihm empfiehlt, einen bestimmten Geldbetrag an ein vorgegebenes Konto zu überweisen, um ein Programm zu erwerben, das seine Daten wieder entschlüsselt und den installierten Schädling entfernt.

## Phishings (= Passwordfishings)

Phishing umfasst Versuche mit Schadsoftware Zugriff auf Online-Banking-Informationen zu erlangen, mit deren Hilfe der Cracker das Konto von Betroffenen plündern kann.

Die getroffene Auswahl legt keinesfalls Wert auf Vollständigkeit, da täglich neue Formen von Attacken erdacht werden. Was auch Herrn Penzes von ESET, genau so wie alle anderen Antivirenexperten, erschreckt, ist die völlig neue Qualität der Schadsoft-

ware. „Es wird blitzartig zuzuschlagen mit dem Ziel, dem Betroffenen möglichst viel an Informationen und Daten zu stehlen, um diese dann gewinnbringend zu verkaufen“, meint Herr Penzes. Diese neue Art von Schädlingen hat obendrein eine sehr

geringe Lebensdauer, oft nur ein oder zwei Stunden bis maximal drei oder vier Tage, denn nach getaner Arbeit verabschiedet sich die Malware von selber vollständig aus dem System, um im selben Atemzug neuer Schadsoftware Platz zu machen.

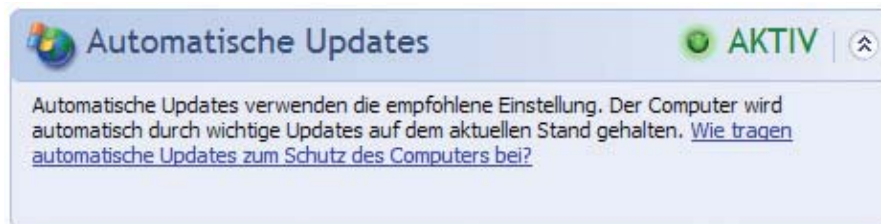
## 10-Schritte-Programm

Wie kann sich der Benutzer gegen diese Flut von Viren und anderen Schädlingen effizient schützen?

In Zusammenarbeit mit ESET haben wir ein Mehrschrittenprogramm entwickelt, das effizienten Schutz vor Schädlingen aller Art gewährleistet und ein höchstmögliches Maß an Datensicherheit sicherstellt.

### 1 Windows-Updates

Windows-Updates regelmäßig manuell durchführen um mögliche Sicherheitslücken im Betriebssystem zu schließen.



### 2 Nur einen Virens Scanner

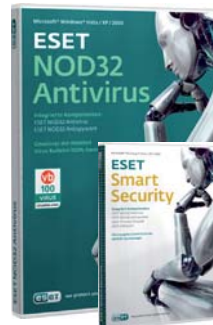
Niemals mehrere Virens Scanner und Firewalls gleichzeitig verwenden, denn diese behindern sich gegenseitig und führen dazu, dass das System nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert, in der Performance wesentlich langsamer wird und mögliche Systemabstürze mit Datenverlusten die Folge sein können.

### 3 Instant Messenger

Programme wie MSN Messenger, Yahoo Messenger, ICQ oder mIRC nur mit äußerster Vorsicht und immer nur mit einem Online-Virenwächter und einer guten aktiven Firewall verwenden.

### 4 Virenschutz installieren

Installation eines modernen proaktiven Virenschutzes und einer hochwertigen Firewall, die in Kombination optimalen Schutz gegen Malware und Einbruchversuchen durch Cracker liefert, wie er beispielsweise von ESET Smart Security 4 und ESET NOD32 Antivirus 4 gewährleistet wird.



### 8 Automatisches Upgrade

Automatisches Upgrade vom Virenschutzprogramm und den aktuellen Virendatenbanken. Dies erfolgt bei ESET Smart Security immer dann, wenn ein neuer Schädling auftaucht, mehrmals täglich ohne die Arbeit und Leistung des Computers zu beeinträchtigen.

### 9 Eigener Benutzer

Keinesfalls als Administrator im Internet surfen, sondern dafür einen eigenen Benutzer mit eingeschränkten Rechten einrichten.

### 10 Eigene E-mail

Erstellung einer eigenen e-Mailadresse für den privaten Gebrauch bei einem Free-Mailer wie etwa Yahoo oder Hotmail. Die private e-Mailadresse nur an vertrauenswürdige Personen weitergeben und ausschließlich für geschäftliche Zwecke nutzen.

### 5 Vorsicht bei Tauschbörsen

Vorsicht bei der Verwendung von p2p (Peer-to-Peernetzwerken), wie beispielsweise illegale Tauschbörsen für Musik und Video.

### 6 e-mail Anhänge

Keinesfalls Dateianhänge von e-Mails öffnen, deren Absender sie nicht kennen bzw. nicht vertrauenswürdig erscheint.

### 7 Backup Programm

Installation eines guten Backup-Systemes zur Sicherung der Programme und Daten.

### 11 ...

Und zu guter Letzt „Don't Panic“. (cs)

### So geht's weiter

In der nächsten Ausgabe lesen Sie worauf der Benutzer beim Ankauf einer Internet Security Suite besonders achten muss.

(Für weitere Informationen und Anfragen: [chris.schmid@eduhil.at](mailto:chris.schmid@eduhil.at))





Einen umfangreichen Einkaufsführer finden Sie auf [www.cda-verlag.com](http://www.cda-verlag.com) in der Rubrik „Tests“.

| Rang | Hersteller | Produkt | Ausgabe <sup>1</sup> | Note | Preis/Leistung | Preis / Marktpreis <sup>2</sup> | Empfehlung der Redaktion |
|------|------------|---------|----------------------|------|----------------|---------------------------------|--------------------------|
|------|------------|---------|----------------------|------|----------------|---------------------------------|--------------------------|

## Musiksoftware

|   |               |                     |       |              |              |             |  |
|---|---------------|---------------------|-------|--------------|--------------|-------------|--|
| 1 | Sony          | Acid Music Studio 7 | 07/07 | sehr gut     | sehr gut     | € 50 / € 32 |  |
| 2 | Zonellink/HMH | iPhring             | 11/08 | sehr gut     | sehr gut     | € 10 / € 7  |  |
| 3 | Franzis       | Audio 180% 4.0      | 04/09 | gut          | gut          | € 40 / € 40 |  |
| 4 | Franzis       | Forte 3000          | 07/08 | befriedigend | gut          | € 30 / € 15 |  |
| 5 | Franzis       | MP3 Hit-Recorder    | 04/09 | gut          | befriedigend | € 25 / € 15 |  |



### Sony Acid Music Studio

Überzeugt durch die aufgeräumte Oberfläche und Ressourcen-sparende Technik.

### iPhring

Innovative und topmoderne Klingeltöne für das iPhone sind mit iPhring schnell erstellt und.

## Videosoftware

|   |           |                             |       |          |          |               |  |
|---|-----------|-----------------------------|-------|----------|----------|---------------|--|
| 1 | Pinnacle  | Pinnacle Studio 12 Ultimate | 08/08 | sehr gut | sehr gut | € 120 / € 110 |  |
| 2 | Magix     | Video deluxe 2007/2008      | 10/07 | sehr gut | sehr gut | € 70 / € 40   |  |
| 3 | S.A.D.    | IClone 2.5                  | 12/08 | sehr gut | gut      | € 80 / € 19   |  |
| 4 | Techsmith | Camtasia Studio 5           | 10/08 | sehr gut | gut      | € 200 / € -   |  |
| 5 | S.A.D.    | Online TV 4                 | 05/08 | gut      | gut      | € 15 / € 10   |  |



### Pinnacle Studio 12 Ultimate

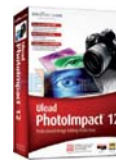
Große Funktionsvielfalt (inkl. Chromakey), einfache und übersichtliche Bedienung und Dokumentation.

### Magix Video Deluxe 2007/2008

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

## Bildbearbeitung

|   |              |                         |       |          |          |                  |  |
|---|--------------|-------------------------|-------|----------|----------|------------------|--|
| 1 | Ulead        | PhotoImpact 12          | 04/08 | sehr gut | sehr gut | € 50 / € -       |  |
| 2 | acdsee       | ACDSee 10               | 07/08 | sehr gut | sehr gut | € 40 / € -       |  |
| 3 | Adobe        | Photoshop CS4           | 12/08 | sehr gut | gut      | € 1.000 / € 1194 |  |
| 4 | Nik Software | Nik Complete Collection | 01/09 | sehr gut | gut      | € 600 / € 600    |  |
| 5 | bhv          | 3D-Garten 9.0           | 02/09 | gut      | gut      | € 30 / € 22      |  |



### PhotoImpact 12

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

### ACDSee 10

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

## Audiotools

|   |                    |                        |       |          |          |              |  |
|---|--------------------|------------------------|-------|----------|----------|--------------|--|
| 1 | Magix              | Music Maker 15 Premium | 12/08 | sehr gut | sehr gut | € 100 / € 68 |  |
| 2 | Avanquest          | Tunebite 4             | 08/07 | sehr gut | sehr gut | € 20 / € -   |  |
| 3 | Franzis            | CD goes MP3 4.0        | 03/08 | gut      | gut      | € 30 / € 22  |  |
| 4 | X-OOM/bhv          | MP3 Hit-Recorder 2     | 02/07 | gut      | gut      | € 20 / € 10  |  |
| 5 | Acon Digital Media | AidioLiquid Converter  | 08/08 | gut      | gut      | € 20 / € -   |  |



### Magix Music Maker 15 Premium

Vielseitiges Tool mit großem Funktionsumfang und benutzerfreundlicher Oberfläche.

### Avanquest Tunebite 4

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

## Systemtools

|   |               |                               |       |          |          |             |  |
|---|---------------|-------------------------------|-------|----------|----------|-------------|--|
| 1 | TuneUp/S.A.D. | TuneUp Utilities 2009         | 03/09 | sehr gut | sehr gut | € 40 / € 25 |  |
| 2 | S.A.D.        | Simon Tools System Tuning     | 04/09 | sehr gut | sehr gut | € 20 / € 27 |  |
| 3 | Data-Becker   | TVista 3.0                    | 03/09 | sehr gut | sehr gut | € 40 / € -  |  |
| 4 | S.A.D.        | Simon Tools DriveDefrag       | 05/09 | sehr gut | gut      | € 30 / € 27 |  |
| 5 | Avanquest     | Registry First Aid 7 Platinum | 05/09 | sehr gut | gut      | € 30 / € 22 |  |



### S.A.D TuneUp Utilities 2009

Umfangreiche Tool-Sammlung mit einfacher Handhabung und komfortable Optimierungstools.

### Simon Tools System Tuning

Die ideale Software-Suite zur individuellen oder automatisierten Systembereinigung.

## Sicherheit

|   |                   |                                  |       |          |          |             |  |
|---|-------------------|----------------------------------|-------|----------|----------|-------------|--|
| 1 | G DATA            | Internet Security 2010           | 05/09 | sehr gut | sehr gut | € 30 / € 20 |  |
| 2 | Symantec/Trimedia | Norton 360                       | 11/08 | sehr gut | sehr gut | € 50 / € 33 |  |
| 3 | Kaspersky Labs    | Kaspersky Internet Security 2009 | 11/08 | sehr gut | sehr gut | € 40 / € 20 |  |
| 4 | ESET              | ESET Smart Security              | 11/08 | sehr gut | sehr gut | € 50 / € 50 |  |
| 5 | Salfeld           | Kindersicherung 2009             | 05/09 | sehr gut | gut      | € 30 / € 25 |  |



### Internet Security 2010

Sehr gute Security-Suite zum Schutz gegen Viren, Spyware und Online-Bedrohungen.

### Norton 360

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

## Lernsoftware

|   |               |                          |       |          |          |               |  |
|---|---------------|--------------------------|-------|----------|----------|---------------|--|
| 1 | USM           | Kuck mal! - Die Antike   | 04/09 | sehr gut | sehr gut | € 27 / € 15   |  |
| 2 | S.A.D.        | Europa-Führerschein 2009 | 03/09 | sehr gut | sehr gut | € 10 / € -    |  |
| 3 | Mindscape     | Use your Brain           | 02/09 | sehr gut | sehr gut | € 10 / € 8    |  |
| 4 | bhv           | Multimedia Führerschein  | 02/09 | gut      | sehr gut | € 10 / € 9    |  |
| 5 | Langenscheidt | English - all in one     | 05/09 | sehr gut | gut      | € 199 / € 135 |  |



### Kuck mal! - Die Antike

Kulturhistorischer Streifzug durch die Antike und die Eisenzeit.

### Europa-Führerschein 2009

Übungsprogramm zur Vorbereitung auf die Führerscheinprüfung.

## Internettools

|   |                      |                          |       |     |              |               |  |
|---|----------------------|--------------------------|-------|-----|--------------|---------------|--|
| 1 | S.A.D.               | cFos Speed 4             | 12/08 | gut | sehr gut     | € 15 / € 9    |  |
| 2 | Incomedia            | WebSite X5 Evolution 8   | 05/09 | gut | gut          | € 60 / € 57   |  |
| 3 | NetObjects/Avanquest | NetObjects Fusion 11     | 11/08 | gut | gut          | € 200 / € 175 |  |
| 4 | S.A.D.               | MyTube Internet Recorder | 08/08 | gut | gut          | € 30 / € 9    |  |
| 5 | Data Becker          | Stream Catcher 2         | 03/09 | gut | befriedigend | € 30 / € 20   |  |

Den kompletten Einkaufsführer finden Sie unter [www.cda-verlag.com](http://www.cda-verlag.com) in der Rubrik „Tests“.

1) Alle Einzeltests können auf der DVD im Ausgabenarchiv nachgelesen werden.  
2) Marktpreise: Amazon.de Preise von April 2009

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

## Gobliiins 4

Im Reich der Goblins herrscht Aufregung: Erdferkel Riri, das Lieblingshaustier des Königs Balderon, ist verschwunden. Die vom Spieler gesteuerten „Helden“ Stucco der Krieger, Tschups der Dieb und Astranius der Magier werden beauftragt, es wiederzufinden. In einer langen Reihe von Szenen sind dazu jeweils Rätsel zu lösen, Gegenstände zu finden, zu kombinieren und sinnvoll einzusetzen. Grafik und Rätsel sind bewusst schräg und humorvoll angelegt. (jm)



|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Adventure          | PC                 |
| <b>Gobliiins 4</b> |                    |
| Hersteller:        | Kalypso            |
| Website:           | www.gobliiins4.com |
| Preis:             | 29,95 EUR          |
| <b>GUT</b>         |                    |
| Preis/Leist.: GUT  |                    |



## Space Station Simulator 2.0

Wer einmal eine Raumstation im erdnahen Raum unter realistischen Bedingungen managen möchte, sollte zugreifen. Das Programm ist genau recherchiert, grafisch schlicht design und leicht zu bedienen. Es bewegt sich auf der Grenze zwischen Spiel und Lernprogramm. (jm)



Eine realistische Simulation des NASA-Alltags: *Space Station Simulator 2.0*

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Simulation                         | PC             |
| <b>Space Station Simulator 2.0</b> |                |
| Hersteller:                        | dtp            |
| Website:                           | www.dtp-ag.com |
| Preis:                             | 29,95 EUR      |
| <b>BEFRIEDIGEND</b>                |                |
| Preis/Leist.: GUT                  |                |



## Schuss nach hinten

Der Fortsetzungsschalk treibt wieder einmal sein Unwesen. Sein jüngstes Opfer ist das Adventure *The Westerner 2*.

War man vom ersten Teil vor knapp fünf Jahren noch positiv überrascht, so macht diese Überraschung heute eine Kehrtwende. Denn der zweite Teil des Spiels wirkt ideenmäßig erzwungen, humorig platt und technisch angestaubt. Die nennenswerten Unterschiede zum ersten Teil sind darin gefunden, dass man dem Helden Fenimore

Fillmore mit dem Cowgirl Rhiannon zwar eine weitere spielbare Person zur Seite stellte, aber dagegen allerdings Abstriche in puncto Spielzeit und Rätselanspruch in Kauf nehmen muss. Darüber hinaus ist auch die Steuerung leicht unpräzise - und die übertrieben vielen Action-Einlagen, bei denen der Held den Bildschirmtod sterben kann, haben in einem Point & Click-Adventure im Comic-Stil eigentlich nichts zu suchen. (cw)

### Adventure **The Westerner 2**

Hersteller: Revivtronic/Atari  
Website: www.revivtronic.com  
Preis: 39,95 EUR

**BEFRIEDIGEND**  
Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND





## Top-Rollenspiel - frei für alle

Wer im Internet auf [www.runesofmagic.com](http://www.runesofmagic.com) klickt, kann ein neues Rollenspiel für viele User im Internet kennen lernen und kostenlos spielen.



Das kostenlose MMORPG *Runes of Magic* überzeugt auf ganzer Linie.

Wer es am Anfang etwas leichter und schneller haben will, kann die Spielbox für weniger als zehn Euro kaufen. Auch im Spiel können besonders nützliche Items gegen echtes Geld gekauft werden. Wer mehr Geduld hat, kann aber tatsächlich völlig kostenlos spielen. Das Spiel selbst ist gut konzipiert und bietet alles, was von einem neuen Rollenspiel-Hit erwartet wird. Die Spielwelt ist grafisch eher freundlich und bunt gezeichnet. (jm)



MMORPG

PC

### Runes of Magic

Hersteller: Frogster  
Website: [www.runesofmagic.com](http://www.runesofmagic.com)  
Preis: kostenlos

**SEHR GUT**

Preis/Leist.: SEHR GUT

**EMPFEHLUNG**  
DER REDAKTION

## Farblose Models

Der Modelalltag kehrt einmal mehr auf den PC ein. Und wieder einmal stand die Erfolgsshow „Germany's next Topmodel“ Pate, um Spielerinnen und Spieler in die Welt des Glanz und Glamours zu entführen.

Während die spielerische Umsetzung der vorhergehenden Staffeln noch etwas wenig mit dem TV-Format zu tun hatte, sondern von einer Art Modedesigner-Adventure abgekupfert worden war und in Ansätzen so etwas wie eine Story vorzuweisen hatte, hält sich die aktuelle *Germany's next Topmodel*-Staffelbegleitung eher an das Showkonzept.

Zunächst wählt der Spieler zwischen elf Kandidatinnen eine Favoritin aus. Mit dieser Kandidatin wird dann ein Bett im luxuriösen Model-Loft bezogen, wo auch die übrigen Konkurrentinnen eine Herberge gefunden haben. Dass dort dann mitunter Zicken- und Tussiterror angesagt ist, versteht sich. Wenn man sich hier gut aus der Affäre zieht, hat man schon die erste Etappe auf dem Weg zum Supermodel hinter sich gebracht.

Die weiteren Etappen sind aber ebenso einfach zu bewältigen. Denn in den diversen Minispielen wird der Alltag eines Models simuliert. Da schminkt und stylt man sich unter professioneller Anleitung, wählt im Dressroom das passende Outfit aus und lernt, wie man sich adäquat auf

dem Catwalk bewegt und vor der Kamera in Position wirft. Leider sind all diese Aufgaben nur mit einem Minimum an Spielwitz durchzustehen. Hier gibt es keine echte Herausforderung. Selbst wenn man von diesem Spiel keine Spieltiefe erwarten durfte, so enttäuscht die spielerisch farblose Umsetzung doch gehörig. (cw)



Simulation

PC, NDS, Wii, PS2

### Germany's next Topmodel

Hersteller: Seven Games  
Website: [www.sevengames.de](http://www.sevengames.de)  
Preis: 29,99 EUR

**BEFRIEDIGEND**

Preis/Leist.: BEFRIEDIGEND

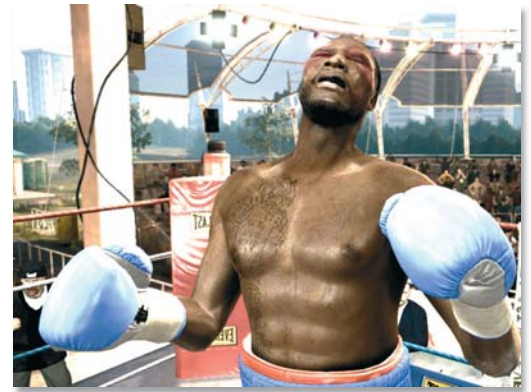
## Getürkte Infights

2K Games bewies bei *Don King Boxing Mut* und zäumte das Pferd von hinten auf. Denn um sich von gängigen Boxsimulationen à la Genrereferenz *Fight Night* abzuheben, wurde dem Boxhighlight eine Story und ein abwechslungsreicher Karrieremodus beigemenget.

Der Karrieremodus läuft im Stil einer Sportdokumentation ab und lässt den Spieler Schritt für Schritt an seiner Karriere teilhaben. Diesbezügliche Erinnerungen an Codemasters *DTM Race Driver* sind daher nicht fehl am Platz. Auf seinem Weg zum Boxthron hat der Spieler eine Reihe von Trainingssessions zu bewältigen, die durch zeitgerechtes Drücken der diversen But-

tons gemeistert werden. Bei den Meisterschaftskämpfen muss man sich dann an die Steuerung erst etwas gewöhnen. Ist dies geschafft, warten jedoch weitere Überraschungen. Denn zum einen haben die Gegner unterschiedliche Kampftaktiken, die man zu den eigenen Gunsten ausnutzen kann, und zum anderen geht es auch nicht immer mit rechten Dingen zu. Da wurde dann auch schon einmal ein Ringrichter geschmiert oder der Kontrahent ist mit Dopingmittel vollgepumpt und steckt Schläge en masse ein.

Grafisch kann *Don King Boxing* zwar nicht mit EAs Boxsimulation mithalten und auch bezüglich der



im Spiel enthaltenen Originalboxer hat 2Ks Boxspiel das Nachsehen, doch dafür punktet das Spiel in puncto Abwechslung und Spielfreude. Darüber hinaus gibt es gelungene Kommentare während des Boxkampfes und Wii-Spieler haben zudem die Möglichkeit, auf das Balance Board zurückzugreifen.

(cw)



Sportsimulation Xbox 360, Wii

### Don King Boxing

Hersteller: 2K Games  
Website: www.2ksports.com  
Preis: 39,95 EUR

**SEHR GUT**

Preis/Leist.: SEHR GUT

EMPFEHLUNG  
DER REDAKTION

## Mobiler Rollenspiel-Klassiker

Basierend auf der Vorlage des Rollenspiel-Bestsellers *Phantasy Star Universe* können Spieler das Abenteuer nun auch losgelöst von der stationären Spielkonsole erleben.

*Phantasy Star Portable* enthält dabei exklusiv über 150 neue Waffen und Gegenstände. Die Geschichte spielt direkt nach den Ereignissen von *Phantasy Star Universe*. Im Team mit Vivienne - einem brandneuen Charakter der Reihe - untersucht der Spieler das plötzliche, massenhafte Auftreten von wilden Tieren, die möglicherweise über die Reste einer einst mächtigen bösen Kraft verfügen.

Der Spieler kann aus drei Klassen und vier Völkern wählen, um als Solokämpfer im Story-Modus sein Glück zu versuchen oder das Kooperationspiel mit drei weiteren Mitgliedern über die PSP-Wireless-Verbindung in Angriff zu nehmen.

Trotz der neuen Gegenstände und etwaigen Missionen wirkt das Spiel wie eine einfache Portierung auf die PSP. Deshalb ist das Action-Rollenspiel auch eher nur für eingefleischte Fans zu empfehlen, die *Phantasy Star* immer und überall spielen müssen.

(cw)



*Phantasy Star Portable* ist auch auf der PSP ein vielversprechender Vertreter in Sachen Action-Rollenspiel.

Rollenspiel PSP

### Phantasy Star Portable

Hersteller: Sega  
Website: www.sega.com  
Preis: 39,95 EUR

**GUT**

Preis/Leist.: GUT





**BESTELLE 12 AUSGABEN FÜR UNGLAUBLICHE €38,90 UNTER [ACEMAG.NET](http://ACEMAG.NET)**



- NAME, VORNAME

PLZ, ORT

TELEFONNUMMER

STRASSE, HAUSNUMMER

E-MAIL

GEBURTSDATUM

**UNTERSCHRIFT**

“Für alle Fragen des Vertriebs und der Zustellung wenden Sie sich bitte an unseren Verlag Monster Productions Vesterbrogade 24 1620 Kopenhagen V. Email [sab@acemag.net](mailto:sab@acemag.net), vertreten durch Claus Radmacher (Geschäftsführer), zugleich ist dies die vertretungsberechtigte Person. Der Abo-Vertrag kommt mit Zusendung der Auftragsbestätigung zustande. Nach Ablauf der ersten 6 Monate kann jederzeit zum Monatsende das Abonnement gekündigt werden, wenn die Kündigung beim Verlag bis zum 1. des Monats schriftlich eingereicht wurde. Bei dem Printmedium „ACE Pokermagazin“ handelt es sich um ein 12-mal pro Jahr erscheinendes Magazin. Ein Widerrufsrecht besteht nicht. Ihr Vertragspartner: Monster Productions Vesterbrogade 24 1620 Kopenhagen V. Register-Nr. DK 28 97 10 36 Tel.: +45 2737 5802, Fax: +45 3386 1002 Web: [www.acemag.net](http://www.acemag.net)”



# Amazon macht Musik

## MP3-Download über Amazon



©www.sxc.hu [nookiez]

Bislang machte der weltweit größte Onlineshop Amazon sein Geschäft mit greifbaren Gütern. Abermillionen von Büchern, Spielen und Film-DVDs fanden Absatz aus den virtuellen Regalen des e-commerce-Tausendsassas. Auch Musik-CDs galten als schlagkräftiges Kaufargument. Doch die Musik lässt sich ab sofort auch auf digitalem Wege besorgen: Denn Amazon startet unter [www.amazon.de/mp3](http://www.amazon.de/mp3) im MP3-Downloadgeschäft durch - vorerst nur in Deutschland.

### Top-Angebot

Anlässlich des Launchs bietet Amazon über 2.000 Top-Alben für unter fünf Euro zum Verkauf an. Unter anderem Alben von The Killers, Peter Dinklage, Razorlight, Beatsteaks, Clueso, Sigur Ros, Lady Gaga und Kelly Clarkson. Darüber hinaus wird Amy MacDonalds Song „This much is true“ zum kostenlosen Download zur Verfügung gestellt.

Seit Neuestem gibt es bei Amazon neben den Rubriken Software, Küche, Kleidung oder Bücher auch diejenige der MP3-Downloads. Unter dem treffend formulierten Brand „Amazon MP3“ startete das Unternehmen einen unkomplizierten, digitalen MP3-Download-Shop mit derzeit über fünf Millionen DRM-freien Songs. Das stetig im Anwachsen befindliche Angebot umfasst dabei Titel aller vier Major Labels – EMI Music, Sony Music, Universal Music und Warner Music. Darüber hinaus wurden auch Kooperationen mit führenden Independent Labels, u.a. Warp Records, Sub Pop Records, Grand Hotel van Cleef, Four Music oder Steamhammer, eingegangen.



Unter [www.amazon.de/mp3](http://www.amazon.de/mp3) startete Amazon seinen MP3-Downloadshop.



Dass diese Creme de la Creme an Labels auch ein buntes Potpourri an Musikgenres abdecken kann, versteht sich von selbst. Somit können Musikinteressierte durch eine ganze Reihe von Genres stöbern: von Pop und Alternative über Klassik, Jazz und R&B zu Hip-Hop, Elektronik, Dance und Hard Rock.

Jeder Song und jedes Album bei Amazon MP3 ist mit 256 kbps und somit in einer hohen Audioqualität verfügbar. Darüber hinaus können Kunden ihre online erworbene Musik mit jeder Hardware genießen, darunter PCs, Macs, iPods, Zens, iPhones und BlackBerrys, sowie mit jedem Media-Player wie iTunes oder Windows Media Player organisieren und unbegrenzt für den privaten Gebrauch auf Datenträgern speichern. Die DRM-freien Songs sind dabei innerhalb von Sekunden automatisch auf den Computer oder die Musik-Bibliotheken übertragen.

## Drei Schritte

Die einfache Handhabung war den Entwicklern des Online-Musikshops eines der wichtigsten Anliegen. Deshalb wurde die Vorgehensweise dahingehend optimiert, dass der Anwender mit nur drei Schritten zum Hörgenuss kommt.

Der Anwender stöbert auf der MP3-Homepage etwa nach Genre und Preis, entdeckt bei Bedarf aktuelle Download-Charts und die beliebtesten Neuheiten. Ein Suchfenster hilft zudem den Lieblingsinterpreten aufzufinden. In einzelne Titel kann man jeweils für 30 Sekunden hineinhören.

Alle Kategorien ansehen | Suche: MP3-Downloads | | Einkaufswagen

MP3-Downloads | Erste Schritte | Charts | Neuheiten | MP3-Downloader installieren | Amazon MP3-Hilfe | Musik-CDs

**Åsmund Frægdegjevar**  
von **Lumsik**

Preis: **EUR 8,99**  
Sie sparen EUR 1,93 gegenüber dem Kauf der Einzeltitel

★★★★★ (2 Kundenrezensionen)  
Ursprüngliches Erscheinungsdatum: 7. September 2004  
Format: MP3, 256 kbps – Abspielbar auf iPod® und allen MP3-Playern  
Auch als CD verfügbar

**MP3-Titel** | Alle anhören

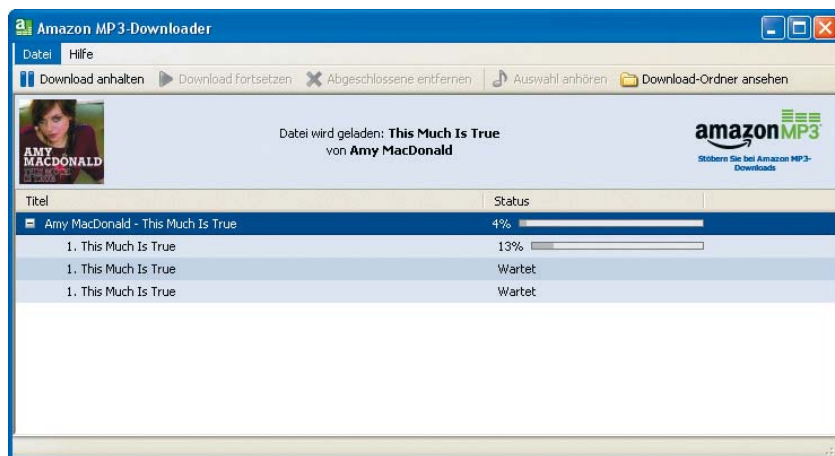
| Titel                         | Länge | Preis    |  | Kaufen |
|-------------------------------|-------|----------|--|--------|
| 1. Det Var Irlands Kongi Bold | 2:08  | EUR 0,84 |  | Kaufen |
| 2. Ormin Lange                | 4:44  | EUR 0,84 |  | Kaufen |
| 3. Skip Under Lide            | 5:34  | EUR 0,84 |  | Kaufen |
| 4. I Trollehender             | 3:11  | EUR 0,84 |  | Kaufen |
| 5. Hår Som Spunnid Gull       | 2:08  | EUR 0,84 |  | Kaufen |
| 6. Slepp Meg                  | 4:23  | EUR 0,84 |  | Kaufen |
| 7. Skomegyvri                 | 6:24  | EUR 0,84 |  | Kaufen |
| 8. Olafs Belti                | 4:45  | EUR 0,84 |  | Kaufen |
| 9. I Lyttnne Tvá              | 3:54  | EUR 0,84 |  | Kaufen |

In einzelne Titel kann man jeweils für 30 Sekunden hineinhören. Gefällt einem das, was man zu Ohren bekommt, klickt man einfach auf „Kaufen“, um den gewünschten MP3-Titel in den Einkaufswagen zu legen.

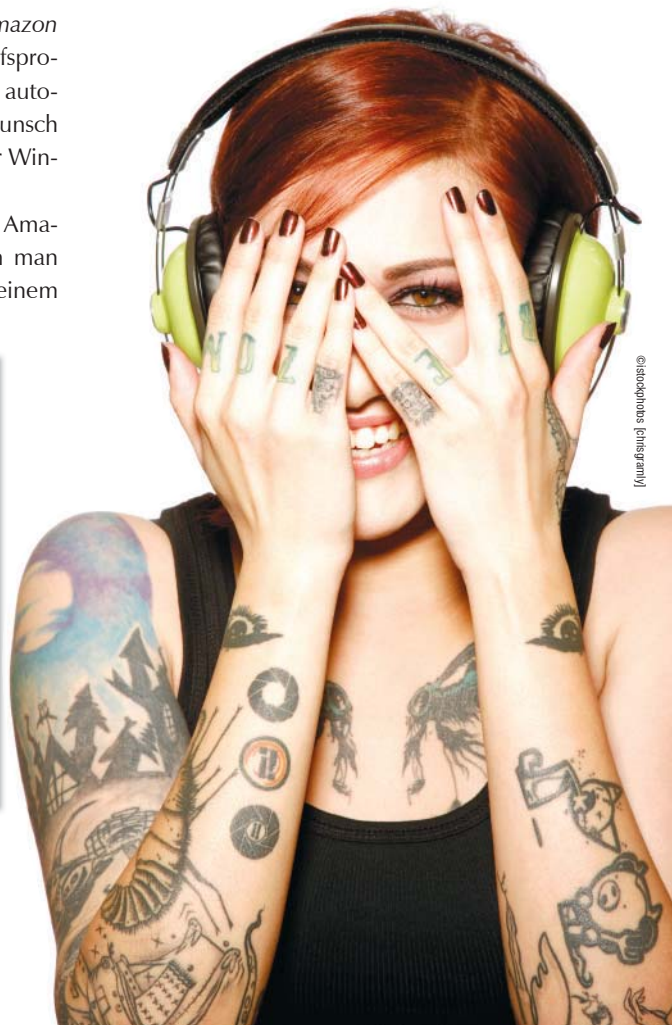
Gefällt einem das, was man zu Ohren bekommt, klickt man einfach auf „Kaufen“, um den gewünschten MP3-Titel in den Einkaufswagen zu legen. Mit einem Klick auf das Einkaufswagen-Symbol sieht man den Inhalt des Einkaufswagens und gelangt zur Kasse. Am einfachsten und bequemsten funktioniert das Downloaden von Musik aber mit dem kostenlosen Tool **Amazon MP3-Downloader**. Dieses kleine Hilfsprogramm lädt die Musik-Downloads automatisch auf den Rechner und auf Wunsch steht die Musik sofort im iTunes- oder Windows Media-Player zur Verfügung.

Sobald man die MP3-Dateien von Amazon MP3 heruntergeladen hat, kann man die Musik ganz nach Belieben mit einem

Media-Player verwalten. Die MP3-Titel können dabei auf jedem MP3-fähigen Gerät, wie z.B. iPod, Zune, BlackBerry und den meisten Multimedia-Handys abgespielt werden. Zudem sind sie frei von digitalem Rechte-Management (DRM) und können auf CD gebrannt werden. (cw)



Am bequemsten funktioniert das Downloaden von Musik mit dem Amazon MP3-Downloader, der die Musik-Downloads automatisch auf den Rechner lädt.







# Vernetzt und ausgeliefert

## Die Gefahren des Web 2.0

Die Möglichkeit zur Selbstdarstellung im Internet fasziniert insbesondere junge Menschen. Deshalb fallen Internetangebote wie soziale Netzwerke auf einen nahrhaften Boden, auf dem sich die zarten Pflänzchen jugendlichen Leichtsinns entsprechend entfalten können. Denn den Mantel der Anonymität hat man im heutigen Internet schon lange nicht mehr umgehängt.

Und trotzdem stellen Kinder und Jugendliche auf Video-Plattformen wie YouTube oder MyVideo stolz ihre eigenen Videos zur Schau, in Podcasts werden Radiosendungen mit persönlichen Inhalten produziert und in einem Weblog wird die ganz eigene Sicht auf das aktuelle Tagesgeschehen präsentiert. In den Communities kommunizieren die Halbwüchsigen des Weiteren nicht nur mit ihren

Freundinnen und Freunden, sondern sie nutzen auch die Möglichkeit, neue Menschen kennenzulernen. Die Teilnahme an Online-Gemeinschaften bietet somit unter anderem die Chance, sich selbst und die eigenen Produktionen wahrnehmbar werden zu lassen.

**Auf Profilen der Web 2.0-Communities werden allzu oft viel zu persönliche Informationen preisgegeben.**





## Trugschluss Community

Auf ihrem Weg zu ihrer eigenen Identität zu finden, sind junge Menschen oft von der Idee und der Chance fasziniert, selbst gestaltete Inhalte zu veröffentlichen. Dabei erkennen sie aber sehr häufig nicht die damit verbundenen Gefahren. Zum Beispiel werden Weblogs oft als Online-Tagebücher angesehen, so dass deren Nutzer gerne dazu neigen, Einzelheiten aus ihrem privaten Alltag dort zu veröffentlichen. Auch das Hochladen von privaten Bildern in Foto-Communities, um sie so Freunden und Bekannten zugänglich zu machen, ist sehr weit verbreitet. Was dabei nicht beachtet wird, ist die Tatsache, dass diese Informationen nicht ausschließlich diesen Freunden und Bekannten zugänglich sind, denen man die dazugehörige Internet-Adresse gegeben hat. Vielmehr hat theoretisch jeder Mensch, der über einen Internetanschluss verfügt, Zugang zu diesen Daten und kann sie sich problemlos beschaffen. Somit haben auch Personen Zugriff, von denen man eigentlich gar nicht will, dass sie diesen haben.

Darüber hinaus interessieren sich auch Personalchefs für ganz persönliche Einschätzungen der Bewerber. Und nicht immer entsprechen die in Social Networks getätigten Aussagen denjenigen der Bewerbungsmappe. Aber auch der Missbrauch von persönlichen Daten wie das Sammeln

von e-mail-Adressen, um Spam-Mails zu versenden, Cyberstalking, also die Verfolgung von Menschen im virtuellen Raum, oder sogar reale Belästigung sind nicht zu unterschätzende Gefahren.

## Weniger ist mehr

Deshalb sollte man beachten: je weniger Daten angegeben werden, desto weniger können diese auch missbraucht werden. Der vollständige Name, die private Adresse, Telefonnummer und andere persönliche Daten gehören also ebenso wenig veröffentlicht, wie persönliche Fotos. Die Tatsache, dass jeder die Informationen, die zum Beispiel in einem Forum geschrieben wurden, einsehen kann, muss zu einem kritischen Blick darauf führen, was im Internet veröffentlicht wird.

## VZ-Plattformen

Mit zu den meistfrequentiertesten Plattformen in dieser Hinsicht zählen StudiVZ, SchülerVZ und MeinVZ, die aufgrund ihrer hohen Userzahl auch beträchtlichen Zündstoff bieten. Denn neben dem großen Reiz, den diese Verzeichnisse für viele Kinder und Jugendliche ausstrahlen, lauern auch diverse Gefahren in den sozialen Schüler-, Studenten- und Freizeitnetzwerken. Stichworte wie „Mobbing“, „Privatsphäre“, „Sicherheit“ oder „Datenschutz“ fallen diesbezüglich immer häufiger.

### schülerVZ



schülerVZ ist Europas größtes Online-Netzwerk für Schüler ab 12 Jahren. Es ermöglicht den jungen Usern, in einem großteils vor Eltern und Lehrern sicheren Umfeld mit ihren Freunden und Klassenkameraden zu kommunizieren. Sie können sich ein persönliches Profil gestalten, Fotos hochladen, Diskussionsgruppen gründen und ihnen beitreten, sich Nachrichten schreiben und Pinnwandbeiträge verfassen. Seit Februar 2007 online, erfreut sich das Netzwerk großer Beliebtheit: Derzeit sind knapp 5 Millionen Schüler im schülerVZ aktiv, wurden rund 4,9 Millionen Interessensgruppen gegründet und über 200 Millionen Fotos hochgeladen.

[www.schuelervz.net](http://www.schuelervz.net)

### studiVZ



studiVZ.net ist das größte Online-Netzwerk für Studenten im deutschsprachigen Raum. Auf studiVZ bleiben Studenten mit ihren Freunden und Kommilitonen in Kontakt und tauschen sich untereinander aus. Über 5,5 Millionen registrierte Mitglieder zählen studiVZ bereits zum festen Bestandteil ihres täglichen Campus-Lebens und reduzieren durch aktive Netzwerkkultur die Anonymität an den europäischen Hochschulen.

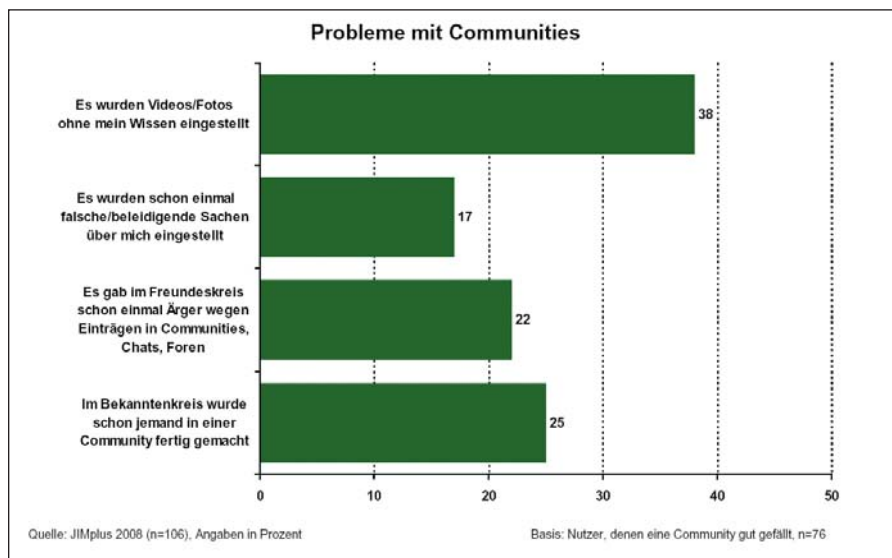
[www.studivz.net](http://www.studivz.net)

### meinVZ



meinVZ ist das Netzwerk für das Leben außerhalb von Job und Karriere. Mit meinVZ kann man Freundschaften aufrecht erhalten und den Kontakt zu alten Bekannten, ehemaligen Kommilitonen und Kollegen pflegen. Dazu ist meinVZ mit studiVZ, Deutschlands größtem Studentennetzwerk mit über fünf Millionen Mitgliedern, verbunden. meinVZ ist ein Projekt von studiVZ und erst seit Februar 2008 online. Trotzdem verzeichnet man nach einem guten Jahr mehr als 2,5 Millionen Nutzer.

[www.meinvz.net](http://www.meinvz.net)



Studien ergeben, dass von 38 Prozent der jungen Community-Nutzer bereits Bilder und Videos ohne ihr Wissen eingestellt wurden. Die Dunkelziffer ist aber bei Weitem höher.

## Cyber Mobbing

Cyber Mobbing sieht in diesen „VZs“ oder anderen Communities in etwa so aus, dass entweder gezielt Gruppen eröffnet werden, um dort jemanden zu diskreditieren, oder Personen direkt angegriffen werden, indem etwa ein Foto verunstaltet und hochgeladen und mit dem Profil des Mobbing-Opfers verlinkt wird. Zum Glück lassen sich solche Mobbing-Attacken vermeiden, da der User im Normalfall diverse Profileinstellungen vornehmen kann, um zum Beispiel seine Privatsphäre in einem gewissen Umfang zu wahren. Darüber hinaus lassen sich auch Sperrungen

v o n

Gruppen beantragen, wenn es dafür einen stichhaltigen Grund gibt.

### Mit fremden Federn

Neben dem Mobbing lauern aber auch weitere, oft schwerwiegendere Gefahren auf die jungen User. Zum Beispiel können sich mit etwaigen Tricks auch Lehrer, Eltern oder gar Pädophile im Schülerverzeichnis anmelden, um somit uneingeschränkte Einsicht auf alle Profile, Bilder und auf die verzeichnete Identität zu erhalten, sofern der Schüler wenig Wert auf die Einstellung und Wahrung seiner Privatsphäre gelegt hat. So hagelte es für Schüler schon einmal Klagen, weil sie sich über einen Lehrer auf SchülerVZ öffentlich das Maul zerrissen hatten. Die Folge davon war, dass eine der Schülerin sogar der Schule verwiesen worden ist.

Nicht zu vergessen sind auch Interessensgruppierungen, die sich mit rechtem Gedankengut keineswegs kritisch auseinander-

ansetzen, pure Anfeindungsgruppen

mit flegelhafter Sprache und vieles andere mehr, das einem Jugendlichen oft schnell über die Lippen, respektive Tastatur kommt und in naher Zukunft bitter bereut werden muss, wenn der Reifeprozess endlich seine Wirkung gezeigt hat und man sich für den jugendlichen Leichtsinn trotzdem verantworten muss. (cw)

**Mobbing gehört mancherorts leider auch schon zur (Un-) Kultur unserer Kinder - sogar im Internet.**

## Sicherer in Social Networks

Vor allem junge Internetanwender haben Social Communities (wie SchülerVZ, studiVZ, MySpace, Facebook, Kwick usw.) für sich entdeckt. Doch so faszinierend und nützlich die neuen Möglichkeiten der sozialen Vernetzung auch sind, das Problem dabei ist, dass die jungen Nutzer oftmals zu freizügig mit ihren persönlichen Daten umgehen. Deshalb gilt es nachfolgende Tipps zu beherzigen:

**Welche Community.** Bevor Kinder und Jugendliche persönliche Daten in eine Community stellen, sollte man prüfen, welche Angaben der Community-Anbieter zum Jugend- und Datenschutz macht.

**Privatsphäre.** Je sparsamer Kinder und Jugendliche bei der Angabe von persönlichen Daten und Fotos sind, desto sicherer ist das Social Networking. Einmal im Internet veröffentlichte Daten lassen sich im Nachhinein schwer kontrollieren und löschen. Deshalb sollte man darauf achten, dass das Social Community-Angebot über eine technische Funktion verfügt, mit der man die eigene Privatsphäre schützen kann.

**Versteckte Kosten.** Social Networks finanzieren sich in der Regel über Werbung und sind daher meist kostenlos. Manche Benutzerfunktionen können allerdings an ein Premium-Benutzerkonto gebunden sein, für das Kosten eingehoben werden.

**Inhaltskontrolle.** Social Communities beherbergen Tausende von Nutzern, die ständig neue Themen erstellen, Beiträge schreiben, Fotos einstellen, sich in Gästebüchern verewigen und vieles mehr. Deshalb sollte man darauf achten, dass der Anbieter dem Nutzer eine Funktion zur Verfügung stellt, mit der - einfach und anonym - anstößige Inhalte gemeldet werden können.

**Gemobbt.** Im Schutze der Anonymität des Internet ist das Schikanieren von Mitmenschen ein ernstzunehmendes Problem geworden. In solchen Fällen sollten man sich sofort an den Anbieter wenden und ihn zum Einschreiten auffordern. Diffamierende Bilder oder Nachrichten sollte man zudem anhand von Screenshots dokumentieren. Sollte jemandem reale Gewalt angedroht worden sein oder gar ein Übergriff stattgefunden haben, empfiehlt es sich, umgehend die Polizei einzuschalten und Anzeige zu erstatten.

**Bilderklau.** Grundsätzlich besitzt jeder Mensch das „Recht am eigenen Bild“, d.h. er allein bestimmt, ob und in welcher Form ein Foto oder Video von ihm veröffentlicht wird.





# Angesurft...

## El Dorado für Webmaster

Hat man eine eigene Website, die man sich unter anderem dank unserer Vollversion *WebSite X5* (auf der **Heft-DVD**) erstellen kann, lassen sich eine Vielzahl von Optimierungen vornehmen. Diese können gestalterischer, inhaltlicher, funktioneller oder statistischer Natur sein. Wir haben für Sie die besten Surftipps für Webmaster gesammelt.

### HTML-Seminar

Auf der Webseite [HTML-Seminar.de](http://HTML-Seminar.de) wird ein HTML-Kurs angeboten, der sowohl für Einsteiger und HTML-Neulinge als auch für Fortgeschrittene geeignet ist. Durch die gezielte Beschränkung auf das Wesentliche kann man zügig HTML lernen und Internetsites mit dem nötigen Hintergrundwissen erstellen. Für die Profi-Liga sind weiterführende Hinweise und Anregungen verfügbar. Ziel des HTML-Kurses ist es, schlanke Websites durch CSS-Design und tabellenlosem Design zu erstellen. Daher ist eine Einführung in HTML ebenso vorgesehen wie ein Überblick über verschiedene Werkzeuge. Das Wissen soll praxisbezogen vermittelt werden.

[www.html-seminar.de](http://www.html-seminar.de)

### Iconspedia

Jede Menge Icons sind auf [iconspedia.com](http://iconspedia.com) zu finden. Diese sind nicht nur übersichtlich nach diversen Kategorien sortiert, sondern vor allem gratis herunterzuladen und zu verwenden.

[www.iconspedia.com](http://www.iconspedia.com)



### Adobe Kuler

Auf Adobe Kuler gilt es eine unbegrenzte Farbvielfalt zu entdecken. Die von Adobe innovativ gehostete Web-Anwendung dient der Erstellung von Farbpaletten für die unterschiedlichsten kreativen Projekte. Mit Kuler kann man mit Farbvariationen experimentieren und die unzähligen Farbpaletten der Kuler-Community durchsuchen. Als Suchhilfe kann man die Suche nach Stichwort, Titel, Ersteller oder HEX-Wert eingrenzen. Zum Speichern oder Herunterladen von Farbpaletten muss man sich mit der persönlichen Adobe-ID anmelden. Diese ID erhält man, wenn man sich auf der Webseite registriert.

<http://kuler.adobe.com>



### Webmasterpro.de

Das Portal [Webmasterpro.de](http://Webmasterpro.de) wird seinem Namen vollauf gerecht. Denn hier finden Webseiten-Betreiber alles, was ihr Herz begehrt. Tagesaktuelle Infos rund um die

IT-Welt werden hier ebenso geboten wie hilfreiche Tutorials zu Webdesign und -entwicklung.

[www.webmasterpro.de](http://www.webmasterpro.de)

### Webseiten-Ranking

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

[www.alexa.com](http://www.alexa.com)



### Weitere Webseiten

- [www.smashingmagazine.com](http://www.smashingmagazine.com)
- [www.drweb.de](http://www.drweb.de)
- <http://code.google.com>
- [www.noupe.com](http://www.noupe.com)
- <http://net.tutsplus.com>
- [www.cssstickyfooter.com](http://www.cssstickyfooter.com)
- <http://sourceforge.net>
- <http://sixrevisions.com>
- [www.sitepoint.com](http://www.sitepoint.com)

# ALCOHOL 120% 4.0 CLASSIC



Zum direkten Aufruf des Setups von Alcohol 120% klicken Sie im Heft-DVD-Verzeichnis `\vollvers\alcohol` auf die Datei `alcohol_40classic_CDA.exe`.



Erstellen Sie mit unserer Vollversion der bekannten Software Alcohol 120% auf zügige und unkomplizierte Weise 1:1-Sicherheitskopien ihrer CDs und DVDs.\* Aktuelle Hochgeschwindigkeitslaufwerke, sowie die DVD-Standards Double- bzw. DualLayer werden dabei unterstützt. Außerdem lassen sich von bestehenden Datenträgern Images erstellen.

## Installation/Registrierung

Im Heft-DVD-Menü *Vollversionen* > *Alcohol 120% 4.0* klicken Sie auf *Installieren* und folgen den Anweisungen der angezeigten Registrierungsanleitung. Dazu ist eine aktive Internetverbindung nötig. (Online-Registrierungsformular aufrufen – Link Registrierung für Neukunden anklicken – e-mail, Name und Herkunftsland eintragen – auf *Weiter* klicken – Link in zugesandtem Mail anklicken – daraufhin zugesandte *User-ID* und *Registrierungscode* in die Felder der Registrierungsanleitung eintragen).

Sobald die User-ID und der Registrierungscode in die vorgesehenen Felder eingetragen sind, wird die Installation über den Button *OK* im Fenster der Registrierungsanleitung gestartet. Folgen Sie den Installationsanweisungen und klicken Sie am Ende des Setups auf *Fertig stellen*.

Nach dem ersten Start müssen Sie im Eingangsdialog erneut auf *Registrieren* klicken, Ihren Registrierungsschlüssel in das vorgesehene Feld eintragen und die Eingabe mit *OK* bestätigen. Danach ist die Vollversion von Alcohol 120% betriebsbereit.

FRANZIS SOFTWARE

Alcohol 120% 4.0 Classic - CDA-Verlag

REGISTRIERUNG IN 4 SCHRITTEN

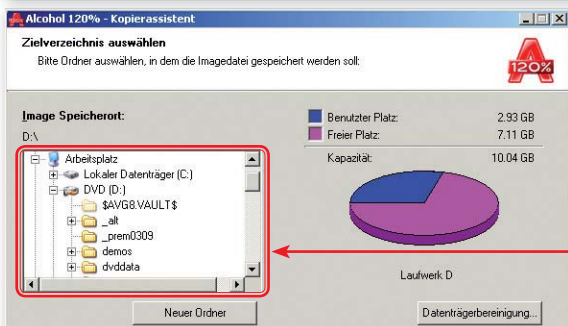
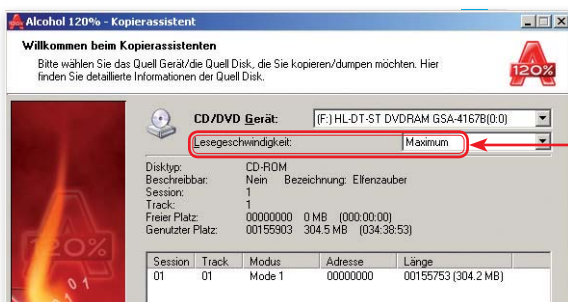
- 1 Klicken Sie auf den Button
- 2 Füllen Sie das Registrierungsformular aus. Sie erhalten Ihre persönliche User-ID und den Registrierungs-Code an die angegebene EMail-Adresse.
- 3 Tragen Sie Ihre persönliche User-ID und den Registrierungs-Code hier in das Formular ein.

Produkt-Code: ALC-20207000

persönliche User-ID:

Registrierungs-Code:

- 4 Klicken Sie auf OK. Die Installation beginnt.



Für die Auswahl des Speicherorts einer Image-datei muss ein Laufwerk gewählt werden, dessen Größe den Speicherumfang des Quellmediums übersteigt.

## Kopien von DVDs oder CDs erstellen

Um eine DVD oder CD möglichst rasch kopieren zu können, legen Sie zunächst ein Quellmedium in den DVD-Writer Ihres PCs ein und klicken im Hauptmenü von *Alcohol* auf den Link *Kopierassistent*.

Im zugehörigen Dialog wird unter *CD/DVD-Gerät* das optische Kopierlaufwerk eingestellt. Im Feld *Lesegeschwindigkeit* sollte die Option *Maximum* ausgewählt sein. Schließlich wird - abhängig vom verwendeten Quellmedium (DVD, CD) - über das gleichnamige Auswahlfeld noch der passende Datentyp ausgewählt. Im Zweifelsfall kann man auch die Option *Benutzerdefiniert* einstellen.

Mit einem Klick auf *Weiter* gelangen Sie zum Dialog *Zielverzeichnis auswählen*, in dem Sie den *Speicherort* für die Image-Datei des Quellmediums im Dateifenster einstellen können. Das Image wird zur Zwischenspeicherung der CD- bzw. DVD-Inhalte beim Kopieren verwendet. Wählen Sie in jedem Fall ein logisches Laufwerk aus, dessen freier Speicherplatz die Größe des zu kopierenden Mediums übersteigt. Jetzt klicken Sie auf die Schaltfläche *Weiter* und danach auf *Start*, um den Brennvorgang zu beginnen. Nachdem das Image erstellt wurde, fordert ein Dialog zum Entfernen des Quellmediums und zum Einlegen einer leeren Disk auf, die nach dem Schließen der Laufwerkslade automatisch beschrieben wird.

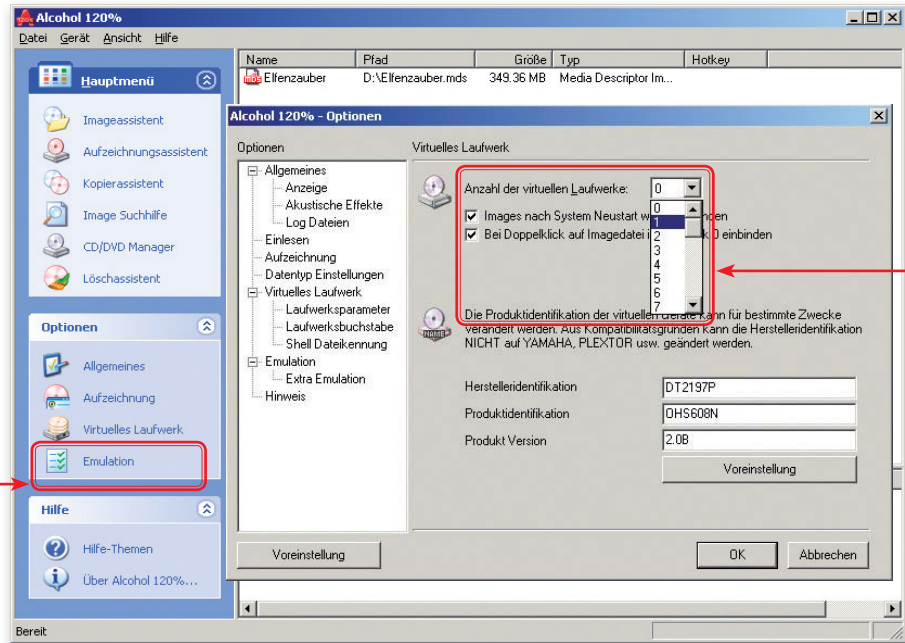
\* Nachdem die Erstellung von Sicherheitskopien aus kopiergeschützten Quellen in Deutschland, Österreich und der Schweiz vom Gesetzgeber nicht erlaubt ist, wurden entsprechende Funktionen in der für diese Märkte bestimmten Version von *Alcohol 120%* nicht implementiert. Um die erwähnten Funktionen zu nutzen, ist es möglich, gegen eine Gebühr von 26 Euro auf der internationalen Homepage von *Alcohol* [http://shop.alcohol-soft.com/en/alcohol\\_upgradeinfo.php](http://shop.alcohol-soft.com/en/alcohol_upgradeinfo.php) ein Upgrade zur erwerben.



## Image erstellen

Abgesehen von reinen Kopieroperationen ist es auch praktisch, zunächst nur ein Image eines optischen Datenträgers zu erstellen und auf der Harddisk des PCs zu speichern. Dieses Image kann zu einem späteren Zeitpunkt auf einen DVD- oder CD-Rohling gebrannt, aber auch zur Einrichtung eines virtuellen DVD-Laufwerks genutzt werden. Zur Image-Erstellung legen Sie das Quellmedium in Ihr optisches Laufwerk ein und klicken im Hauptmenü auf den Link *Imageassistent*.

Die Einstellungen entsprechen dabei jenen Optionen, die im Punkt *Kopie erstellen* gewählt wurden. Dementsprechend gelangen Sie über den Button *Weiter* auch hier zur Einstellung des Image-Speicherorts und aktivieren in weiterer Folge über einen Klick auf *Start* die Erstellung des Images für den eingelegten Datenträger (DVD oder CD).



Durch die Einrichtung eines virtuellen Laufwerks und dessen Zuordnung zu einer DVD- bzw. CD- Image-Datei sind praktisch verzögerungsfreie Zugriffe auf Inhalte von optischen Medien möglich.

## Image in ein virtuelles Laufwerk einbinden

Die Einrichtung eines virtuellen CD- bzw. DVD-Laufwerks hat gleich mehrere Vorteile. Zunächst ist der Zugriff wesentlich schneller als über ein optisches Laufwerk, weil es sich in Wirklichkeit um ein Festplattenlaufwerk handelt. Außerdem kann man über diese Option zahlreiche Setup-Programme „überlisten“, die die eine Installation der Inhalte ihrer Software-DVDs von einer Festplatte nicht ohne weiteres erlauben.

Wurde bei der Installation von *Alcohol* noch kein virtuelles Laufwerk eingerichtet,

kann man dies über den Hauptmenüpunkt *Virtuelles Laufwerk* nachholen. Im aufgerufenen Dialogfenster wählt man im Listenfeld *Anzahl der virtuellen Laufwerke* die Zahl 1 aus und bestätigt den Dialog mit OK. Im unteren Ansichtsfenster der Hauptansicht von *Alcohol* findet man danach neben den Einträgen zu den physischen Laufwerken auch einen virtuellen Laufwerkeintrag.

Ist das Laufwerk eingerichtet, muss diesem nur noch das gewünschte Image zugeordnet werden. Klicken Sie dazu mit der rechten



Maustaste auf den Eintrag der zuvor erstellten

Image-Datei im oberen Ansichtsfenster der Hauptansicht. Im Kontextmenü rufen sie den Befehl *Ins Laufwerk einbinden* auf. Jetzt ist das Image dem virtuellen Laufwerk zugeordnet und Sie können über die Anwahl des entsprechenden Laufwerksbuchstabens ohne Verzögerung auf dessen Datei-Inhalte zugreifen.

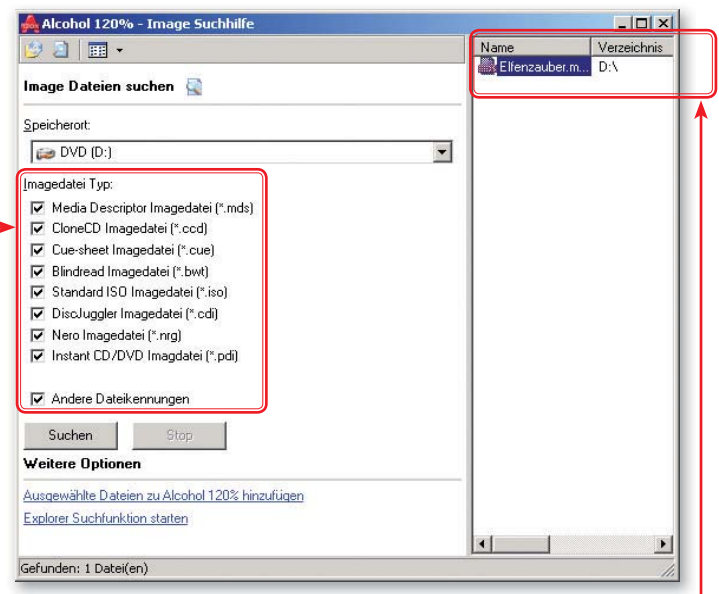
## Image-Dateien suchen

Falls Sie nicht nur mit *Alcohol*, sondern auch mit anderen Programmen Images erstellen oder diese von Freunden, beziehungsweise aus dem Internet beziehen, kann die Verwaltung einer größeren Menge an Image-Files schnell unübersichtlich werden.

Aus diesem Grund hat man *Alcohol* mit einer Funktion ausgestattet, welche die Sortierung von Image-Dateien nach Ihrer Herkunft erleichtert. Nachdem jede Anwendung für die Erstellung von Images eine andere Dateierweiterung verwendet, können Sie eine herkunftsspezifische Trennung durchführen, indem sie bei der Image-Suche nach bestimmten Dateitypen filtern.

Rufen Sie dazu im Hauptmenü den Link *Image Suchhilfe* auf und markieren Sie dann im aufgerufenen Dialog all jene *Dateierweiterungen*, die in eine Suche einbezogen werden sollen. Natürlich muss auch der Speicherort im gleichnamigen Listenfeld eingestellt werden. Ein Klick auf *Suchen* fördert im Ergebnisfenster rechts neben den Suchparametern alle gefundenen *Images* zutage, welche den eingestellten Kriterien entsprechen.

(ks)



# WEBSITE X5 SMART 8

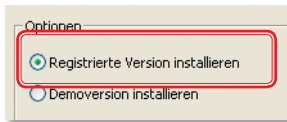


WebSite X5 Smart 8 finden Sie unter [vollvers\webseite](http://vollvers\webseite)

WebSite X5 Smart 8 ist das ideale Programm zur Verwirklichung Ihrer Ideen für einen herausragenden Internetauftritt. Ob unkonventionelle Privatseiten oder fachmännische Firmenauftritte. WebSite X5 Smart 8 erlaubt es in nur fünf Schritten von der Idee zur fertigen, online veröffentlichten und voll funktionstüchtigen Website zu gelangen.

## Installation

Wenn Sie WebSite X5 Smart 8 installieren, wählen Sie im ersten Auswahlfenster zu Beginn der Installation den Menüpunkt *Registrierte Version installieren* und klicken



anschließend auf *Weiter*. Im nächsten Auswahlfenster gilt es dann den Freischaltcode anzufordern, indem Sie - ohne jegliche Eingabe - auf den Button *Freischalten* klicken. Das Programm leitet Sie daraufhin automatisch auf eine entsprechende Webseite weiter, auf der Sie sich unter anderem mit Ihrer e-mail-Adresse registrieren, sowie

den Produktcode **E11A-A4H1-Y9V7** ins dafür vorgesehene Feld eingeben. Bestätigen Sie die Eingaben mit einem Klick auf *Senden*. Kurz darauf erhalten Sie eine e-mail mit dem Freischaltcode, den Sie am besten markieren und mit **STRG+C** kopieren, um ihn mit **STRG+V** ins

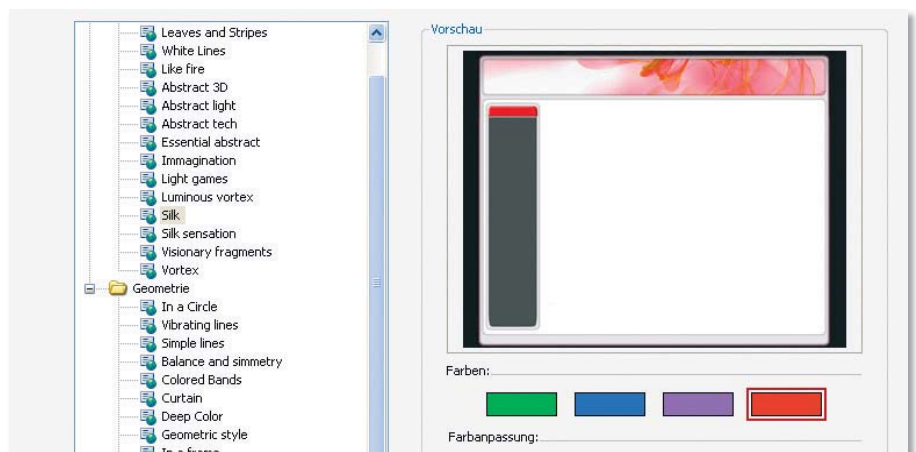
Feld **Code** zum Freischalten des Installationsfensters zu kopieren. Klicken Sie anschließend auf *Weiter* und die Installation des nun uneingeschränkt nutzbaren Programms wird fortgesetzt.

## Webseite in fünf Schritten

### Schritt 1: Design

Die Auswahl des Designs ist eine der wichtigsten Entscheidungen bei der Erstellung einer Website. Deshalb stehen in einer Galerie viele gebrauchsfertige Templates zur Verfügung, die es einem erlauben ein professionelles Layout für die Website zu erstellen, ohne dabei ein Grafikexperte sein zu müssen.

Dabei wurden alle Templates mit dem Ziel erstellt, sie für die unterschiedlichsten Zwecke verwenden zu können. Dank des internen Editors kann zudem jedes Gra-





fikmodell im oberen und unteren Banner personalisiert werden, indem Elemente wie Bilder oder Texte eingefügt werden.

Alternativ zu einem vorgefertigten Template, kann man auch ein eigenes Grafikmodell erstellen. Dank dem so genannten *Individuellen Template* hat man die freie Gestaltungsmöglichkeit und kann Bilder einfügen, Ränder und Farben auswählen sowie die Auflösung bestimmen, um am Ende das gewünschte Resultat für die Grafik der Website zu erhalten.

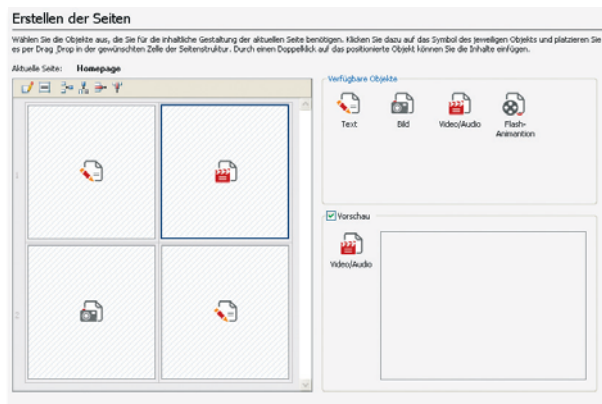
## Schritt 2: Sitemap



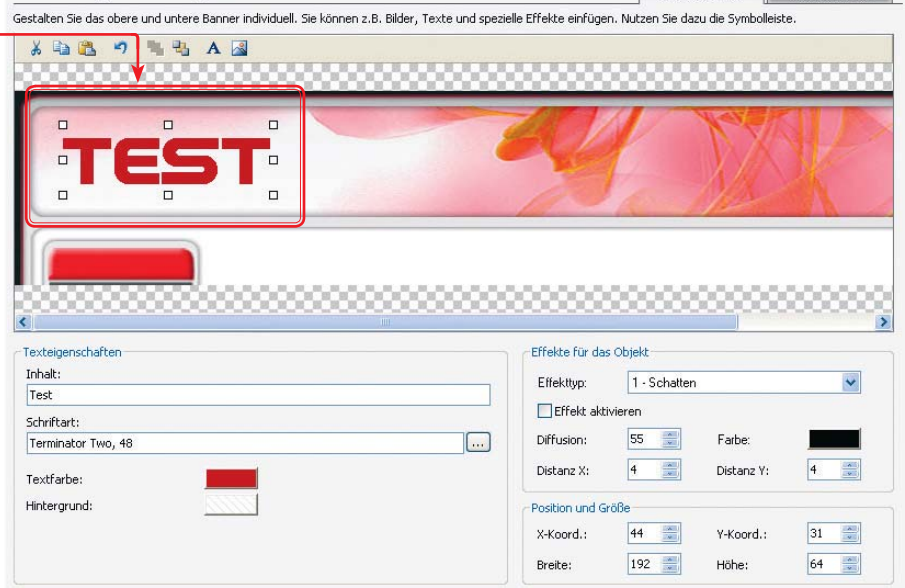
WebSite X5 Smart 8 wird jedem Anspruch gerecht. Von der einfachen Willkommens-Seite bis hin zu anspruchsvollen Projekten mit ausführlichen und multimedialen Inhalten, präsentiert in umfangreichen Seiten, ist alles möglich. Für welche Variante man sich auch entscheidet, die Erstellung der Sitemap ist mit der Software unkompliziert. Alles, was man zu machen hat, ist, die gewünschte Anzahl an Seiten einzufügen und sie zu benennen.

Nach dem Erstellen der Sitemap entwirft WebSite X5 Smart 8 das Navigationsmenü und verlinkt automatisch alle zur Website gehörenden Seiten miteinander. Natürlich kann man die Sitemap jederzeit verändern, das heißt Seiten hinzufügen, löschen oder umbenennen. Das Navigationsmenü wird dabei laufend und automatisch aktualisiert.

Nach dem Erstellen der Sitemap entwirft WebSite X5 Smart 8 das Navigationsmenü und verlinkt automatisch alle zur Website gehörenden Seiten miteinander. Natürlich kann man die Sitemap jederzeit verändern, das heißt Seiten hinzufügen, löschen oder umbenennen. Das Navigationsmenü wird dabei laufend und automatisch aktualisiert.



## Gestaltung des Templates



## Schritt 3: Gestaltung

Hat man das Skelett der Website erstellt, lassen sich originelle einzelne Webseiten kreieren. Einfach die Objekte auswählen und per Drag & Drop in den ausgewählten Bereich der Gitterstruktur ziehen, mit der man die Seite zuvor eingeteilt hat. Die verfügbaren Objekte umfassen diverse Möglichkeiten der multimedialen Gestaltung: Texte, Bilder, Video, Sound, und Flash-Animation. Alle Inhalte können personalisiert werden und die Seitenstruktur ist flexibel anpassbar, so dass man verschiedene Seitenlayouts mit nur wenigen Klicks erstellen kann.

Innerhalb der Seiten können natürlich auch Texte eingefügt werden. Fertige Texte kann man durch den Befehl *Kopieren* und *Einfügen* ganz einfach aus externen Dateien übernehmen. Die Texte können formatiert und mit Bildern sowie Hyperlinks vervollständigt werden. Auch dem Einfügen von multimedialen Dateien sind mit WebSite X5 keine Grenzen gesetzt. Zusätzlich zu Bildern und Sounds können auch Flash-animierte Dateien importiert und auf der Website veröffentlicht werden.

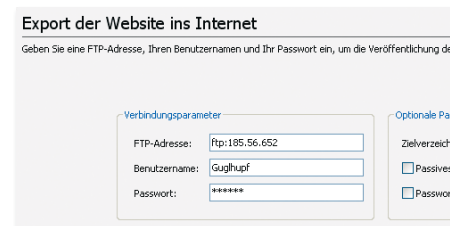


## Schritt 4: Personalisierung

Das Hauptmenü und die dazugehörigen Untermenüs werden von WebSite X5 Smart 8 automatisch erstellt, können aber flexibel gestaltet werden, indem man das Design der Buttons, deren Farben und Formen bestimmt. Man kann auch mit den verschiedenen Erscheinungsformen der Buttons spielen, um den klassischen Mouse-Over-Effekt zu gestalten.

## Schritt 5: Veröffentlichung

Ist die Website fertig gestellt, muss sie nur noch veröffentlicht werden. WebSite X5 begleitet den User auch bei diesem Schritt und stellt das interne FTP zur Verfügung, mit dem man die Seiten auf den Server des Providers hochladen kann. (cw)



# 1.000 XP-SPIELE



1000 XP-Spiele finden Sie auf der Bonus-DVD



Hier ist für jeden etwas dabei! Diese gigantische Sammlung verspricht lange andauernden Spielspaß für die ganze Familie. Die ausgewählten Spiele sind für den Stressabbau nach einem harten Arbeitsalltag genauso geeignet wie für die Pause zwischendurch. Durch die große Vielfalt von Knobel-, Würfel-, Sport-, und Geschicklichkeitsspielen können sich Jung und Alt nach Herzenslust austoben.

## XP Spiele

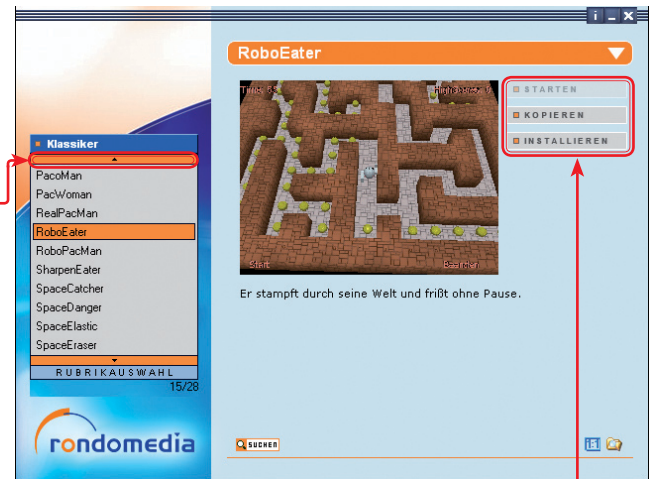


Legen Sie die Heft-DVD mit der gelben Seite nach oben in Ihr DVD-Laufwerk und klicken Sie im Root der DVD doppelt auf start.exe. Von hier aus gelangen Sie einerseits zu den XP-Spielen und andererseits zu den Kinderspielen 1 bis 5.

Das Hauptmenü der XP-Spiele ist übersichtlich gehalten. Links finden Sie die Kategorien von Action bis Würfelspiele. Mit den beiden Pfeilen oberhalb und unterhalb der Liste scrollen Sie nach unten bzw. oben. Wählen Sie eine Kategorie aus, indem Sie einfach darauf klicken. Nun sehen Sie die einzelnen Spiele der

Kategorie alphabetisch aufgelistet. Mit den Pfeiltasten bzw. durch Klick auf die kleinen Pfeile oberhalb und unterhalb der Einträge können Sie in der Liste scrollen. Klicken Sie auf einen Eintrag. Im rechten Bereich wird eine Kurzbeschreibung und ein Screenshot des jeweiligen Spiels zur Verfügung gestellt.

Außerdem finden Sie hier die Buttons Starten, Kopieren und Installieren. Sollte ein Spiel direkt gestartet werden können, klicken Sie auf Starten, andernfalls ist diese Schaltfläche ausgegraut und Sie müssen



das Spiel zuvor installieren. Über den Button Kopieren können Sie das Spiel in ein Verzeichnis Ihrer Wahl kopieren. Über die Schaltfläche Rubrikauswahl gelangen Sie wieder zurück zum Hauptmenü.

## Kinderspiele

Um zu den Kinderspielen zu gelangen, klicken Sie im Startmenü auf die jeweiligen Schaltflächen *Kinderspiele 1* bis *Kinderspiele 5*. Die Anwendungen werden in einem Browserfenster geöffnet. Sollte dies nicht der Fall sein, hat Ihr Browser das Popup-Fenster geblockt und Sie müssen Popups in diesem Fall erlauben. Klicken Sie auf *Enter*, anschließend auf *Deutsch* und im dritten Fenster auf *Spiele*, um zum Spielemenü zu gelangen. Es handelt sich bei diesen Spielen ausschließlich um kleine in Java programmierte Spiele, deren Bedienung selbst-erklärend ist.





Deutschland 3,95 € / Österreich, Luxemburg, Belgien, Niederlande, Italien, Spanien, Griechenland 4,90 € / Schweiz 8,00 SFR

3,95 €



INFOSAT



Die Multimedia-Illustrierte

# INFOSAT

Nr. 1 zum Thema Digitalfernsehen, Radio, Internet

2007 • 22. Jahrgang • Nr. 254

**Jetzt NEU  
E-Paper-Abo**

**Preiswerte  
Aufnahmekünstler**

Große Marktübersicht  
**PVR-ready-Receiver**



**Schnelles  
Internet für alle**

So funktioniert **Breitband via Sat**

## Full HD-Experten

**Im Test:** Flachbildfernseher mit Digitalempfang



**Satellit des Monats**  
Hellas Sat  
39° Ost



**DVB-T-Spezial**  
Das benötigen Sie  
fürs Überall-  
fernsehen



**Hollywood & Co.**  
Die besten Spiel-  
filmsender im  
Programm-Check

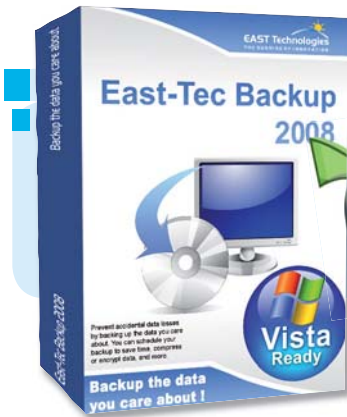


Mehr Infos unter:

**[www.infosat.de/infosat/abo-service](http://www.infosat.de/infosat/abo-service)**

# EAST-TEC BACKUP 2008

East-Tec Backup 2008 finden Sie auf der Heft-DVD unter **vollvers\backup**



East-Tec Backup 2008 hat eine benutzerfreundliche, von einem Wizard gesteuerte Schnittstelle, die den Anwender während der diversen Prozesse rund um die Datensicherung an der Hand nimmt.

Wenn Sie die Software starten, wird das Hauptfenster geöffnet, in dem die wichtigsten Abschnitte dargestellt werden. Bei *Backup* wird eine neue Backup-Aufgabe in die Wege geleitet, bei *Wiederherstellen* werden zuvor erstellte Backups wiederhergestellt und unter *Meine Backup-Aufgaben* können vorher erstellte Backup-Aufgaben verändert oder gelöscht werden.

## Backup erstellen

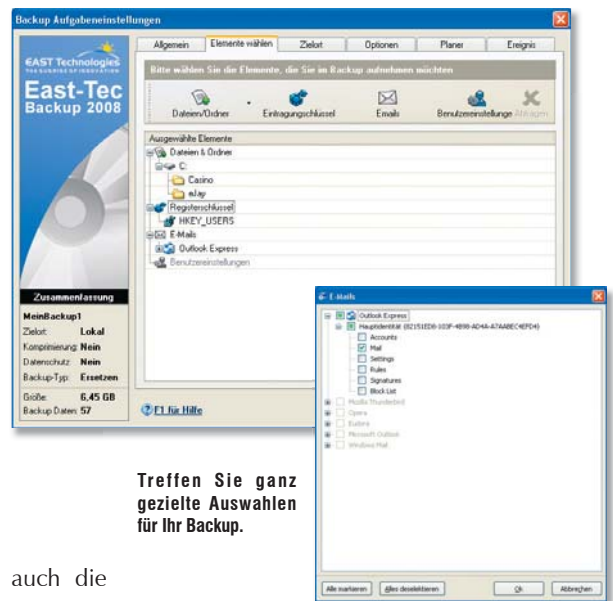
Um Backups zu erstellen, wählen Sie den entsprechenden Punkt im Hauptmenü. Sie können diesem Backup einen Namen und eine Beschreibung geben. Unter dem Kartenreiter *Elemente wählen* sind dann die entsprechenden Dateien, e-mails, Benutzereinstellungen und Registrierschlüssel auszuwählen, die man in einem Backup sichern möchte.

Weitere Karteireiter dienen schließlich dem Ausgabeort, den Optionen, in denen

man in etwa auswählen kann, inwieweit das Backup komprimiert oder verschlüsselt werden soll, sowie einem *Planer*. Mit letzterem können Sie die Backup-Tätigkeit automatisieren, so dass sie nicht jedes Mal den Prozess von Neuem einleiten und einstellen müssen.

## Wiederherstellung

East-Tec Backup 2008 erledigt auch die Wiederherstellung eines ganzen Archivs oder ausgewählter Daten. Unter *Wiederherstellung* im Hauptmenü wird dazu einfach eine zuvor erstellte Aufgabe ausgewählt, um sie wiederherzustellen. Dabei kann die Wiederherstellung an ihrer originalen Speicherstelle gespeichert werden oder an einem anderen Ort. Zudem bietet die Wiederherstellungsfunktion auch ein visuelles Vergleichsmittel an, um die Un-



Treffen Sie ganz gezielte Auswahlen für Ihr Backup.

terschiede zwischen der aktuellen Version der Datei und der archivierten Version zu veranschaulichen.

## Synchronisation

Ein weiterer Vorteil des Programms ist die Synchronisierungsfunktion, die unter *Sync* im Hauptmenü aufzurufen ist. Um eine Synchronisierungsaufgabe mit Ihren Dateien zu erstellen, müssen Sie erst mal eine solche Aufgabe definieren, indem man - ähnlich zur Backup-Beschreibung - die relevanten Daten eingibt. Darüber hinaus wählt man die entsprechenden Ordner bzw. die definierten Aufgaben aus, die für die Synchronisation übernommen werden sollen und definiert die Ausgabestellen. Des Weiteren ist es auch hier möglich, die Synchronisation zu automatisieren. (cw)

## WICHTIG

Um die volle Funktionstüchtigkeit von *East-Tec Backup 2008* über einen Zeitraum von 15 Tagen hinaus auskosten zu können, ist eine kostenlose Registrierung vorzunehmen. Dafür klicken Sie im Fenster, das nach dem Aufruf des Programms erscheint, auf den Menüpunkt *Freie Registrierung*. Danach gelangen Sie auf die Homepage des Herstellers, wo Sie die nötigen Daten angeben, um hierauf einen Aktivierungsschlüssel zu erhalten, den Sie dann zur Produktaktivierung unter *Schlüssel eingeben* verwenden können.





# PS FTP STANDARD 1.8



Zum direkten Aufruf des Setups von PS Ftp Standard 1.8 klicken Sie im Heft-DVD-Verzeichnis [\vollvers\ftp](#) auf die Datei [setup.exe](#).

Die unmittelbare Übertragung von Dateien wird im Internet über den Protokollstandard FTP abgewickelt. PS Ftp 1.8 ist dafür eine perfekte Client-Software. Für die Bedienung muss man keine FTP-Kommandos beherrschen, sondern kann mit der Maus per Drag&Drop einfach Dateien vom lokalen Rechner auf einen entfernten Server im Internet transferieren.

## Installation / Registrierung

Für die Einrichtung von PS Ftp auf Ihrem Rechner klicken Sie bitte im **Heft-DVD-Menü Vollversionen** auf die Programmbezeichnung und danach auf **Installieren**. Folgen Sie dann den weiteren Setup-Anweisungen, bis Sie am Ende zum Dialog **Beenden des PSFtp-Setup-Assistenten** gelangen. Hier muss die Checkbox **Registrierungsschlüssel online bekommen** aktiviert werden.

Nachdem Sie die Installation mit einem Klick auf **Fertigstellen** abgeschlossen haben, wird bei aktiver Internetverbindung ein Online-Formular zur kostenlosen Registrierung angezeigt. Nach dem Ausfüllen des Formulars versenden Sie dieses mit einem Klick auf den Button **Lizenz anfordern**. Im bereits gestarteten Programm wählen Sie den Hauptmenüpunkt **(Hilfe) > Info** und klicken auf **Key eingeben**. Nun muss der via e-mail zugesandte Key ohne die Begriffe **[KEY BEGIN]** und **[KEY END]** in das angezeigte Eingabefeld kopiert werden. Nach der Bestätigung mit **OK** und einem Neustart des Programms ist PS Ftp für eine unbeschränkte Nutzung einsetzbar.



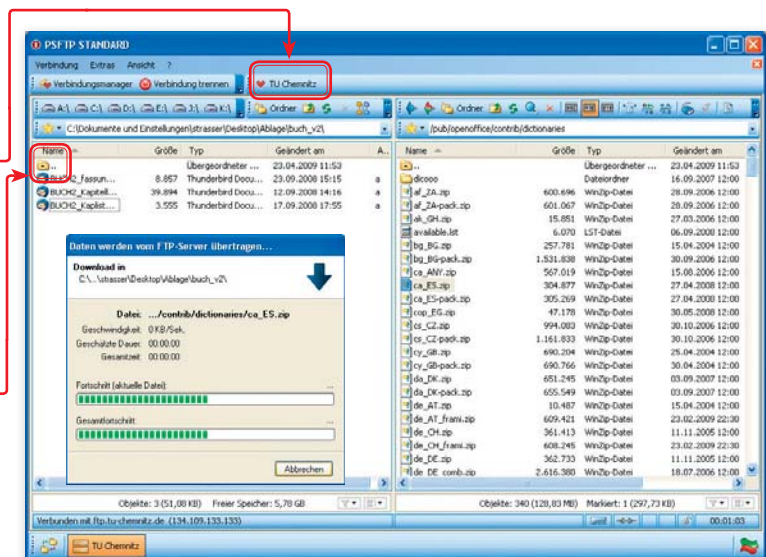
## Verbindung einrichten

Wählen Sie unterhalb des Hauptmenüs den Button **Verbindungsmanager** und klicken Sie in dessen Fenster auf **Neu > Neue Root-Gruppe**. Nach der Benennung der Gruppe (z.B. **Öffentliche Server**) wählen Sie im Fenster des Verbindungsmanagers **Neu > Neue Verbindung**.

In unserem Beispiel wollen wir eine Verbindung für den öffentlichen Server der **Technischen Universität Chemnitz** mit der Adresse **ftp.tu-chemnitz.de** einrichten. Der Benutzername eines öffentlichen Servers lautet meist **anonymous**, während Sie als Passwort Ihre e-mail-Adresse verwenden. Tragen Sie die Eingaben nun in die Felder **FTP-Server**, **Benutzername** und **Kennwort** ein. Im Feld **Freier Name** kann eine Beschreibung des Servers angegeben werden. Nach der Bestätigung der Angaben wird im Fenster des Verbindungsmanagers ein Eintrag erstellt.

## Dateien übertragen

Nach dem Einrichten einer Verbindung kann man diese über eine **Schaltfläche** im Hauptmenü von PS Ftp aktivieren. Nachdem Sie mit einem entfernten Server per FTP verbunden sind, wird dessen Verzeichnisebene im rechten Fenster angezeigt, während die Verzeichnisebene Ihres lokalen PCs links abgebildet wird. Durch einen Doppelklick auf beliebige Ordner können Sie auf jeder Seite eine Menüebene tiefer verzweigen, während ein Klick auf das übergeordnete Verzeichnis (**Ordnersymbol mit Doppelpunkt**) Sie eine Ebene nach oben bewegt. Zum Download einer Datei verzweigen Sie in das gewünschte FTP- bzw. PC-Verzeichnis und ziehen die Datei von der FTP-Server-Seite in die lokale Verzeichnisebene. Sobald die Datei komplett übertragen wurde, erscheint sie im lokalen PC-Verzeichnis. Natürlich können Sie nicht nur Dateien, sondern auch Ordner übertragen. Der Button **Verbindung trennen** beendet die FTP-Sitzung. (ks)



Neben einem Download von Ftp-Servern auf den lokalen PC sind mit PS Ftp auch Dateitransfers in die entgegengesetzte Richtung möglich, vorausgesetzt man verfügt über Schreibrechte am Server.

# ASHAMPOO CLIPFINDER HD

ClipFinder HD finden Sie im Verzeichnis  
[vollvers/clipfinder](http://vollvers/clipfinder)



Ein Videotutorial zu dieser Vollversion finden Sie auf der Heft-DVD im Menü unter **Praxis - Video Tipps und Tricks**



Online-Portale wie YouTube und ClipFish gelten längst als Kult. Im Büro und natürlich auch im Alltag gilt es inzwischen als chic, sich für eine kleine Auszeit ein paar Filmchen zu starten. Das Problem: Das Angebot an verfügbaren Videos ist in den letzten Monaten so explodiert, dass es kaum noch möglich ist, gezielt die besten Beiträge zu einem interessanten Thema zu finden.

ClipFinder HD kennt die wichtigsten Portale und kann eine schnelle Suchanfrage an alle Videoportale gleichzeitig weitergeben. Sekunden später versammelt die Software alle Treffer in einem Programmfenster, um den Anwender mit Vorschaubildern neugierig zu machen.

## Installation

Klicken Sie im Vollversionen-Menü der Heft-DVD auf *ClipFinder HD* und anschließend auf *Installieren*. Im fünften Schritt des Installationsassistenten sollten Sie die Option

*Kostenlosen Vollversionsschlüssel holen* auf alle Fälle aktiviert lassen. Sie werden noch vor dem Beenden des Setups auf eine Webseite geleitet, in der Sie Ihre Mailadresse eingeben und anschließend auf *Senden* klicken müssen. Sie erhalten umgehend eine Mail, in der Sie durch das Aktivieren eines Links bestätigen müssen, dass Sie den Schlüssel anfordern möchten. Kurz darauf erhalten Sie eine zweite Mail, die den Schlüssel enthält. Kopieren Sie ihn in die Zwischenablage und beenden Sie das Setup.

Unmittelbar nach dem Start der Anwendung, (über *Start > Programme > Asham-*

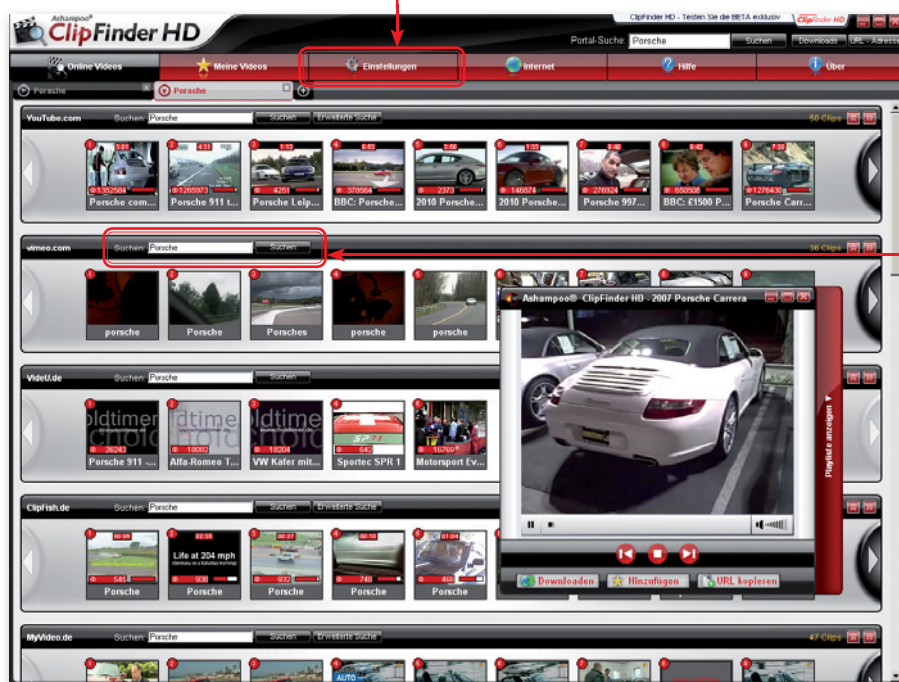
*poo > Ashampoo ClipFinder HD*) öffnet sich ein Fenster mit der Schaltfläche *Code eingeben*. Klicken Sie darauf, fügen Sie in das freie Feld den Code aus der Zwischenablage ein und klicken Sie auf *Code prüfen*.

## Bedienung

Je nach Systemausstattung wird ClipFinder HD mit einem 2D- oder 3D-Skin gestartet. Die 3D-Skins erlauben eine bequeme Navigation durch die Videos, reizen Ihr System aber möglicherweise bis an die Grenzen aus. Es empfiehlt sich daher auf einen 2D-Skin zu wechseln. Klicken Sie dazu auf das Fenster *Einstellungen* und wählen Sie einen anderen Skin, z.B. Red Basic.

Portalübergreifende Suchanfragen werden im Feld *Portal-Suche* eingegeben, Suchanfragen für ein bestimmtes Videoportal im jeweiligen Suchfenster des gewünschten Portals. Nachdem die ersten Videos in den Vorschaufenstern geladen wurden, lassen Sie den Mauszeiger einfach auf einem Vorschaubild ruhen, um das Video darin abzuspielen. Klicken Sie doppelt auf das Vorschaubild, wird das Video geöffnet.

Über die detaillierte Bedienung von ClipFinder HD informieren Sie sich am besten mit Hilfe des 6-minütigen Video-Tutorials, das Sie im DVD-Menü unter *Praxis > Video Tipps&Tricks* finden. Klicken Sie in dieser Anwendung auf die Kategorie *Vollversionen* und anschließend auf *Ashampoo ClipFinder HD*.



Hunderte von Videos der bekanntesten Portale werden gleichzeitig gefungen und aufgelistet.



# WashAndGo 2008

WashAndGo finden Sie im Verzeichnis  
vollvers/wash



Im Zuge der täglichen Arbeit mit dem PC sammelt sich auf der Festplatte mit der Zeit eine Menge Datenmüll an. So hinterlässt manches Installationsprogramm zwischengespeicherte Dateien, die zur Arbeit mit der installierten Software nicht nötig sind und auch beim Surfen im Internet bleiben Verlaufsinfos und Cookies zurück, auf die man ohne Probleme verzichten kann. Solche und andere Dateien von der Festplatte zu löschen ist die Aufgabe von WashAndGo.

## Installation

Im Menü *Vollversionen* der Heft-DVD finden Sie den Eintrag *WashAndGo 2008*. Klicken Sie darauf und danach auf die Schaltfläche *Installieren*. Nach dem Fertigstellen des Setups finden Sie im Startmenü unter *Programme > WashAndGo* zwei Einträge: *1-Klick-EasyClean starten* und *WashAndGo*. Starten Sie WashAndGo und lassen Sie es zuvor freischalten. Füllen Sie die Daten aus und klicken Sie auf *Freischaltcode kostenfrei anfordern*. Kurz darauf erhalten Sie eine e-Mail, der Sie den Code entnehmen und in das Feld *Freischaltcode* einfügen. Danach klicken Sie auf *Jetzt kostenlos freischalten*.

## Bedienung

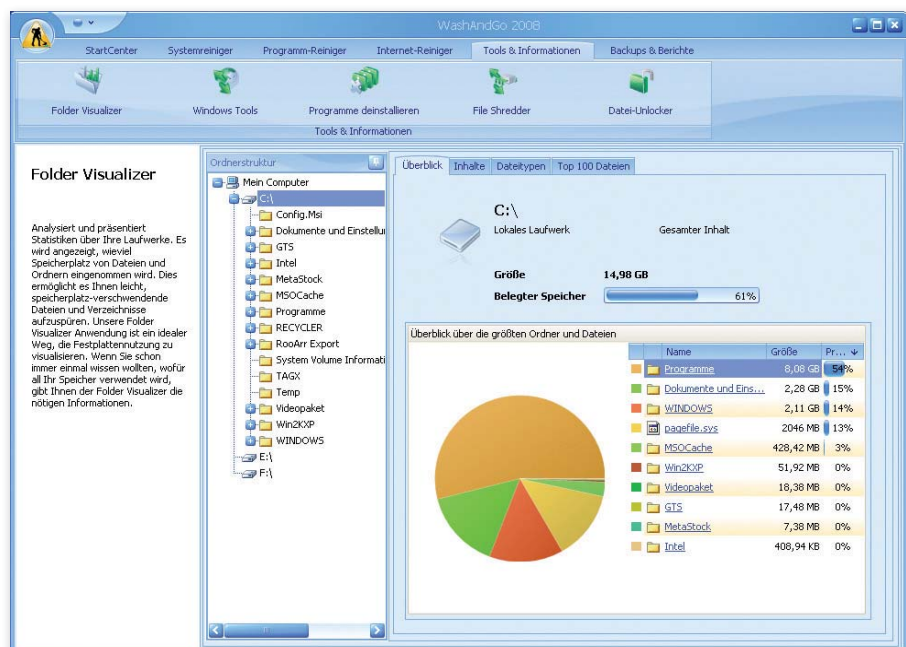
Starten Sie eine EasyClean-Reinigung durch einen Doppelklick auf die gleichnamige Verknüpfung im Startmenü oder durch einen Klick auf den gleichnamigen Button im Willkommen-Screen von WashAndGo. Nun können Sie der Software bei der Reinigung zusehen und brauchen weiter keinen Finger zu rühren. Sobald der Scan abgeschlossen ist, werden die Elemente, die Sie löschen können, aufgelistet. Sie können nun einzelne Kategorien von der Reinigung ausschließen und danach die Reinigung starten oder alle aufgelisteten Elemente auf einen Schwung löschen. Nach erfolgreicher Reinigung, werden Sie über das Ergebnis informiert. Eine EasyClean-Reinigung reinigt Ihr System übrigens sehr gründlich. Sie werden sich wundern, wie viel Speicherplatz Sie zurückgewinnen können.

Im Prinzip sollte man mit der EasyClean Reinigung das Auslangen finden. Versierte Anwender können bei Bedarf über die Karteireiter *Systemreiniger*, *Programm-Reiniger* und *Internet-Reiniger* ganz gezielt einzelne Komponenten auswählen und einer Reinigung unterziehen. In der Kategorie *Tools & Informationen* finden Sie weitere nützliche Tools, etwa einen *Folder Visualizer*, der Ihre Laufwerke analysiert und statistisch aufbereitet. Bestens geeignet zum Aufspüren besonders großer und damit speicherhungriger Dateien, die vielleicht ansonsten nur schwer zu finden wären. Über die Windows-Tools können Sie eine Defragmentierung starten, CheckDisk oder ScanDisk ausführen,

den Papierkorb leeren und Systeminfos anzeigen lassen. Weitere Tools ermöglichen das kontrollierte Deinstallieren von Programmen und das Freigeben von Dateien, die von einem laufenden Prozess blockiert werden.

Über die Registerkarte *Backups & Berichte* lassen sich Backups wieder einspielen, falls einmal eine Datei zuviel gelöscht wurde. Auch die Systemwiederherstellungspunkte können hier verwaltet werden.

Im Start-Center können Sie unter *Optionen* noch zahlreiche Einstellungen treffen, z.B. die Skins ändern oder Optionen für die Reinigung und Wiederherstellung festlegen. (hg)



# DER GROSSE SPAR-GUIDE

Den großen Spar-Guide finden Sie auf der  
**Premium-CD**



Es liegt im Trend nach Möglichkeiten zu suchen, Geld zu sparen, Kosten zu senken und billiger, aber nicht schlechter zu leben. Wir können Ihnen mit diesem 80 minütigem Hörbuch keine neuen Reichtümer versprechen, aber zeigen, wo und wie Sie fast ohne Mühe im Alltag Geld einsparen können.

Egal ob beim Autokauf, beim Autofahren, beim Heizen, beim Strom, bei den Finanzen oder beim Urlaub – überall lässt sich Geld einsparen. Manchmal reicht es aus, seine Gewohnheiten zu ändern, manchmal lohnt es sich zu investieren, manchmal sollte man schon beim Einkaufen eine energie- und kostenfreundliche Wahl treffen, die sich erst in einigen Jahren auszahlt. Keine Angst, wir haben nicht die ganz harten Tipps für Sie, wie etwa im Supermarkt nach abgelaufenen Waren zu suchen, die es oft billiger gibt. Wir schicken Sie nicht auf den Flohmarkt, um Markenkleidung aus zweiter Hand zu erstehen. Wir zeigen Ihnen, was Sie tun können, um am Jahresende mehr Geld im Portemonnaie zu haben oder die steigenden

Energiekosten in den Griff zu bekommen. Sabine Scheffer hat die besten Spartipps recherchiert und sie in ein informatives Buch verpackt. Dieses Buch finden Sie im PDF Format im Verzeichnis *vollvers/sparguide* bzw. im Menü *Vollversionen*, wenn Sie auf den Eintrag *PDF-Buch: Spar-Guide* und anschließend auf *Starten* klicken.

Sollte Sie hingegen das monotone Lesen am Bildschirm langweilig finden, legen Sie doch einfach die Premium-CD in Ihren CD-Player und hören Sie sich die Tipps an. Egal ob zuhause oder während der Fahrt im Auto oder in der U-Bahn, Sie erfahren hier, wie Sie mehrere Tausend Euro im Jahr einsparen können, ohne große Abstriche machen zu müssen.

## Kapitelübersicht

- Sparsam Autofahren
- Sparen rund ums Haus
- Sparen bei den Finanzen
- Sparen im Büro
- Sparen in der Freizeit

## Sprecher:

Prof. Dr. Christoph Gutknecht

## Autor:

Sabine Scheffer

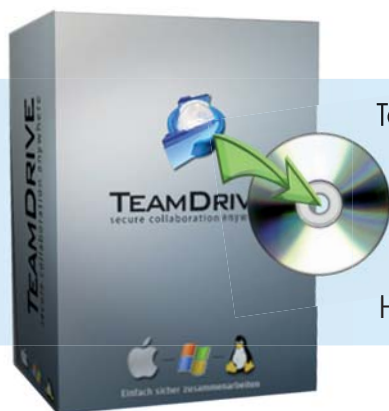
## Produktion:

bittbook AG

## Länge:

80 Minuten

# TEAMDRIVE



TeamDrive macht Teamarbeit über das Internet so einfach wie nie! Die intelligente Software ermöglicht den einfachen, automatischen, sicheren und schnellen Austausch von Daten. Steigern Sie Effizienz und Produktivität in der Teamarbeit am Arbeitsplatz, im Unternehmen, in der Universität, in der Schule, im Verein, zu Hause und mit Freunden.

In der vorliegenden Version von TeamDrive steht Ihnen nicht nur die Software kostenlos zu Verfügung, Sie erhalten auch einen Ac-

count mit 1 GB Webspace für das Archivieren Ihrer Dokumente. Einen ausführlichen Workshop zu TeamDrive finden Sie ab Seite 86.

TeamDrive finden Sie im Verzeichnis  
**vollvers/teamdrive**





# TIPPS ...und TRICKS



Die meisten der vorliegenden Tipps sowie viele zusätzliche finden Sie als Videos auf [www.cda-verlag.com](http://www.cda-verlag.com) unter Specials.



©iStockphoto.com

Wie Sie Ihren Arbeitsalltag erleichtern und Programme effektiv nutzen können, erfahren Sie auf den nächsten 19 Seiten.

## Tipps und Tricks

|                     |    |
|---------------------|----|
| MS Office .....     | 71 |
| Photoshop CS4 ..... | 75 |
| Windows Vista ..... | 76 |
| Internet .....      | 78 |
| Foto/Video .....    | 80 |
| Hardware .....      | 81 |
| Security .....      | 82 |

## Workshops

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Photoshop CS4 .....          | 83 |
| Teamdrive .....              | 86 |
| VideoWorkshops               |    |
| Photoshop/ OpenOffice.org .. | 89 |

### 1 Fehlermeldungen in Excel ausblenden

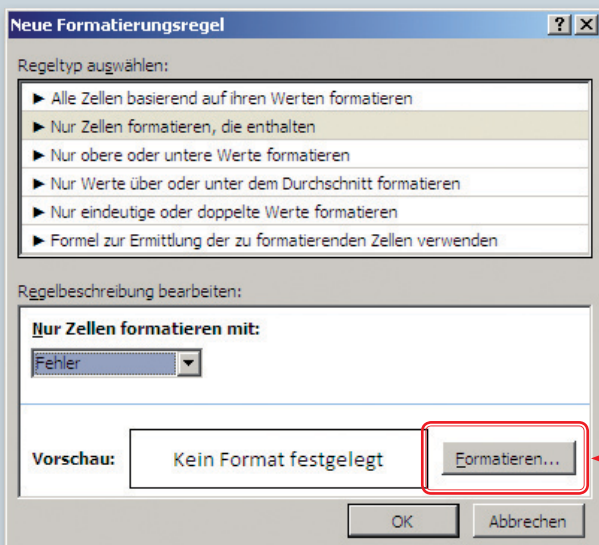


Manchmal quittiert Excel das Ergebnis einer Berechnung mit der Fehlermeldung #DIV/0! Diese Meldung erscheint, wenn man versucht, eine Zahl durch 0 zu dividieren, bei Zirkelbezügen bringt Excel die Meldung #BEZUG!, aber auch #NAME? oder #ZAHL! dürften Ihnen bekannt sein. In einer längeren Liste kann das beim Kopieren schon mal passieren, ohne dass man deswegen die Ausgangswerte ändern möchte. Diese unschöne Fehlermeldung stört aber allemal und der Ästhet unter den Excel-Anwendern will sie sicher ausblenden. Dies funktioniert folgendermaßen:

**Excel 2007.** Markieren Sie den Bereich, der die Fehlermeldungen enthält, und klicken Sie im Menü *Start* auf *Bedingte Formatierung*. Wählen Sie *Neue Regel* und im nächsten Fenster *Nur Zellen formatieren, die enthalten*. Sie können nun die Regelbeschreibung bearbeiten und wählen im ersten Drop-down-Menü den Eintrag *Fehler*. Danach klicken Sie auf *Formatieren*, wählen die Registerkarte *Schrift* und entscheiden sich im Drop-down-Menü *Farbe* für *Weiß*. Schließen Sie alle offenen Fenster mit *OK*. Voila, die Meldung ist verschwunden, bzw. die Textfarbe ist weiß.

**Excel XP.** Unter der Version 2003 von Excel verfahren Sie wie folgt: Auch hier markieren Sie den Zahlenbereich mit den Fehlermeldungen, danach wählen Sie aus dem Menü *Format* den Eintrag *Bedingte Formatierung*. Im ersten Drop-down-Menü stellen Sie *Formel ist ein* und im Feld daneben schreiben Sie folgende Formel: `= FEHLER.TYP(C2)=2`, wobei C2 die erste Zelle des markierten Zahlenbereichs ist. Nun klicken Sie auf *Format* und wählen in der Registerkarte *Schrift* als *Farbe* *Weiß* aus. Schließen Sie alle offenen Fenster mit *OK*.

`FEHLER.TYP` ist eine Funktion, die abhängig vom Fehlertyp eine Zahl zurückgibt oder `#NV`, wenn kein Fehler vorliegt. Man kann dies in einer *WENN*-Funktion verwenden, um einen Fehlerwert zu ermitteln und eine Zeichenfolge, beispielsweise eine Meldung, anstelle des Fehlerwertes zurückzugeben.



#### Fehlermeldungen und deren Werte:

|         |   |         |   |
|---------|---|---------|---|
| #NULL!  | 1 | #BEZUG! | 4 |
| #DIV/0! | 2 | #NAME?  | 5 |
| #WERT!  | 3 | #ZAHL!  | 6 |

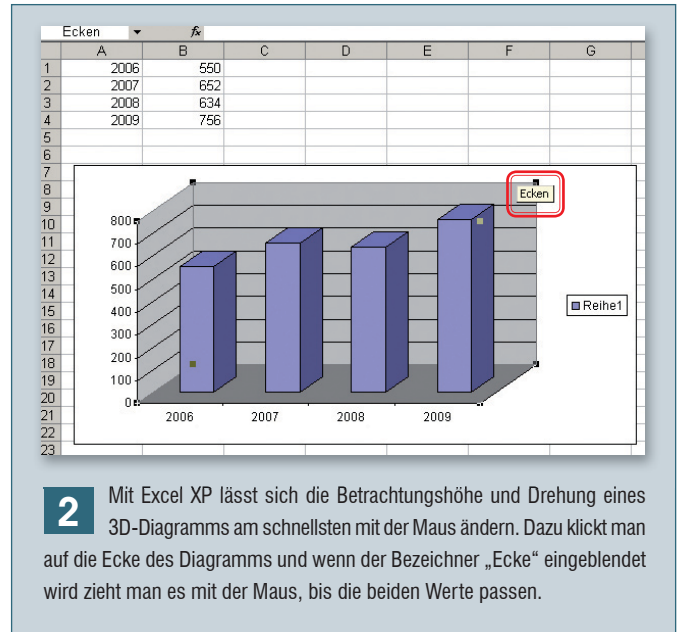
**1** Über eine bedingte Formatierung lassen sich Fehlermeldungen wie #DIV/0!, #BEZUG! oder #NAME? schnell ausblenden. Die Vorgehensweise ist bei Excel 2003 aber grundsätzlich anders als bei der Version 2007.

## 2 Perspektive eines 3D-Diagramms ändern

Wenn Sie die Perspektive und Drehung eines 3D-Diagramms (z.B. eines Säulendiagramms) ändern wollen, gehen Sie wie folgt vor:

**Excel 2007.** Klicken Sie in den Diagrammbereich und danach in der Registerkarte *Layout* in der Gruppe *Hintergrund* auf *3D-Drehung*. Um die Drehung zu ändern, geben Sie in die Felder X: und Y: die passenden Werte ein. Diagramme lassen sich nicht um die Z-Achse drehen, daher ist dieser Bereich deaktiviert. Wenn Sie unter *Diagrammskalierung* *Rechtwinkelige Achsen* deaktivieren, können Sie zusätzlich den Grad der Perspektive ändern. Unter *Diagrammskalierung* können Sie zudem die Tiefe der Basis ändern und, wenn Sie *AutoSkalieren* deaktiviert haben, auch deren Höhe.

**Excel XP.** Klicken Sie in den Diagrammbereich und wählen Sie *Diagramm > 3D-Ansicht*. Hier können Sie sowohl die Betrachtungshöhe als auch die Drehung ändern. Deaktivieren Sie die Option *Rechtwinkelige Achsen*, lässt sich außerdem die Perspektive den eigenen Wünschen anpassen. Noch schneller funktioniert es, wenn Sie auf eine Ecke des Diagramms klicken. Die Kennzeichnung „Ecken“ wird eingeblendet. Nun können Sie durch Ziehen der Maus den Betrachtungswinkel und die Drehung rasch ändern. Drücken Sie dabei noch die Strg-Taste, werden auch die Umrisse der Säulen eingeblendet.



2 Mit Excel XP lässt sich die Betrachtungshöhe und Drehung eines 3D-Diagramms am schnellsten mit der Maus ändern. Dazu klickt man auf die Ecke des Diagramms und wenn der Bezeichner „Ecke“ eingeblendet wird zieht man es mit der Maus, bis die beiden Werte passen.

## 3 Markierungen während der Präsentation

Nichts ist langweiliger, als eine Präsentation, die ohne Spannungselemente abläuft. Solche Hingucker können Sie mit Hilfe des Stift- oder Markierungswerkzeugs während der Präsentation setzen. Wenn Sie meinen, eine bestimmte Textstelle Ihrer Präsentation sollte mit Freihandlinien oder -kreisen besonders hervorgehoben werden, klicken Sie einfach mit der rechten Maustaste in die Folie. Wählen Sie nun unter *Zeigeroptionen* den *Filzstift* oder den *Textmarker* und markieren Sie die gewünschte Stelle. Zuvor können Sie über *Freihandfarbe* noch die Farbe ändern. Die Markierungen können Sie entfernen, indem Sie wiederum mit der rechten Maustaste auf die Folie klicken und nun unter *Zeigeroptionen* den *Radierer* auswählen und die Markierung anklicken. Viel professioneller wirkt das Ganze natürlich, wenn Sie die entsprechenden Tastenkürzel kennen:

- Strg + P ... Zeiger in Stift verwandeln
- Strg + A ... Zeiger in Pfeil verwandeln
- Strg + E ... Zeiger in Radierer verwandeln
- Strg + M ... Freihandmarkierungen ein- bzw. ausblenden

### Weitere wichtige Kürzel für den Präsentationsmodus:

- Strg + W ... Bildschirm weiß füllen
- Strg + B ... Bildschirm schwarz füllen
- Strg + S ... Folienverzeichnis einblenden

Man kann auch bestimmte Folien per Tastenkürzel ansteuern, wenn man deren Nummerierung kennt: Einfach die Foliennummer eingeben und *Return* drücken. Die erste Folie kann man auch mit der Maus jederzeit wieder aufrufen: Man muss nur die linke und rechte Maustaste 2 Sekunden lang drücken.

3 Wenn Sie bei der Vorführung Ihrer Powerpoint-Präsentation die Aufmerksamkeit erhöhen möchten, setzen Sie Freihandmarkierungen. Dazu drücken Sie *Strg + P*, um das Stiftwerkzeug einzublenden. Nun können Sie Wörter oder Bildteile Ihrer Folie durch Umkreisen hervorheben. Mit *Strg + A* wird der Mauszeiger wieder in einen Pfeil verwandelt.





#### 4 Powerpoint-Präsentation auf CD brennen

Um eine Präsentation auf einem anderen Rechner vorführen zu können, muss man sie auf einen USB-Stick oder eine CD schreiben. Dabei sind einige Dinge zu beachten, damit nicht der bekannte Vorführeffekt eintritt. Gehen Sie folgendermaßen vor:

Wählen Sie im Dateimenü den Menüpunkt **Verpacken für CD**. In der Version 2007 klicken Sie dazu auf die **Office-Schaltfläche** in der linken oberen Fensterecke und wählen **Veröffentlichen**. Anschließend klicken Sie auf **Verpacken für CD**. Im Feld **CD benennen** geben Sie einen Namen für Ihre Präsentation ein, anschließend klicken Sie auf die Schaltfläche **Optionen**. Hier empfiehlt es sich die Option **Eingebettete TrueType-Schriftarten** zu aktivieren, wenn nicht sichergestellt ist, dass auf dem Vorführrechner die verwendeten Schriften installiert sind. Auch die verknüpften Dateien sollten Sie mitkopieren. Wenn Sie möchten, können Sie noch ein Kennwort zum Öffnen und Ändern der Dateien eingeben. Bestätigen Sie mit **OK** und klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche **Auf CD kopieren**. Vergewissern Sie sich, dass eine leere CD eingelegt ist.

#### 5 Verschiedene Tabulatoren setzen

Mit Tabulatoren kann man ein Dokument übersichtlich gestalten. Um überhaupt Tabulatoren setzen zu können, muss man zuerst das Lineal einblenden. In Word XP klickt man dazu auf **Ansicht > Lineal**. In Word 2007 wählt man ebenfalls das Menü **Ansicht** und darin in der Untergruppe **Einblenden/Ausblenden** die Option **Lineal**. Auf der linken Seite des Lineals finden Sie die Symbole für die Tabstopps. Jedesmal wenn Sie darauf klicken ändert sich das Symbol und es werden die unterschiedlichen Tabstopps angezeigt: linksbündig, zentriert, rechtsbündig, dezimal, Leiste, Erstzeileneinzug und hängender Einzug. Klicken Sie solange auf das Symbol, bis der passende Tabstopp erscheint. Gesetzt wird dieser, indem Sie an die gewünschte Stelle im Lineal klicken. Achten Sie darauf, dass bei bestehendem Text zuvor der Textabschnitt, für den der Tabulator gültig sein soll, markiert sein muss. Außerdem gilt es zu bedenken, dass sich ein gesetzter Tabulator immer nur auf den aktuellen Absatz auswirkt. Drücken Sie also während der Texteingabe **Return** (um einen neuen Absatz zu erstellen), verschwindet auch ein zuvor gesetzter Tabstopp. Bei einem Erstzeileneinzug wird die erste Zeile eines Absatzes eingezogen, bei einem hängenden Einzug die erste Zeile nicht, aber die restlichen.

**6** Fenster teilt man in Word am schnellsten mithilfe des unscheinbaren Teilungskopfes unmittelbar oberhalb des Lineal-Symbols am rechten Fensterrand. Diesen zieht man mit der Maus einfach an die gewünschte Position.

**5** Tabstopps gibt es in den unterschiedlichsten Ausrichtungen. Man blendet zuerst das Lineal ein und klickt danach auf das Tabstopp-Symbol, das im Lineal links außen zu finden ist, um den gewünschten Tabulator auszuwählen. Gesetzt wird der Tabulator durch einfachen Klick in das horizontale Lineal.

#### 6 Word-Fenster teilen

Es gibt Situationen, in denen Sie in Word einen Teil des Dokuments sehen wollen, während Sie einen anderen bearbeiten möchten. Zu diesem Zweck teilen Sie das Fenster. Am besten greifen Sie den kaum wahrgenommenen Teilungsknopf oberhalb des Lineal-Symbols. Mit der Maus ziehen Sie ihn an die gewünschte Position. Eine Teilung erreichen Sie in Word 2007 auch über das Menü **Ansicht** und der Schaltfläche **Teilen** in der Rubrik **Fenster**. In älteren Word-Versionen ist das Fenster-Menü für das Teilen zuständig. Um die Teilung aufzuheben ziehen Sie den Teilungsknopf wieder zurück an seine ursprüngliche Position oder wählen die entsprechende Menüoption **Teilung aufheben**.

## 7 Mehrfachauswahl

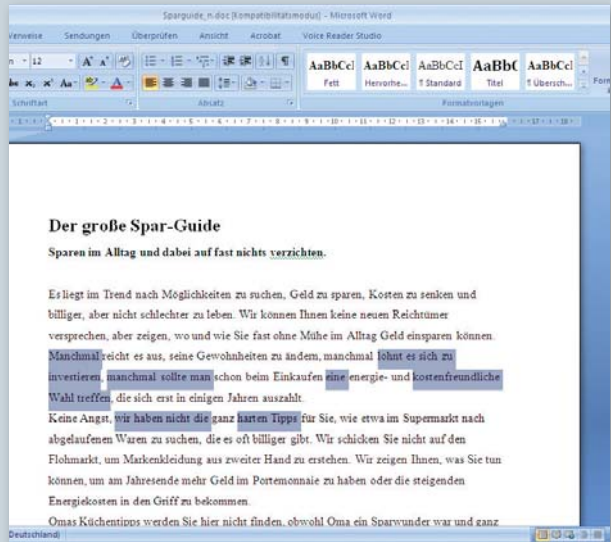
Wollen Sie in Word mehrere nicht zusammenhängende Wörter markieren, so selektieren Sie per Doppelklick das erste Wort. Drücken und halten Sie dann die Strg-Taste und machen Sie auf das nächste Wort einen Doppelklick. Verfahren Sie ebenso, mit allen anderen Wörtern, die Sie markieren möchten. Die einzelnen Wörter werden unabhängig von ihrer Position im Text markiert.

## 8 In Word XP Menüpunkte entfernen

Dieser Trick ist mit Vorsicht zu genießen, immerhin entfernt er Menüpunkte durch einfaches Anklicken. Wenn Sie also sicher sind, einen Menüpunkt nie wieder zu verwenden oder aus der Liste der zuletzt geöffneten Dateien eine bestimmte Datei entfernen möchten, drücken Sie die Tastenkombination *Strg + Alt + Bindestrich*. Der Mauszeiger verwandelt sich in einen schwarzen Balken. Klicken Sie nun auf das Menü *Datei* und danach auf den Namen des Dokuments, den Sie aus dem Menü entfernen möchten. Den Löschmodus verlassen Sie mit Esc.

## 9 Seitengröße anpassen

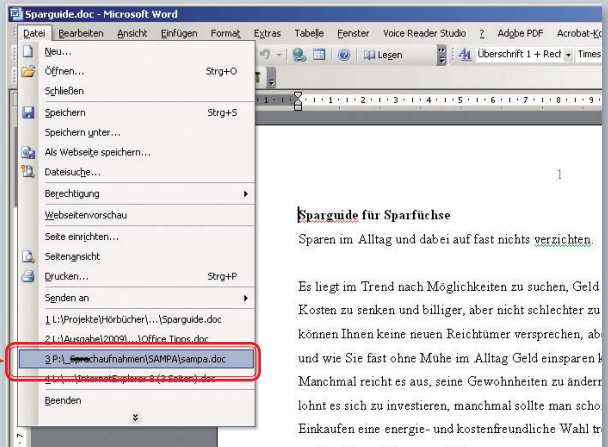
Sosehr Sie sich auch bemühen, Ihr Text ist genau um eine oder zwei Zeilen zu lang, um ihn auf einem Blatt Papier ausdrucken zu können. Natürlich könnten Sie den Zeilenabstand, die Schriftgröße und die Ränder manuell verändern, aber es geht auch schneller. Öffnen Sie in Word 2007 die Seitenansicht über die Schaltfläche *Office* und dem Menüpunkt *Drucken*



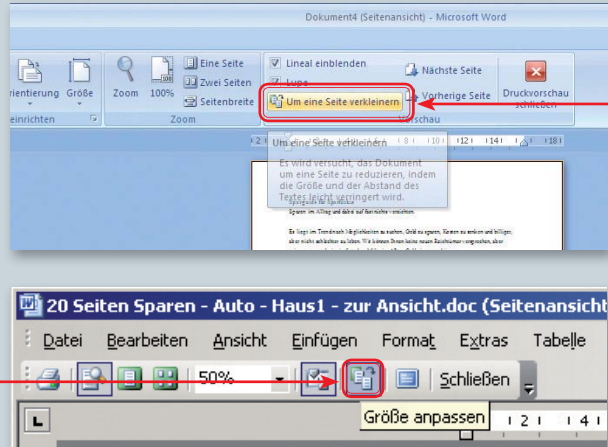
7 So wie in Excel mehrere nicht zusammenhängende Zellen durch Gedrückthalten der Taste Strg ausgewählt werden, kann man auch in Word unzusammenhängende Wörter markieren.



> *Seitenansicht*. Klicken Sie in der Untergruppe *Vorschau* auf die Schaltfläche *Um eine Seite verkleinern*. In älteren Word-Versionen wählen Sie *Datei > Seitenansicht* und klicken auf den Button *Größe anpassen*. Voila, Word hat die Schriftgröße auf einen Wert gesetzt, der genau die letzte Seite beim Ausdruck einspart.



8 Ein gefährliches Spiel: Das Entfernen von Untermenüpunkten in Word funktioniert, wenn man zuvor gleichzeitig *Strg + Alt + Bindestrich* drückt und danach mit diesem Cursor auf einen Untermenüpunkt klickt.



9 Die Seitengröße kann in der Seitenansicht am schnellsten angepasst werden. Sinnvoll ist diese Funktion vor allem dann, wenn die letzte Seite gerade mal mit ein paar Zeilen beschrieben ist.



## 1 Adobe Brückenschlag

Dank der digitalen Fototechnik wurde das Knipsen von Fotos zu einem sparsamen Vergnügen. Kein verschleudertes Geld für Filme und keine Ausarbeitungskosten. Dagegen wächst aber das Bildarchiv kontinuierlich weiter und nimmt immer unüberschaubarere Dimensionen an.

Um den riesigen Schwung an Bildern durchzusehen, kann man zum einen ein relativ einfaches Programm wie *Picasa* verwenden oder man benutzt professionelle Werkzeuge wie *Lightroom*. Aber auch in der Photoshop-Installation wartet ein mächtiges Programm zur Verwaltung der Bilder: *Adobe Bridge*.

*Bridge* funktioniert im einfachsten Fall sehr ähnlich wie der Windows Explorer. Durch die verschiedenen Ansichten können Sie aber recht schnell und komfortabel durch Ihre Bilddateien navigieren.

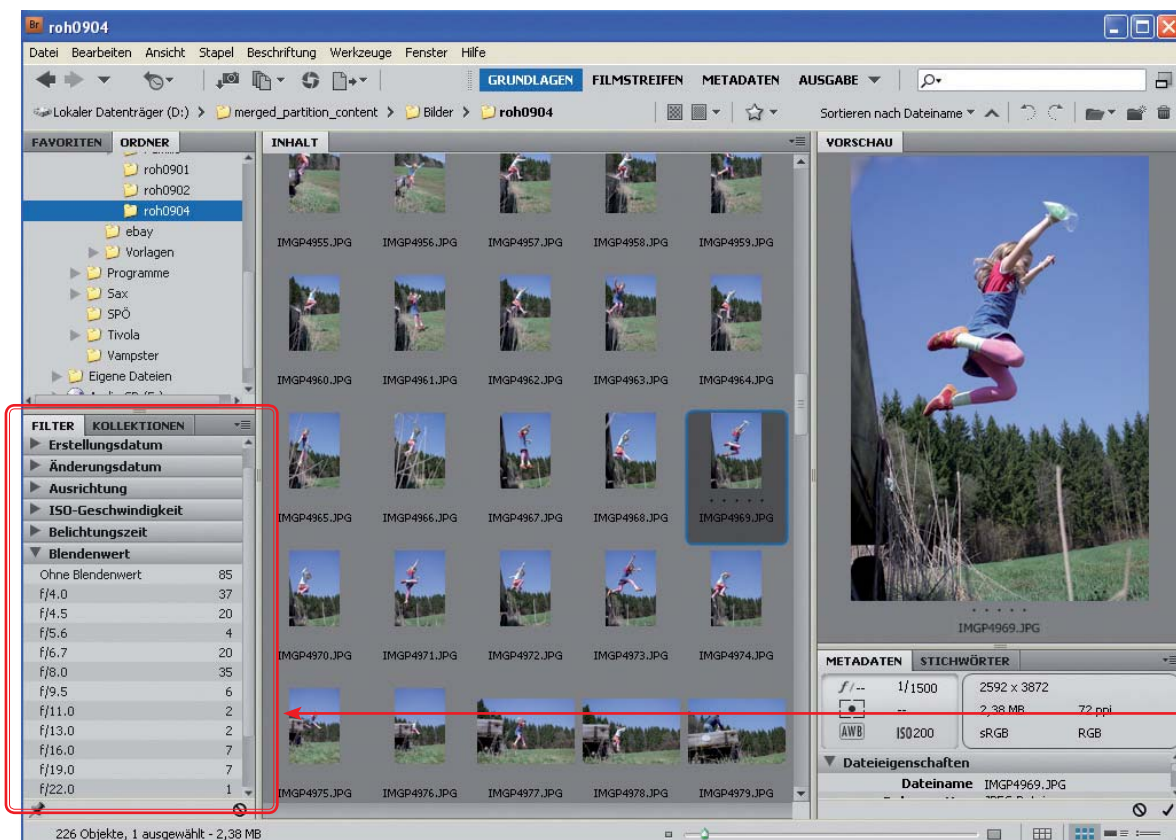
**Präsentationsmodus.** Nutzen Sie etwa den Präsentationsmodus (*Strg+L*), um ohne Ablenkung, schnell durch eine große Menge von Bildern zu blättern, und sie dabei gleich zu bewerten und zu sortieren. Ein Druck auf die Taste *H* zeigt Ihnen die wichtigsten Tastaturbefehle im Präsentationsmodus. Mit den Pfeiltasten können Sie die Bilder durchblättern, und mit den Zahlen 1-5 bewerten. Mit dem Mausrad zoomen Sie sich in ein Bild hinein und mit der gedrückten linken Maustaste können Sie den Bildausschnitt verschieben. Außerdem können Sie direkt aus der Präsentationsansicht misslungene Bilder mit der *Entfernen*-Taste in den Papierkorb



Ein Druck auf die Taste *H* zeigt Ihnen die wichtigsten Tastaturbefehle im Präsentationsmodus.

verschieben. Ein Doppelklick öffnet das Bild in einem Programm Ihrer Wahl (Photoshop ist da naheliegend).

**Statistiken.** Neben der anschaulichen Präsentation, kann man die Bilder auch nach diversen Kategorien sortieren und auswählen. Ob es nun gilt, bestimmte Blendenwerte ausfindig zu machen, eine Sortierung nach unterschiedlichen Brennweiten vorzunehmen oder ob man einfach die Bilder chronologisch betrachten möchte, *Adobe Bridge* hat damit kein Problem. Zudem können auch eigene Kriterien zur Auswahl herangezogen werden, indem Bilder bewertet oder mit Stichwörtern versehen werden können.





Weitere Tipps in Form von Videos finden Sie auf unserer **Heft-DVD!**

**1** Zur Einrichtung einer automatischen Defragmentierung wählen Sie im Startmenü *Systemsteuerung > System und Wartung > Festplatte defragmentieren*, aktivieren die Checkbox *Nach Zeitplan ausführen* und wählen über den Button *Zeitplan ändern* ihre gewünschten Defragmentierungszeitpunkte.

## 1 Automatische Defragmentierung

Wenn man auf eine Defragmentierung seiner Festplattenlaufwerke nicht vergessen möchte, kann man sie unter *Windows Vista* automatisieren. Wählen Sie dazu *Start > Systemsteuerung > System und Wartung* und klicken Sie im angezeigten Fenster unter *Verwaltung* auf den Link *Festplatte defragmentieren*. Der folgende Dialog zeigt bei aktivierter Checkbox *Nach Zeitplan ausführen* die Schaltfläche *Zeitplan ändern*. Klicken Sie auf diesen Button, so wird ein Fenster angezeigt, in dem Sie ein Häufigkeitsintervall, einen Starttermin und eine Uhrzeit für den automatischen Zeitplan der Defragmentierung einstellen können. So lässt sich zum Beispiel festlegen, dass die Platte an jedem ersten Tag eines Kalendermonats um 23 Uhr defragmentiert werden soll. Nach einer Bestätigung mit *OK* sind die Einstellungen aktiv.

Im Fenster mit dem Button *Zeitplan ändern* befindet sich auch die Schaltfläche *Volumes auswählen*. Diese wird angeklickt, wenn Sie die Standardeinstellung ändern möchten, welche alle logischen Laufwerke in eine Defragmentierung einschließt.

## 2 Startansicht des Explorers festlegen

Für Dateioperationen wird auch unter *Vista* weiterhin gerne der Explorer verwendet. Im Interesse einer rationellen Arbeitsweise möchte die Mehrzahl der User, dass der Explorer automatisch eine bestimmte Dateiansicht zeigt, sobald er gestartet wird. Um dies zu erreichen, rufen Sie den Explorer auf (z.B. über *Start > Alle Programme > Zubehör > Windows Explorer*) und stellen über die Schaltfläche *Ansichten* in der Befehlsleiste unterhalb des Hauptmenüs Ihre bevorzugte Darstellungsart für Dateien ein (*Mittelgroße Symbole*, *Kleine Symbole*, *Details*, etc.). Jetzt rufen Sie im Hauptmenü den Befehl *Extras > Ordneroptionen > Ansicht* auf und klicken im Bereich *Ordneransicht* auf den Button *Für Ordner übernehmen*. Künftig wird der Explorer immer mit der eingestellten Ansicht gestartet. Neben der Dateiansicht übernimmt *Vista* übrigens auch die beim Ausführen des Übernehmen-Befehls eingestellte Fenstergröße und -position.

**2** Um den *Vista*-Dateiexplorer immer mit einer festgelegten Ordneransicht aufrufen zu können, wird diese Ansicht zunächst über die Menüschaltfläche *Ansichten* eingestellt. Danach wird unter *Extras > Ordneroptionen* im Register *Ansicht* die Schaltfläche *Für Ordner übernehmen* betätigt.

**3** Damit der Explorer nach dem Start in ein vom Benutzer gewünschtes Verzeichnis verzweigt, wählt man über das Kontextmenü des Windows-Explorer-Symbols den Befehl *Eigenschaften* und fügt im Register *Verknüpfung* neben der Bezeichnung *Ziel* den gewählten *Verzeichnispfad* an die Programmausführungsvariable an.

## 3 Explorer-Startverzeichnis einstellen

Die im letzten Tipp durchgeführte Personalisierung der Explorer-Ansicht lässt sich noch etwas verfeinern. Damit beim Explorer-Start auch ein bestimmtes Verzeichnis gewählt wird, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf dessen Symbol im Startmenü (oder eine Verknüpfung davon) und wählen den Befehl *Eigenschaften*. Im angezeigten Dialog aktivieren Sie das Registerblatt *Verknüpfung* und tragen im Eingabefeld neben der Bezeichnung *Ziel* nach der Angabe *%SystemRoot%* *explorer.exe* den gewünschten Startpfad ein. Danach wird die Eingabe mit einem Klick auf *OK* bestätigt. So könnten Sie zum Beispiel *c:\windows* eintragen, damit der Explorer immer in das genannte Windows-Verzeichnis verzweigt.

Sollte die gewünschte Fenstergröße und Fensterposition durch die eben getätigte Einstellung verloren gehen, müssen Sie diese nochmals über das Menü *Extras > Ordneroptionen* und eine Auswahl des Registers *Ansicht*, sowie einen Klick auf den Button *Für Ordner übernehmen* korrekt einstellen (siehe *Tipps* 2). (ks)



### 4 Gastkonto aktivieren

Falls Sie Ihren Vista-PC vorübergehend Dritten - etwa für eine Internetrecherche - überlassen müssen, gibt es die Möglichkeit, das praktische Zugangskonto *Gast* zu aktivieren, das aufgrund seiner eingeschränkten Benutzerrechte einem Außenstehenden nur geringe Möglichkeiten bietet, die Einstellungen des Rechners einzugreifen oder unberechtigt persönliche Dokumente des PC-Besitzers einzusehen.

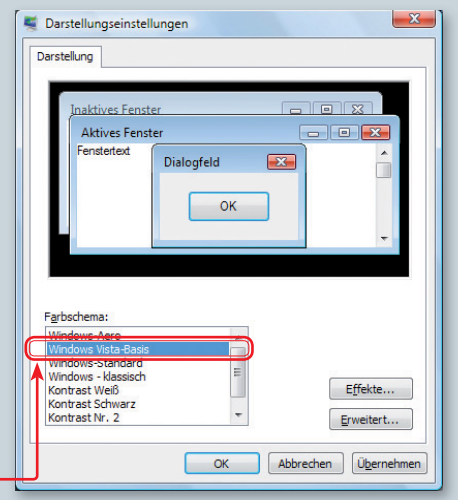
Um die Einstellungen für das bereits vom System eingerichtete Gastkonto zu verändern, wählen Sie *Start > Systemsteuerung > Benutzerkonten > Benutzerkonten hinzufügen/entfernen*. Klicken Sie im Anschluss auf das Gastkonto-Icon und danach auf den angezeigten Button *Einschalten*. Nach einem Neustart des Rechners steht das Gastkonto beim Login zur Verfügung. Ein Passwort ist beim Einloggen nicht erforderlich. Soll das Gastkonto für Online-Recherchen verwendet werden, ist es wichtig, auf dem betreffenden Vista-System keinen Jugendschutz zu aktivieren, weil ansonsten die Onlineverbindungen des Gast-Benutzers gesperrt wären.

**4** Ein Gastkonto wird bereits während der Installation von *Vista* angelegt, jedoch vom System nicht aktiviert. Um dies nachzuholen, wählt man in der Systemsteuerung *Benutzerkonten > Benutzerkonten hinzufügen/entfernen*, klickt auf das *Icon des Gastkontos* und schaltet dieses mit einem Mausklick ein. Danach kann sich ein Benutzer ohne Passwort am System anmelden. Er genießt allerdings mit diesem Konto nur sehr eingeschränkte Rechte.

### 5 Energieoptimiertes Vista

*Windows Vista* ist als Energiefresser verschrien, weshalb viele Notebookbesitzer lieber mit dem Vorgängerbetriebssystem *XP* arbeiten. Dabei kann man auch *Vista* mit einigen Handgriffen sparsame Manieren beibringen. Ein erster Schritt besteht darin, die Sidebar zu deaktivieren. Klicken Sie dazu in der Statusleiste mit der rechten Maustaste auf das Sidebar-Symbol und wählen Sie *Eigenschaften*. Im Dialogfenster wird nun das Häkchen neben der Option *Sidebar beim Start von Windows starten* entfernt und das Fenster mit *OK* bestätigt. Für weitere Sparmaßnahmen wählen Sie *Start > Systemsteuerung > Darstellung und Anpassung > Anpassung > Fensterfarbe und -darstellung* und klicken auf den Link *Eigenschaften für klassische Darstellung öffnen* um weitere Optionen anzuzeigen. Im folgenden Dialog *Darstellungseinstellungen* wird nun die energiesparende Fensterdarstellung *Windows Vista Basis* angeklickt und diese Auswahl mit *OK* bestätigt.

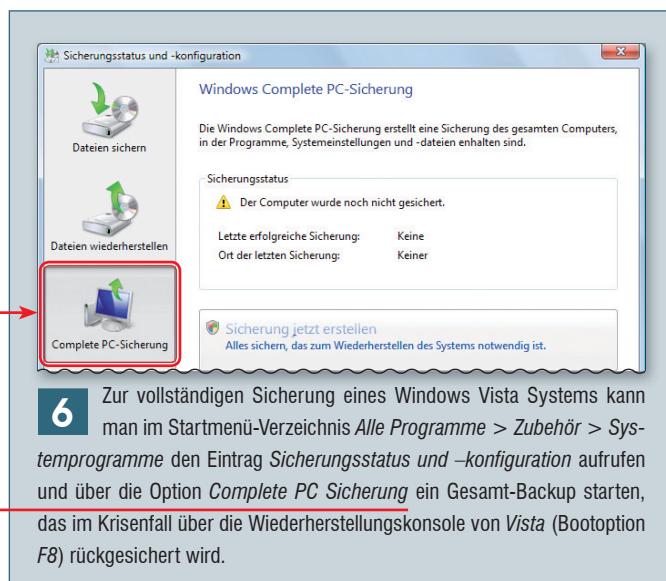
**5** Durch Energiesparmaßnahmen, wie einer Abschaltung der Sidebar über deren Statusleistsymbol oder einer Deaktivierung des *Aero-Fenstermanagers* in der Systemsteuerung sorgt *Vista* als Notebook-Betriebssystem für längere Akkulaufzeiten.



### 6 Vollständige Sicherung

*Windows Vista* verfügt über eine Option zur Komplettsicherung. Rufen Sie dazu im Startmenü die Verzeichnisebene *Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme* auf und klicken Sie darin auf den Eintrag *Sicherungsstatus und -konfiguration*. Durch diese Aktion wird ein Dialog geöffnet, der verschiedene Backup-Optionen anbietet. Klicken Sie hier auf die Schaltfläche *Complete PC-Sicherung* und danach auf *Sicherung jetzt erstellen*. Im folgenden Fenster wird das Sicherungsgerät (Festplatte oder DVD-Brenner) ausgewählt. Entscheiden Sie sich für die Option einer Festplattensicherung, wird das Komplett-Backup auf eine externe Harddisk erfolgen. Nach einem Mausklick auf die Schaltfläche *Sicherung starten* beginnt das Backup. Sollte der Rechner im Zuge eines Crashes einmal nicht mehr nutzbar sein, kann man von nun an während des Bootvorgangs über die Taste *F8* eine Wiederherstellungsumgebung aufrufen und über die Option *Windows Complete PC Wiederherstellung* in Verbindung mit dem gewählten Backup-Medium einen Restore-Prozess in Gang setzen. (ks)

**6** Zur vollständigen Sicherung eines *Windows Vista* Systems kann man im Startmenü-Verzeichnis *Alle Programme > Zubehör > Systemprogramme* den Eintrag *Sicherungsstatus und -konfiguration* aufrufen und über die Option *Complete PC Sicherung* ein Gesamt-Backup starten, das im Krisenfall über die Wiederherstellungskonsolle von *Vista* (Bootoption *F8*) rückgesichert wird.



## 1 Bookmarklets in Firefox



Ein Bookmarklet ist ein kleines in JavaScript geschriebenes Makro, das als Bookmark abgespeichert wird und die Funktionen des Browsers erweitert. Es erlaubt Webseiten zu manipulieren, so kann man beispielsweise die Bilder aus Webseiten zoomen, einen einfachen Rechner einblenden, Webseiten direkt editieren, die Fontgröße verändern, uvm. Eine Seite mit einer Fülle von Bookmarklets ist <http://retro.xhtmlled.com/miscellaneous/bookmarklets/>. Gehen Sie auf diese Webseite und ziehen Sie die gewünschten Einträge mit der Maus in die Lesezeichenleiste. Um das Bookmarklet auszuführen, klicken Sie einfach darauf. Folgende Bookmarklets sind für den Firefox besonders interessant:

**Hide All Images** ..... Bilder aus Webseiten ausblenden.

**Zoom Images In** ..... Die Bilder auf der aktuellen Seite werden ausgeblendet!

**Zoom Images Out** ..... Bilder einzoomen, Bilder auszoomen

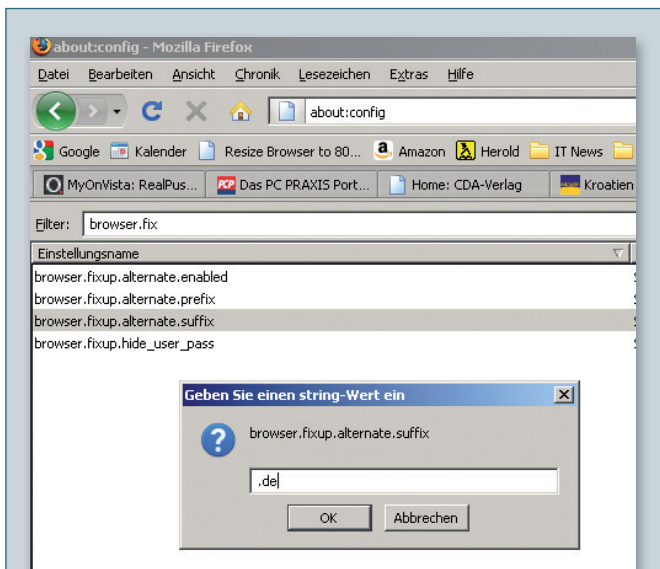
**Resize Fonts** ..... Fontgröße ändern

**Object Dimensions** .... Objektgröße anzeigen

**View Cookies** ..... Cookies der aktuellen Webseite anzeigen

**Flickr - Upload Photos on a Webpage**..... Selektiert die Fotos einer Webseite zum bequemen Upload auf Flickr.

**Resize Browser to X,Y...** Reduziert das Firefoxfenster auf die angegebene Größe.



**2** Über eine About-Anweisung kann man den Firefox so einstellen, dass er immer eine .de-Domäne lädt, wenn er keine genaue Vorgaben erhält.



**1** Bookmarklets sind kleine in JavaScript geschriebene Makros, die die Funktionen des Browsers deutlich erweitern. Es gibt sie für die unterschiedlichsten Anwendungen. Eine Seite, die viele diese Bookmarklets anbietet ist <http://retro.xhtmlled.com/miscellaneous/bookmarklets/>. Von dort einfach die Bookmarklets in die Lesezeichenleiste ziehen und durch Anklicken ausführen. Doch Vorsicht: nicht alle funktionieren (hierzulande)!

## 2 Automatisch deutsche Seiten laden

Den Firefox gibt es zwar mit deutscher Menüführung, ein paar Einstellungen im Verborgenen sind jedoch nach wie vor englisch. Wer beispielsweise nicht die komplette Internetadresse, sondern nur Teile davon eingibt, z.B. pcnews-online, landet automatisch auf der entsprechenden .com-Seite. Diese voreingestellte Endung lässt sich auf Wunsch auf .de oder .at umstellen. Gibt man hernach pcnews-online ein und drückt **Strg + Enter**, fügt Firefox automatisch das www und die nunmehr neue Endung hinzu.

Und so funktioniert es: Geben Sie „about:config“ in die Adresszeile ein und bestätigen Sie mit **Enter**. Suchen Sie über die Filtermaske den Eintrag **browser.fixup.alternate.suffix**, klicken Sie doppelt darauf und geben Sie die gewünschte Länder-Domain ein, beispielsweise .de für Deutschland, .ch für die Schweiz oder .at für Österreich.

## 3 Mit IE8 immer InPrivate browsen



Mit der neuen Version des Internet Explorers kann man nun auch anonym surfen. Cookies, Formulardaten, Verlauf und temporäre Dateien werden dabei nicht gespeichert. Ganz schön praktisch, wenn man der Geliebten im Internet schnell mal einen Diamant-



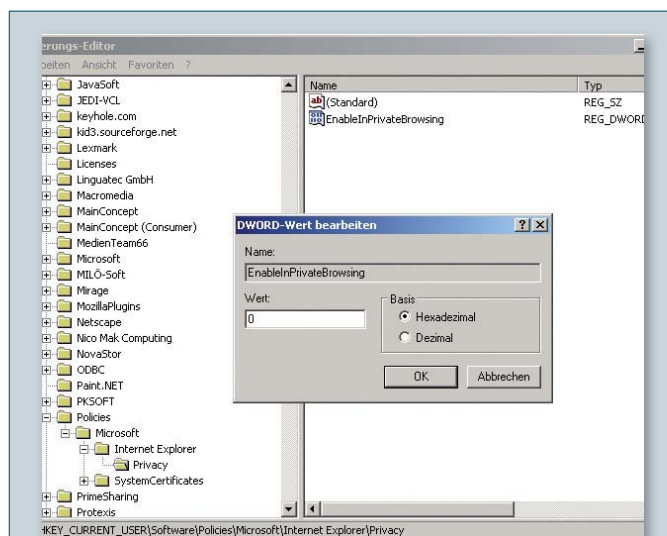
ring bestellt und die Ehefrau dies nicht ausspionieren kann. Wer dauerhaft in diesem Anonym-Modus surfen möchte, erstellt sich am besten eine neue Verknüpfung mit dem Parameter „-private“.

Dazu klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine freie Stelle Ihres Desktops und wählen *Neu > Verknüpfung*. Tragen Sie den Speicherort des IE in das leere Feld ein und fügen Sie dahinter „-private“ an. Der Eintrag könnte z.B. wie folgt lauten: „C:\Programme\Internet Explorer\iexplore“ -private. Klicken Sie auf *Weiter* und geben Sie der Verknüpfung einen Namen, z.B. „IE8 InPrivate“. Klicken Sie anschließend auf *Fertig stellen* - und browsen Sie über diese Verknüpfung in Zukunft immer, ohne Spuren zu hinterlassen.

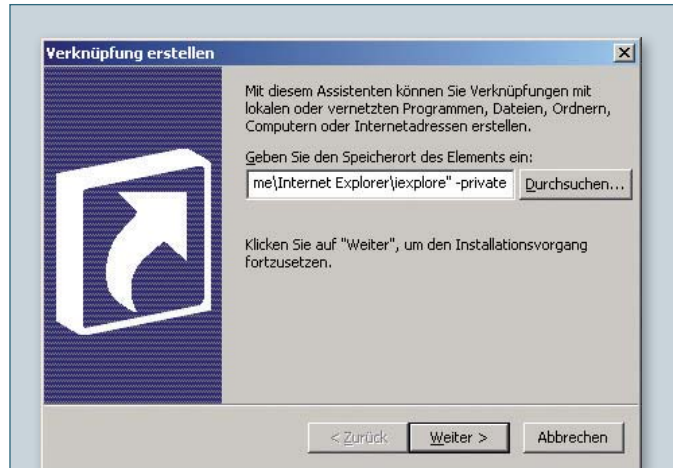
#### 4 Mit IE8 nie mehr InPrivate browsen



Umgekehrt können Sie auch verhindern, dass mit Ihrem Internet Explorer jemand InPrivate-Browsing nutzt. Sie müssen es nur dauerhaft deaktivieren und das geht so: Um den Registrierungseditor zu öffnen, klicken Sie auf *Start > Ausführen* und geben in das Fenster „regedit“ ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit *Enter* und suchen Sie den Schlüssel *HKEY\_CURRENT\_USER > Software > Policies > Microsoft*. Legen Sie hier nun einen neuen Schlüssel an, indem Sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag *Microsoft* klicken und *Neu > Schlüssel* wählen. Geben Sie dem Schlüssel den Namen „Internet Explorer“. Erstellen Sie darunter gleich einen weiteren Schlüssel namens „Privacy“. Nun klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *Privacy* und wählen *Neu > DWORD-Wert*. Geben Sie dem Wert den Namen *EnableInPrivateBrowsing* und tragen Sie den Wert 0 ein. Ab sofort ist der Menüpunkt *InPrivate-Browsen* im Menü *Extras* deaktiviert. Wenn Sie den Wert auf 1 setzen, ist das anonyme Browsen wieder möglich.



**4** Wer verhindern möchte, dass auf seinem Rechner mit dem IE 8 anonym gesurft wird, der deaktiviert einfach die InPrivate-Browsing-Funktion durch das Hinzufügen eines Registry-Eintrags.

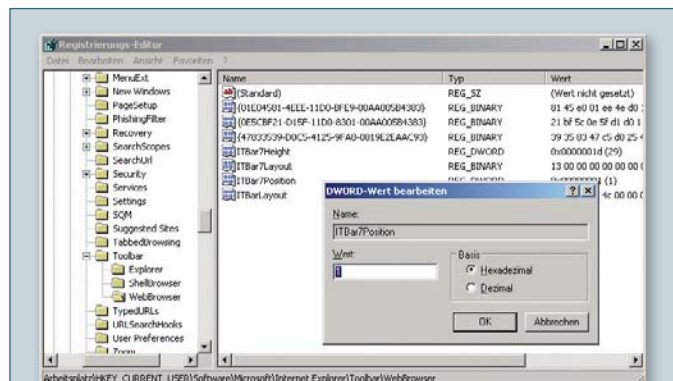


**3** Anonymes Surfen mit InPrivate-Browsing ist eine feine Sache. Wer darauf überhaupt nicht mehr verzichten möchte, sollte sich eine Verknüpfung mit dem IE erstellen, die immer ein InPrivate-Fenster öffnet.

#### 5 Menüleiste ganz oben



Seit Internet Explorer 7 erscheint die Menüleiste unterhalb der Adressleiste. Üblicherweise findet man in Windows-Anwendungen die Menüleiste ganz oben, was bei älteren IE Versionen auch der Fall war. Diesen Zustand kann man ganz schnell wieder herstellen. Man muss nur einen Registry-Eintrag verändern. Klicken Sie dazu auf *Start > Ausführen*, geben Sie in das Fenster „regedit“ ein und bestätigen Sie mit *Enter*. Suchen Sie nun im Registrierungs-Editor den Eintrag *HKEY\_CURRENT\_USER > Software > Microsoft > Internet Explorer > Toolbar > WebBrowser*. Hier erstellen Sie nun einen neuen DWORD-Wert mit dem Namen „ITBar7Position“ und weisen ihm den Wert 1 zu. Wenn Sie den Browser das nächste Mal starten, finden Sie die Adressleiste unterhalb der Menüleiste. Sie können die Änderung rückgängig machen, indem Sie den Eintrag *ITBar7Position* wieder löschen oder den Wert auf 0 setzen.



**5** Im Prinzip ist es egal, ob die Menüleiste im IE8 ganz oben zu finden ist oder nicht. Wem das aber stört, der kann es ganz rasch ändern, indem er einen DWORD-Wert im Registrierungseditor ändert.

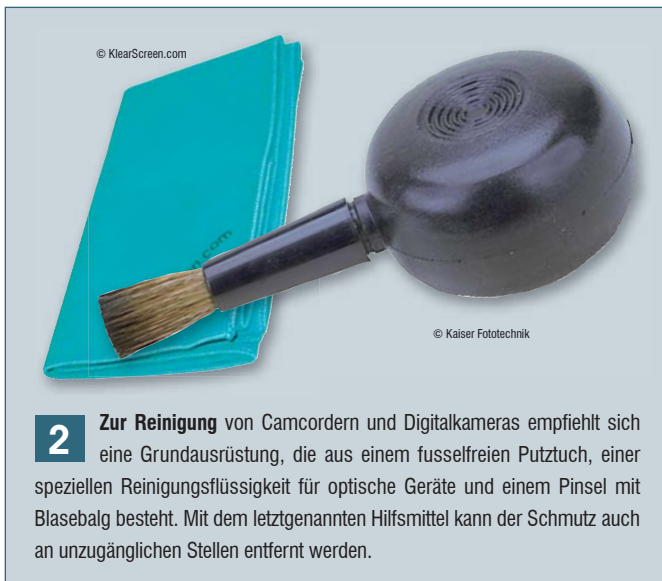
## 1 Fotos digitalisieren

In heimischen Schränken liegen noch viele Papierbilder, die mit mechanischen Kameras über Farbnegativfilme aufgenommen wurden. Schon aus Gründen der Archivierung, aber auch aufgrund einer möglichen Nachbearbeitung möchten viele User diese Bestände auch auf der Festplatte ihres PCs oder auf einer DVD ablegen.

Wer aus diesem Grund einen Scanner anschaffen möchte, sollte nicht unbedingt das preisgünstigste Modell wählen. Die Scanner von Multifunktionsgeräten erscheinen zwar auf den ersten Blick preisgünstig, erbringen aber gerade bei der Digitalisierung von Fotos nicht immer die erwartete Leistung. Besser ist es, nach Stand-Alone-Scannern Ausschau zu halten, wobei nicht nur die optische Auflösung der Abtastung ausschlaggebend ist, sondern auch der mechanische Aufbau der beweglichen Teile. So gesehen ist es vorteilhaft, wenn man das Gerät vor dem Kauf in Augenschein nehmen kann. Für normale Papierbilder und Vergrößerungen reichen die heute gebotenen Auflösungen von 1.200 dpi und mehr ohne Probleme aus. Wer Dias scannen möchte, muss ein Gerät mit Auflichtlampe ordern, die üblicherweise im Deckel eingebaut ist.



**1** Einen Scanner zum Digitalisieren von Fotos sollte man sich nach Möglichkeit vor dem Kauf ansehen, um nicht nur die technischen Daten, sondern auch die mechanische Verarbeitungsqualität beurteilen zu können. Die optische Auflösung aktueller Geräte reicht für 1:1-Scans und Vergrößerungen ohne Probleme aus. Zum Einscannen von Dias muss man außerdem an eine so genannte Auflicht-Quelle denken, die meist in der Abdeckung untergebracht ist.



**2** Zur Reinigung von Camcordern und Digitalkameras empfiehlt sich eine Grundausrüstung, die aus einem fusselfreien Putztuch, einer speziellen Reinigungsflüssigkeit für optische Geräte und einem Pinsel mit Blasebalg besteht. Mit dem letztgenannten Hilfsmittel kann der Schmutz auch an unzugänglichen Stellen entfernt werden.

## 2 Kamera ohne Gebrauchsspuren

Das wichtigste Handwerkszeug zur Reinigung des Kameragehäuses ist einerseits ein fusselfreies, weiches Tuch zum Entfernen von Fett- und Staubrückständen, sowie ein kleiner Pinsel mit Blasebalg, der dem Staub an unzugänglichen Stellen der Kamera den Garaus macht und auch Sandrückstände vom letzten Strandbesuch entfernt. Sind der Kamerasucher und das Sichtfenster des LC-Monitors aus Glas, kann man Fingerabdrücke und Fettrückstände vorsichtig mit einem in Glasreiniger getränkten Tuch oder Wattestäbchen entfernen.

Auf der sicheren Seite ist man mit speziellen, weniger aggressiven Reinigungsflüssigkeiten aus dem Fotohandel, die zwar meist nicht billig sind, aber den empfindlichen Bauteilen der Kamera oder des Camcorders nicht schaden. Das Innere von Spiegelreflexkameras darf keinesfalls von Tüchern oder Pinseln berührt werden, sondern nur mit Luft gereinigt werden. Auch Fingerabdrücke auf beschichteten Objektiven sollte man nicht mit Tüchern entfernen, sondern vom Fachmann reinigen lassen.

## 3 Ausdauernd oder auskunftsfreudig

Sowohl bei Camcordern als auch bei Digicams trägt ein großes Display im Breitbildformat zu einer bequemen Bedienung bei. Der Nachteil großer Displays ist jedoch ihr hoher Energieverbrauch, der sich negativ auf die Akkustandzeit beim Filmen beziehungsweise Fotografieren auswirkt. Wer also Geräte mit großzügig dimensionierten Displays während eines längeren Ausflugs verwenden will, tut gut daran, sich einen Zweitakku zu besorgen. Ein Alternative besteht darin, das Display zu deaktivieren, wenn es nicht gebraucht wird, was bei Camcordern durch ein Einklappen der Anzeige in das Gehäuse erfolgt, während bei Digicams meist eine explizite Abschaltung nötig ist.

**3** Digicams oder Camcorder mit großem Display mögen komfortabel in der Verwendung sein, besitzen jedoch den Nachteil eines hohen Stromverbrauchs, der sich negativ auf die Akkustandzeit auswirkt. Abhilfe schafft der Kauf von Modellen mit geringerer Display-Diagonale oder die zeitweise Abschaltung der Anzeige während des Betriebs.







## 1 Völlig unabhängig

Wer mit seinem Notebook unterwegs ist, kann grundsätzlich mobil arbeiten. Oft wird jedoch nicht bedacht, dass die Abhängigkeit von einem zwar schnellen, jedoch kabelgebundenen DSL- oder Modem-Anschluss jegliche Mobilität schnell zunichte macht. Als Ausweg bietet sich Wireless-LAN an. WLAN-Empfänger sind heute praktisch in jedem Notebook integriert und das drahtlose Netz arbeitet auch schnell und zuverlässig - vorausgesetzt, man befindet sich in Reichweite eines Hotspots. Während WLAN also auf Flughäfen, Bahnhöfen oder Hotelhallen eine gute Lösung darstellt, muss man sich abseits dieser Plätze auf eine andere Lösung verlassen.

Hier schlägt die Stunde von Funkmodems in der Form von externen Gehäusen, Datenkarten oder USB-Sticks, die in Kombination mit spezifischen Verträgen bei jedem Mobilfunkanbieter erhältlich sind. Sie bieten noch am ehesten einen ortsunabhängigen Empfang, wenngleich der Ausbau von Breitbandnetzen (UMTS, HSDPA, etc.) vor allem in ländlichen Gebieten nicht überall so weit fortgeschritten ist, dass man tatsächlich an jedem Ort auf eine Breitbandverbindung zurückgreifen kann.



**1** **Datenkarten** lassen sich in den PC-Express- oder PCMCIA-Erweiterungsschacht eines Notebooks einstecken und sorgen für jederzeit verfügbare, ortsunabhängige Onlineverbindungen. Die tatsächliche Leistung solcher, über das Mobilfunknetz hergestellten Verbindungen hängt aber von der Verfügbarkeit breitbandiger Datendienste, wie UMTS oder HSDPA ab. In der Nähe von öffentlichen Plätzen oder größeren Restaurants kann man sich auch über WLAN mobil mit dem Internet verbinden.



**2** Wer vor der Ausgabe eines Dokuments die Druckvorschau nutzt, kann eventuelle Fehler bereits vorab ausbessern und erspart sich Papier und Tinte bzw. Toner. Weitere Vorteile bringt die Nutzung der softwarebasierten Tinten-/Tonersparfunktion, sowie der doppelseitige Druck auf Papier.

## 2 Drucken mit Grips

Nutzen Sie möglichst regelmäßig die Druckvorschaufunktion, um ein Dokument vor dem Ausdruck nochmals zu kontrollieren, bevor Sie unnötigerweise Toner beziehungsweise Tinte, sowie Papier verschwenden. Empfehlenswert ist außerdem die Aktivierung softwarebasierter Toner- oder Tintensparmodi, die einen nur unwesentlich schwächeren Kontrast zur Folge haben. Doppelseitiges Bedrucken spart nicht nur Papier, sondern auch Platz bei der Lagerung der ausgegebenen Dokumente. Schließlich lohnt es sich, auf viele Ausdrucke überhaupt zu verzichten und digitale PDF-Dokumente zu erstellen.

## 3 Standard-Harddisks als externe Speicher

Externe Festplatten erfreuen sich zur Sicherung von Datenbeständen und zum Transfer größerer Datenmengen großer Beliebtheit. Auch überflüssige Standard-Harddisks aus älteren Rechnern kann man durch einen Einbau in ein passendes Gehäuse zur externen Festplatte mit USB-Anschluss umfunktionieren.

Noch einfacher ist es, einen Adapter anzuschaffen, der an die EIDE- oder SATA-Schnittstelle der Festplatte angedockt wird und am anderen Ende mit einem USB2.0-Port ausgestattet ist. Für größere Harddisks im 3,5-Zoll-Format ist neben diesem Adapter auch eine Stromversorgung notwendig, die dem Adapter in der Regel beiliegt. Kleinere Festplatten werden hingegen über die USB-Schnittstelle selbst mit der nötigen Energie versorgt. Erhältlich sind derartige Adapter, die auch eine preisgünstige Alternative zum Einbau einer Festplatte in eine eigenes Gehäuse darstellen, meist im Hardware-Versandhandel - etwa bei [www.pearl.de](http://www.pearl.de). Die Installation verläuft in der Regel sehr einfach. Für neuere Windows-Versionen erfolgt eine automatische Hardware-Erkennung, wodurch die Installation von Treibern entfällt.



**3** Um eine Standard-Festplatte als Wechseldatenträger einsetzen zu können, muss man diese nicht unbedingt in ein externes Gehäuse einbauen. Über einen geeigneten Adapter kann der EIDE- oder SATA-Anschluss der Platte stattdessen mit einem USB2.0-Port des PCs oder Notebooks verbunden werden.

## Verbreitung von Malware a la Conficker (alias DownAdUp) erfolgt immer rasanter!

Viren, Würmer, Trojaner und alle möglichen anderen Schädlinge werden mit Hilfe von „Shared File“-Systemen immer schneller, effizienter in immer trickreicher in Umlauf gebracht. Die häufigsten Quellen für die Übertragung von Malware sind USB-Sticks, Wechselfestplatten und das mobile World Wide Web.

Die Malware-Programmierer nutzen dabei auch das aufgrund der Wirtschaftskrise rasant abfallende Sicherheitsbewusstsein der PC-User, die oftmals auch aus Kostenersparnis keine Windows-Updates durchführen, da sie befürchten, dass das limitierte Download-Volume schnell mal aufgebraucht sein könnte. Aber nicht nur Privatanwender sondern Kleinfirmen und Mittelbetriebe steigen auf kostengünstigere Sicherheitslösungen um, die oftmals nicht das halten, was sie versprechen. Privatanwender arbeiten meist mit Gratissicherheitslösungen, die im WWW von den diversen Antiviren- und Sicherheitssoftwareherstellern angeboten werden. Diese scheinen auf den ersten Blick besser als gar keine Sicherheitslösungen, sind aber wie das Beispiel W32/Conficker (alias W32/DownAdUp.GEN) zeigt, nicht wirklich eine ausreichende Hilfe. Wir haben über diesen

Wurm bereits in der Oktoberausgabe 2008 berichtet. Er nutzt eine Sicherheitslücke in Windows, die von mehr als 70 Prozent der Windows-Benutzer noch immer nicht durch einen Windows-Update-Patch behoben worden ist und dazu geführt hat, dass die aktuellen Varianten von W32/Conficker sich flächendeckend in der ganzen EU ausgebreitet haben. Am wohl ärgsten dürften die neuesten Varianten in Deutschland, England und den USA zugeschlagen haben. Ist W32/Conficker einmal im System, blockiert er geschickt das Windows-Update, damit die Sicherheitslücke nicht mehr geschlossen werden kann. Im Anschluss verbreitet er sich über Netzwerke, USB-Sticks und externe Festplatten durch geschickte Manipulation der Autorun-Funktion dieser Wechselmedien.

Ein weiteres Schmankerl dieses Schädlings ist der scheibchenweise Austausch von Funktionen, in dem er sich über diverse Webserver selbständig neue Codeteile downloadet und diese in seinen eigenen Code einbaut. Die aktuelle Variante W32/Conficker.D nutzt zusätzlich p2p-Verbindungen und File Sharing Systeme um sich rasch, effizient und unerkannt in Netzwerke einzuklinken. Da-

bei kann er ganze Systeme lahm legen und deren Wiederherstellung nahezu unmöglich zu machen. Und der absolut letzte Schrei ist, dass er sich mit anderen Würmern quasi „paart“ (beispielsweise dem W32/Waledac.GEN) und einen Hybridwurm produziert, der mit den Eigenschaften beider Würmer ausgestattet ist und den Antivirenfirmen eine zeitlang großes Kopfzerbrechen bereitet hat. Mittlerweile sind praktisch alle führenden Antivirenfirmen mit den Technologien von W32/Conficker vertraut und können ihn wirkungsvoll bekämpfen. Kleiner Wermutstropfen: Viele der Gratislösungen können das nicht.

### Unser Tipp:

Windows-Updates manuell einmal wöchentlich durchführen, Virens Scanner auf dem aktuellen Update- und Programmstand halten und USB-Sticks, CDs, DVDs und andere Wechselmedien vor dem Einsatz in einer gesicherten Umgebung auf Viren prüfen.

Christian Schmid

chris.schmid@eduhi.at

## EXKLUSIV FÜR UNSERE LESER

Nicht jeder findet leichten Zugang zu den neuesten Medien und behält den Überblick. Das Handbuch NEUE MEDIEN gibt durch seine Gliederung eine Orientierungshilfe durch den Dschungel der neuen Medien.

### Alles über die neuesten Medien

Behandelt werden vor allem die neuesten der „Neuen Medien“, wie zum Beispiel Multimedia-Player, digitale Camcorder, Flat-TV oder UMTS-Handys.

### Alles über Unterhaltungselektronik

Ein Schwerpunkt liegt also eindeutig auf der Unterhaltungselektronik, aber auch Themen wie „Satellitenkommunikation“ und „digitales Fernsehen“ kommen nicht zu kurz. Nicht zuletzt zählt auch der klassische PC samt seinen mobilen Nachfahren, den Note- und Netbooks, zu den neuen Medien.

Softcover, 352 Seiten

Inkl. Opensource DVD mit 405 Software-Programmen und OpenOffice.org 3.0.0

Sofort bestellen unter  
**www.cda-verlag.com/handbuch**



statt 19,95

inkl. Porto  
**nur 14,95**  
EUR



# CS 4 You

## Arbeiten mit Photoshop CS4 - Teil 3

Mit *Photoshop CS4* schlug Adobe ein neues Kapitel in Sachen kreativer Bildbearbeitung auf. Neue Funktionen, vereinfachte Bedienbarkeit und vieles mehr machen *Photoshop CS4* zu einem zuverlässigen Partner für kreative Anwender. Wir stellen Ihnen Schritt für Schritt die wichtigsten Funktionen vor und geben Ihnen Tipps, wie Sie mit *Photoshop CS 4* nachhaltig und mit dem gewissen Mehrwert Ihre Freude haben können.

### 1 Ebenenfüllmethoden

Das mit am häufigsten auftretende Problem mit digitalen Fotografien ist die richtige Beleuchtung. Ist ein Bild dunkel geraten, bietet Photoshop verschiedene Möglichkeiten, diesen Zustand zu korrigieren. Eine besonders schnelle Methode ist dabei die Arbeit mit Ebenenfüllmethoden, die allerdings nicht bei jedem Bild funktioniert.

Diese Methode eignet sich vor allem dann, wenn das gesamte Bild - also nicht bloß Teile davon - zu dunkel geraten sind. Der Startschuss erfolgt mit einer Ebenenkopie (*Strg+J*). Ändern Sie nun die Füllmethode der oberen Ebene, indem Sie das Pulldown-Menü

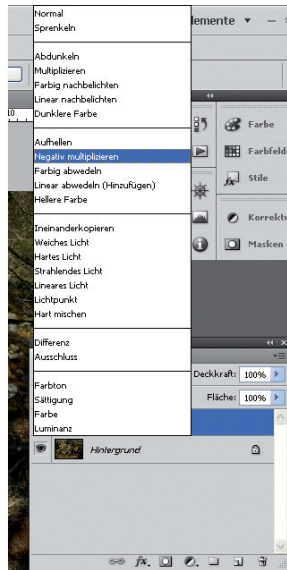
innerhalb des Ebenen-Bedienfelds öffnen und von *Normal* auf *Negativ multiplizieren* umschalten. Auf diese Weise können Sie schon eine erste merkliche Aufhellung des Bildes sehen. Deshalb ist die Arbeit auch schon abgeschlossen, wenn Sie mit dem Ergebnis zufrieden sind.

Wenn das Bild aber noch nicht ganz Ihren Erwartungen entspricht, duplizieren Sie die obere Ebene einfach erneut, indem Sie abermals *Strg+J* drücken. Dies können Sie so oft wiederholen, bis Sie die gewünschte Helligkeit „erklickt“ haben.

Ändern Sie die Ebenenfüllmethode zu *Negativ multiplizieren*.

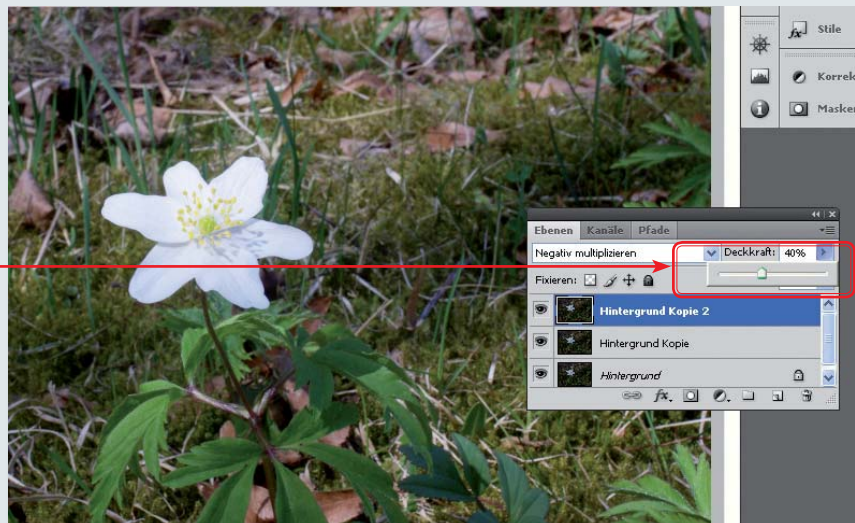
Wenn Sie vor dem Problem stehen, dass Sie nach zwei Ebenenduplikaten das Bild noch für zu dunkel empfinden, doch nach drei Duplikationen das Bild dann doch wieder zu hell ist, können Sie die Ebenendeckkraft reduzieren. Duplizieren Sie dazu die Ebene einmal mehr als nötig und reduzieren Sie danach die Deckkraft der obersten Ebene entsprechend, indem Sie das Steuerelement oben rechts im Ebenen-Bedienfeld verstellen. Bei 50 Prozent Deckkraft wäre genau eine halbe Ebenenintensität erreicht.

Da die Dateigröße durch das ständige Hinzufügen von Ebenen beträchtlich angewachsen ist, ist eine Reduzierung der Ebenen und damit einhergehend auch der Dateigröße anzuraten. Wählen Sie also aus dem Menü den Eintrag *Ebene > Auf Hintergrundebene reduzieren* aus, ehe Sie die Datei speichern.



### Zusammenfassung

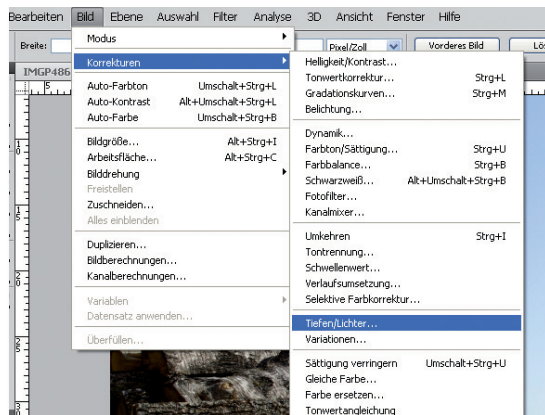
- Duplizieren Sie den Hintergrund mit *Strg+J*
- Ändern Sie die Füllmethode auf *Negativ Multiplizieren*
- Duplizieren Sie die Ebene so oft, bis das Bild etwas zu hell erscheint
- Reduzieren Sie die Deckkraft der obersten Ebene, bis die Helligkeit passt
- Wählen Sie *Auf Hintergrundebene reduzieren* und speichern Sie die Datei



## 2 Tiefen & Lichter

Oft muss eine Aufhellung aber nur punktuell und nicht auf das gesamte Foto angewandt werden. Dann sind technisch gesehen oft nur die dunklen Pixel, die sogenannten „Tiefen“ zu dunkel, während die hellen, als „Lichter“ bekannten Pixel völlig in Ordnung sind. Würden Sie nun alle Pixel des Bildes gleichmäßig aufhellen, wären die Tiefen zufriedenstellend, die Lichter aber viel zu hell. Daher ist es möglich, dunkle Pixel losgelöst von den hellen anzuheben.

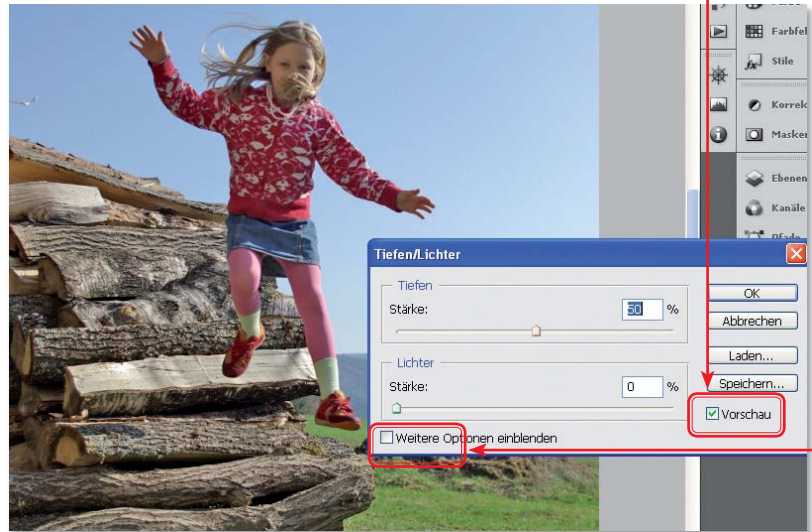
Mit den Tiefen und Lichtern kann man einzelne Bildbereiche in die passende Helligkeitsstufe versetzen.



Öffnen Sie dazu den Dialog *Tiefen/Lichter* unter dem Menüpunkt *Bild > Korrekturen*. Betrachten Sie die Auswirkungen auf das Bild, indem Sie mehrmals das Steuerelement *Vorschau* ab- und wieder anwählen. Standardmäßig bietet Photoshop hier eine Erhöhung der Tiefen um 50 Prozent, was in den meisten Fällen auch ausreichend ist.

Aber in diesem Dialogfeld gibt es noch weit mehr einzustellen. Photoshop offeriert nämlich freiwillig weit weniger, als zu einer guten Tiefenkorrektur nötig wäre. Wählen Sie daher die Checkbox *Weitere Optionen einblenden* an, wodurch das Dialogfenster beträchtlich anwächst.

Aktivieren Sie das Häkchen bei *Vorschau*, um ad hoc die Auswirkungen zu erkennen.



### Lichter/Schatten im Detail

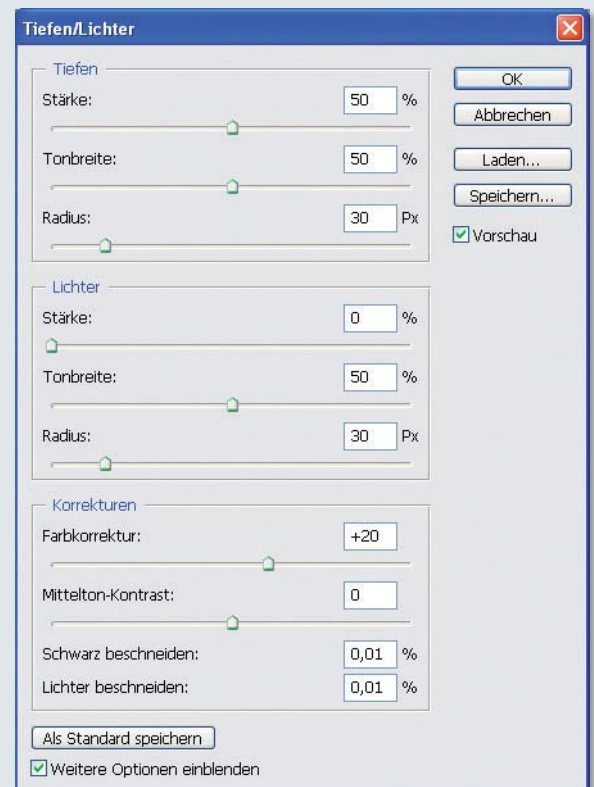
**Tonbreite:** Bestimmen Sie, wie stark sich die Tonwertveränderungen auf die Tiefen auswirken sollen. Je höher der Wert ist, desto weniger werden die Veränderungen auf die wirklich dunklen Pixel beschränkt. Halten Sie den Wert also klein, wenn die Tiefen wirklich sehr dunkel sind; erhöhen Sie ihn, wenn die Tiefen nicht sehr dunkel sind.

**Radius:** Hier stellen Sie ein, was als dunkel betrachtet werden soll und was nicht. Je größer der Wert ist, desto mehr wird die Aufhellung auch auf hellere Bildpixel ausgedehnt.

**Korrekturen:** Hier lassen sich zusätzlich noch Farben im Bereich der veränderten Tiefen korrigieren. Das Problem, dass mitunter bei einer Lichter/Tiefen-Veränderung auch die Farben leicht variieren, kann damit kompensiert werden.

**Schwarz beschneiden und Lichter beschneiden:** Hier können Sie festlegen, wie stark die Tiefen und Lichter das durch die Korrektur neu festgesetzte reine Schwarz und reine Weiß im Bild beschneiden sollen. Je höher der Wert ist, desto mehr Kontrast gibt es; je niedriger der Wert ist, desto geringer wird der Kontrast. Achten Sie jedoch darauf, keine zu hohen Werte einzugeben, da ansonsten Details in den Tiefen oder Lichtern abgeschnitten werden.

Wählen Sie die Checkbox *Weitere Optionen einblenden* an, lässt Photoshop die Muskeln bei den Lichter- und Tiefeneinstellungen spielen.





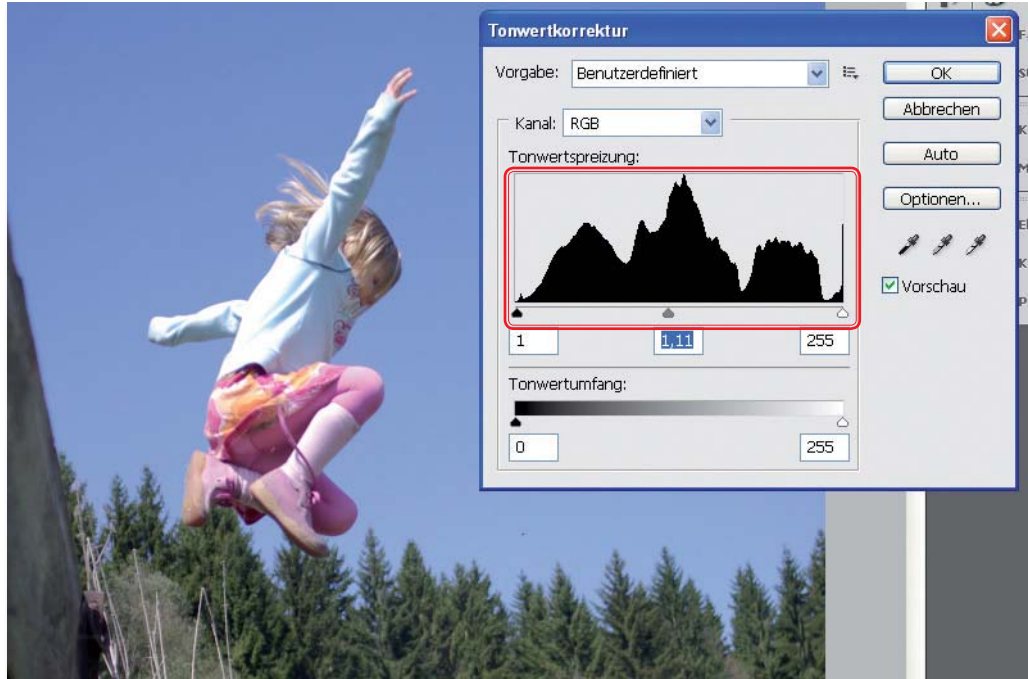
### 3 Tonwertkorrektur

Während die dunklen Bildbereiche als Tiefen und die hellen als Lichter bezeichnet werden, spricht man bei den dazwischenliegenden, neutralen Bereichen von Mitteltönen. Die Spanne zwischen dem dunkelsten und dem hellsten Bereich eines Bildes stellt der Tonwertumfang dar. Im Idealfall ist der dunkelste Ton Schwarz, der hellste erstrahlt in reinem Weiß. Doch wenn dem nicht so ist, wirken Bilder oft flau und matt.

Doch Photoshop hat auch dafür eine Lösung: die *Tonwertkorrektur*. Tonwertkorrekturen können Sie auch dann vornehmen, wenn ein Foto ausgewaschen und gräulich anmutet.

Öffnen Sie den Dialog *Tonwertkorrektur*, indem Sie *Strg+L* drücken oder den Menüpunkt *Bild > Korrekturen > Tonwertkorrektur* aufrufen. Was hier als schwarze Wellenlinie erscheint, ist das Histogramm. Es zeigt, welche Tonwerte wie oft im Bild vorhanden sind. Je höher die Kurve nach oben ragt, desto öfter ist dieser Tonwert im Bild vorhanden. Die Tiefen befinden sich dabei ganz links; nach rechts hin finden sich zunehmend die hellen Pixel - bis hin zu einem reinen Weiß.

Im Idealfall beginnt ein Histogramm ganz links und endet ganz auf der rechten Seite. Zudem würde die Kurve noch von der



rechten und linken Begrenzung aus langsam ansteigen. Das ist aber nur selten der Fall, weshalb man also selbst Hand anlegen muss.

Bewegen Sie daher nun den linken, schwarzen Schieberegler so weit nach rechts, bis er den Beginn der Histogrammerhebung erreicht. Fassen Sie danach den mittleren, grauen Schieberegler an und stellen Sie ihn etwas nach links. Das hat zur Folge, dass die Mitteltöne im Bild, die durch Verstellung des schwarzen Reglers mit abgedunkelt worden sind, wieder etwas aufgehellt werden.

Durch das Verschieben des mittleren Reglers haben Sie die Mitteltöne ausgerichtet. Als Faustregel sollte dabei gelten: Versuchen Sie immer, den grauen Regler so einzustellen, dass sich links und rechts von ihm eine gleich große schwarze Histogrammfläche befindet - sofern es sich um eine Aufnahme handelt, die nicht von besonderen Höhen oder Tiefen lebt. Nacht- oder Gegenlichtauf-

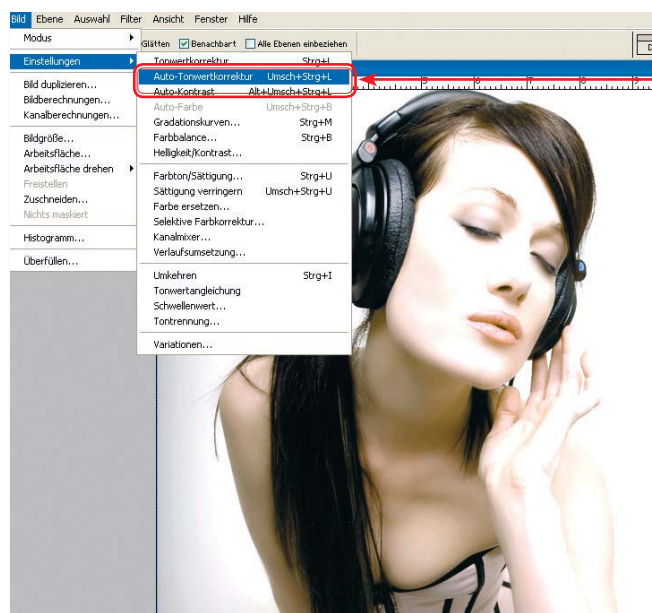
nahmen haben diesbezüglich natürlich ihre eigenen Regeln.

### Auto-Tonwertkorrektur

Hinter dem Menüpunkt *Bild > Korrekturen* ist auch der Befehl *Auto-Tonwertkorrektur* zu finden. Wenn Sie diesen Befehl ausführen, regelt Photoshop die Tonwertkorrektur automatisch. Allerdings ersetzen derartige Automatismen niemals das kritische Auge des Betrachters. (cw)

### Zusammenfassung

- Öffnen Sie den Dialog *Tonwertkorrektur*
- Richten Sie die Tiefen aus, indem Sie den schwarzen Schieberegler nach rechts bis zum Beginn der Histogrammerhebung schieben
- Richten Sie die Lichter aus, indem Sie den weißen Schieberegler nach links, ebenfalls bis zum Beginn der Histogrammerhebung schieben
- Richten Sie die Mitteltöne aus, indem Sie den Regler mittig zwischen Tiefen- und Lichterregler schieben





Ein Videotutorial zu dieser Vollversion finden Sie auf der Heft-DVD im Menü unter **Praxis - Video Tipps und Tricks**

# TeamDrive

Computer und Internet sind eine feine Sache. Obwohl Anwender A in Garmisch-Partenkirchen und Anwender B in Flensburg sitzt, ist eine Zusammenarbeit genau so möglich, als würden sich beide im selben Büro befinden. Neben einigen organisatorischen Fragen ist jedoch wichtig, dass alle stets auf die selben Dokumente zugreifen können. Hilfe naht mit der Software TeamDrive, die Sie auf unserer Heft-DVD vorfinden. Die ersten Schritte erklärt Ihnen dieser Workshop.



## Account anlegen

Bevor Sie überhaupt loslegen können, benötigen Sie einen Account. Mit diesem Account wird Ihnen der verfügbare Speicherplatz zugewiesen. Ohne diesen Schritt ist die Software nutzlos und folglich werden Sie bei dem ersten Start mit einem Assistenten konfrontiert, der Sie durch die nötigen Arbeitsschritte führt. Erst wenn all diese Schritte korrekt durchlaufen sind, startet TeamDrive.

Das Procedere mag auf dem ersten Blick etwas kompliziert erscheinen, doch all das dient einer möglichst umfassenden Sicherheit. In der nebenstehenden Infobox werden die einzelnen Schritte genau erläutert.

Um einen Account anlegen zu können und um TeamDrive überhaupt nutzen zu können, benötigen Sie einen Internet-Zugang.

## SharedSpace

Als Nächstes können Sie einen sogenannten SharedSpace anlegen. Hinter diesem



Begriff verbirgt sich nicht anderes, als ein gemeinsames Verzeichnis, auf das Nutzer,

### INFO: Account anlegen

#### Erster Schritt:

Zunächst bietet Ihnen der Assistent zwei Optionen an: Einen neuen TeamDrive-Account erstellen oder einen vorhandenen Account nutzen. Wir möchten einen neuen Account erstellen, den wir danach gemeinsam mit anderen Freunden und Kollegen verwenden können um gemeinsame Arbeits- und Projektdaten untereinander austauschen zu können.

☒ **Einen neuen TeamDrive Account erstellen**  
Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie einen neuen TeamDrive Account erstellen wollen.

☐ **Einen vorhandenen TeamDrive Account benutzen**  
Wählen Sie diese Option aus, wenn Sie bereits einen TeamDrive Account besitzen.

#### Zweiter Schritt:

Im zweiten Schritt suchen Sie sich einen einprägsamen Benutzernamen mit mindestens fünf und ein Passwort mit mindestens acht Zeichen aus. Außerdem müssen Sie eine e-Mail-Adresse angeben, über welche die abschließende Verifizierung und Freischaltung erfolgt. Erst, wenn alle Angaben korrekt sind, wird die Schaltfläche *Weiter* aktiviert.

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
| Domain:       | TeamDrive                |
| Benutzername: | <input type="text"/>     |
|               | (Mind. 5 Zeichen)        |
| Passwort:     | <input type="password"/> |
|               | (Mind. 8 Zeichen)        |

#### Dritter Schritt:

Ihre Daten werden an den Server übertragen und überprüft.

Wenn alles in Ordnung ist, erscheint die nächste Seite des Assistenten. Gleichzeitig erhalten Sie eine e-Mail mit dem Aktivierungslink. Öffnen Sie die Mail und betätigen Sie den Link. Erst wenn Ihr neuer Account somit aktiviert wurde, können Sie auf *Weiter* klicken und haben Zugriff auf Ihren Account.

#### Vierter Schritt:

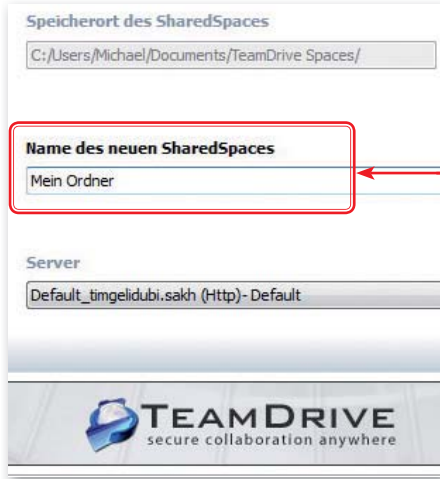
Wenn der Account freigeschaltet wurde (also unmittelbar, nachdem Sie den Aktivierungslink betätigt haben), können Sie TeamDrive starten. In einer weiteren Mail erhalten Sie ferner einen Lizenzschlüssel. Wählen Sie im Hilfemenü den Eintrag „Lizenzschlüssel eingeben“ und kopieren Sie diesen aus der zweiten E-Mail in das anhängige Dialogfenster. Abschließend betätigen Sie die Schaltfläche *Überprüfe*. Nachdem der Schlüssel erfolgreich eingegeben wurde, erscheint eine Bestätigung und Sie können das Dialogfenster schließen.

Geben Sie Ihren TeamDrive Lizenzschlüssel ein!

####-####-####-####



die Sie selbst einladen, zugreifen können. In der Werkzeugleiste von TeamDrive befindet sich eine Schaltfläche mit der Beschriftung *Anlegen*. Klicken Sie diese an und es erscheint ein weiterer Assistent. Klicken Sie

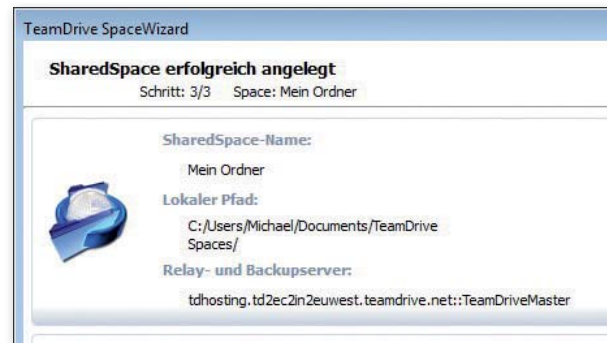


links auf die Option *Neuen SharedSpace einrichten*.

In der Folgeseite haben Sie nunmehr die Möglichkeit, Ihrem neuen SharedSpace einen Namen zu geben.

Anschließend klicken Sie auf *Weiter* und wenn Ihr neuer SharedSpace erfolgreich angelegt wurde, erhalten Sie eine Bestätigung.

Da SharedSpaces nichts anderes sind, als gemeinsame Ordner, auf die autorisierte Nutzer zugreifen können, verhalten diese sich auch nicht anders, als jene Verzeichnisse, die Sie von Ihrem lokalen Dateisystem kennen. So können Dateien einfach per Drag and Drop von beliebigen lokalen Ordnern in Ihren SharedSpace



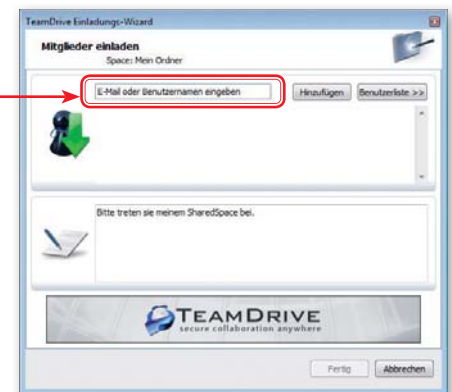
gezogen werden. Da die Ladezeiten über das Internet je nach Dateigröße und Verbindungsgeschwindigkeit einige Zeit in Anspruch nehmen können, wird die Upload-Phase durch einen blauen Pfeil dargestellt. Nach dem Upload stehen die Daten allen autorisierten Nutzern zur Verfügung.

## Benutzer einladen

Solch ein Software-Paket macht natürlich nur dann Sinn, wenn es andere Benutzer gibt, mit denen Sie Daten austauschen möchten. Diese Benutzer können Sie einladen.

Die Vorgehensweise ist bemerkenswert einfach. Wählen Sie zunächst den SharedSpace aus, für den Sie einen oder mehrere Benutzer einladen möchten. Dann klicken Sie in der Werkzeugleiste von TeamDrive auf die Schaltfläche *Einladen*. Es

erscheint ein Dialogfenster, in dem Sie die E-Mail-Adressen neuer Mitglieder eintragen und die notwendigen Rechte festlegen können. Sie können mehrere Mitglieder in die Liste eintragen und jedem einzelnen Mitglied individuell die nötigen Rechte einräumen. Wenn Sie Ihre Liste vollständig haben, klicken Sie einfach auf *Fertig*. Das Dialogfenster wird geschlossen und an jede der eingetragenen e-Mail-Adressen wird eine Einladung verschickt.



## Speichergrößen und Traffic

Mit der Installation und Registrierung von TeamDrive erhalten Sie kostenlos einen Gigabyte Speicher und haben 10 Gigabyte freien Traffic pro Monat zur Verfügung. Das reicht für kleinere bis mittelgroße Projekte

ohne Weiteres aus. Beides wird Ihnen in zwei Statusbalken im rechten Fensterabschnitt mit den Detailinformationen angezeigt. Sie können auch ohne Weiteres den Speicherplatz, sowie den monatlich verfügbaren Traf-

fic erweitern, indem Sie ganz rechts auf die Schaltfläche *Mehr Speicherplatz* klicken. Es erscheint in Ihrem Webbrowser eine Seite mit den nötigen Informationen zu diesem kostenpflichtigen Zusatzangebot. (md)

### TeamDrive mit Mehrwert

Während TeamDrive im Normalfall nur noch mit 100 MByte freiem Speicher verfügbar ist, bietet die Version auf unserer Heft-DVD ein ganzes Gigabyte Speicher und dazu noch kostenlosen Support. Das entspricht einem Mehrwert von rund zwanzig Euro.

### Geprüfte Sicherheit

TeamDrive wurde mit dem Datenschutz-Gütesiegel des Landes Schleswig-Holstein ausgezeichnet. Ein komplexes Prüfverfahren ergab, dass durch eine Vielzahl an Sicherheitsmechanismen ein Zugriff von unbefugten Dritten verhindert wird. Somit bietet sich TeamDrive auch zum Austausch sensibler Daten an.

Tutorials, Workshops, Vollversionen, Tipps und Tricks, uvm.

# VIDEOANLEITUNGEN



## www.pcnews-online.de

...auf der Startseite oder unter der Rubrik "Specials"

Google | Office | Internet | Outlook Express | Photoshop | Security

## JETZT REINKLICKEN!





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)

|                                         |          |
|-----------------------------------------|----------|
| <b>Impress</b> .....                    | 118 min. |
| Der Präsentations-Assistent .....       | 04:56    |
| Die Arbeitsoberfläche .....             | 04:17    |
| Hintergrundfolien                       |          |
| Masterseiten erstellen und nutzen ..... | 08:03    |
| Den Folienhintergrund gestalten .....   | 06:24    |
| Mit Hintergrundelementen arbeiten ..... | 11:02    |
| Mehrere Hintergrundseiten .....         | 04:47    |
| Folienlayouts                           |          |
| Mit Layouts arbeiten .....              | 06:14    |
| Textboxen und Layouts .....             | 04:42    |

#### 9 Ausgabe 07/09 (ET: 04.06.09)

##### Animationen

|                                              |       |
|----------------------------------------------|-------|
| Benutzerdefinierte Animationen .....         | 07:43 |
| Der Folienwechsel .....                      | 04:13 |
| Bildschirmpräsentationen einstellen .....    | 09:03 |
| Bildschirmpräsentationen mit Zeitnahme ..... | 04:10 |
| Die individuelle Präsentation .....          | 06:33 |

##### Erstellen einer Präsentation

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Präsentation aus einem Textdokument ..... | 05:23 |
| In der Gliederungsansicht arbeiten .....  | 07:46 |
| Sprechernotizen .....                     | 05:03 |
| Handouts .....                            | 04:46 |
| Foliensortierung .....                    | 04:41 |
| Interaktionen .....                       | 07:09 |

#### 10 Ausgabe 08/09 (ET: 02.07.09)

##### Draw – das Zeichenprogramm .....

|                                          |       |
|------------------------------------------|-------|
| Einführung in Draw .....                 | 01:19 |
| Die Oberfläche von Draw .....            | 05:16 |
| Arbeit mit Ebenen .....                  | 04:53 |
| Allgemeine Einstellungen .....           | 05:14 |
| Nützliche Voreinstellungen .....         | 06:10 |
| Arbeiten mit dem Hintergrundraster ..... | 10:33 |

#### 11 Ausgabe 09/09 (ET: 06.08.09)

##### Organigramme

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

#### 12 Ausgabe 10/09 (ET: 03.09.09)

##### Workshops .....

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| 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 .....

|                                        |       |
|----------------------------------------|-------|
| Farben wählen .....                    | 09:35 |
| Die Malwerkzeuge .....                 | 01:05 |
| Pinzel, Buntstift und Farbtausch ..... | 11:01 |
| Der Protokollpinzel .....              | 04:32 |
| Fülleimer und Verlaufswerkzeug .....   | 05:44 |
| Der Radiergummi .....                  | 11:11 |
| Pinselfspitzen .....                   | 07:46 |

#### 8 Ausgabe 06/09(ET: 07.05.09)

##### Auswählen .....

|                                            |       |
|--------------------------------------------|-------|
| Was ist eine Auswahl? .....                | 05:57 |
| Verschiedene Auswahlen erstellen .....     | 08:40 |
| Werkzeuge zur Auswahl .....                | 05:43 |
| Auswahlen kombinieren .....                | 08:45 |
| Auswahlen transformieren .....             | 04:31 |
| Auswahlen – technisch betrachtet .....     | 11:29 |
| Methoden der Farbbereichsauswahl .....     | 10:18 |
| Auswahlkanten verbessern .....             | 03:28 |
| Auswahlen speichern und laden .....        | 03:43 |
| Markierungen im Bild .....                 | 05:53 |
| Fingerübung Schachbrett .....              | 04:13 |
| Auswahl durch Ebenenmaske verbessern ..... | 05:10 |
| Weiche Auswahlkante .....                  | 03:27 |

#### 9 Ausgabe 07/09 (ET: 04.06.09)

##### Gängige Stolpersteine vermeiden 36 min.

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Farbmodi .....                      | 05:37 |
| Kanäle, Pfade und Maskierung .....  | 02:40 |
| Malen klappt nicht .....            | 04:13 |
| Malen klappt wieder nicht .....     | 03:45 |
| Malen klappt immer noch nicht ..... | 01:50 |
| Merkwürdiges Freistellen .....      | 02:42 |
| Reparatur ohne Wirkung .....        | 02:22 |
| Unsichtbare Ebene .....             | 03:43 |
| Ebenen effekt fruchtlos .....       | 03:16 |
| Kein Strich .....                   | 02:52 |
| Butterweiche Kanten .....           | 02:05 |

#### 10 Ausgabe 08/09 (ET: 02.07.09)

##### Ebenen .....

|                                             |       |
|---------------------------------------------|-------|
| Das Ebenenkonzept .....                     | 03:02 |
| Aktive Ebenen .....                         | 06:17 |
| Ebenenfüllmethoden .....                    | 05:11 |
| Ebentypen .....                             | 06:40 |
| Bilder ineinander kopieren .....            | 06:13 |
| Elemente auf eigene Ebenen platzieren ..... | 11:20 |
| Ebenengefüge .....                          | 08:09 |
| Einstellungsebenen .....                    | 04:37 |
| Masken und Transparenzen .....              | 05:21 |
| Mit Farben auf Ebenen arbeiten .....        | 05:05 |
| Text im Bild .....                          | 07:19 |

#### 11 Ausgabe 09/09 (ET: 06.08.09)

##### Retusche und Montage .....

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Reparaturwerkzeuge .....                  | 13:12 |
| Stempel .....                             | 10:18 |
| Die Bereichsreparatur .....               | 02:45 |
| Kopierstempel .....                       | 04:04 |
| Abwedeln, Nachbelichten und Schwamm ..... | 05:20 |
| Das Stempelwerkzeug anwenden .....        | 02:03 |
| Der Befehl „Tiefen/Lichter,“ .....        | 02:10 |
| Ebenen automatisch ausrichten .....       | 02:29 |
| Der Verflüssigen-Filter .....             | 04:40 |
| Geometrisch transformieren .....          | 06:58 |

#### 12 Ausgabe 10/09 (ET: 03.09.09)

##### Filter und Spezialeffekte .....

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Kreative Filter .....                   | 06:03 |
| Smartfilter .....                       | 09:47 |
| Smartfilter vs. klassische Filter ..... | 06:17 |
| Nach Schwarzweiß umwandeln .....        | 05:53 |

# HABEN SIE GEWUSST ...

von Kurt Schiffl

... dass, es eigentlich die DigiCams sind, die für den aufrechten Gang der Menschen verantwortlich sind?

Der gebuckelte Fotograf, der sich unter seinem schwarzen Tuch versteckt, um von dort aus das rechte Foto zu schießen, ist Vergangenheit und uns nur mehr auf uralten Fotos ein Begriff. Als später die Spiegelreflexkamera auf den Markt kam und das Okular vor dem menschlichen Auge platziert den Blick auf das Motiv ermöglichte, war der aufrechte Gang schon in der Nähe, zwar nur mehr leicht gebückt, aber immerhin noch nicht die absolute Senkrechte. Aber die durchgestreckte und

aufrechte Körperhaltung, die einem so richtig Haltung und Charisma verleiht, ist erst durch die Generation der digitalen Kameras möglich geworden. Die Kamera vor sich in den ausgestreckten Armen, die Wirbelsäule geradlinig himmelwärts gestreckt, hoch erhobenen Hauptes, so laufen uns die Fotografen und Innen heute über den Weg. Vorbei die Zeit der Rückenschmerzen, vorbei die Zeit der leidigen Bandscheiben, DigiCam sei Dank!



©iStockphoto.com [Anetta\_R]  
Dank dem Einsatz der DigiCam wird auch dieser kleine Mann einmal mühe- und schmerzlos aufrecht gehen können.

## Ärzte schlagen Alarm!

Die meisten Krankheiten haben wir im Griff, die meisten zumindest. Aber eine neue Generation von heimtückischen Leiden hat nun die besorgte Ärzteschaft auf den Plan gerufen, die aufgrund exorbitant um sich greifender Epidemien nun vor einer sehr schweren Aufgabe steht.

Da ist als besonders lästige, weil ziemlich langwierige Sache, der MORBUS AUGIIS BRENNENSIS (so die ärztlich-wissenschaftliche Bezeichnung), eine Krankheit, die nicht nur gerötete, sondern auch quadratisch angeschwollene Augen und Lider hervorruft und mit gängigen Arzneien bisher nicht zu bekämpfen ist. Der User, von diesem morbiden Leiden befallen, nimmt auch außerhalb seiner PC-Tätigkeit die Welt nur im Quadrat wahr.

Weiterhin die MANIE SCREENIS CLEANIS, eine heimtückische Krankheit, die nicht nur an Userinnen bemerkt werden konnte. Der zwanghafte Drang, die lustvolle Manie, ständig über den Bildschirm zu wischen, um gewisse Eingaben etc. ab- bzw. wegzulöschen, verbunden mit unartikulierten Lauten bereitet der Ärzteschaft große Sorgen, weil mit dieser Krankheit verbunden auch gewisse familiärsoziale Spannungen entstehen, besonders dann, wenn der Partner an der so genannten MOUSEPADOPHOBIE leidet und nicht mehr imstande ist, die Maus, das Um und Auf

der Computerarbeit, zu bedienen. Da helfen auch Spezialhandschuhe oder Ganzkörper-Kondome nichts. Allein der Anblick einer an ein Kabel gehängten Maus erzeugt bei diesen Usern absoluten Horror und Angst.

Besonderes Augenmerk legen besorgte Ärzte aber auch Soziologen auf die DEPRESSIONIS NIXMAILIS vulgaris, die bei Menschen durch das Nicht-Empfangen von Mails ausgelöst werden kann. Betroffene erzählten, dass sie fast halbstündlich zum PC eilten um in die Mailbox zu schauen, wo aber keine Nachricht eingelangt war. Wenn dann sogar die Spams ausblieben, kam es zu einer seelischen bis in die Waden reichenden Erschütterung der Psyche, wo dann selbst toughestte Pharmaka nichts mehr ausrichten konnten. Ein wenig Linderung erfahren solcherart Geschädigte durch die von Wazlaff Kommunikaroff eingerichtete Selbsthilfegruppe, die Mail-Depressiven gezielt Nachrichten zukommen lässt, was auch innerhalb der Gruppe, die jetzt aktiv sich selber Mails schickt, bereits bestens funktioniert.

## Hair-Robomäh

INNOVATIV bis zum „Geht nicht mehr“ ist der HAIR-ROBOMÄH der Firma Glacis aus Bern. Wenn nicht die Schweizer, wer hätte es denn dann erfunden, dieses ultimative Gerät, das den Gang zum Frisör erspart. Ähnlich einem Unterwasser-Staubsauger oder dem vollelektronisch autonomen Rasenabgraser entfernt dieses Gerät während der Träger und Benützer schläft, die Haare schonend, geräuschlos leise surrend auf eine überaus nonchalante Art. Das Gerät, mittels Schraubklemmen am Schädel befestigt, ist nicht nur unhandlich, nein, sogar äußerst unpraktisch und störend. Der einzige Vorteil wurde bereits erwähnt. Die Schweizer Techniker arbeiten intensiv an einem Gerät, welches über spezielle Computerprogramme dem User eine zumindest ansehbare Haar-Fasson verpasst, denn: Kahlschlag ist nicht jedermanns Sache!





# PEARL

feiert am 6.09.2009 Jubiläum & Sie profitieren!

## Dual-SIM Media-Handy SX-320

simvalley™  
MOBILE

2 Rufnummern in einem Handy!



Vertrags- & SIM-Lock-Frei

Sofort startklar in jedem Handynetz

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: FR 119,90

### Mit Mediaplayer & Internetzugang



WAP2.0-Browser: Überall mobil ins Internet

Je mehr Handys, desto wichtiger? Mobile Leute von heute besitzen 1 Handy, das 2 SIM-Karten gleichzeitig managt. Durch sehr übersichtliche Menüs ist der Umgang mit Ihrem neuen Dual-SIM-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-320 beherrscht die volle Palette von MP3 über Videos bis hin zu Fotos. Ein

WAP-fähiger Browser für mobiles Internet ist natürlich an Bord.

- Dualband-Mobiltelefon für 2 SIM-Karten GSM 900/1800
- Gestochen scharfer 2,0" Farb-TFT (176 x 220, 65536 Farben)
- Voll multimedia-fähig: MP3, Videos, Fotos von microSDHC
- Mobiles Internet über GPRS und WAP-Browser
- Flexibler Speicher: 32 MB intern, Slot für microSD bis 4 GB
- Leistungsstarker Li-Ion-Akku
- Ultraschlanke 50 x 110 x 14 mm, leichte 58 Gramm (ohne Akku)
- Inkl. Akku, Stereo-Headset, Netz-Ladegerät, USB-Ladekabel

Bestell-Nr. PX-3195-343

€ 69,90 / sFr 119,90



Brillanter 2"-TFT  
65.536 Farben



Jetzt gleich im Internet bestellen unter:

# www.pearl.de/pcn



## Top-Angebote

### Touch-MP3- & Videoplayer inkl. wasserdichter Arm- & Beintasche



**Sensitiver 2,8"-Touchscreen**  
**Grafisches Voll-Farb-Menu**  
**Hightech-Audiochip**  
**Musik, Videos, Fotos**  
**Voll-Metall-Gehäuse**  
**1 cm schlank**

**Jubiläumsknaller!**

20 Jahre  
**PEARL**  
[www.pearl.de](http://www.pearl.de)

Wasserdichte Arm- & Beintasche in Wert von  
**€ 29,90<sup>1</sup>**  
**GRATIS mitgeliefert**

**myBEAT touch, 4 GB, silber + wasserdichte Tasche**  
 B.-Nr. PX-3232-343 statt! € 99,90 € 59,90 /sFr 101,90  
**myBEAT touch, 8 GB, silber + wasserdichte Tasche**  
 B.-Nr. PX-3233-343 statt! € 119,90 € 69,90 /sFr 119,90

Erleben Sie Musik und Videos mit **ultimativem Komfort!** Auf dem hochpräzisen **Touchscreen** navigieren Sie bequem mit dem Zeigefinger. Zum nächsten Hit wechseln Sie einfach mit einer Handbewegung fort. Ihr **MyBeat Touch** beherrscht **alle wichtigen Video- und Audio-Formate**. Auch Fotos setzt er bestens in Szene: Das gestochen scharfe **2,8"-Display** überzeugt mit brillanten Farben. Freuen Sie sich zudem auf Extras wie Radio oder Text-Reader.

- **Intelligente Benutzeroberfläche** für intuitives Bedienen
- **Shake-Funktion** für Musikkwahl per Bewegung
- **Speicher-Erweiterung** mit microSD um weitere 4GB
- **Mikro** für Sound-Records
- **Top-Akku-Laufzeit:** bis 6 Std.
- **Anschlüsse:** Kopfhörer, Mini-USB für PC & Laden
- Inkl. Stereo-Ohrhörer, USB-Daten- & Ladekabel

**Preis-Hit!**  
 bei PEARL ab  
**€ 59,90**  
 Schweiz: Fr 101,90

**myBEAT touch, 4 GB, schwarz + wasserdichte Tasche**  
 B.-Nr. PX-3234-343 statt! € 99,90 € 59,90 /sFr 101,90  
**myBEAT touch, 8 GB, schwarz + wasserdichte Tasche**  
 B.-Nr. PX-3235-343 statt! € 119,90 € 69,90 /sFr 119,90

### Wirkungsvoller Schutz: GPS-Warner

Ihre **Wunderwaffe** gegen unangenehme **Überraschungen** auf und neben der Straße. Die Box warnt Sie **akustisch** vor zitausenden gefährlichen Stellen. Dabei erkennt Ihr **POI-Pilot** sogar Ihre **Fahrtrichtung**. Ständige **Live-Aktualisierung** durch die **POI-Redaktion**. Die Konfiguration erledigen Sie schnell am **PC per USB**. Sie können z.B. wählen, wovor Sie mit welchem Ton gewarnt werden wollen.

- **GPS-Warner** für von Ihnen gewählte Gefahren z.B. mobile & stationäre Blitzer u.v.m.
- **GPS-Empfänger** auf 2-5 m genau
- Inkl. Software, 12V-Kabel
- Maße: 7 x 4 x 2 cm



**Preis-Hit!**  
 Bei PEARL ab  
**€ 39,90**  
 Schweiz: Fr 67,90

**Für D/A/CH**  
 B.-Nr. PX-4330-343  
 € 39,90 /sFr 67,90  
**Europa 44 Länder**  
 B.-Nr. PX-4331-343  
 € 49,90 /sFr 84,90

**Europas größte Blitzer-Datenbank**  
**5 Jahre Updates kostenlos im Internet**

**Kein Navi erforderlich!**



### LogiLink SDHC-Cardreader & USB-Stick

Das **2in1-Genie** ist Speicherstick mit praktisch **unbegrenzter Speicher-Kapazität** oder **Multi-Cardreader** in einem. Sie können einfach Ihre **SD-, MMC- oder microSD-Karten** zum **USB-Stick** umfunktionieren. Dank **voller SDHC-Unterstützung** bis **32 GB** einsetzen, mit sehr schnellen Datenraten von bis zu **18,5 MB/s**.

- **Macht Ihre Speicherkarte zum flexiblen USB-Stick**
- **Liest/beschreibt** SD, SDHC, MMC, RS-MMC, MMC Mobile sowie miniSD, microSD, Micro MMC (evt. Adapter benötigt)
- **Voll SDHC-kompatibel** für SD-Karten bis 32 GB
- **Plug & Play** für **Windows-PC & Mac** (Win 98/2000/ME/XP/Vista und Mac ab OSX)
- **Schutzkappen** für Stecker und Slot
- **Winzige Maße:** 74 x 30 x 10 mm

statt! € 12,90  
 Schweiz: Fr 9,90  
**€ 4,90**

Bestell-Nr. PX-6524-343

### Kabelloser MP3-Player für Kassetten-Autoradio Macht Ihr Autoradio und jedes Tape-Deck zum komfortablen MP3-Player

Sie brauchen **kein neues Autoradio kaufen**, um MP3-Hits auch unterwegs zu genießen. Mit nur einem Handgriff **verwandeln Sie Ihr Autoradio** jetzt in einen MP3-Player. Dieser **Kassetten-Adapter** spielt zugleich MP3-Hits von Ihrer **SD-Karte**. Auch außerhalb des Autos unterhält er mit Ihrer Lieblingsmusik: **Einfach Ohrhörer anschließen** und in die Tasche stecken. **Doppelt praktisch:** Per **USB** holen Sie MP3-Dateien auf die **SD-Karte** und laden auch seinen **Li-Ionen-Akku** wieder auf.

- **MP3-Musik** von **SD-Speicherkarte** bis 2 GB
- **Li-Ion-Akku**, 6 Std. Laufzeit, lädt per USB o. 12 V Kfz-Netzteil
- Inkl. **Ohrhörer**, **Kfz-Netzteil**, **USB-Kabel**, **deutsche Anleitung**

**Einfach ins Kassettenfach schieben**

**Plus Kopfhörer-Anschluss für unterwegs**

Bestell-Nr. PX-8503-343  
 statt! € 39,90  
 Schweiz: Fr 39,90  
**€ 19,90**

**Gleich mitbestellen:**  
**1 GB SD-Speicherkarte**  
 B.-Nr. PE-8660-343 € 4,90 /sFr 9,90  
**2 GB SD-Speicherkarte**  
 B.-Nr. PE-3121-343 € 9,90 /sFr 19,90



### HiTech-Mode: Leucht-T-Shirts

Cooler als Sprüche: Holen Sie sich den neuesten Schrei.

- **100% Baumwolle**

**Gr. S** Best.-Nr. NC-1215-343  
**Gr. M** Best.-Nr. NC-1216-343  
**Gr. L** Best.-Nr. NC-1217-343  
**Gr. XL** Best.-Nr. NC-1218-343

**Auch mit WiFi & LCD-Uhr:**  
**www.pearl.de**



statt! € 29,90  
 Schweiz: Fr 39,90  
**€ 19,90**



## Top-Bestseller

**NEU**

simvalley

- Tasten & Display beleuchtet
- Sehr einfach zu bedienen
- Hochwertig verglaste Front
- Scheckkarten-Format: 5 x 8 cm
- Vertrags- & SIM-Lock-frei



### Scheckkarten-Handy RX-80 Pico

Genialer Handyzwerg für alle, die nirgends auf Ihr „Mobiles“ verzichten wollen. Beispielsweise bei Spaß, Sport & Spiel. Auch als Spar-Handy im Urlaub mit einer hiesigen Prepaid-Karte ist das Dualband-Handy ein prima Wahl. Bietet alles, was Sie wirklich brauchen wie z.B. SMS und vieles mehr.

- Sofort bereit mit Ihrer SIM
- Top-Empfang, Top-Sprachqualität
- Telefonbuch mit Suche, Kurzwahl, Profile (lautlos), Anrufliste u.a.
- 100 h Standby, 90 min Sprechen
- Inkl. Li-Ion-Akku, Ladegerät

Bestell-Nr. PX-3200-343

**Preis-Hit!**

statt! € 39,90

**€ 16,90**

Schweiz: € 29,90

## Digitaler Beach-Camcorder

**Inkl. Unterwasser-Tasche & Software-Paket für schnelles Hochladen!**

Halten Sie Ihre Urlaubs-Erlebnisse für die Ewigkeit fest – in optimaler Internet-Auflösung. Mit ihrer wasserdichten Tasche ist Ihre Beach-Cam immer dabei, wenn es darauf ankommt. Damit Ihre Werke flink den Weg zu PC und Video-Community finden, speichert die Cam direkt auf SD-Karte. Natürlich können Sie alles auch auf dem 2"-TFT oder Ihrem TV begutachten. In Bild und Ton!

- Unterwasser-Tasche mit Panorama-Fenster
- Optimal fürs Internet: Volle VGA-Auflösung
- Batterie-Laufzeit bis 10 h
- Inkl. TV- & USB-Kabel, Tasche, Upload-Software

Bestell-Nr. NC-1600-343

- Fotos & Videos
- 30 Bilder pro Sek.
- SD-Speicher bis 2 GB
- 3 MP Sensor, 4x Zoom
- Mikrofon & Lautsprecher



**WASSERDICHT BIS 3 METER**



**SUMIKON „Deep Blue 640 FX“**

statt! € 99,90

**€ 39,90**

Schweiz: € 67,90



## Jubiläums\*-Dankeschön



Reichweite bis 10 Meter!

statt! € 19,90

**GRATIS**

**Q-sonic**

**Ideal für den Urlaub: Funk-Musik-Set mit FM-Transmitter & 2 Radios**

Hören Sie Ihre Lieblings-Musik wo immer Sie wollen – in voller Lautstärke! Dieses Set überträgt Musik kabellos von beliebigen Quellen wie MP3-Player oder iPod auf die 2 Lautsprecher. Sie wollen zwischendurch z.B. die Fußball-Übertragung hören? Kein Problem: Die Lautsprecher sind gleichzeitig jeweils 1 Radio.

- Musik-Set mit FM-Transmitter + 2 Radio-Lautsprechern
- Kabelloser FM-Transmitter mit 2 Kanälen (87,2 oder 88,9)

Jetzt mitbestellen unter: [www.pearl.de/pcn](http://www.pearl.de/pcn)

## 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](mailto:service@pearl.de) oder einfach über das Internet unter [www.pearl.de](http://www.pearl.de)



**Preis-Hit!**  
statt! € 129,90  
**€ 79,90**  
Schweiz € 135,90

**4 Kanal**  
**Outdoor**  
**3D**



## 4-Kanal Hubschrauber „Apache-X“

Der von 2 Motoren angetriebene Koaxial-Doppelrotor ermöglicht Stars direkt vom Boden. Das perfekt abgestimmte System mit Gyro-Sensor und 4-Kanal Steueranlage ist anspruchsvoll zu fliegen und ermöglicht aufsehenerregende Flug-Manöver. Schön für Hobbypiloten: Sein Gehäuse steckt Abstürze locker weg. Als Jubiläums-Dankeschön gibt es einen Zweitakku gratis dazu!

- 2 auftriebsstarke Hauptmotoren Ø260 mm plus Heckrotor
- Professionelle 4-Kanal-Steueranlage

- 2 durchzugsstarke Elektro-Motoren, zusätzlich Gyro-Beschleunigungssensor für stabile Fluglage
- Zwei 7,4 V Hochleistungs-Akkus (Li-Po 380 mAh) für lange Flugzeiten von bis zu 24 Minuten
- Länge über alles 30 cm, Gewicht 120 Gramm
- Komplett flugbereit inkl. FM-Funkfernsteuerung (35 MHz), Akku, Ladenetzteil plus Reserve-Akku (Li-Polymer)

Bestell-Nr. NC-1385-343



**PEARL Agency GmbH**  
PEARL-Straße 1-3  
79426 Buggingen  
**PEARL Österreich**  
Tel: +43 (0) 820 988 450  
[www.pearl.at](http://www.pearl.at)  
**PEARL Schweiz GmbH**  
Tel: 061-333 11 40  
[www.pearl.ch](http://www.pearl.ch)

**Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!**

**0180-555 82**

Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bankeinzug € 4,90, per Nachnahme € 6,90. Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengens-Zuschlag in Höhe von € 2,50 an. \* Die davon teilweise abweichenden Versandkosten für Österreich und die Schweiz finden Sie auf [www.pearl.at](http://www.pearl.at) bzw. [www.pearl.ch](http://www.pearl.ch). Auch in Österreich ab nur € 4,90.

Besuchen Sie uns im Internet:

**[www.pearl.de/pcn](http://www.pearl.de/pcn)**



# Ashampoo

## Wangerooge

Ihre Ideen und Meinungen sind gefragt!

### Der ultimative Beachclub mit Tanz & Disco

Eröffnung voraussichtlich am 28. Juni 2009

#### Wir engagieren uns!

Mit dem Kauf der ehemaligen Dünenhalle in unmittelbarer Strandnähe und nahe des neuen Kinderspielhauses auf der schönen Nordsee-Insel Wangerooge hat die Software-Firma Ashampoo aus Oldenburg mit einem Investitionsvolumen von rund **400.000 Euro** den Startschuss für ihr nächstes Großprojekt gegeben.

Dem ehemaligen Oldenburger Schullandheim, welches seit einiger Zeit ungenutzt war, soll als Beachclub mit Tanz und Diskothek neues Leben eingehaucht werden. Viele Insulaner und Urlaubsgäste beklagen, dass es seit langer Zeit keine vergleichbare Alternative mehr gibt.

#### **Nach nun drei Jahren ist damit Schluss!**

Im Juni wird zunächst als „Umbau-Disco“ die Saison eingeläutet, im Herbst soll dann der komplette Umbau erfolgen.

Verfolgen Sie jetzt alle aktuellen Entwicklungen auf unserer Webseite. Sie sind auch herzlich eingeladen, uns Ihre Meinungen und Ideen mitzuteilen. Wir freuen uns über jeden Eintrag und nehmen jede Idee ernst.

**Wir und die schöne Nordsee-Insel Wangerooge freuen uns auf Sie!**



Architekten-Skizze



Aktueller Zustand

[www.ashampoo-beachclub.de](http://www.ashampoo-beachclub.de)





## AMD ATHLON 7750+ X2 DUALCORE OFFICE



- AMD Athlon 64 7750+ X2 (2x 2.7 GHz)
- ASUS® M2N68-AM+ Nforce, AM2+ Mainboard
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- 500GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- bis 1024 MB Nvidia GeForce 7050 MATX.o.B
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Intertech AOC-01 Magnum Midi-Tower
- 450W Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG  
MÖGLICH

**299,-** EURO

## INTEL CORE2 DUO E7500 RUNNER GT



- Intel Core2 Duo E7500 (2x 2.93 GHz)
- ASUS® P5N73-AM Mainboard (Nforce Chipsatz)
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- Nvidia GeForce 9500GT 512 MB DDR2, PCI-E
- 320GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Intertech AOC-01 Magnum Midi-Tower
- 450W Low-Noise SL500 Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG  
MÖGLICH

**399,-** EURO

## INTEL CORE2 DUO E8400 VANTAGE



- Intel Core2 Duo E8400 (2x 3.0 GHz)
- ASUS® P5KPL-1600 Mainboard (iG 31 Chip)
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- Nvidia GeForce 9600GT 512 MB DDR2, PCI-E
- 500GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Coolermaster Elite 334 Design Midi-Tower
- 450W LC-5450 V2.2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG  
MÖGLICH

**499,-** EURO

## INTEL CORE2 DUO E8500 ALPINA 4-G



- Intel Core2 Duo E8500 (2x 3.16 GHz)
- ASUS® P5KPL-1600 Mainboard (iG 31 Chip)
- 4096MB DDR2 Speicher PC 800 MHz, Samsung
- Nvidia GeForce 9800GT 512 MB DDR3, PCI-E
- 640GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- ASUS Design Midi-Tower TA-885
- 450W LC-5450 V2.2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG  
MÖGLICH

**569,-** EURO

## AMD PHENOM II X4 920 DENION



- AMD Phenom II X4 920 (4x 2.8 GHz, 8MB)
- Gigabyte® GA-MA770-UD3 Mainboard, AMD770
- 4096MB DDR2 Speicher PC 1066 MHz, OCZ
- Nvidia GeForce 9800GT 512MB DDR2, PCI-E
- 640GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Cooltek CT-K2 Design Midi-Tower
- 450W LC-5450 V2.2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG  
MÖGLICH

**599,-** EURO

## INTEL CORE2 QUAD Q9300 PREMIUM DDR3



- Intel Core2 Quad Q9300 (4x 2.56GHz S.775)
- ASUS® P5QC DDR3 Mainboard (Intel P45 Chip)
- 4096MB DDR3 Speicher PC 1333MHz, OCZ
- Nvidia GeForce GTS 250 512 MB DDR3, PCI-E
- 640GB Samsung HDD SATA2, 16 MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Coolermaster Elite 335 Design Midi-Tower
- 550 Watt LC-6550 V2.2 [LC-Power] Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG  
MÖGLICH

**699,-** EURO

## AMD PHENOM II X4 940 ULTRA



- AMD Phenom II X4 940 (4x 3.0 GHz, 8MB)
- Gigabyte® GA-MA770-UD3 Mainboard, AMD770
- 4096MB DDR2 Speicher PC 1066 MHz, OCZ
- ATI Radeon HD 4890 1024MB DDR5, PCI-E
- 1000GB Samsung HDD SATA2, 32MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- Cooltek CT-K2 Piano Ed. Design Midi-Tower
- Combat Power 650W (Super Silent!) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG  
MÖGLICH

**799,-** EURO

## INTEL CORE- I7 920 PERFORMANCE ONE



- Intel Core-i7 920 (4x 2.66 GHz, 8MB)
- Gigabyte® GA-EX58-UD3R (Intel X58 Chip)
- 3072 MB DDR3-RAM 1600MHz Triple-Channel, OCZ
- Nvidia GeForce GTS 250 1024 MB DDR3, PCI-E
- 640GB Samsung HDD SATA2, 16MB Cache
- 22x DVD Multi-Double Layer Brenner LG
- NZXT Alpha ALP001, Design High-End Tower
- Combat Power 750W (Super Silent!) Netzteil

MTL. RATENZAHLUNG  
MÖGLICH

**969,-** EURO



## WINDOWS CD/DVD Betriebssysteme

|                    |            |
|--------------------|------------|
| WINDOWS XP HOME    | 89,- EURO  |
| WINDOWS XP PRO     | 119,- EURO |
| VISTA HOME PREMIUM | 99,- EURO  |
| VISTA BUSINESS     | 139,- EURO |
| VISTA ULTIMATE     | 179,- EURO |



**www.TecDirekt.de**

- ★ Spitzen Service & Beratung
- ★ Individuelle Wunschkonfiguration
- ★ Easy Finanzkauf 3 bis 84 mtl. Raten
- ★ 48 Std. Pickup & Return Service

Hanseatic Bank





# VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!\*

1) bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

**Alle PC-Systeme & Notebooks werden inklusive Systemverpackung + DHL Transportversicherung versendet!**

**nur 9.<sup>90</sup> -**  
zzgl. 6,90€ Nachnahmegebühr.



15,4" WXGA Brilliantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, 3x USB 2.0, **HDMI**, E-SATA, Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader, 2.0 HD Audio



AMD Athlon™ 64 X2 QL-64 mit 2x 2.1 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

320GB SATA Festplatte

256MB ATI Mobility Radeon™ HD3470 X2

DVD-Brenner Laufwerk

**499.-**

Art-Nr. 7456

oder Finanzkauf<sup>2)</sup>  
ab 16,19€/mtl.  
Laufzeit:  
36 Monate

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**558.-**

Intel® Celeron® M Prozessor 585 mit 2.16 GHz

2048MB DDR2-Speicher 667MHz

160GB SATA Festplatte

DVD-ROM/CD-RW Combo Laufwerk



12,1" WXGA Brilliantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Gigabit LAN, 2.0 Sound, 3in1 Cardreader, 56k Modem, 3x USB 2.0, Li-Ion Akku, Fingerprint Reader, 2.0 Megapixel Webcam, Wireless LAN, Intel® GMA X3100 Grafik mit bis zu 384MB

**349.-**

Art-Nr. 7451

oder Finanzkauf<sup>2)</sup>  
ab 16,16€/mtl.  
Laufzeit:  
24 Monate

Inklusive Windows Vista® Home Basic

**398.-**

AMD Turion™ 64 X2 TL-60 mit 2x 2.0 GHz Prozessor

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

320GB SATA Festplatte

NVIDIA® GeForce™ 8400GO mit bis zu 512MB

DVD-Brenner Laufwerk



15,4" WXGA Brilliantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), 56k Modem, LAN, WLAN, 3x USB, DVI, 2.0 HD Audio, Li-Ion Akku, Cardreader, 1.3 Megapixel Webcam

**479.-**

Art-Nr. 7417

oder Finanzkauf<sup>2)</sup>  
ab 18,19€/mtl.  
Laufzeit:  
30 Monate

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**538.-**

Intel® Core™2 Duo Prozessor T6400 mit 2x 2.0 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

250GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA® GeForce™ 9600M GT

DVD-Brenner SATA Laufwerk



15,4" WXGA Brilliantes Glare Type Display (1280x800 Pixel), Gigabit LAN, Wireless LAN, Bluetooth, 56k Modem, 3x USB 2.0, 2.0 HD Audio, 3in1 Cardreader, **HDMI**, 2.0 Megapixel Webcam, Fingerprint Reader, 9 Zellen Li-Ion Akku

**599.-**

Art-Nr. 7361

oder Finanzkauf<sup>2)</sup>  
ab 17,07€/mtl.  
Laufzeit:  
42 Monate

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**658.-**

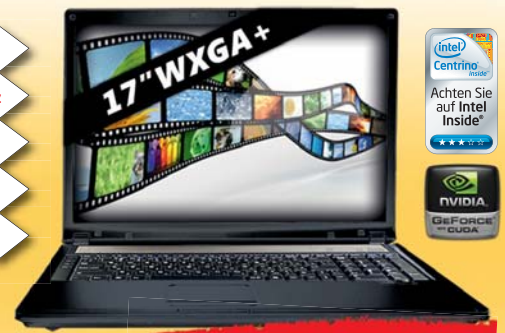
Intel® Core™2 Duo Prozessor T6400 mit 2x 2.0 GHz

4096MB DDR2-Speicher 667MHz

320GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA® GeForce™ 9600M GT

DVD-Brenner Laufwerk



17" WXGA+ Brilliantes Glare Type Display (1440x900 Pixel), 56k Modem, Intel® Wireless LAN 802.11 a/g/Draft-N, Gigabit LAN, E-SATA, 2.0 HD Audio, **HDMI**, 2.0 Megapixel Webcam, 4in1 Cardreader, 3x USB 2.0, Mini IEEE1394a, Li-Ion Akku

**739.-**

Art-Nr. 7422

oder Finanzkauf<sup>2)</sup>  
ab 17,19€/mtl.  
Laufzeit:  
54 Monate

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**798.-**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Dresdner-Cetelem Kreditbank bei einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

**(0180 1) 99 40 40**

**0180call**

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)

Auslandskunden wählen bitte: +49 180 1 - 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Breslauer Str. 19/21 · 26409 Wittmund





# NICHTS PASSENDES GEFUNDEN?

## Stellen Sie Ihr System individuell zusammen!



### Intel® Core™ 2 Duo E7400

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo E7400 (2x 2.8 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 750GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, HDMI, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA2/Raid, Head USB

**499.-** €  
 oder Finanzkauf <sup>2)</sup>  
 ab 16,19€/mtl.  
 Laufzeit:  
 36 Monate

Art-Nr. 7387

Inklusive Windows Vista® Home Premium **578.-** €

### AMD Athlon™ 64 6000+X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 6000+ X2 Prozessor
- Prozessorkühler: Original AMD zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: nForce 430 Chipsatz
- Festplatte: 750GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 9600GT
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W DEPO Ego
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA2, Front USB

**389.-** €  
 oder Finanzkauf <sup>2)</sup>  
 ab 18,02€/mtl.  
 Laufzeit:  
 24 Monate

Art-Nr. 7402

Inklusive Windows Vista® Home Premium **468.-** €

### Intel® Core™ 2 Duo E7400

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo E7400 (2x 2.8 GHz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 500GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 896MB NVIDIA® GeForce™ GTX 260
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (BeQuiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, HDMI, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA2/Raid, Head USB

**589.-** €  
 oder Finanzkauf <sup>2)</sup>  
 ab 16,78€/mtl.  
 Laufzeit:  
 42 Monate

Art-Nr. 7427

Inklusive Windows Vista® Home Premium **668.-** €

### Intel® Core™ 2 Quad Q8200

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q8200 (4x 2.33 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: IPN73-BA, nForce 630i Chipsatz
- Festplatte: 750GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 896MB NVIDIA® GeForce™ GTX 260
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (BeQuiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, HDMI, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA2/Raid, Head USB

**699.-** €  
 oder Finanzkauf <sup>2)</sup>  
 ab 16,26€/mtl.  
 Laufzeit:  
 54 Monate

Art-Nr. 7395

Inklusive Windows Vista® Home Premium **778.-** €

### Intel® Core™ 2 Quad Q9550

- Prozessor: Intel® Core™ 2 Quad Prozessor Q9550 (4x 2.83 GHz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM 800MHz (PC2-6400)
- Mainboard: ASUS P5N-D, nForce 750i SLI Chipsatz
- Festplatte: 750GB SATA 8MB Cache, 7200U/min.
- Grafikkarte: 896MB NVIDIA® GeForce™ GTX 275
- Laufwerk: 20xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W (BeQuiet!) Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA2/Raid, Head USB

**899.-** €  
 oder Finanzkauf <sup>2)</sup>  
 ab 16,83€/mtl.  
 Laufzeit:  
 72 Monate

Art-Nr. 7479

Inklusive Windows Vista® Home Premium **978.-** €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. 2) Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Dresdner-Cetelem Kreditbank bei einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Konfigurieren und bestellen Sie Ihr persönliches Wunschesystem in unserem Onlineshop unter:



# www.one.de

## INSERENTEN

|                  |        |                  |                |
|------------------|--------|------------------|----------------|
| ABELSSOFT .....  | 41     | LINGUATEC .....  | 7              |
| ACE .....        | 53     | NBG .....        | 18             |
| ASHAMPOO .....   | 29, 94 | ONE .....        | 96, 97         |
| CDA VERLAG ..... | 82, 88 | PEARL .....      | 11, 91, 92, 93 |
| FAHRRAD.DE ..... | 33     | PINNACLE .....   | 43             |
| HAUPPAUGE .....  | 2      | PIXUM .....      | 23             |
| HMH .....        | 100    | SAD .....        | 25, 99         |
| INCOMEDIA .....  | 17     | TEC DIRECT ..... | 95             |
| INFOSAT .....    | 65     | TOPOS .....      | 19             |
| KASPERSKY .....  | 9      |                  |                |

### ...auf den HEFT-DVDs 07/09

Zahlreiche echte Vollversionen auf DVD + Bonus-DVD!  
Näher Infos dazu erfahren Sie ab 26. Mai auf [www.pcnews-online.de](http://www.pcnews-online.de)



## DIE NÄCHSTE AUSGABE ERSCHEINT AM:

**4. Juni 09**

## Juli 2009: Vorschau

### Internet-TV bzw. IPTV und Streaming

Haben klassische Fernsehsender und DVDs bzw. Blu-rays schon bald ausgedient? Welche Möglichkeiten des Internet-TV gibt es derzeit und was bringen die kommenden Jahren? Das erfahren Sie in der nächsten Ausgabe.

### HD Camcorder

Sony, Canon, Panasonic, Sanyo, JVC, Hitachi, Toshiba, alle bekannten Elektronikhersteller haben Camcorder mit voller HD-Auflösung im Portfolio. Ob HDV oder AVCHD, ob Flash, SD-Card, Festplatte oder miniDV, die Bildqualität ist bei allen Modellen hoch, das Speichervolumen ebenso. Dennoch gibt es Leistungsunterschiede, die wir Ihnen nicht vorenthalten möchten. Lesen Sie in der nächsten Ausgabe, was die Topmodelle zu bieten haben.



## 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](mailto:redaktion@cda-verlag.com)  
**Chefredakteur:** Mag. Karl Straßer (ks)  
**Stv. Chefredakteur:** Christian Wögerbauer (cw)  
**Redakteure/Freie Mitarbeiter:** Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Christian Schmid (cs), Michael Derbort (md), Mario Döbeler (dm), Raphael Schön (rs)  
**CD-ROM Redakteure:** Thomas Pilz, Konstantin Lehner  
**Layout:** Andreas Gutzelnig, Mario Gatteringer  
**Bildquelle:** Pixelio.de, [www.sxc.hu](http://www.sxc.hu), istock-photo.de  
**Druck:** Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg  
**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](mailto:mzv@mzv.de), Internet: [www.mzv.de](http://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](mailto: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.



# Werkzeuge für alle!

## DataSecurity

Daten schützen



**Fazit:** Ein leistungsstarkes  
Tool mit übersichtlicher  
Benutzerführung

## SystemTuning

Computer optimieren



Besuchen Sie uns im Internet:

**www.simontools.de**

## CyberGhost

Anonym surfen



## MasterSync

Dateien synchronisieren



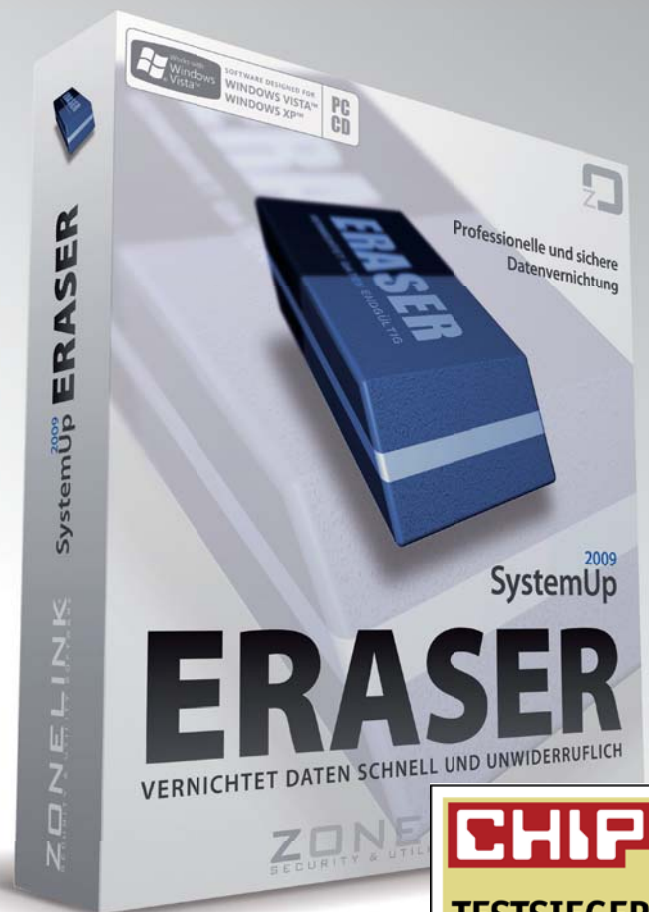
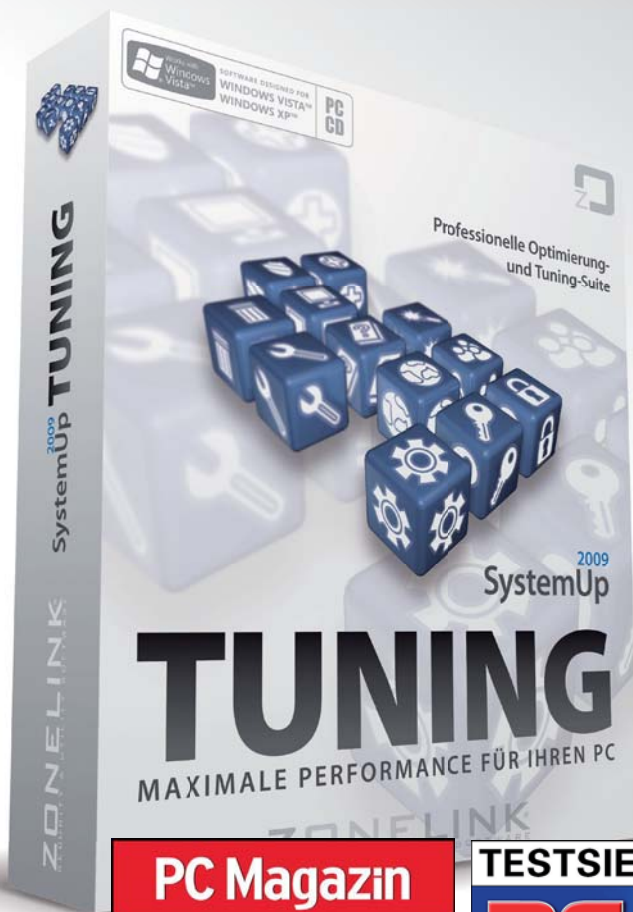
## DriveDefrag

Festplatte säubern



**Fazit:** Für XP gibt's keinen besseren Defragmentierer

# AUSGEZEICHNET



## SYSTEMUP TUNING 2009

Professionelle Systemoptimierung, porentiefe Reinigung und Hilfe für PC & Notebook. Für Büro, Freizeit und Gamer.

Mit der SystemUp-TuningSuite erhalten Sie einen umfangreichen Werkzeugkasten zur Optimierung und individuellen Anpassung für Ihren Windows-PC. Die All-in-One-Lösung bietet Ihnen über 400 Optimierungs- und Einstellmöglichkeiten.

## SYSTEMUP ERASER 2009

Sicheres Löschen von Dateien, Verzeichnissen, oder kompletten Datenträger. SystemUp Eraser vernichtet schnell und zuverlässig sensible Daten nach internationalen Sicherheitsstandards. Modernste Löschverfahren garantieren die rückstands-freie Vernichtung Ihrer Daten. Die Datenwiederherstellung ist dadurch auch im Labor nicht mehr möglich.