

**nur 2,99 € MIT DOPPEL-DVD**

**8 DVD-Rekorder mit Festplatte im Überblick**

Deutschland: € 2,99 Schweiz: SFR 6,- BeNeLux: € 3,55

# PC INFO DVD

www.pc-info.biz

Ausgabe 3/2008

Enthält Info- und  
Lehrprogramme

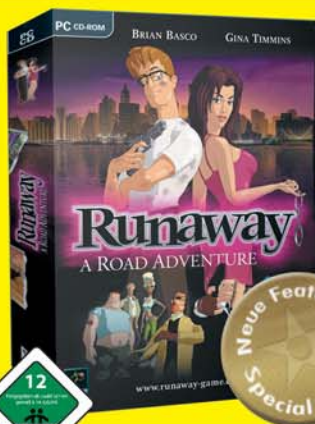


EURO 2008  
Austria-Switzerland

**EM-Guide Teil 3**

Anreise- und  
Quartier-Guide

## 20 TOP-VOLLVERSIONEN



### RUNAWAY A ROAD ADVENTURE

**Vielfach ausgezeichnete  
Superhit!**

**Ultimative Version!**



### EUROPA ROUTENPLANER 2008

- ✓ alle wichtige Straßen in ganz Europa
- ✓ citygenaue Abdeckung in D, A, CH
- ✓ 3,5 Mio. Straßenkilometer

**600.000 points of interest**

## WEITERE VOLLVERSIONEN



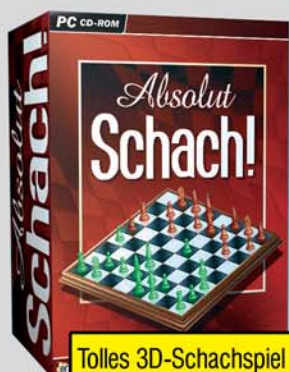
10 nützliche Tuning-Tools

**Tuning  
Powerpack**



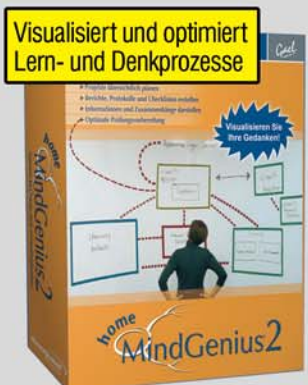
Nachschlagewerk  
für Jung und Alt

**Wissenschaft &  
Technik**



Tolles 3D-Schachspiel

**Absolut Schach!**



Visualisiert und optimiert  
Lern- und Denkprozesse

**MindGenius 2**

# VORSICHT Kostenfalle!

PC INFO deckt auf: Kosten bei PC und Heim-Elektronik,  
mit denen Sie nie gerechnet hätten!

## Tuning-Power

Die besten Software-Pakete für Ihr  
System-Tuning im PC INFO Test!



## Movies aus der Dose

In der PC INFO Übersicht:  
aktuelle DVD-Rekorder  
mit Festplatte



**ESET Nod 32 - präsentiert  
deutsche Version auf der CeBIT!**

Nähere Infos auf S. 12



4 197629 502995





# Schützen Sie Ihren PC vor bösen Geistern!

## Kaspersky Internet Security 7.0



Auch erhältlich für 3 und 5 PCs



Vertrauen Sie dem vielfachen Testsieger anerkannter Computermagazine und geben Sie unerwünschten Geistern auf Ihrem PC keine Chance! Schützen Sie Ihren PC sicher und zuverlässig vor:

- Viren, Trojanern & Würmern
- Spyware, Backdoors & anderer Crimeware
- Rootkits, Phishing & Spam
- Hacker-Attacken (Firewall)

DER VIELFACHE TESTSIEGER JETZT IM HANDEL ERHÄLTlich!

Schnellerer Viren-Scan! **39,95** € - empfohlener Verkaufspreis

# KASPERSKY

www.kaspersky.de





## Noch günstiger

Die Rohstoffpreise steigen unaufhörlich, die Energiepreise ebenso und in Folge dessen natürlich auch die Lohnkosten. Die letzten Inflationsraten machen Angst, dass wir in eine Lohn-Preis-Spirale geraten, wie wir sie vor einigen Jahrzehnten bereits erlebten. Was hat das alles mit diesem Computermagazin zu tun, werden Sie sich fragen. Wollen uns die Herausgeber mit dieser Einleitung ganz sanft auf eine Preiserhöhung hinleiten?

Im Gegenteil: die Preise steigen allerorts, bei uns fallen sie. Wir haben nun die DVD-Ausgabe um 1 Euro billiger gemacht, das ist nicht etwa eine Reduktion um 5% oder 10%. Nein, damit haben wir den Preis um 25% gesenkt. Für 2,99 Euro erhalten Sie nun das Heft inklusive doppelseitiger DVD und eine Menge Vollversionen. Vergleichen Sie diesen Preis doch bitte einmal mit Preisen für ande-

re Magazine z.B. aus dem Bereich Heim & Garten, Mode etc. Diese Zeitschriften sind oft teurer, obwohl ihnen kein Mehrwert in Form einer DVD beiliegt.

Dass die Qualität nicht ebenfalls sinkt so wie die Preise, dafür legen wir unsere Hand ins Feuer. Wir sind bemüht, Ihnen weiterhin vollwertige Software zu bieten, so wie wir es auch dieses Mal wieder machen. Ob *PrintMaster* oder *Routenplaner*, für jede Anwendung gibt es geeignete Einsatzgebiete. Unser *Routenplaner* lässt diverse Online-Routenplanungslösungen nicht gut aussehen. Bis zu 22 Zwischenstationen können Sie eingeben, 600.000 *Points of Interest* sind verzeichnet und vieles mehr.

Zur Auflockerung haben wir ein Top-Spiel beige packt: *Runaway*, ein Point&Click-Adventure der besonderen Art. Vielfach

ausgezeichnet, fesselt es den Spieler tagelang an den PC.

Und wenn Sie so nebenbei noch Zeit zum Lesen haben, dann sollten Sie sich über die versteckten Kosten beim Einsatz von PC, Handy, TV und Co. informieren oder darüber, wie Sie am schnellsten und günstigsten in die Städte der Fußball EM 08 gelangen und wo Sie übernachten können.

Viel Freude mit der aktuellen Ausgabe!

Mag. Karl Straßer  
(Chefredakteur)



# PC INFO Treue-Bonus

6 x bezahlen!

7 x lesen!

**Wir belohnen unsere treuen Leser!**

All jene, die PC INFO 6 x in ununterbrochener Reihenfolge kaufen, erhalten die 7. Ausgabe kostenlos zugesandt!

Erfolgt das Einsenden der Codes zusammen mit der jeweiligen Ausgabennummer bis zum 10. des Monats, so wird Ihnen die nächste Ausgabe übersandt, bei späterer Einsendung erhalten Sie die übernächste Ausgabe. Nach der Zusage eines kostenlosen Exemplars müssen wieder 6 aufeinanderfolgende Ausgaben gekauft werden, um ein weiteres kostenloses Exemplar zu erhalten.

Ältere Ausgaben können beim Verlag für je € 2,50 zzgl. Porto nachbestellt werden: [shop@cda-verlag.com](mailto:shop@cda-verlag.com) bzw. [www.cda-shop.com](http://www.cda-shop.com)

Für unsere Abonnenten gibt es ein spezielles Goodie. Sie erhalten anstatt der Gratis-Ausgabe einen Exklusiv-Zugang zu unserem Downloadarchiv und können dort bis zu 20 Denk- & Logikspiele (Vollversionen) gratis downloaden. Bitte die Einsendung mit "Abonnent" kennzeichnen!



**Wie erhalte ich mein Gratis-Exemplar?**  
In jeder Ausgabe finden Sie im Menü unter "Treue Bonus" einen 8-stelligen Code. Sobald Sie 6 Codes gesammelt haben, senden Sie diese via e-Mail an [redaktion@cda-verlag.com](mailto:redaktion@cda-verlag.com) bzw. via Post an: PC INFO, Modersohnstrasse 53-55, D-10245 Berlin

|          |                                             |    |
|----------|---------------------------------------------|----|
| <b>1</b> | <b>Aktuell</b>                              |    |
|          | IT-Splitter .....                           | 8  |
|          | Software .....                              | 12 |
|          | Spiele .....                                | 13 |
|          | Online .....                                | 14 |
|          | Hardware .....                              | 16 |
| <b>2</b> | <b>Titelstory</b>                           |    |
|          | <b>Vorsicht Kostenfalle</b>                 |    |
|          | Versteckte Kosten beim Einsatz von PCs..... | 18 |
| <b>3</b> | <b>Vollversionen / DVD-Inhalt</b>           |    |
|          | Software auf DVD .....                      | 26 |
|          | Vollversionen .....                         | 30 |
|          | Printmaster .....                           | 29 |
|          | Runaway .....                               | 30 |
|          | Routenplaner .....                          | 32 |
|          | Tuning-Tools .....                          | 34 |
|          | ELW Wissenschaft und Technik .....          | 36 |
|          | Absolut Schach .....                        | 36 |
|          | Videospin .....                             | 38 |
|          | Mindgenius 2 Home .....                     | 39 |
| <b>4</b> | <b>Software</b>                             |    |
|          | <b>Windows-Tuning für jedermann</b>         |    |
|          | Mehr Power für Ihren PC .....               | 40 |
|          | Perfect Tools für Vista .....               | 41 |
|          | SystemWorks 2008 .....                      | 41 |
|          | Vista Tuning .....                          | 42 |
|          | Fix-It Utilities .....                      | 42 |
|          | Registry First Aid .....                    | 44 |
|          | Vista Master Tuner .....                    | 44 |
|          | TuneUp Utilities .....                      | 45 |
|          | Neuerscheinungen .....                      | 46 |
|          | Multimedia Pack 2 .....                     | 46 |
|          | Ranking Toolbox 6 .....                     | 46 |
|          | Kurzvorstellungen .....                     | 48 |
|          | Shareware .....                             | 50 |
|          | Einkaufsführer .....                        | 52 |
|          | PC Spiele .....                             | 52 |
|          | Avencast.....                               | 54 |
|          | Bus-Simulator 2008 .....                    | 54 |
|          | Spaceforce Captains .....                   | 55 |
|          | Sudden Strike 3 .....                       | 55 |
|          | Tell - Das Spiel zum Film .....             | 56 |
|          | World Series of Poker 2008 .....            | 56 |
|          | Mystery Ville 2 .....                       | 56 |
|          | Culpa Innata .....                          | 58 |
|          | City Life 2008 .....                        | 59 |
|          | Guitar Hero III: Legends of Rock .....      | 59 |



### Vorsicht Kostenfalle

Es vergeht kein Tag, an dem die Mehrzahl von uns nicht an Computern arbeitet, mit Mobiltelefonen kommuniziert und sich die Zeit damit vertreibt, schöne Erinnerungen digital festzuhalten oder den Tag vor dem TV-Gerät ausklingen zu lassen. Alle diese Errungenschaften tragen unzweifelhaft zu unserer Berufs- und Lebensqualität bei. Im Rahmen ihrer Anschaffung und Nutzung verursachen viele Geräte allerdings Kosten, die auf den ersten Blick oft schwer erkennbar sind. Ab Seite 18 versuchen wir, solchen Kosten auf den Grund zu gehen und Strategien zu deren Reduktion aufzuzeigen.



### Windows-Tuning für jedermann

Das Problem ist bekannt: Nach einer gewissen Zeit wird Windows immer langsamer und die Systemfehler häufen sich. Der Rechner ist dann meist randvoll mit ungenutzten Dateien, die unnötig den Speicher voll stopfen. Einige greifen zu der Null-Lösung, formatieren die Festplatte und installieren alles neu. Es geht aber auch weniger zeitraubend und weitaus eleganter: Tuning-Tools bereinigen die Festplatte von Dateileichen und konfigurieren den PC so, dass er wieder optimal läuft. Aus der Vielzahl solcher Produkte haben wir uns ab Seite 40 einige Kandidaten angesehen.





### EM Guide - Teil 3: Anreise- und Quartierguide

Tag für Tag klettert das WM-Fieber-Thermometer ein paar Spannungsgrade höher. Deshalb ist es an der Zeit, den Trip nach Österreich oder die Schweiz zu planen. Wie gelangt man zu den Host Cities, welche Anbindungsmöglichkeiten gibt es zwischen den einzelnen Spielstätten oder wo schlägt man seine Zelte auf, um nach siegestrunkenen Erfolgen der eigenen Nationalmannschaft die wohlverdiente Ruhe zu finden. Lesen Sie ab Seite 64, wie Sie Ihre persönliche EM-Reise planen können.



### Movies aus der Konserve

Schon wieder einen Film verpasst? Wenn man nicht jeden Abend zur Hauptsendezeit zuhause verbringt, fällt so manches TV-Erlebnis buchstäblich ins Wasser. Doch das muss nicht sein. Harddisk-DVD-Rekorder vereinen die zeitgesteuerte Aufzeichnung dutzender Programme mit der Möglichkeit, Inhalte auch auf DVD dauerhaft zu archivieren. Lesen Sie mehr ab Seite 68.

## 5 Wissen & Lernen

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| Science .....                             | 60 |
| Die Digitale Fabrik .....                 | 60 |
| Positionsdaten für Wettersatelliten ..... | 61 |
| Schnelle Hilfe für Lawinenopfer .....     | 61 |
| Software .....                            | 62 |
| Rätsel .....                              | 63 |

## 6 Online

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <b>EM Guide - Teil 3</b>         |    |
| Anreise- und Quartierguide ..... | 64 |

## 7 Hardware

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>Movies aus der Konserve</b>                 |           |
| DVD-Rekorder mit Festplatte .....              | 68        |
| JVC DR-MH300 .....                             | 69        |
| LG Electronics RH-T298H .....                  | 69        |
| Panasonic DMR-EX80SEG .....                    | 69        |
| Philips DVDR 3595H .....                       | 70        |
| Pioneer DVR-LX60 .....                         | 70        |
| Samsung DVD-HR757 .....                        | 70        |
| Sony RDR-HXD870 .....                          | 72        |
| Toshiba RD-XS27 .....                          | 72        |
| <b>Das Tonstudio in der Westentasche .....</b> | <b>74</b> |

## 8 Praxis

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>Tipps&amp;Tricks .....</b>           | <b>76</b> |
| Vista .....                             | 76        |
| Tuning .....                            | 78        |
| Photoshop .....                         | 79        |
| Hardware .....                          | 80        |
| Foto/Video .....                        | 81        |
| Security .....                          | 82        |
| <b>Workshops .....</b>                  | <b>83</b> |
| Kopf- & Fußzeilen in Word & Excel ..... | 83        |
| Google Earth .....                      | 85        |

## 9 Rubriken

|                 |    |
|-----------------|----|
| Editorial ..... | 3  |
| Abo .....       | 6  |
| Impressum ..... | 98 |



Für Spar-Füchse: **PC INFO Online Abo**

# PC INFO online lesen und 20 € sparen!

Jahresabo  
**€ 29,90**  
12x PC INFO  
Premium Ausgabe

## Features:

- Datenträger kommen per Post
- Heft als PDF downloadbar
- 1 Woche vor Erscheinungstermin lesen
- Umweltschonend



1 Woche vor  
Erscheinungstermin



DVD + Premium CD  
bequem per Post ins Haus



PC INFO online lesen  
und 20 € sparen!

**PC INFO Software Abo**

## Stylen & PC-Organisieren

mit **Style Advisor** und  
**Acronis Disc Director Suite 10**

Jahresabo  
**€ 69,90**  
12x PC INFO  
Premium Ausgabe

## Features:

- CD Austria Jahresabo 12 Ausgaben
- Style Advisor: Verschaffen Sie sich ein neues Aussehen am PC
- Disc Director Suite 10: Organisieren Sie Ihren PC für bessere Performance



Für Multimedia-Profis: **PC INFO Videoschnitt Abo**

## Schneiden wie die Profis!

Jahresabo  
**€ 89,90**  
12x PC INFO  
Premium Ausgabe

## Features:

- PC INFO Jahresabo 12 Ausgaben
- Tolles Geschenk: Pinnacle Studio 11 Plus
- Komplette HD-Bearbeitung von Videos
- Vista Kompatibel • Chromakey Effekte
- Wert der Software (Unverbindliche Preisempfehlung): € 99,90





## PC INFO Standard Abo



**Jahresabo**  
**€ 34,90**  
 12x PC INFO  
 Standard Ausgabe

### Features:

- 12x PC INFO Standard + 12 DVDs (ohne Premium CD)

## PC INFO Premium Abo



**Jahresabo**  
**€ 49,90**  
 12x PC INFO  
 Premium Ausgabe

### Features:

- 12x PC INFO Premium + 12 DVDs
- Inkl. jeden Monat extra Vollversion in DVD-Box

**Coupon ausfüllen und einsenden oder gleich online bestellen unter <http://abo.pc-info.biz/>**

- ☐ PC INFO Online Abo (12x Premium Ausgabe)  
☐ PC INFO Software Abo (12x Premium Ausgabe)  
☐ PC INFO Videoschnitt Abo (12x Premium Ausgabe)

**Euro 29,90**  
**Euro 69,90**  
**Euro 89,90**

- ☐ PC INFO Standard Abo (12x Standard Ausgabe)  
☐ PC INFO Premium Abo (12x Premium Ausgabe)

**Euro 34,90**  
**Euro 49,90**

Sie füllen und schneiden den Abo-Bestellschein einfach aus, und schicken ihn an die PC INFO Aboverwaltung, PC INFO D-10245 Berlin, Modersohnstr. (Fax [030/29351822](tel:03029351822)). Sie erhalten dann Ihr Abo druckfrisch an Ihre Adresse! Die Versandkosten bezahlen natürlich wir. Sie können Ihr Abo aber auch per e-mail bestellen. Mailen Sie an [abo@cda-verlag.com](mailto:abo@cda-verlag.com) und geben Sie mit der Bestellung auch Ihre Telefonnummer für den Rückruf bekannt.

Name/Vorname

Straße/Hausnummer

PLZ Wohnort

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

Karte gültig bis Kreditkarten-Nr.

- ☐ Bequem per Bankeinzug

BLZ Kontonummer Geldinstitut

Abo Bedingungen: Die Abo-Bestellung kann innerhalb von zehn Tagen widerrufen werden. Zur Wahrung dieser Frist genügt die rechtzeitige Absendung des Widerrufs. Jedes Abo verlängert sich automatisch um jeweils 1 Jahr, wenn nicht 1 Monat vor Ablauf schriftlich gekündigt wird! Verlängerungspreis: € 34,90 bzw. € 49,90 (Premium-Abo) bzw. € 29,90 (Online-Abo). Die Abobestellung ist nur dann gültig, wenn Sie in den letzten 3 Monaten kein PC INFO Abo bezogen haben. Das Angebot gilt, solange der Vorrat reicht. Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Datum/Unterschrift (ggfs. des Erziehungsberechtigten)

**PC INFO**  
**Kennwort: Abo**  
**Modersohnstr. 53-55**  
**D-10245 Berlin**  
**Fax: 030/29351822**  
**[abo@cda-verlag.com](mailto:abo@cda-verlag.com)**



**Ohne Kamera-Auge**

Immer mehr Unternehmen der Hochtechnologiebranche lassen ihre Mitarbeiter nicht mit Kamera-Handys durch das Werkstor. Ausschlaggebend für dieses Verhalten ist die steigende Sorge vor Industriespionage.

Auch wenn der Mitarbeiter selbst nichts Verwerfliches im Schilde führt, besteht wohl nach



Foto: Motorola

Ansicht mancher Verantwortlicher die potenzielle Gefahr, dass Digitalbilder aus dem Unternehmensalltag ins Internet und damit an die breite Öffentlichkeit gelangen könnten, was seitens der Unternehmen meist alles andere als erwünscht ist.

Angesichts dieser Entwicklung sind viele Angestellte bei der Auswahl ihrer (privaten) Mobiltelefone stark eingeschränkt, denn abgesehen von Einstiegsmodellen hat man mittlerweile fast alle Modelle mit Digicams ausgestattet. Freilich dürfte so manches Handy mit VGA-Kamera schon aufgrund der begrenzten Auflösung kaum für industrielle Spionageaktivitäten infrage kommen.

## Produkt Rückruf für Hama-Speichersticks

Das Unternehmen Hama wurde von einem seiner Lieferanten mit USB-Speichersticks beliefert, deren Kapazitätsangabe nicht den Tatsachen entspricht.

Durch Tests einer Computerzeitschrift wurde das Unternehmen auf den Fehler aufmerksam, der die Baureihe Hama FlashPen Fancy mit den Kapazitäten 2, 4 und 8 GB betrifft.

Sollten Kunden einen derartigen Stick besitzen und weist dieser eine Diskrepanz zwischen aufgedruckter und tatsächlicher Kapazität auf (nicht alle Chargen des angegebenen Modells sind betroffen), so kann der fehlerhafte Stick zurückgeschickt werden. Nähere Infos findet man auf der Homepage von Hama.

[www.hama.de/produkte/produkt-specials/rueckruf\\_usb-sticks/index.hsp](http://www.hama.de/produkte/produkt-specials/rueckruf_usb-sticks/index.hsp)

**Äußere Komponenten:**

Quelle: Hama

Chargennummer



dreieckige Befestigungsöse

**So sehen die betroffenen Modelle mit der Bezeichnung „Hama Flashpen Fancy“ (2, 4 oder 8 GB) aus. Fehlerhafte Sticks können an den Hersteller retourniert werden (siehe Link).**

## Flache Sache

Apple ist immer wieder für Überraschungen gut. Erst kürzlich stellte das Unternehmen das nach eigenen Angaben „dünnste Notebook der Welt“ vor. An seiner schmalsten Stelle misst das Gerät lediglich 4 Millimeter.

Das Apple MacBook Air wird mit einem 13,3 Zoll Breitbild-Display ausgeliefert und beherbergt in seinem Alu-Gehäuse eine Tastatur in Standardgröße.

Nachdem ein optisches Laufwerk im dünnen Chassis nicht Platz findet, muss dieses extern



Foto: Apple

sen und übrigens auch gesondert erworben werden. Der Preis des bereits erhältlichen Geräts mit 1,6 bzw. 1,8 GHz Intel Core-2Duo CPU, 2GB RAM, WLAN und 80 GB Harddisk beträgt etwa 1.700 Euro.

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

**Nicht nur in der gezeigten Ansicht ist das Apple MacBook Air eine markante Erscheinung.**

## PCs gegen AIDS

Die beiden IT-Giganten Dell und Microsoft engagieren sich gegen AIDS. Beim Kauf von Modellen einer gemeinsam angebotenen Notebook-Serie gehen 34 Euro als Spende an eine humanitäre Organisation.

RED heißt die Initiative, in deren Rahmen von Microsoft und Dell zwei moderne Notebooks angeboten werden, deren Kaufpreis eine fixe Spende an die AIDS-Hilfsorganisation *Global Fund* enthält. Damit können sich PC-Käufer finanziell am Kampf gegen die Immunschwächekrankheit beteiligen.

Während Dell für die Hardware verantwortlich zeichnet, steuert Microsoft eine spezielle Sonderedition von *Windows Vista Ultimate* bei. Zu den Mitbegründern der RED-Initiative zählt auch Bono, der bekannte Sänger der irischen Rockband U2.

[www.dell.com/joinred](http://www.dell.com/joinred)

| Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 03 / 2008 - Non-Games (Quelle: GfK) |                               |                               |  |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 1                                                                    | WISO Sparbuch 2008            | Buhl Data                     |  |
| 2                                                                    | Office Home and Student 2007  | Microsoft                     |  |
| 3                                                                    | Internet Security 7           | Kaspersky Labs                |  |
| 4                                                                    | Quicksteuer 2008              | Lexware                       |  |
| 5                                                                    | Norton Internet Security 2008 | Symantec                      |  |
| 6                                                                    | Norton AntiVirus 2008         | Symantec                      |  |
| 7                                                                    | T@x 2008 Standard             | Buhl Data                     |  |
| 8                                                                    | Internet Security 2008        | G-Data                        |  |
| 9                                                                    | WISO Geld Tipp Steuer 2008    | Buhl Data                     |  |
| 10                                                                   | Steuer-Spar-Erklärung 2008    | Akademische Arb. Gemeinschaft |  |

**4 x extra weite Abstände** **45° Steckdosenanordnung** **PC Magazin gut** 01/05  
www.pc-magazin.de  
Preis/Leistung: SEHR GUT  
PE-6860-400



**10fach**

## Multimedia-Steckdosenleisten

**③ 8fach**

**① 10x Leiste mit Überspannungs-Schutz**  
Schalten Sie alle Geräte zusammen und komplett aus. Vermeidet Schäden durch Spannungsspitzen bis 10.000 Volt und Stromspitzen bis 54.000 Ampere.  
► Länge 38 cm, Kabel 180 cm  
► Inkl. 10 Steckplatz-Etiketten  
Bestell-Nr. PE-4458-476 **statt! € 39,90**  
Schweiz: Fr 39,90 **€ 19,90**

**② 10x Leiste mit Fußschalter**  
Wie PE-4458. Bietet zusätzlich Fußschalter und Schutzschaltung für die TV-Antenne und Ihr LAN-Netzwerk.  
Best.-Nr. PE-6860-476 **€ 24,90** /sFr 49,90

**③ Eck-Steckdosenleiste 8x**  
Wie PE-4458-476, cleverer Platzsparer, hoch und längs platzierbar. Maße: 310 x 110 x 120 mm.  
Bestell-Nr. PE-4518-476 **€ 19,90** /sFr 39,90

## 7 W Energiesparlampe

Senken Sie Ihre Energiekosten: Ersetzen Sie stromfressende Halogenspots und sparen Sie bis zu 80% ein. Und es steckt sogar noch mehr Einspar-Potential in dieser Lampe. Im Vergleich zum herkömmlichen Halogenspot überzeugt sie durch eine rund 7 mal höhere Lebensdauer von rund 15.000 Betriebsstunden. Sie sparen also gleich doppelt!

► Sockel GU10 für Seilzug-Systeme

► Warmweißes Licht: 2.700 K

Bestell-Nr. NC-2040-476

**statt! € 12,90**

Schweiz: Fr 13,90

**€ 6,90**

**Super-Spar 4er-Set**

Bestell-Nr. NC-2041-476

**statt! € 27,60**

**€ 19,90** /sFr 39,90



## Einzeln schaltbare 5-fach Steckdose

Monitorständer, USB- und Steckdosen-Hub in einem. Endlich haben Sie genügend Steckdosen in Reichweite. Jede lässt sich einzeln aktivieren und abschalten. Sie brauchen nicht mehr aufzustehen, um Standby-Geräte abzuschalten. So sparen Sie bequem und einfach viel Strom!

► Überspannungsschutz, EMI/RFI-Filter  
► Integriert: 3x RJ11 für Schutz von Telefon/Fax/Modem und ein 4-Port USB-Hub

► Maximal

3300 W

Bestell-Nr.

PE-6831-476

**statt! € 49,90**

Schweiz: Fr 69,90

**€ 34,90**

**Die übersichtliche Schaltzentrale unter dem Monitor**



## Funkbetriebener Heizkörper-Thermostat

Ist überall supereinfach nachrüstbar und steuert bis zu 8 Heizkörper vollautomatisch per Funk. Ihr Spar-Vorteil: Dank 28 Schaltzeiten pro Woche (4 pro Tag) weiß der Thermostat immer exakt, wann geheizt werden muss und wann gespart werden kann. So bekommen Sie Ihre Öl- oder Gasrechnung mühelos in den Griff. Es ist kein Verlegen von Kabeln, kein Öffnen des Heizkreislaufs notwendig. Jeder Thermostat ist raumweise codierbar. Komplettes Sofort-Spar-Set mit Funk-Thermostat und Stellantrieb für den Heizkörper.

► Für alle gängigen

Heizkörperventile

Ausf. Infos: www.pearl.de

Bestell-Nr. PE-5884-476

**bei PEARL nur**

Schweiz: Fr 101,90

**€ 59,90**



## Profi-Energiekostenmesser

Lassen Sie sich centgenau ausrechnen, was Sie jedes Gerät pro Woche, Monat oder Jahr kostet. So kommen Sie den größten Stromfressern auf die Schliche. Das Messgerät wird einfach zwischen Verbraucher und Steckdose eingesteckt. Über fünf Tasten rufen Sie folgende Messwerte ab: Den Energieverbrauch in kWh, die Wirkleistung in Watt, die anliegende Netzspannung in Volt, die Einschaltzeit und die Energiekosten in Cent und Euro. Mit Kostenvorhersage pro Woche, Monat, Jahr.

► Messwerte /Genauigkeit: Wirkleistung (0-4000 W, 1% ± 3 Digit), Energieverbrauch 0,0 Wh - 99,99 MWh (1% ± 3 Digit), Energiekosten/Kostenvorhersage 0,00-9999,00 EUR (1% ± 3 Digit), Netzspannung 200-250 V (0,5% ± 3 Digit), Gesamtzeit/ Einschaltzeit 0-65.000 h

► Maße: 69 x 130 x 40 mm

Bestell-Nr. PE-6812-476

**Bei PEARL nur**

Schweiz: Fr 59,90

**€ 29,90**



Weitere Top-Angebote finden Sie auf den Seiten 87-89 und unter:

**www.pearl.de**



Advertorial

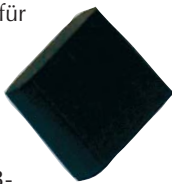
## Mobile Betriebssysteme - ein neuer Trend

### Linux Live-USB-Sticks

Aufgrund fallender Preise und steigendem Softwareumfang nimmt die Nachfrage an USB-Sticks stetig zu. Gerade Sticks mit 2 oder 4 GB eignen sich nahezu ideal als „mobile Begleiter“.

Auf diesen Trend reagierte nun der *Linux-Onlineshop* und bietet seit Anfang Januar 2008 USB-Sticks mit vorinstallierten *Linux*-Betriebssystemen an. Wird ein solcher USB-Stick an einen beliebigen Computer angesteckt und dieser neu gestartet, beginnt der Stick mit seiner „Arbeit“.

Die Voraussetzungen dafür sind lediglich ein USB-Anschluss und die Möglichkeit, seinen Computer so einzustellen, dass er vom USB-Stick bzw. Wechseldatenträger startet/bootet.



### Produktivität von Anfang an

Nach dem Start steht anschließend eine volle grafische Oberfläche mit einer Vielzahl an bereits installierten Anwendungen zur Verfügung: Von Konfigurationswerkzeugen, Spielen und Browsern bis zu e-mail-Programmen und sogar einer kompletten Office-Anwendung (*OpenOffice*) ist alles bereits enthalten.

Bekannterweise gibt es für jeden Geschmack das passende *Linux*. Aus diesem Grund bietet der *Linux-Onlineshop* auch USB-Sticks mit verschiedenen Distributionen an.

- |                                     |                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Ubuntu     | <input type="checkbox"/> Debian         |
| <input type="checkbox"/> Kubuntu    | <input type="checkbox"/> Fedora         |
| <input type="checkbox"/> SUSE Linux | <input type="checkbox"/> Edubuntu       |
| <input type="checkbox"/> Knoppix    | <input type="checkbox"/> Pendrive Linux |
| <input type="checkbox"/> Mandriva   | <input type="checkbox"/> Puppy Linux    |
| <input type="checkbox"/> PCLinuxOS  | <input type="checkbox"/> Xubuntu        |
| <input type="checkbox"/> Sidux      | <input type="checkbox"/> Mint Linux     |



Die USB-Sticks mit vorinstallierten *Linux*-Betriebssystemen sind in den Größen 2 GB, 4 GB und für besonders speicherbedürftige Nutzer auch mit 8 GB erhältlich.

### Faire Preisgestaltung

Wie bei *Linux* üblich halten sich die Preise ebenfalls in Grenzen: Die 2 GB Sticks kosten je € 19,90. 4 GB sind für € 39,90 zu haben und 8 GB bereits für € 74,90.

[www.linux-onlineshop.de](http://www.linux-onlineshop.de)

## 93% der IT-Manager kennen den Energiebedarf ihrer IT-Systeme nicht

Stromsparende und umweltfreundliche IT-Systeme werden in Betrieben erst allmählich ein Thema, wie eine jüngst veröffentlichte Studie zeigt.

Das IT-Beratungsunternehmen *Experton-Group* stellte im Rahmen des jüngsten „IT-Praxisforums“ von *Fujitsu-Siemens Computers* in Hamburg eine Studie vor, der zufolge nur 7 Prozent der IT-Entscheider genau über den konkreten Energiebedarf ihrer Anlagen Bescheid wissen. Immerhin 39 Prozent der im Rahmen der Studie befragten Entscheidungsträger halten den Einsatz energieeffizienter Hard-

ware generell für notwendig und sinnvoll.

Während des Forums wurde auf die Notwendigkeit des Einsatzes „grüner“ IT hingewiesen. Neben umweltspezifischen Aspekten hat man auch das bedeutende finanzielle Einsparungspotenzial geeigneter Hardware, besonders im Zusammenhang mit dem Betrieb von hohen PC-Stückzahlen thematisiert. (pte/red)

[www.fujitsu-siemens.de](http://www.fujitsu-siemens.de)



Foto: Fujitsu-Siemens

## Das inoffizielle Pay-TV Buch

Der Empfang verschlüsselter TV-Programme ist ein komplexes und vielschichtiges Thema. Ein neues Buch erklärt die verschiedenen Verschlüsselungssysteme und blickt hinter die Kulissen der Pay-TV-Freaks.

Den deutschen Pay-TV-Anbieter PREMIERE kennen wohl viele Konsumenten des digitalen Fernsehens, doch dass sich am Satellitenhimmel viele ausländische Abo-TV Stationen als Anbieter von fremdsprachigen Film- und Sportereignissen tummeln, ist nur den wenigsten Sehern bekannt. Das Problem in diesem Zusammenhang ist, dass die meisten dieser Stationen im deutschsprachigen Raum nicht legal abonnierbar sind.

Das vorliegende Buch von Dieter Schulz erklärt zunächst, warum Anbieter bestimmte Programminhalte verschlüsseln müssen und zeigt für Interessenten fremdsprachiger TV-Inhalte legale Alternativen zum Pay-TV-Empfang auf. Außerdem stellt der Autor die technischen Grundlagen der TV-Verschlüsselung, sowie die am Markt erhältlichen Dekodierungsmodule vor und spricht außerdem das Phänomen der TV-Piraterie an. Damit ist die Entschlüsselung von Programmen mit illegalen Mitteln gemeint, die teilweise aus dem Internet bezogen werden.

Autor: Dieter Schulz

Verlag: Franzis

ca. € 17,-

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

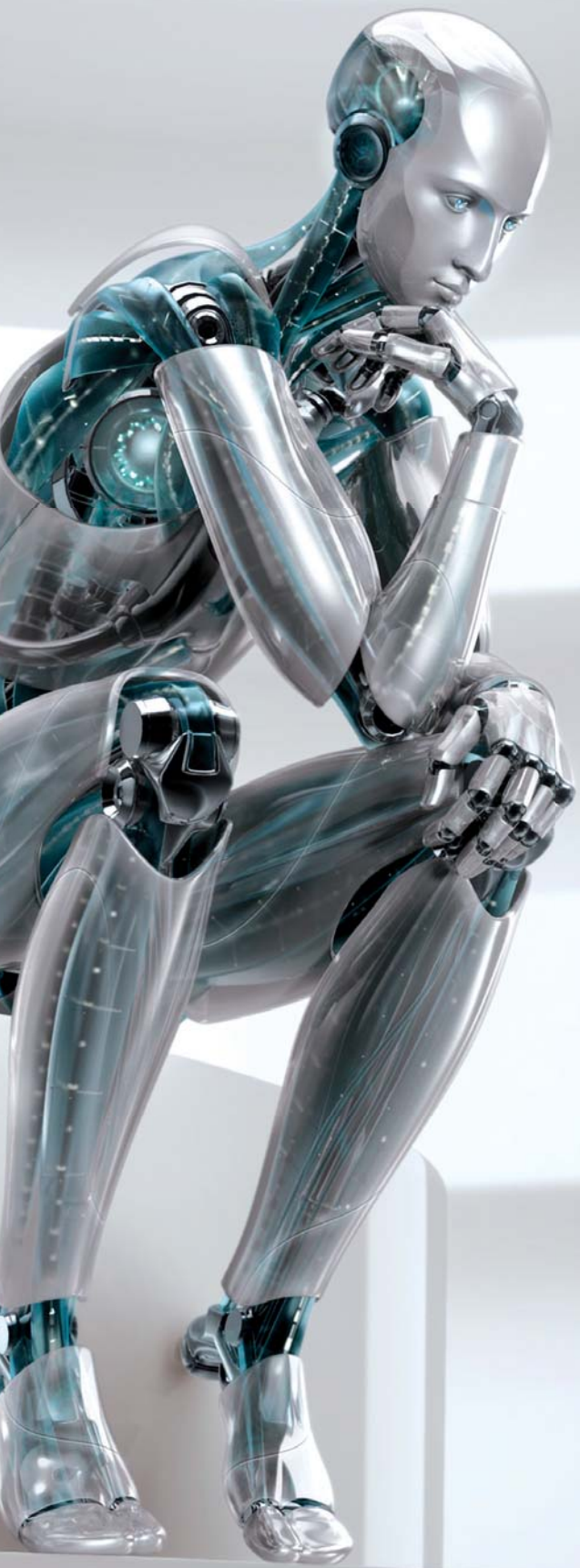


## LCD- & Plasma-Boom

Großbild-TVs wurden in der Weihnachtssaison 2007 stark nachgefragt.

Mehr als die Hälfte des Umsatzes mit Fernsehern im Dezember 2007 entfiel auf Modelle mit Bildschirmdiagonalen von 37 Zoll (94 Zentimeter) und darüber. Dabei waren 95% dieser abgesetzten Flachbild-Geräte für hochauflösendes Fernsehen geeignet (HD ready oder FullHD). Insgesamt wurden 2007 allein in Deutschland 4,4 Millionen Flat-TVs verkauft.

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



Think smart

# ESET Smart Security

## Die Sicherheitssoftware, die vorausdenkt.

Nie war der Schutz digitaler Daten wichtiger als heute. Zur Abwehr von Viren, Würmern und anderer Malware gibt es deshalb inzwischen zahlreiche Lösungen.

Doch eine ist anders: ESET Smart Security.

Durch die proaktive ThreatSense®-Technologie und das intelligente Zusammenwirken der einzelnen Komponenten kann sie selbstständig denken, Gefahren vorhersehen – und rechtzeitig handeln.

Dabei wird die Arbeitsgeschwindigkeit Ihrer Computersysteme nicht beeinträchtigt. Die Qualität der Technologien von ESET wird in unabhängigen Test regelmäßig bestätigt.

Seien auch Sie smart und informieren Sie sich, wie ESET Smart Security Ihren PC intelligent schützen kann.

Weitere Infos unter [www.eset.de/testen](http://www.eset.de/testen)

Die Smart-Security-Komponenten:

ESS Antivirus  
ESS Antispyware  
ESS Personal Firewall  
ESS Antispam



HANNOVER  
4. – 9. 3. 2008  
[cebit.com](http://cebit.com)

... und besuchen Sie uns auf der  
CeBIT 2008 in Halle 6, Stand E16.



we protect your digital worlds



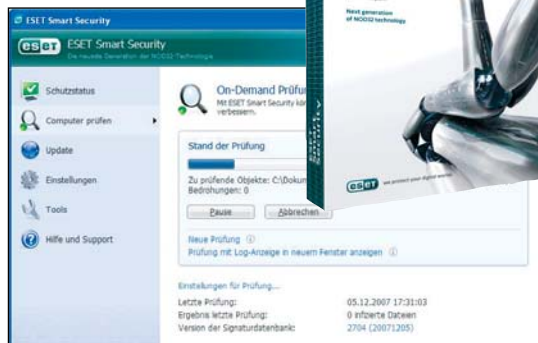
## ESET Smart Security - neu und noch sicherer

ESET, der Anti-Malware-Spezialist, bietet mit der deutschen Version seiner neuen integrierten Sicherheitslösung ESS - ESET Smart Security noch mehr Sicherheit Zuhause und am Arbeitsplatz.

Die ESET Smart Security bietet einen umfassenden Rundumschutz gegen alle Bedrohungen aus dem Internet. Die neue Sicherheitslösung integriert Antispyware, Antispam und Firewall-funktionen nahtlos mit der neuen Version seines ESET NOD32 AntiVirus Systems. Diese Integration erlaubt jedem Modul von ESET Smart Security, Informationen über einen Angriff mit den anderen Modulen auszutauschen und umfassend darauf zu reagieren. Die ESET Smart Security ist in gewohnter Weise schlank programmiert und belegt lediglich circa 40 Megabyte Platz auf der Festplatte und ähnlich viel Hauptspeicher. Dies ist nur ein kleiner Teil der Systemressourcen, die herkömmliche Zusammenstellungen von Komponenten in sogenannten Suites beanspruchen. Unabhängige Messungen haben ergeben, dass ESS das Computersystem bis zu 30 mal schneller als andere Produkte untersuchen kann.

### Für Unternehmen und Private

ESET NOD32 Antivirus V3.0 und ESET Smart Security sind ideale, einfach zu bedienende



Produkte sowohl für Unternehmen als auch Privatanwender. Dank der neuen Remote Administration Konsole V.2 können beide Produkte in den Business-Versionen auch in großen Umgebungen komfortabel administriert und per Fernzugriff kontrolliert werden.

Neben der Möglichkeit der zentralen Administration verfügen die ESET-Produkte der Business-Linie auch über mehrere hilfreiche Features wie die Bereitstellung von Updates innerhalb eines lokalen Netzwerkes oder umfangreiches Regelmanagement.

### Preise und Verfügbarkeit

Die deutsche Versionen von ESET Smart Security und ESET NOD32 Antivirus v3.0 werden auf der CeBIT 2008 in Halle 6, Stand E16 vorgestellt und sind ab Februar im gut sortierten Fachhandel sowie unter [www.eset.de](http://www.eset.de) erhältlich. Eine Home-Edition Einzelplatzlizenz der ESET Smart Security für ein Jahr ist für 44,95 Euro erhältlich. Für Institutionen im nicht gewinnorientierten Gewerbe und kulturelle Institutionen sowie für SchülerInnen und StudentInnen gibt es nach Vorlage einer entsprechenden Bescheinigung bis zu 50 Prozent Nachlass. Das neue ESET NOD32 Antivirus v3.0 ist für 34,95 Euro verfügbar.

**Theo Christoph, Inhaber der exklusiven Distribution für ESET Produkte in Deutschland DATSEC Data Security, erklärt:** „Gegen die neuen Gefahren aus dem Internet helfen nur Anwendungen, die auch ihre Abwehrmechanismen aufeinander abstimmen können. ESET Smart Security ist genau für diesen Fall entwickelt.“

## Ticker

### Photoshop Elements 6 für Mac

Adobe Systems veröffentlicht voraussichtlich zu Beginn des 2. Quartals 2008 *Photoshop Elements 6 für Macintosh*.

Anwender können mit *Photoshop Elements 6 für Macintosh* schnell und einfach die gewünschten Ergebnisse erzielen. Mit der neuen Photomerge-Technologie lassen sich die Herausforderungen von Gruppenfotos meistern, indem mühelos die besten Gesichtsausdrücke und Körperhaltungen aus einer Vielzahl von Aufnahmen zu einem einzigen Gruppenbild kombiniert werden können. Das neue Schnellauswahl-Werkzeug erleichtert das gezielte Auswählen einzelner Bildbereiche. Vom Anfänger bis zum Experten - für jedes Niveau gibt es die Möglichkeit, aus einem von drei Bearbeitungsmodi auszuwählen. Im „geführten“ Modus wird der Anwender Schritt für Schritt durch den Ablauf des Retuschierens und Optimierens von Fotos geleitet. Durch eine übersichtlichere Oberfläche, die das Foto in den Mittelpunkt rückt, erleichtert *Photoshop Elements 6* das Bearbeiten digitaler Bilder. Neue Registerkarten ermöglichen zudem den einfachen Zugriff auf die vielen Funktionen des Programms. Zu den weiteren Neuerungen zählt ein verbessertes Werkzeug zur Umwandlung von Farbfotos in eine von vielen Schwarz-Weiß-Varianten.

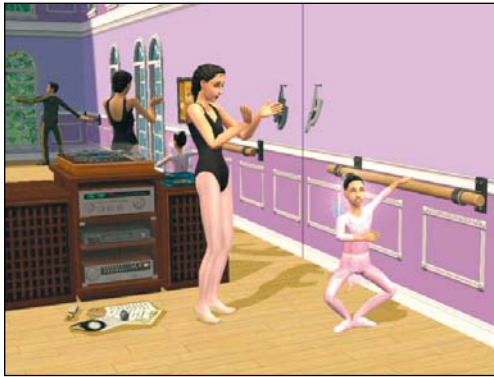
Die Software bietet auch kreative Möglichkeiten, um mit Bildern lustige und unterhaltsame Geschichten zu erzählen. Mit individuell anpassbaren Layouts lassen sich Albumseiten, Fotobücher und Grußkarten erstellen, Fotos auf CD/DVD brennen und ohne Vorkenntnisse wirkungsvoll präsentieren. Darüber hinaus ist es möglich, Abzüge von Fotos zu bestellen, persönliche Online-Alben zu gestalten und im Web zu veröffentlichen oder Fotokreationen in einem digitalen Bilderrahmen zu präsentieren.

*Adobe Photoshop Elements 6 für Macintosh* wird auf Leopard (Mac OS X, Version 10.5) sowie auf allen Vorgängerversionen von Mac OS X ab Version 10.4.8 laufen. Vorbestellungen sind ab sofort unter [www.adobe.com/go/gntray\\_store\\_de](http://www.adobe.com/go/gntray_store_de) möglich. *Photoshop Elements 6 für Macintosh* wird rund 95 Euro kosten. Nach Verfügbarkeit wird die Software auch bei Amazon.de und in Apple Stores erhältlich sein. Informationen zu Upgrade-Möglichkeiten und Support sind unter [www.adobe.com/de/products/photoshop-elements/](http://www.adobe.com/de/products/photoshop-elements/) abrufbar.

## Hobbies für Die Sims

*Sims-Fans können ihren virtuellen Charakteren ab dem 28. Februar die Freizeit verschönern. Im kommenden Erweiterungspack Die Sims 2 Freizeit-Spaß dreht sich alles um Hobbies und Talente. Mit neuen Aktivitäten, Karrieren und Objekten wird das Leben der Sims nun noch abwechslungsreicher.*

In *Die Sims 2 Freizeit-Spaß* dreht sich alles um Spaß und persönliche Weiterentwicklung. Die Sims können ihre Fähigkeiten verbessern und Freundschaften aufbauen, indem sie neue, mit ihren persönlichen Interessen im Zusammen-



hang stehende Herausforderungen meistern, so dass sie das Leben in vollen Zügen genießen können. Sie können auch ihren ganz individuellen Interessen nachgehen, beispielsweise an Kochwettbewerben teilnehmen, einen ferngesteuerten Hubschrauber bedienen oder Geige spielen. Geschickte Mechaniker können einen alten Sportwagen restaurieren und dann damit herumflitzen. Fertigen die Sims hübsche Töpferwaren an oder schreiben sie einen mitreißenden Roman, können sie davon sogar ihren Lebensunterhalt bestreiten.

*Die Sims 2 Freizeit-Spaß* erscheint am 28. Februar als Erweiterungspack für den PC. Weitere Informationen unter [www.diesims2.de](http://www.diesims2.de).

## Let's Roll!

*Das Debüt der preisgekrönten Katamari-Serie auf Microsofts Next-Generation-Konsole Xbox 360 wird ab Februar 2008 im Handel erhältlich sein.*

Im neuesten Teil erwartet den Spieler wieder ein ausgefallenes „Rollen“-Spiel-Erlebnis mit liebevoll präsentierten Charakteren, einem höchst ungewöhnlichen Soundtrack und Online-Multiplayermodus.

*Beautiful Katamari* ist nicht nur ein visueller und akustischer Hochgenuss, sondern lässt den Spieler in eine abstrakte Welt eintauchen: Erneut müssen der Prinz und seine Vettern das friedliche Katamari-Universum nach einem ganz und gar unköniglichen

Unfall des Königs des Kosmos retten. Um Harmonie und Ordnung herzustellen, beginnt der winzige Prinz Menschen, Tiere und Gegenstände zu einem riesigen Klumpen aufrollen.

*Beautiful Katamari* bleibt dem originellen Spielprinzip der Vorgänger treu. In hochauflösender Grafik und zum Rhythmus eines ausgefallenen Soundtracks rollt der drollige Prinz durch zunehmend abgefahrenere Umgebungen und sammelt immer skurrilere

Objekte auf. Möbel, Tiere, Personen, Häuser und sogar Wolken, Satelliten und Planeten bleiben an der klebrigen Katamari-Kugel hängen und lassen diese zu gigantischen Dimensionen anschwellen.

Weitere Informationen: [www.atari.com](http://www.atari.com)

**Nun wird auch auf der Xbox 360 gerollt.**



### Ticker

#### Verliebt in Paris

Rechtzeitig zum Valentinstag heißt es: Liebe spielen! In verschiedenen Rollen erleben Spieler in *Kiss before Midnight* romantische Abenteuer in Paris. Ihr Ziel: Das Herz ihres jeweiligen Gegenübers zu erobern.

Waschechte Machos, bildhübsche Frauen, Mauerblümchen und respektlose Vamps – in *Kiss before Midnight* trifft der Spieler nicht nur auf die verschiedensten Menschen, sondern auch auf Herausforderungen in Sachen Liebe und Flirt.

Das Spiel erzählt in mehreren Episoden die Geschichten der verschiedenen Hauptcharaktere: Paul will für Devine mehr sein als der beste Freund; Ricky, der Mochtegernmacho, will die widerspenstige Luca zähmen; und die verträumte Amelie muss sich gegen ihre hemmungslos verführerische Zwillingschwester Estelle durchsetzen. Die einzelnen Storylines sind raffiniert miteinander verwoben.

In Dialogen, mit emotionalen Äußerungen und Handlungen sowie mit verführerischen Geschenken, heißen Dates und coolen Outfits beeinflussen die Spieler den Ausgang ihres Flirts. Diverse Locations wie etwa ein romantischer Marktplatz mit Café, eine Sushibar, Geschäfte, ein Apartment und eine Discothek sind die Schauplätze der Handlung. Kuss oder Korb, Date oder Streit – der Spieler entscheidet, wie sich die Beziehung zwischen den Charakteren weiterentwickelt.

Entwickelt wird die Flirtsimulation von RotoBee, die mit der Flirt-Simulation *Singles* schon erste Erfahrungen in diesem Segment sammeln konnten.



**Nach *Singles* liefert *Kiss before Midnight* ein weiteres Spiel rund um die Liebe**



## Valentinstag Schokoladenbild

*Fotokasten freut sich mit allen Turteltauben auf den 14. Februar, den Valentinstag. Zu diesem Anlass gestalten die süddeutschen Foto-Experten eine romantische Themenwelt mit individuellen kleinen Geschenkideen.*

Romantiker überraschen die Liebsten mit selbstgestalteten Fotogeschenken: Hübsche Klappkarten mit Valentinstags-Layouts, Teddys und eingerahmte Fotos werden mit persönlichen Bildern ganz einfach zu wunderschönen Unikaten. Der bewährten Liebesbeweise nicht genug: Die Zusammenarbeit mit dem Schweizer Schokoladen-Hersteller Lindt bereichert die einzigartigen

Fotogeschenke noch mit feinen Lindt-Leckereien. Zarte Gaumenfreuden, gepaart mit individuellen Foto-Erinnerungen, bringen Herzen zum Schmelzen. Mit digitalem Bildmaterial personalisieren Verliebte am PC schnell die Präsente, welche dann auf Wunsch auch direkt an den Partner geliefert werden.

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



## Angesurft

### Promis hautnah

Starclip.tv, der neue Promi-Sender im Internet, zeigt das Leben der deutschen Promis und liefert Hintergründe und Homestories, wie etwa zusammen mit Heidi Klum über den Dächern von New York, auf der privaten Geburtstags-Party von Boris Becker in London, zu Gast beim Werbedreh mit Steffi Graf in Los Angeles oder privat mit Verona Pooth auf den Malediven.

[www.starclip.tv](http://www.starclip.tv)



### Auto-Feedback

User können hier zu Produkten und Dienstleistungen von Autoherstellern, Werkstätten usw. ihrer Kritik, sowie Lob, Anregungen oder Ideen freien Lauf lassen kann.

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

## Free-Music On-Demand

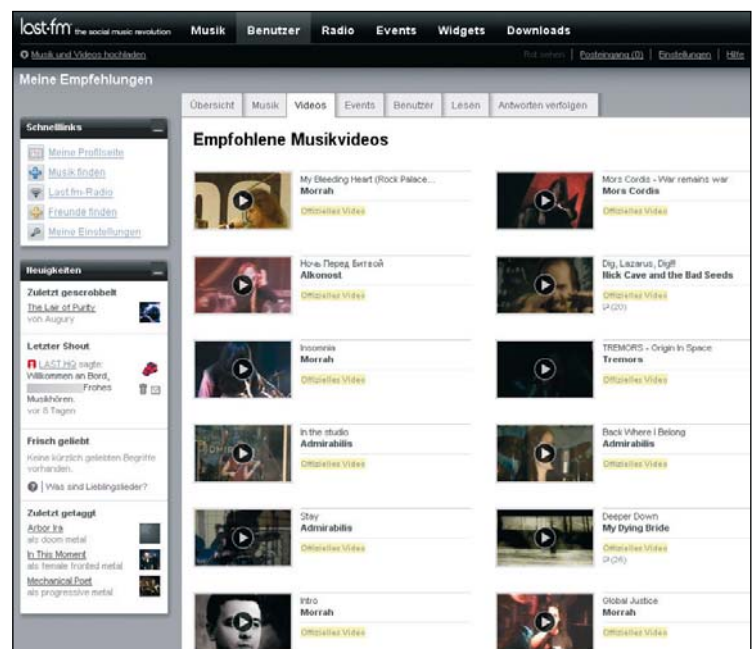
*Last.fm, die weltweit größte Online Musik-Community, wird ab sofort einen kostenlosen On-Demand-Service anbieten, der es jedem Besucher ermöglicht, gezielt und legal seine Lieblingsmusik in voller Länge anzuhören.*

Durch diese Innovation ist Last.fm die erste Musik-Website, die Musikfans weltweit einen kostenlosen und rein werbestützten On-Demand-Zugang zu einem beispiellosen Musikkatalog ermöglicht, der Inhalte aller vier Major Plattenfirmen (Universal Music Group, Sony/BMG, Warner und EMI) sowie über 150.000 Independent Labels und –Künstler enthält.

Zusätzlich zum Free-On-Demand-Service hat Last.fm mit dem Launch des „Artist Royalty“-Programms die Grundlage geschaffen, Künstler ohne Plattenvertrag, die ihre Musik auf das Portal hochladen, direkt zu bezahlen – jedes Mal, wenn einer ihrer Songs abgespielt wird. Dies bedeutet für Künstler ohne Platten- oder Veröffentlichungsverträge, dass sie Millionen von Musikfans erreichen, ihre Musik kostenlos anbieten und dabei trotzdem Umsatz erwirtschaften können.

Der Free-On-Demand Service von Last.fm wird durch Werbung finanziert und gibt Unternehmen die Möglichkeit, gezielt ein engagiertes und involviertes Publikum zu erreichen.

[www.last.fm](http://www.last.fm)



Hauptsache

# alles fest gehalten

TV am PC & Mac

Alle Cinergy TV-Lösungen mit ausgezeichneten TV-Software TerraTec Home Cinema (PC) oder Elgato eyetv (Mac): digitaler Videorekorder mit Schneidefunktion, TimeShifting, Picture in Picture, EPG, Videotext...



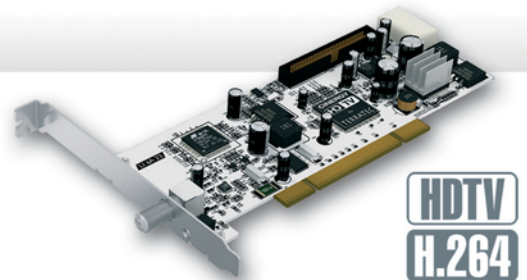
#### CINERGY hybridT USB XS FM

DVB-T, analog TV (Kabel, Antenne)  
FM-Radio-Tuner  
Analoger Video-Eingang  
Stereo Audio-Eingang  
Fernbedienung & Antenne  
für PC oder Mac



#### CINERGY DT USB XS Diversity

USB Stick für DVB-T mit zwei Tunern  
für starken Empfang während der Fahrt  
oder in DVB-T Randgebieten  
Fernbedienung & 2 Antennen  
für PC oder Mac



HDTV  
H.264

#### CINERGY S2 PCI HD

DVB-S & DVB-S2 PCI TV- und Radio-Tuner  
HD-Unterstützung für MPEG2 und H.264  
AC3 Dolby Digital  
erweiterbar für PayTV-Empfang (Cinergy CI AddOn)  
für PC





## Logitech Harmony One

### Eine für alle Fälle

Logitechs neue Fernbedienung steuert auf intelligente Weise bis zu 15 verschiedene Geräte im Home Entertainment Sektor.

Wenn abgesehen vom Fernseher zusätzlich ein Video- oder DVD-Rekorder das HiFi-Rack zielt und auch Home-Cinema-Verstärker, Satelliten-Receiver, Rundfunk-Tuner und ein Entertainment-PC vom Sofa aus gesteuert werden sollen, ist angesichts einer unüberschaubaren Zahl von Fernbedienungen am Wohnzimmertisch für Getränke oder Zeitschriften kaum noch Platz.

### Multitalent

Diesem Chaos können Besitzer der Multifunktions-Fernbedienung *Harmony One* von Logitech wirkungsvoll aus dem Weg gehen. Das Gerät ist mit einem beleuchteten und berührungsempfindlichen Display ausgestattet, welches auch im Dunkeln eine schnelle und unkomplizierte Steuerung ermöglicht.



Preis: ca. € 250,-  
www.logitech.com

Zusätzlich verfügt das Gerät über unterschiedlich geformte Funktionstasten, deren Bedeutung sich somit auch bei geringer Beleuchtung leicht interpretieren lässt.

### Lernprozess

Ist die *Harmony One* erst einmal auf die von ihr zu steuernden Einheiten programmiert, kann man mit einer einheitlichen Funktionsweise und nur einer einzigen Fernbedienung alle Geräte im Wohnzimmer problemlos einsetzen. Anstatt Batterien wechseln zu müssen, ist der Akku der Fernbedienung in einer Tisch-Station aufladbar.

Bequeme Stunden und einen aufgeräumten Wohnzimmertisch garantiert die programmierbare Logitech Multifunktionsfernbedienung *Harmony One*.



## Sony Ericsson W890i

### Talk und Musikgenuss

Ein Handy braucht heute ohnehin jeder und Musik für unterwegs ist Teil des aktuellen Lebensgefühls. Warum sollte man also nicht mehrere Funktionen in einem Gerät vereinen.

Obwohl das multifunktionale *W890i* eine Menge zu bieten hat, konnte man dieses Mobiltelefon mit einem sehr schlanken Gehäuse ausstatten, das sich auch in kleinen Taschen unkompliziert mitführen lässt. Je nach persönlicher Vorliebe kann der künftige Besitzer das Handy entweder in schwarzer, brauner oder silberfarbener Aluminiumoptik ordern.

### 3,3 Megapixel und Qualitäts-MP3-Sound

Dank einer 3,2 Megapixel-Kamera lassen sich qualitativ hochwertige Schnappschüsse erstellen, im integrierten 2 GB Speicher ablegen und später auch an Freunde weiter versenden. Abgesehen von Fotos kann man den Speicher aber auch

Preis: ca. € 480,-  
(vertragsfrei)  
www.sonyericsson.com

Unterhaltungstalent: Das Sony-Ericsson Modell W890i.

## Terratec DMX 6 Fire USB

### Die PC-Sound-Box

Wem die Fähigkeiten der auf Motherboards integrierten Soundchips nicht ausreichen, muss zu hochwertigeren Mitteln greifen. Terratec hält in diesem Bereich eine zeitgemäße Lösung bereit.

Zur Aufrüstung eines Standard-PCs ist es nicht mehr unbedingt notwendig, ein Gehäuse zu öffnen. Die *Soundbox DMX 6 Fire* von Terratec beweist, dass es auch einfacher geht. Abgesehen von der komfortablen Installation durch eine einfache USB-Verbindung besitzt diese Lösung auch den Vorteil, auf mehreren Rechnern kurzfristig einsatzfähig zu sein. Die Box kann mit vier Analogeingängen und sechs Ausgängen im Cinch-Standard aufwarten. Alle Soundausgänge werden außerdem im 5.1-Surround-Format bereitgestellt. Zusätzlich stehen je ein optischer als auch ein koaxialer Digitalport zur Verfügung. Alle genannten Anschlüsse erlauben eine einfache Anbindung von verschiedenen Soundquellen oder Verstärkern an einen PC.

Preis: ca. € 250,-  
www.terratec.de



Mit der DMX 6 Fire USB lassen sich moderne PCs in digitale Steuer-Einheiten für Musik und Entertainment verwandeln.

Daneben sind auch Eingänge für Mikrofone oder Instrumente, wie E-Gitarre oder Bass integriert. Plattenspieler werden über eine eigene Eingangsbuchse mit Vorverstärker angeschlossen. Ein Kopfhörer, sowie eine MIDI-Schnittstelle (zum Beispiel für Tasteninstrumente) komplettieren die Ausstattung. Trotz der genannten professionellen Features eignet sich die *DMX 6 Fire* auch zur Soundoptimierung von Game-PCs.

mit MP3-Songs füllen, denn das *W890i* ist auch ein vollwertiger Musikplayer mit leistungsfähiger Bediensoftware.

Das Surfen im Internet macht mit dem Gerät ebenfalls Spaß, denn dieses ermöglicht dank einer Unterstützung des HSD-PA-Protokolls schnelle Downloads über drahtlose Funknetze. Damit ist außerdem ein schneller Zugriff auf mobile Klingeltöne, Hintergrundbilder und Spiele möglich.

## Plustec OpticPro A360 / A320

### Auch für große Vorlagen

Wer nicht nur Fotos, sondern auch Dokumente im Doppelseiten-Format digitalisieren möchte, benötigt flexible A3-Scanner, wie die Plustek-Modelle OpticPro A360 und A320.

Etwa 305 x 432 Millimeter beträgt der Scanbereich des Plustek OpticPro A360. In nur 2,34 Sekunden ist das Gerät in der Lage, eine A3-Vorlage mit einer Auflösung von 300 dpi einzulesen. Dabei können alle notwendigen Arbeitsgänge über die beiliegende Software ausgeführt werden.

### Vielseitig in der Bedienung

Alternativ ist es auch möglich, den Scanner über seine Funktionstasten zu bedienen. Zur Bildnachbearbeitung hat man ein Softwarepaket beigelegt, das zusätzlich die Umwandlung eingescannter Dokumente in PDF-Dateien, sowie eine Schrifterkennung digitalisierter Texte ausführen kann. Für die



Vergrößerung kleiner Vorlagen sind Scans mit hoher Auflösung möglich. Bis zu 1.600 dpi schafft der A360 in diesem Zusammenhang. Der Datenaustausch mit dem PC erfolgt über eine USB2.0-Schnittstelle.

Wer nicht unbedingt die hohe Scanleistung des Modells A360 benötigt, kann sich für den preisgünstigeren OpticPro A320 entscheiden. Dieser Scanner digitalisiert eine A3-Vorlage vergleichbarer Qualität in 9,6 Sekunden und kann ebenfalls bis zu einer Auflösung von 1.600 dpi eingesetzt werden.

ca. € 2.000,- (A360)  
ca. € 700,- (A320)  
[www.plustek.de](http://www.plustek.de)

Die neuen A3-Scanner der Plustek OpticPro-Serie erlauben ein schnelles und bequemes Einlesen großer Dokumente bei guter Scanleistung.

## Panasonic NV-GS330

### Qualitätsanspruch für Einsteiger

Das aktuelle Camcorder-Modell des japanischen Markenanbieters vereint ein klassisches Aufzeichnungsmedium mit anspruchsvoller Ausstattung.

Der NV-GS330 verfügt über ein Aufzeichnungssystem mit drei Bildwandlern (ein Sensor für jede Grundfarbe des RGB-Farbspektrums), welches eine besonders hohe Farbbrillanz und Bildqualität des aufgezeichneten Videomaterials ermöglicht. Noch vor kurzer Zeit waren nur High-End-Camcorder mit diesem Feature ausgestattet.

### Ruhiges Bild garantiert

Besonders bei Aufnahmen mit langer Brennweite kann es leicht zu verwackelten Szenen kommen. Ein optischer Bild-

stabilisator, der die Möglichkeiten seines elektronischen Pendants in der Praxis übersteigt, kann in solchen Situationen Abhilfe

Preis noch nicht bekannt  
[www.panasonic.de](http://www.panasonic.de)



Wer auf hochwertige Optik und zeitgemäße Ausstattung setzt, ist mit dem NV-GS330-Camcorder von Panasonic gut beraten.

## Transcend S6

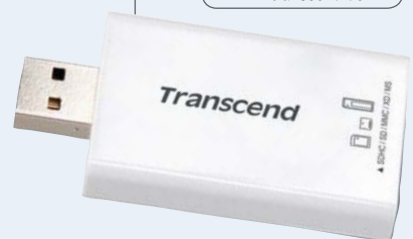
### Karten-Spiel

Bedauerlicherweise konnte sich die Industrie bei digitalen Speicherkarten bisher nicht auf ein einheitliches Format einigen. Universal-Kartenleser haben deshalb Konjunktur.

Speicherkarten sind eine feine Sache und zahlreiche Geräte von Digitalkameras, Camcordern und Mobiltelefonen über Videoplayer, bis hin zu Navigationsgeräten setzen die praktischen Wechselspeicher mittlerweile in verschiedenen Kapazitäten und Formaten ein. Für jedes dieser Formate einen eigenen Kartenleser anzuschaffen ist nicht nur teuer, sondern auch unpraktisch.

Mit einem multifunktionalen Cardreader, wie dem Modell S6 von Transcend lassen sich neben dem SD- und MMC-Kartenformat auch XD-Cards und Sonys Memory Stick bzw. Memory Stick Pro lesen. Mini- und Micro-SD-Speicher werden über einen Zusatzadapter unterstützt. Bei einer PC-Verbindung über USB2.0-Schnittstellen werden Datentransferraten bis zu 480 MB/Sekunde unterstützt. Für den Einsatz des Kartenlesers sind weder Verbindungskabel noch zusätzliche Treiber erforderlich. Der Betriebsstatus des Readers, der in einem kompakten Gehäuse ausgeliefert wird, lässt sich über eine Kontrolleuchte am Gerät anzeigen.

Preis: ca. € 7,-  
[www.transcend.de](http://www.transcend.de)



Der Transcend Cardreader S6 ist ein idealer Partner für die Besitzer von Speicherkarten in unterschiedlichen Formaten.

schaffen und garantiert ruhige Aufnahmen. Abgesehen von Videos lassen sich mit dem NV-GS330 auch Standbilder in einer Auflösung von bis zu 3,1 Megapixel erstellen und auf Memory-Cards im SD-Format abspeichern.

Zur unmittelbaren Kontrolle der Aufnahmen, sowie zur Menüführung dient das 16:9-Display mit einer Diagonale von 6,9 Zentimetern.



# Vorsicht...

# Kostenfalle



Foto: Pixelio.de / claudia35

Es vergeht kein Tag, an dem die Mehrzahl von uns nicht an Computern arbeitet, mit Mobiltelefonen kommuniziert und sich die Zeit damit vertreibt, schöne Erinnerungen digital festzuhalten oder den Tag vor dem TV-Gerät ausklingen zu lassen. Alle diese Errungenschaften tragen unzweifelhaft zu unserer Berufs- und Lebensqualität bei. Im Rahmen ihrer Anschaffung und Nutzung verursachen viele Geräte allerdings Kosten, die auf den ersten Blick oft schwer erkennbar sind. Nachfolgend versuchen wir, solchen Kosten auf den Grund zu gehen und Strategien zu deren Reduktion aufzuzeigen.

## Kostenfalle Stromverbrauch

Man mag sich beim PC-Kauf von der CPU-Leistung, über die Festplatte oder Grafikkarte bis zur Bildschirmgröße bezüglich vieler Dinge Gedanken machen - die Leistungsaufnahme des Computers zählt wohl üblicherweise nicht dazu. Dabei ist gerade dieser Aspekt

zumindest interessant, denn ein PC verursacht eben nicht nur bei seiner Anschaffung, sondern auch im Betrieb Kosten.

### Anhaltspunkte für die Leistung

Um eine ansatzweise Vorstellung von der Höhe solcher Kosten zu erhalten, muss

man wissen, dass ein PC im praktischen Betrieb (glücklicherweise) nicht jene Leistung verbraucht, die auf seinem Netzteil angegeben ist. Bei diesen Werten handelt es sich um die absolute Maximalleistung, die das Netzteil zu liefern imstande ist und die von der aufsummierten Leistungsauf-

nahme seiner eingebauten Komponenten (CPU, Festplatte, Board, Grafikkarte, etc.) nicht überschritten werden darf.

### Varibler Stromkonsum

Die tatsächlich von einem PC benötigte Leistung hängt also von den installierten Komponenten und deren Leistung ab. Wichtig ist auch, wozu dieser PC hauptsächlich genutzt wird - ob er also oft unter Volllast betrieben wird oder sozusagen nur „vor sich hin läuft“. Bei einem modernen Büro-PC kann man je nach Tätigkeit etwa eine durchschnittliche Leistung von 70 bis 90 Watt ansetzen. Der stets notwendige Monitor verbraucht etwa 35 bis 40 Watt, wenn es sich beispielsweise um einen 19-Zoll-LCD-Bildschirm handelt, während sich ein 19-Zoll-Röhrenschirm ungefähr die doppelte Leistung genehmigt. Zur besseren Illustration haben wir eine Modellrechnung angestellt, die den tatsächlichen Verbrauch eines typischen PC-Systems pro Monat zeigen soll (siehe Box oben).

### Spar-Tipps

Um die Leistung eines PCs und damit die anfallenden Kosten möglichst gering zu halten, empfiehlt sich in jedem Fall der möglichst rasche Ersatz von Röhrenmonitoren durch ihre LCD-Pendants. Weitere Einsparungspotenziale ergeben sich durch den Einsatz eines Notebooks anstelle von Desktop-PCs. Ein aktuelles Notebook mit Intel Celeron CPU (inklusive Display) verbraucht unter Last etwa 70 Watt, womit in diesem Fall also nur etwa 60% der in unserer ersten Info-Box (oben) errechneten Stromkosten anfallen würden.

### Weitere Verbraucher im Haushalt

Der kostenspezifische Anteil eines einzelnen Durchschnitts-PCs an der monatlichen Stromrechnung mag zunächst beruhigend niedrig sein, allerdings tummeln sich auch noch weitere PC-Peripherie und andere Elektrogeräte in einem modernen Haushalt,

#### Stromverbrauch eines PCs pro Monat (Beispiel)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Aktueller Office-PC | 80 Watt  |
| 19" LCD Monitor     | 35 Watt  |
| SUMME               | 115 Watt |

Tägliche Nutzung (privat): 6 Stunden  
 6h x 31 (Tage) = 186h x 115 Watt = 21,4 kWh  
 Kosten/kWh (Deutschland, Österreich): ca. € 0,15  
 21,4 x 0,15 = **€ 3,21 Stromkosten / Monat**

deren Verbrauch sich auf ähnliche Weise ermitteln lässt, wie wir dies im obigen Info-Kasten veranschaulicht haben.

In unserer zweiten Box können Sie sowohl die Leistungsaufnahme als auch typische Monatskosten bei einer sechstündigen, täglichen Nutzung einiger dieser Geräte nachlesen. Natürlich wird eine solche Rechnung aufgrund des unterschiedlichen Nutzungsverhaltens eines jeden Users stets nur beispielhaften Charakter besitzen (siehe Info-Box, rechts).



Foto: Epson

**Epson stattet verbrauchsarme Inkjet-Drucker mit einem Netzwerkanschluss aus und bietet gleichzeitig verbrauchsgünstige Nachfülltinten für diese Geräte an. Auf diese Weise möchte man für kostenbewusste Power-User eine Alternative zu Laserdruckern etablieren.**

### Teurer oder billiger Druck

Die Berücksichtigung der Kostenfrage ist beim Betrieb von PC-Druckern keineswegs neu, allerdings wandte man das Hauptaugenmerk bislang auf die Frage laufender Kosten für Tinte und Toner. Während sich die - gerade bei Einstiegs-Lasermodellen heute nur noch unwesentlich höheren - Anschaffungskosten eines Monochrom-Laserdruckers bei intensiverer Nutzung bald durch geringere Tonerkosten amortisieren, ist der Stromverbrauch von Farblasergeräten doch deutlich höher. Inkjetdrucker bie-



Foto: Eizo

**Obwohl die Stromkosten eines einzelnen PC-Systems auf den ersten Blick niedrig erscheinen, relativiert sich diese Sichtweise bei der Berücksichtigung der gesamten Heimelektronik.**

Foto: HP

#### Verbrauch und monatl. Kosten diverser Geräte:

Berechnung nach obigem Beispiel: (6h Betrieb/Tag)

|                       |                         |                           |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|
| Inkjet-Drucker:       | 15W / 1W <sup>1</sup>   | <b>€ 0,10<sup>2</sup></b> |
| Home-Office-SW-Laser: | 60W / 8W <sup>1</sup>   | <b>€ 0,52<sup>2</sup></b> |
| Kompakt-Farblaser:    | 400W / 20W <sup>1</sup> | <b>€ 2,68<sup>2</sup></b> |
| CCD-Scanner A4:       | 20W / 2W <sup>1</sup>   | <b>€ 0,16<sup>2</sup></b> |

|                   |                       |                           |
|-------------------|-----------------------|---------------------------|
| Röhren-TV 82cm:   | 160W                  | <b>€ 4,46<sup>3</sup></b> |
| LCD-TV 82 cm:     | 150W                  | <b>€ 4,18<sup>3</sup></b> |
| LCD-TV 106 cm:    | 200W                  | <b>€ 5,58<sup>3</sup></b> |
| Plasma-TV 106 cm: | 250W                  | <b>€ 6,98<sup>3</sup></b> |
| DVD-HDD-Rekorder: | 40W / 3W <sup>1</sup> | <b>€ 1,12<sup>3</sup></b> |
| HDD-SAT-Receiver: | 30W / 3W <sup>1</sup> | <b>€ 0,84<sup>3</sup></b> |

(Leistung: Durchschnittswerte marktgängiger Modelle)

ten - abgesehen vom immer vorhandenen Farbdruck - auch einen (selten beachteten) Kostenvorteil hinsichtlich des Stromverbrauchs, der natürlich im Vergleich zu den



Foto: Pixelio.de / timmey

**Elektrische Energie ist zwar überall bequem verfügbar, aber nicht gerade billig.**



Kosten für Toner und Tinte nur dann ins Gewicht fällt, wenn das Gerät häufig in Betrieb ist oder wenn sich mehrere Drucker im Einsatz befinden.

### Mit einem Klick auf Null

Nachdem auch der Stromverbrauch im Standby-Modus bei einzelnen Geräten untypisch hoch sein kann, empfiehlt sich vor dem Kauf ein Blick in das Datenblatt und im praktischen Betrieb ein Druck auf den Aus-Schalter, falls das Gerät länger nicht genutzt wird.

Um den Stromverbrauch seiner Geräte wirklich auf Null zu reduzieren und alle

Verbraucher in einem Arbeitsgang stromlos zu schalten, ist aber eine Steckdosenleiste mit eigenem Ein/Aus-Schalter die eleganteste Lösung.

### Auf Punkt und Komma

Wer ganz genau über den Stromverbrauch all seiner Geräte Bescheid wissen möchte, erhält im Handel für wenig Geld digitale Messmodule zur Ermittlung des momentanen Leistungsaufnahme von elektronischen Geräten.



**Elektronikanbieter, wie PEARL führen sowohl Mehrfach-Steckdosenleisten mit Schalter, als auch Verbrauchsmessgeräte.**

## Digitalbilder per Onlineservice oder Fotodrucker

„Noch nie war es so einfach, digital erstellte Fotos schnell komfortabel und preisgünstig zu Papier zu bringen“. Diese Aussage stimmt prinzipiell, wobei es aber hinsichtlich Komfort und Preis sicherlich Unterschiede gibt. Nicht selten entscheidet auch schlicht die persönliche Vorliebe des Benutzers, wenn es darum geht, den „idealen“ Weg zum Bild auszuloten.

### Viele Wege zum Papierbild

Grundsätzlich gibt es drei populäre Wege, ein Papierbild von digitalen Quellen anzufertigen: Neben dem klassischen Druck auf einem Inkjet-Printer kommen der Einsatz eines portablen Fotodruckers mit Kassette, sowie die Online-Ausarbeitung durch ein Labor in Frage.

Während die beiden Optionen zum Do-It-Yourself-Druck vor allem schnell und bei portablen Fotodruckern fast ortsunabhängig verfügbar sind, glänzt die Online-Ausarbeitung besonders durch Komfort. Sowohl die Preise für Tinten als auch für Online-Ausarbeitungen haben sich in den

letzten Jahren nach unten bewegt. Trotzdem bleiben deutliche Unterschiede.

### Zahlen sagen mehr

Zur Veranschaulichung finden Sie in der folgenden Aufstellung einen Kostenvergleich von zwei gängigen Drucker-Beispielen, sowie einer typischen Online-Ausarbeitung. Zu bedenken ist, dass mit einem Inkjet-Dru-

cker natürlich auch andere Dokumente gedruckt werden können und der tatsächliche Tintenverbrauch des unter Position 1 angeführten Value-Packs je nach Beschaffenheit der gedruckten Fotos auch mehr oder weniger als die beigelegten 150 Fotokarten umfassen kann.

| 1. A4-Inkjet-Drucker, fotofähig                            | Marktpreis:       |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| - HP Photosmart D6160                                      | ca. € 85,-        |
| - Value Fotoset (6 Kartuschen, 150 Blatt Fotopapier 10x15) | ca. € 30,-        |
| - Preis pro Bild 10x15                                     | ca. € 0,20        |
| 2. Portabler Fotodrucker 10x15                             |                   |
| - CANON Selphy CP-740                                      | ca. € 85,-        |
| - Druckset (36 Blatt Fotopapier, Farbkartusche)            | ca. € 13,-        |
| - Preis pro Bild 10x15                                     | ca. € 0,36        |
| 3. Typischer Online-Entwickler                             |                   |
| - Preis pro Bild 10x15                                     | ca. € 0,05 - 0,10 |
| - Zusatzkosten (Versand,...)                               | ca. € 2,00 - 4,00 |



Foto: HP



Foto: Canon

**Wie unsere beispielhafte Kostenaufstellung zeigt, ist der Preis eines Digitalfotos vom Druck- bzw. Ausarbeitungsprozess abhängig.**

## Sind Beamer wirklich billiger als Großbild-TVs?

Gängige Großbildfernseher in LCD- oder Plasma-Bauweise zaubern zu Preisen zwischen etwa 1.000 und 2.000 Euro ein hochauflösendes Bild mit Diagonalen von 96 bis 126 Zentimetern in heimische Wohnzimmer. Mit einem Beamer lassen sich weitaus

größere Bilder erzeugen, wobei zahlreiche HD-ready-Beamer bereits zu Marktpreisen zwischen 700 und 1.200 Euro zu haben sind. Trotzdem wird gerne vergessen, dass Datenprojektoren etwa alle

2.000 Stunden mit einer neuen Projektionslampe bestückt werden müssen, deren Preis im Durchschnitt mit gut 300 Euro angesetzt werden kann.

**Beamer liefern lebensgroße Bilder zum fairen Preis, verursachen aber laufende Kosten.**



Foto: Panasonic

# Epson zeigt wie 's geht!

Wie man den Stromverbrauch bei Druckern und Projektoren senkt und in Sachen Umweltschutz laufend Aktivitäten setzt, zeigt Epson. Das Umweltprogramm von Epson Deutschland ist beispielsweise eingebettet in einen weltweiten Aktionsplan des globalen Konzerns, der rund 88.000 Mitarbeiter in 117 Unternehmen auf der ganzen Welt beschäftigt. Innerhalb des Konzerns setzt Epson Deutschland in Sachen Umweltschutz regelmäßig wertvolle Impulse.



Nicht nur über Klimaschutz diskutieren, sondern handeln, lautet das Motto von Epson. Das Unternehmen verstärkt seine Umweltschutzmaßnahmen und forstet in Zusammenarbeit mit dem Klimaschutzverein „Prima Klima Weltweit“ über zwölf Hektar Wald auf.

## Der „Epson Wald“

Die ersten drei Hektar des künftigen „Epson Waldes“ pflanzten Mitarbeiter des Unternehmens am 12. Oktober 2007 in einem Naturschutzgebiet in der Nähe des nordrhein-westfälischen Firmensitzes an. Mit von der Partie: Epson Markenbotschafter Wigald Boning, Moderator

der Wissenschaftssendung „Clever“ und erklärter Umweltschützer. Der „Epson Wald“ ist aber nur einer von insgesamt sieben Marksteinen des internen Umweltprogramms „The Green Way“, mit dem der weltweit führende Anbieter in den Bereichen Druck und digitaler Bildbearbeitung vormacht, wie sich wirtschaftlicher Erfolg und umweltbewusstes Verhalten miteinander vereinbaren lassen.

## „Wir wollen künftig einen größeren Teil unseres Geschäfts CO2-neutral führen“

erklärt Epson Geschäftsführer Henning Ohlsson. „Dieses Ziel gehen wir mit The

Green Way konsequent an.“ An jedem Arbeitsplatz und für jeden Arbeitsprozess setzt das Unternehmen nach und nach umweltverträgliche Maßnahmen um. Das reicht von der sortenreinen Mülltrennung am Schreibtisch bis zur Stromversorgung aus Wasserkraft zu hundert Prozent.

**Mit von der Partie:**  
Epson Markenbotschafter Wigald Boning



## Tinte günstiger als Laser!

Die Schwarzweiß-Laser können einpacken: Mit dem Epson Stylus D120 schickt Epson einen stylischen Tinten drucker für laserscharfe, wischfeste Textausdrucke in den Ring, der bis zu zweimal so schnell und – zertifiziert mit dem ENERGY STAR-Gütesiegel – deutlich stromsparender druckt als das Gros herkömmlicher SW-Laser.

Ob als Desktop-Drucker im Chefbüro oder im Home Office eines Freiberuflers – der im stylischen Design hergestellte Epson Stylus D120 entfaltet sein Sparpotenzial über-

all, wo viel Text ausgedruckt wird. So landet der Epson Stylus D120 in Sachen Energieverbrauch einen klaren Treffer: Manche Desktop-Laser verbrauchen mehr Strom als acht Epson Stylus D120 Drucker zusammen.

Auch bei den Folgekosten geht die Runde an den Epson Tintendrucker. Denn statt mit in der Erstanschaffung teuren Tonerkartuschen arbeitet der Personal Business Inkjet mit fünf einzelnen Farbpatronen zu günstigen 9,99 Euro je Stück; gewechselt wird immer nur die Patrone, die nötig ist. Clever: Weil bei den meisten

Druckjobs im Büro Schwarz am stärksten gefragt ist, gibt es die schwarze Tinte für den Epson Stylus D120 auch in extra großen Tanks, die durch eine enorme Reichweite glänzen – und im günstigen Doppelpack zusätzlich sparen.

## Der D120 mit DURABrite Ultra Tinte

Durch die erhöhte Schwarzdichte wirkt die Schrift schärfer und schwärzer; und natürlich kann es der D120 auch bunt treiben – Farbausdrucke bestechen durch intensive Farben.



Der Epson D120 - stylisch und ein echter Sparmeister.

Nähere Infos: [www.epson.de](http://www.epson.de)



## Zubehör-Reigen

Eben sind Sie noch hoch zufrieden, ein Schnäppchen beim Kauf ihrer neuen Digitalkamera gemacht zu haben, da zeigt sich, dass der interne Speicher von 20 MB nur für wenige der 7-Megapixel-Fotos ausreicht, die man mit dem Gerät erstellen kann.

Also schnell zum Fotofachhändler, der eine 4-GB-Karte vorschlägt. Natürlich soll die Kamera auch vor der rauen Umwelt geschützt werden, also wird eine Tasche dazu gekauft. Und weil im Urlaub selten eine Gelegenheit zum Aufladen der Kamera besteht, ist ein Ersatzakku sicher nicht schlecht, der sich übrigens mit einem Schnelladegerät viel bequemer reanimieren lässt, als über das unpraktische Netzgerät der Kamera selbst.

Im Nu kann man auf diese Weise den Preis einer Einstiegskamera verdoppeln, ohne nur ein einziges Bild geknipst zu haben.

**Viele Zubehörartikel sind für eine sinnvolle Kameranutzung notwendig. Man sollte sie aber gleich zu Beginn in das Budget für den Kamera Kauf mit einplanen, um keine bösen Überraschungen zu erleben.**



Fotos:  
Ansmann,  
Samsonite,  
SanDisk

## Mobilfunk -Tücken

So manches im Zuge eines Vertragsabschlusses „günstig“ erworbene Handy hat sich im Nachhinein schon als teure Investition herausgestellt. Sind doch die Grundgebühren der Mobilbetreiber nicht von schlechten Eltern.

Foto: Sony-Ericsson



### „Offene“ Handys

In vielen Fällen ist es deshalb sinnvoller, ein entsperres Mobiltelefon in Verbindung mit einem grundgebührenfreien Billig-Vertrag oder einer Wertkarte zu erwerben.

Dabei fallen gewöhnlich auch keine Aktivierungskosten an und falls die Konkurrenz einen günstigeren Tarif anbietet, ist ein Wechsel jederzeit möglich, ohne auf lästige Bindungsfristen Rücksicht nehmen zu müssen. Sogar seine Rufnummer kann man dabei oft behalten.



Foto: Sony-Ericsson

**Während in den Verträgen mancher etablierter Mobilfunkanbieter zahlreiche Kostenfallen stecken, bieten alternative Provider, wie etwa Tele2 in der letzten Zeit günstige Tarife ohne Grundgebühr und Vertragsbindung an.**

### Verbreitete Mobilfunk-Kostenfallen

- Refinanzierung des (vermeintlich günstigen) Mobiltelefons über hohe Grundgebühren.
- Lange Bindungsfristen machen einen Wechsel zu günstigeren Anbietern unwirtschaftlich.
- Sprechzeitpauschalen, die in ihrem vollen Umfang praktisch kaum genutzt werden, aber nach Monatsende verfallen und außerdem einen Kostenvergleich deutlich erschweren.
- Gesprächseinheiten werden nicht in jeder Sekunde, sondern in Blöcken zu 30 oder 60 Sekunden abgerechnet (*Taktung*).
- Downloads/Download-Abos zu teuren Tarifen (Klingeltöne, Bilder, Musik, Games).
- Hohe Aktivierungsgebühren (oft > € 40,-)
- Hohe Verwaltungsgebühren (Kartensperre, Adressänderung, Tarifwechsel,...).

## Mobile Betrügereien

### Kostenfresser Handy-Abos

Massiv beworbene Angebote wie zum Beispiel für das Herunterladen von Spielen, Logos, Bildern und Klingeltönen sind ebenfalls eine gefährliche Kostenfalle. Denn mit

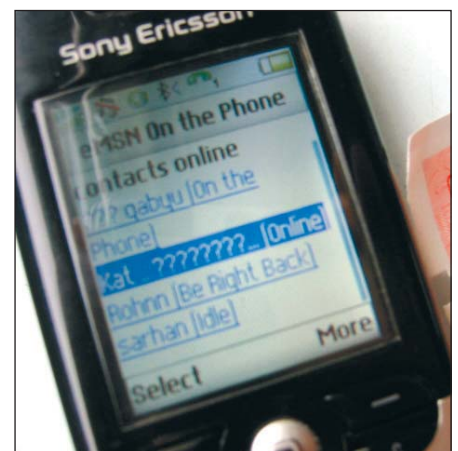
dem Herunterladen geht man häufig Abos ein, die zum einen nicht sofort ersichtlich sind, und die zum anderen laufend Kosten verursachen und nicht ganz einfach zu beenden sind.



**Ein Gratis-Klingelton kann mitunter teuer werden.**

### Provozierte Rückrufe

Es kann auch vorkommen, dass Betrüger mit fadenscheinigen Methoden versuchen, Handynutzer zu Rückrufen auf teure Mehrwertnummern zu bewegen. Dabei werden Handybesitzer von kostenpflichtigen Nummern (ewa 0137) aus angerufen, der Anruf allerdings nach einem Klingelton unterbrochen. Reflexartig ruft man daraufhin zurück und landet etwa bei in die Länge gezogenen Ton-



**Lassen Sie Vorsicht walten, wenn Sie eine unbekannte Rufnummer zurückrufen.**

bandansagen. Oft sind Mehrwertnummern etwa durch Blockbildung (++491-372-333) geschickt getarnt, so dass die teure Vorwahl (in diesem Fall 0137) nicht sofort ersichtlich ist.

Foto: gabyu (www.flickr.com/people/gabyu/) unter Creative Commons-Lizenz

jetzt einsteigen!



Sprechen Sie doch mit  
Gleichgesinnten!

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

Hardware-Probleme

Tipps & Tricks

TOP

Fragen zur DVD/Heft

Online

FLOP

Software-Probleme

Heftinhalt



## Teures Plastikgeld

Ein kaum zu überwindendes Übel sind die Zusatzkosten beim Abheben und Ausgeben von Plastikgeld im Ausland. Denn wer in ein Land reist, das nicht den Euro als Währung führt, und Plastikkarten benutzt, hat mit saftigen Spesen zu rechnen. Mit der Bankomatkarte können Reisende weltweit Bargeld an Geldausgabeautomaten und Kassen (mit dem Maestro- oder Cirrus-Logo gekennzeichnet) abheben oder bezahlen. Im Inland und im Euro-Raum zahlt man dafür keine Spesen. Im Nicht-Euro-Raum muss beim Abheben mit Spesen von 0,75 Prozent plus 1,82 Euro gerechnet werden, beim Bezahlen an der Bankomatkasse mit 0,75 Prozent zuzüglich 1,19 Euro.

### Kostenfalle Devisenkurs

Bei klassischen Kreditkarten verhält es sich ähnlich: keine Spesen beim Bezahlen im Euro-Raum, dafür aber saftige Gebühren

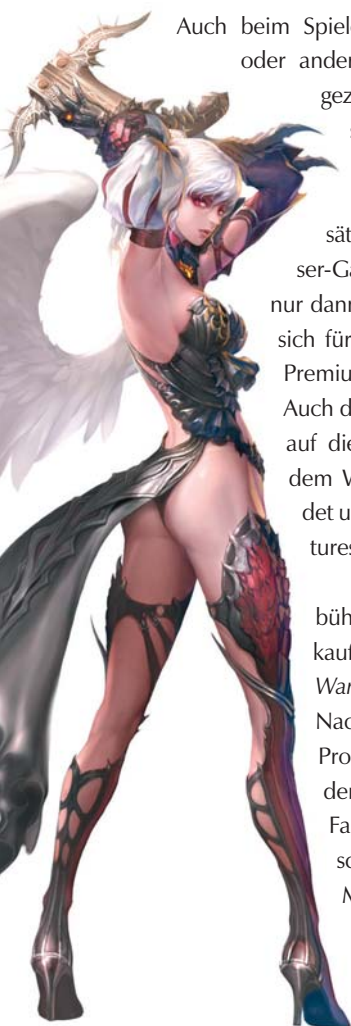


Im Ausland - insbesondere in den Ländern ohne Euro - kann das Abheben von Geld teuer werden.

beim Geldabheben (drei Prozent + Mindestgebühren zwischen 2,50 EUR und vier Euro). In Nicht-Euro-Ländern werden dann auch beim Bezahlen mit Kreditkarte zwei Prozent fällig. Darüber hinaus ist auch die

Devisenkursverrechnung nicht transparent, da die Umrechnung erst zu dem Wechselkurs erfolgt, an dem der Umsatz vom Vertragshändler bei der Kreditkartengesellschaft zur Verrechnung eintrifft.

## Erfolg gegen Bares



Auch beim Spielen wird man das eine oder andere Mal über den Tisch gezogen, wenn auch nicht so subtil wie in anderen Bereichen. So ist bei einer Reihe von grundsätzlich kostenlosen Browser-Games spielerischer Erfolg nur dann realisierbar, wenn man sich für einen kostenpflichtigen Premium-Account entscheidet. Auch der Spielkomfort lässt sich auf diese Weise erkaufen, indem Werbefbanner ausgeblendet und dafür zusätzliche Features eingeblendet werden.

Monatliche Grundgebühren fallen auch bei Verkaufsschlägern wie *World of Warcraft* oder *Lineage* an. Nach einem kostenlosen Probemonat muss sich hier der Weiterverbleib in der Fantasy-Welt für durchschnittlich zehn Euro im Monat erkaufen werden.

## Internet-Vertragsfallen

Die Zahl jener Internet-Seiten, die häufig als Abo-Fallen oder Vertragsfallen bezeichnet werden, wird immer unüberschaubarer. Viele Unternehmen haben diesen Bereich bereits als lukrativ angesehen und tummeln sich seither mit unterschiedlichen Webseiten und immer wieder changierenden Unternehmensnamen im Internet.

Die diversen Seiten haben gemeinsam, dass die Preisinformationen aufgrund ihrer mehr oder weniger unauffälligen Gestaltung von Nutzern häufig übersehen werden und sie daher besonders überrascht sind, wenn sie nach einiger Zeit eine Rechnung und in weiterer Folge sogar Mahnungen erhalten.

Bei den vermeintlichen Gratis-Angeboten handelt es sich unter anderem um Lebenserwartungs-Checks, Ahnenforschung, Führerschein- und IQ-Tests, Produkttester-Angebote, Proben-Abos oder Model-Datenbanken. Wer sich bei solchen Seiten voreilig registriert - im Glauben, dass sie gratis sind - bekommt

nicht selten eine saftige Rechnung. Denn die oft überzogenen Kosten sind nicht immer auf den ersten Blick erkennbar, sondern irgendwo kleingedruckt in den AGBs versteckt.

### Freispruch

Kunden bezahlen dann oft die Rechnung aus Angst vor den Konsequenzen, die von den Betrügern zumeist resolut und zuweilen sogar harsch formuliert werden. Doch juridisch gesehen, stehen die Chancen für ein Nichtnachkommen der Zahlungsaufforderung nicht schlecht. Denn dem Besucher solcher Seiten wird oft bewusst vorenthalten, dass es um eine kostenpflichtige Leistung geht. Zudem ist die Anmeldung möglich, ohne die Auskunft über den Preis gesehen zu haben. Und wenn der Preis oder die Information, dass es sich um ein kostenpflichtiges Angebot handelt, lediglich in den AGBs vorzufinden ist, dann ist dieser Punkt als „überraschende Klausel“ handzuhaben, die für den Anwender spricht.

# HD 7100S

Versionen: DVB-S2, DVB-C, Combo DVB-T / DVB-S2

# HD TV

- >> Netzwerkanschluss
- >> USB 2.0 - PVR
- >> e-SATA - PVR
- >> Time-Shift

- >> OTA - Update
- >> Software BlindScan
- >> HDMI & YPbPr
- >> Sensor Bedienfeld



Profis haben entschieden...

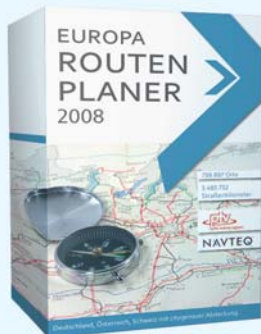


# VANTAGE

www.vantage-digital.com



# Vollversionen auf DVD



## Europa Routenplaner 2008

Mit dem Europa Routenplaner 2008 berechnen Sie im Handumdrehen die kürzesten und schnellsten Routen durch ganz Europa. Erstellen Sie fahrzeugspezifische Geschwindigkeits- und Kostenprofile und nutzen Sie die komfortable Umkreissuche und Korridor-Funktion. Geben Sie bis zu 22 Zwischenstationen bei Ihrer persönlichen Routenplanung an und überlassen Sie so nichts mehr dem Zufall.

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Printmaster .....                  | Seite 29 |
| Runaway.....                       | Seite 30 |
| Routenplaner.....                  | Seite 32 |
| Tuning-Tools.....                  | Seite 34 |
| ELW Wissenschaft und Technik ..... | Seite 36 |
| Schach .....                       | Seite 36 |
| Videospin .....                    | Seite 38 |
| Mindgenius 2 Home .....            | Seite 39 |



## Tuning PowerPack

Das Tuning PowerPack enthält eine umfangreiche Sammlung von Tuning Tools und Utilities, damit Sie das Optimum aus Ihrem Windows Betriebssystem herausholen können. Verpackt in eine komfortable und leicht zu bedienende Benutzeroberfläche werden Ihnen die einzelnen Anwendungen präsentiert.



## MindGenius 2 home

MindGenius 2 home ist das ideale Werkzeug, um schnell und effektiv große Mengen an Informationen und Daten zu erfassen, zu strukturieren und zu nutzen. Mit der Auto-Layout-Funktion (und der optionalen Farbgebung) erleichtert MindGenius die Strukturierung der Informationen.



## Entdecken! Lernen! Wissen!

„Wissenschaft und Technik“. In Zusammenarbeit mit Dorling Kindersley, dem bekannten englischen Verlag, wurde diese Software speziell auf die Bedürfnisse der 7-12 Jährigen zugeschnitten. Hier werden die wichtigsten Fragen in interaktiven, leicht zu überblickenden Lerneinheiten präsentiert.



## Absolut Schach!

Dieses Schach-Programm lässt keine Wünsche offen. Aufgrund des einstellbaren Schwierigkeitsgrades ist Absolut Schach! sowohl für den Anfänger als auch für den fortgeschrittenen Spieler geeignet. Die liebevoll gestaltete Oberfläche garantiert Spielspaß für Groß und Klein!

## VideoSpin

Mit VideoSpin können Sie schnell und einfach Videos selber herstellen. Auf einer Zeitleiste platzieren Sie per Drag'n'Drop, einzelne Filme, Bilder und Musik. Mehr als 60 unterschiedliche Übergänge stehen zur Auswahl und verleihen Ihren Filmen einen professionellen Flair.

DVD

## Bonus-Vollversion

### Runaway

Die Wiedergeburt der Adventures ist da: Nachdem in den letzten Jahren nur wenige, eher mittelmäßige Point-and-Click-Adventures erschienen sind, bekommen Genre-Freunde mit Runaway einen echten Leckerbissen serviert! Brian Basco hat endlich die richtige Stelle gefunden, um seine Doktorarbeit schreiben zu können, doch auf dem Weg zur Universität läuft ihm in den Straßen New Yorks die schöne Gina vor das Auto. Erst nachdem er die bewusstlose Sängerin ins Krankenhaus gebracht hat, erzählt sie ihm kurz ihre Geschichte: Ginas Vater, seines Zeichens bei der NSA, hat ihr kurz vor seinem Tod ein merkwürdiges Kreuz anvertraut, das von unscheinbarem Wert sei. Die Mörder ihres Vaters sind nun hinter ihr her und für Brian beginnt das Abenteuer seines Lebens.

**Die Bonus-DVD finden Sie auf der Rückseite der DVD!**



## DVD Service

Diesmal erscheint unser Magazin a) in der DVD-Ausgabe mit einer Doppel-DVD.  
b) in der Premiumausgabe mit Doppel-DVD + Premium CD.

### So geht's!

Lösen Sie bitte die DVD vorsichtig von dieser Seite ab. Sie können das Cover unserer DVD über den Shortlink „DVD-Cover“ in der oberen Menüleiste des Menüs auch ausdrucken.

Um die zweite DVD mit „Runaway“ abzuspielen, legen Sie bitte die DVD so in Ihr DVD-Laufwerk ein, dass der Schriftzug „DVD-ROM #2“ oben zu lesen ist. Der Rest der Daten ist auf der anderen Seite zu finden, beim Einlegen in das Laufwerk muss daher der Schriftzug „DVD-ROM #1“ oben sichtbar sein.

### Menübedienung

Auf unserer Heft-DVD-ROM finden Sie ein Menüsystem, das sehr einfach zu bedienen ist. Einige Zeit nach dem Einlegen der DVD-ROM ins Laufwerk startet das Menü automatisch. Sollte dies nicht der Fall sein, dann ist die Autorun-Funktion Ihres PCs deaktiviert. Rufen Sie in diesem Fall bitte aus dem Root-Verzeichnis der DVD-ROM die Datei StartMenu.exe auf, um das Menü zu starten. Die Bedienung ist selbsterklärend, klicken Sie einfach auf die Einträge im linken Frame und danach auf die jeweiligen Unterkategorien darunter oder rechts davon.

### Probleme mit der DVD

Wir bemühen uns, die DVD fehlerfrei auszuliefern. In seltenen Fällen kann die Scheibe jedoch durch den Transport zu Ihrem Händler oder durch andere Umstände beschädigt werden oder gänzlich fehlen. In diesem Fall leisten wir selbstverständlich Ersatz. Wenden Sie sich in diesem Fall an unser Supportteam im CDA-Forum ([forum.cda-verlag.com](http://forum.cda-verlag.com) - Rubrik „Heft-DVD“), bei Beschwerden und Anregungen verwenden Sie bitte im Menü unter „Support“ die Menüauswahl „Kontakt“.

PC INFO Deutschland  
Modersohnstrasse 53-55  
D-10245 Berlin  
Fax: +49 (0)30/29 35 18 22  
Tel: +43 7262/57557-11

CD Austria Österreich  
Tobra 9  
A-4320 Perg  
Fax: 07262/57557-44  
Tel: +43 7262/57557-11

[redaktion@cda-verlag.com](mailto:redaktion@cda-verlag.com)

## Software auf DVD

### Specials

#### Multimedia

CDA-Kalender  
CDA Screensaver  
PDF-Book  
Glückwunschkarten  
Lizenzfreie Fotos  
Heftarchiv

#### Fun & Spaß

Witze

#### Infotainment

PC Lexikon  
Tipps & Tricks  
Office-Trainer  
Praxis-Guide

#### Freizeit

Cinema  
Rätselheft  
Quiz des Monats  
Sudoku-Gewinnspiel  
Fernreisen

### Vollversionen

Europa Routenplaner 2008  
Tuning PowerPack  
ELW „Wissenschaft und Technik“  
MindGenius 2 home  
Absolut Schach!  
VideoSpin  
PDF Buch: In 80 Tagen um die Welt  
Hörbuch: S. Alejchem  
Runaway

### Free-/Shareware

Screeny! Standard 2.2.3  
PhotoLine 14.02  
Mandala-Creator 0.1  
Rhythmus-Trainer 2.2.31  
Viola 1.0  
BodyForm Professional V3.0  
Medialfo 0.7.5.7  
DivX 6.7  
Movie Shrink & Burn 3 3.02  
Entgeltberater 2008 2.0.0.12  
DAXA-Chart Privat 5.95  
Memo-Coach 1.4.4  
Locks Professional 2.3  
Synchronimus 2.0  
MultiClipboard 4.0.0  
FileZilla 3.0.5  
Vuze (Azoreus) 3.0.4.2  
WebCamSave 3.1

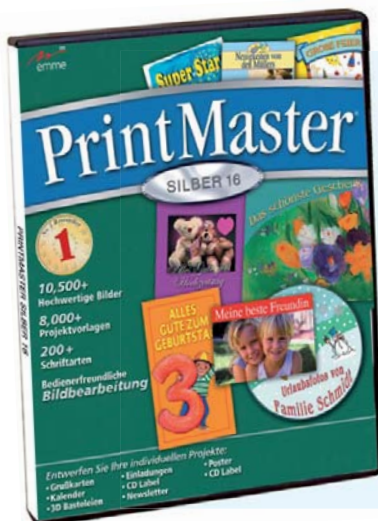
in DVD-Box:

# PREMIUM-VOLLVERSION

nur in der Premium-Ausgabe enthalten!

**NEU!**

## PRINTMASTER SILBER 16



Es war nie einfacher, seine Freunde und seine Familie an der eigenen Kreativität teilhaben zu lassen! Wählen Sie einfach aus Tausenden professionell gestalteten Projektvorlagen, oder erstellen Sie Ihre eigenen Entwürfe. Gestalten Sie diese individuell mit Hilfe von Fotos, Artworks, Texten und mehr und drucken Sie diese dann aus oder verschicken sie online. PrintMaster 16 besitzt die beste und neueste Auswahl an Artworks und Projekten und ist somit das Produkt erster Wahl, um Ihre Kreativität voll auszuleben – ob für besondere Anlässe ...oder einfach nur zum Spaß!

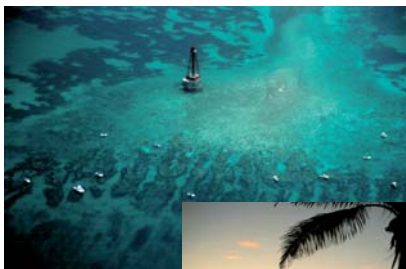


# Specials

• Legen Sie die DVD ein und starten Sie das Menü mit **startmenu.exe**

## CDA Kalender

Diese Serie enthält je zwei Kalender für die Monate Februar und März in grafischer und tabellarischer Ansicht.



## Fernreisen

Diese Anwendung enthält tolle, bildunterstützte Reiseberichte aus allen Kontinenten. In dieser Ausgabe finden Sie einen Reisebericht über Florida von Jürgen Gries.

## PC Lexikon

Diese Anwendung enthält eine umfangreiche Auswahl an Fachbegriffen aus der EDV-Welt. Das PC Lexikon wird in jede Ausgabe um 15 Begriffe erweitert.

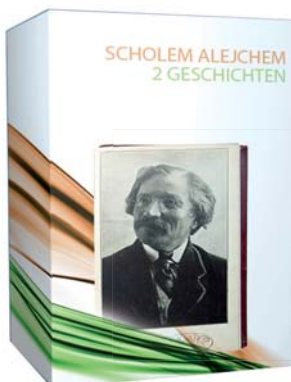
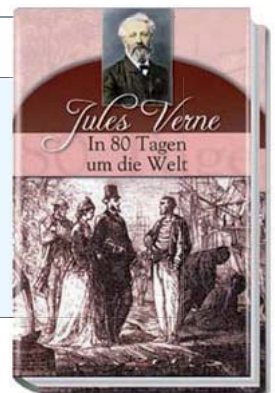


# Hören + Lesen

• Legen Sie die DVD ein und starten Sie das Menü mit **startmenu.exe**

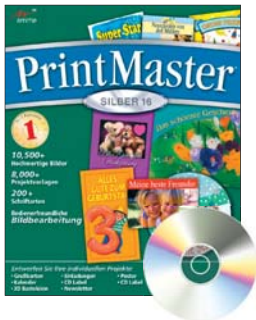
## PDF-Buch: Jules Verne - In 80 Tagen um die Welt

Phileas Fogg schließt mit den Mitgliedern seines noblen Londoner Klubs eine abenteuerliche Wette: In 80 Tagen will er um die Welt reisen! Ein riskantes Unternehmen, bei dem er sein gesamtes Vermögen aufs Spiel setzt. Er macht sich auf, per Schiff, mit der Eisenbahn oder auf dem Elefantenrücken schnellstmöglich die Welt zu umrunden. Doch unterwegs begegnen ihm viele unerwartete Gefahren. Ein Wettlauf gegen die Zeit beginnt!



## Hörbuch: S. Alejchem

Das Hörbuch des Monats ist ein Auszug aus dem Ghattobuch, einer Sammlung von Erzählungen ostjüdischer Dichter in der Zeit um 1900. In der ersten, lustigen Erzählung „Die As-sentierung“ nimmt Autor Scholem Alejchem die Tücken einer Musterung auf die Schippe, in der zweiten „Die Jugendfreunde“ treffen sich vollkommen verschiedene Schulkameraden in Warschau wieder.



# PrintMaster 16 Silber

• Sie finden die Vollversion von PrintMaster 16 Silber auf der **PREMIUM-CD**.

Lassen Sie mit PrintMaster Ihrer Kreativität freien Lauf und gestalten Sie am PC Einladungen, Broschüren, Visitenkarten, Kalender oder Fotoalben. Unterstützt werden Sie dabei von zahlreichen Layout-Vorlagen und grafischen Elementen, mit deren Hilfe man sich lange Suchvorgänge erspart.

## Installation

► Klicken Sie nach dem Einlegen der Premium-CD  auf **setup.exe** und in den ersten beiden Dialogfenstern auf **Weiter**. Im nächsten Fenster wählen Sie die Schaltfläche **Installieren**.

Der Setup-Prozess kann einige Zeit dauern, weshalb seitens des Benutzers je nach Rechnerleistung etwas Geduld gefragt ist. Eventuell muss der *Macromedia Flash Player* installiert werden, falls sich diese Software noch nicht auf dem System befindet. Sind alle Dateien von der CD auf die Festplatte des Rechners kopiert, lässt sich der Installationsvorgang mit einem Klick auf **Fertigstellen** abschließen. Der Programmestart erfolgt über die Befehlsfolge **Start > PrintMaster 16 (Ordner) > PrintMaster 16**.

## Vorlagenauswahl

► Zunächst wird der Startbildschirm sichtbar, der Sie bei der Auswahl erster Projekte unterstützt. Wenn Sie eine Feier organisieren, könnte der *Party-Assistent* für Sie interessant sein, welcher mit einem Klick auf **Partysset erstellen** aufgerufen wird.

Alternativ wählen Sie im Startbildschirm die Schaltfläche **Brandneues Projekt erstellen**. Dieses Kommando führt unmittelbar zum Dialog **Neues Projekt**. An dieser Stelle stehen Projekttypen, wie etwa *Kalender*, *Poster* oder *Visitenkarte* zur Verfügung. In unserem Beispiel wurde das Symbol Visitenkarte ausgewählt und danach die Schaltfläche **Weiter** betätigt. Nach einer Angabe der Seitenorientierung (Hoch- oder Querformat), die ebenfalls mit **Weiter** bestätigt wird, gelangt man zu



**Zahlreiche Typen von Vorlagen stehen im Dialog „Neues Projekt“ zur Verfügung.**

einem Dialog, der die Auswahl eines Visitenkarten-Druckmediums für ihren Tintenstrahl- oder Laserdrucker ermöglicht. Wählen Sie eine Option und bestätigen Sie die Auswahl mit dem Button **Fertig**.

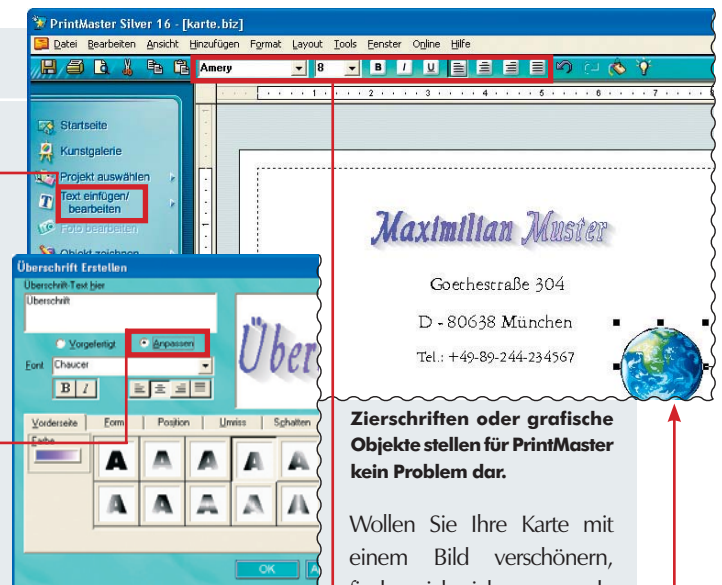
## Layout

► Für eine markante Darstellung Ihres Namens auf der Visitenkarte klicken Sie in der Werkzeugleiste links zunächst auf **Text einfügen/bearbeiten** und im danach aktivierten Optionsdialog auf **Überschrift einfügen**. Daraufhin wird der Dialog **Überschrift erstellen** mit einer Vorschau zur Auswahl von Schriftstilen sichtbar. Wenn Ihnen die Vorschläge nicht völlig zusagen, lassen sich diese im Modus *Anpassen* verändern (Farbe, Schatten, Proportion, etc.). Im Feld **Überschrift-Text hier** müssen Sie nun noch Ihren Vor- und Familiennamen eintragen, sowie Ihre Angaben mit **OK** speichern.

Danach positionieren Sie den Textkasten bei gedrückter linker Maustaste auf der Arbeitsfläche an einer gewünschten Position. Die Textkästen für die Angabe von

Adresse und Telefonnummer werden über **Text einfügen/bearbeiten** > **Textfeld einfügen** erstellt, wobei in diesem Fall ein Feld auf der Arbeitsfläche sichtbar wird, welches nach einem Doppelklick mit Text gefüllt werden kann.

Schriftgröße und -typ, sowie grundlegende Formatierungen lassen sich über die grüne **Symbolleiste** der Oberfläche ändern. Für anspruchsvollere Änderungen empfiehlt sich jedoch der Hauptmenübefehl **Format**.



**Zierschriften oder grafische Objekte stellen für PrintMaster kein Problem dar.**

Wollen Sie Ihre Karte mit einem Bild verschönern, finden sich sicher passende

**Grafiken** oder Fotos, die über den Werkzeugleistenbefehl **Kunstgalerie** und den Button **Auswählen** eingefügt werden.





# Runaway

Die Vollversion von Runaway finden Sie auf der Bonus-DVD

Mit dem Grafik-Adventure Runaway tauchen Sie in eine spannende wie auch humorvolle Geschichte ein. Begleiten Sie die beiden Protagonisten Brian und Gina durch über 50 verschiedene Locations und treten Sie mit unzähligen weiteren Charakteren in Interaktion.



## Hintergrundgeschichte

Die Geschichte von Runaway dreht sich um den Studenten Brian. Kurz vor dem

Abschluss seines Studiums findet sich dieser von der Mafia gejagt wieder. Das größte

Problem daran: Er hat nicht die geringste Ahnung wieso, und ganz ungefährlich soll eine solche Sache gerade auch nicht sein.

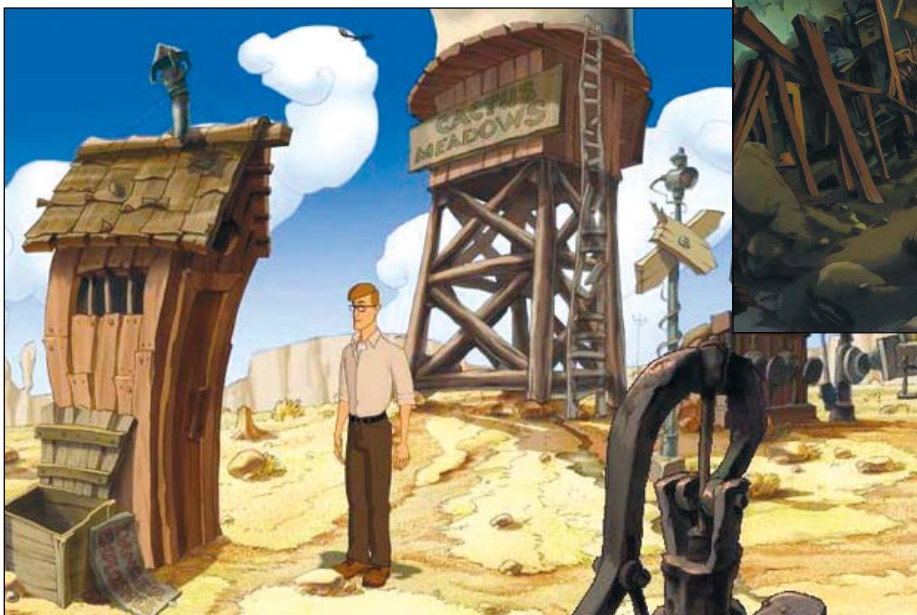
Auf der Suche nach dem

Grund (und gleichzeitig auf der Flucht vor den miesen Gangstern) trifft er auf über 20 Personen. Doch schon bald merkt er, dass er mit den vermeintlichen Freunden vorsichtig umgehen sollte. Denn nicht jeder, der vorgibt sein Freund zu sein, will ihm auch wirklich Gutes.

Auf seiner Reise trifft er gleich zu Beginn eine Weggefährtin in Form einer attraktiven Stripteasetänzerin namens Gina. Zusammen kämpfen sie sich durch einen Dschungel aus Morden, Täuschungen, Geld, Macht und mystischen Ritualen.



Gina befindet sich zu Beginn auf der Flucht vor der Mafia. Nur durch Zufall gerät Brian mit in die verzwickte Lage.



Die amüsante wie spannende Geschichte führt die beiden Helden an verschiedene Locations rund um den Globus. Die Rätsel bleiben da wie dort fair und lassen sich zu meist mit einem guten Auge für Hotspots und einem guten Kombiniervillen lösen.

## Gameplay

Runaway spielt sich typisch für das Genre der Point & Click-Adventures. Der Spieler benötigt lediglich die eine Hand an der Maus, um sich bei Bedarf mit der anderen vor Lachen den Bauch zu halten oder sich in Überlegungen vertieft an der Stirn zu kratzen.

Der Cursor am Hauptbildschirm stellt in der Regel ein Fadenkreuz dar. Führt man mit dem Cursor über einen sogenannten Hot Spot (also einem Punkt von Bedeutung), kann man eine Aktion wählen. Voreingestellt ist eine Lupe, mit der man bei einem Klick auf die linke Maustaste Gegenstände genauer in Betracht ziehen kann. Klickt man auf die rechte Maustaste, verwandelt sich das Lupen-Symbol in eine Hand. Mit dieser kann man bei Linksklick der Maus mit den Gegenständen interagieren.

Ist der Gegenstand von weiterer Bedeutung, packt ihn Brian in sein Inventar. Dieses wird aufgerufen, wenn man mit der Maus an den oberen Rand des Bildschirms fährt. Im Inventar stehen Ihnen ebenfalls die Optionen, Gegenstände zu betrachten und zu benutzen, zur Verfügung.

Oft ist es von Belang, dass man Gegenstände miteinander kombiniert. Dazu wählt man einen Gegenstand mit dem Hand-Symbol an und benutzt ihn mit dem entsprechenden anderen Gegenstand.



Das Inventar wächst rasant an.

Um zwischen einzelnen Räumen zu wechseln, zeigt sich bei den Ausgängen ein Pfeil, wenn man mit der Maus dort weilt. Mit einem Doppelklick beschleunigt man das Wechseln in einen anderen Raum.

## Erste Schritte

Nach den Einleitungssequenzen befinden sich Brian und Gina im Krankenzimmer. Da Brian absolut sicher gehen möchte, dass Gina in weiterer Folge nichts mehr passieren wird, gilt es einige Vorkehrungen zu treffen.

Schauen Sie sich gründlich um und betrachten Sie sämtliche Gegenstände und nehmen Sie sie nach Möglichkeit in Ihr Inventar auf. So kann man aus dem Krankenzimmer den Tablettenbehälter und den Pappbecher von Ginas Nachtkästchen einstecken, das Bettuch vom Nebenbett schnappen und Ginas Handtasche vom Spind holen. Aus dieser kann man dann beim näheren Betrachten im Inventar ein Zündholzheft nehmen. Betrachten Sie des Weiteren den Lageplan, der an der Tür angebracht ist.



Durchsuchen Sie die Räume möglichst gründlich.

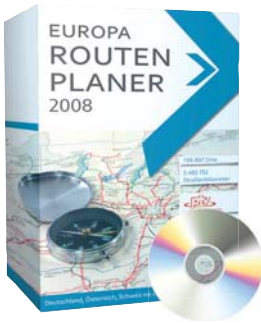
Aus dem Badezimmer nehmen Sie zudem die Alkoholflasche und den Filzstift (zu finden im Müll-eimer) mit. Danach geht es auf Beutezug in den Lagerraum. Dort ist ein Kopfkissen, eine Spraydose, ein Blatt Papier, ein

Kopf, ein Buch und eine Spritze einzusacken. Ein weiterer Blick in Ginas Tasche gibt dann eine Perücke preis. Diese lässt sich im Inventar mit dem Kopf benutzen. Ebenfalls kombinierfreudig erweisen sich die Spritze und die Alkoholflasche. Das daraus entstandene Produkt lässt sich mit dem Filzstift benutzen, welcher wiederum mit dem Blanko-Krankenblatt in Verwendung gebracht werden kann.

**Auch im Inventar ist es angebracht zu kombinieren. So lässt sich dort Ginas Perücke mit dem Kopf benutzen.**







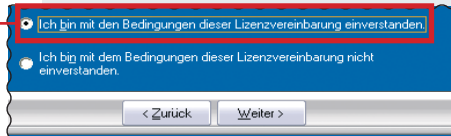
# Europa Routenplaner '08

• Sie finden die Vollversion des Europa Routenplaners '08 im Verzeichnis `\vollvers\route`.

Mit unserem Routenplaner sind Sie auf Ihren künftigen Reisen vor unliebsamen Überraschungen gefeit. Planen Sie die kürzeste oder schnellste Strecke zu beliebigen Reisezielen in ganz Europa. Zusätzlich informiert die Software über interessante Sehenswürdigkeiten und nützliche Infrastruktur entlang der geplanten Fahrtstrecke.

## Installation

► Klicken Sie im Verzeichnis `\vollvers\route` der Heft-DVD auf `setup.exe` oder wählen Sie nach dem Start der DVD den Menüeintrag *Vollversionen > Europa Routenplaner '08*. Jetzt wird im Infofenster rechts die Schaltfläche *Installieren/Ausführen* betätigt. Wählen Sie dann im ersten Setup-Fenster den Button *Weiter* und *bestätigen* Sie im folgenden Dialog die Lizenzvereinbarung. Auch die nächsten Dialogfenster werden mit *Weiter* bestätigt, bis die Installation mit einem Klick auf *Fertigstellen* abgeschlossen werden kann.



**Bestätigung der Lizenzvereinbarung im Rahmen der Installation.**

## Start und Zieleingabe

► Um eine Fahrtroute zu planen, tragen Sie zunächst in das erste Eingabefeld neben der grünen Fahne einen Ortsnamen oder - soweit bekannt - eine Postleitzahl ein. Nun öffnet sich ein Fenster, das aufgrund der bisherigen Eingabe alle Vorschläge mit möglichen Orten bzw. Ortsteilen anzeigt.

### Jede denkbare Variante

Damit wird die Eingabe vor allem dann erleichtert, wenn man eine Orts- oder Städtebezeichnung bzw. deren Schreibweise nicht genau kennt.

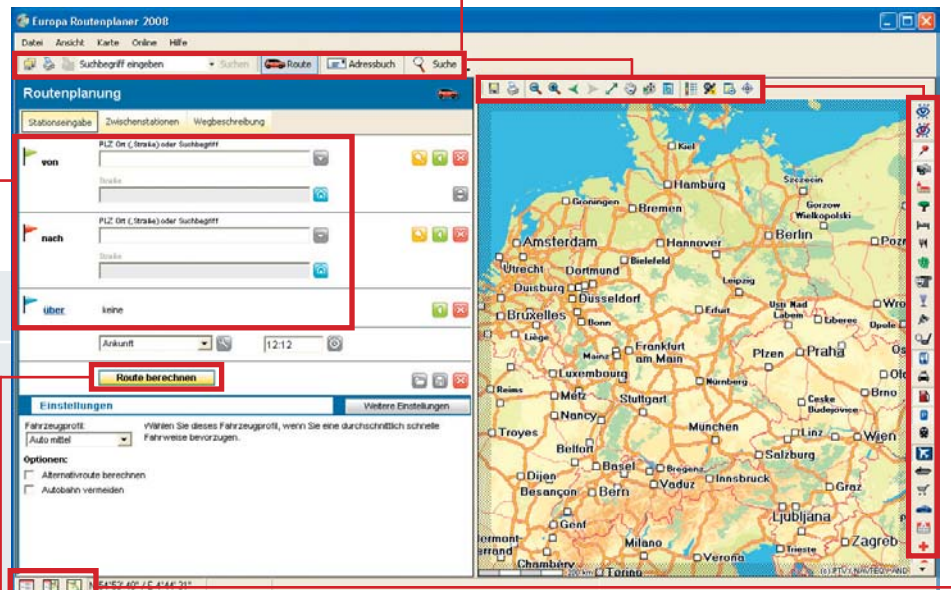
Neben den Orten selbst werden auch lokale Sehenswürdigkeiten, Hotels, Tankstellen und andere *Points of Interest (POIs)* der Umgebung angezeigt, soweit diese verfügbar sind. So kann man als Alternative zu einem kompletten Eintrag

## Aufbau der Oberfläche

► Mit einem Klick auf *Start > Programme > Europa Routenplaner 2008 (Ordner) > Europa Routenplaner 2008* wird die Software aktiviert. Während im rechten Teil des Bildschirms eine Europakarte zu sehen ist, befindet sich links oben eine Maske zur Eingabe des Start- und Zielpunktes, sowie allfälliger Zwischenstationen. *Symbolleisten* für häufig benötigte Befehle befinden sich sowohl unterhalb des Hauptmenüs als auch im Randbereich der Straßenkarte im rechten Fenster.

Sobald man mit dem Mauszeiger kurz auf einem Symbol verweilt, wird dessen jeweilige Bedeutung in einem kleinen Textfenster angezeigt.

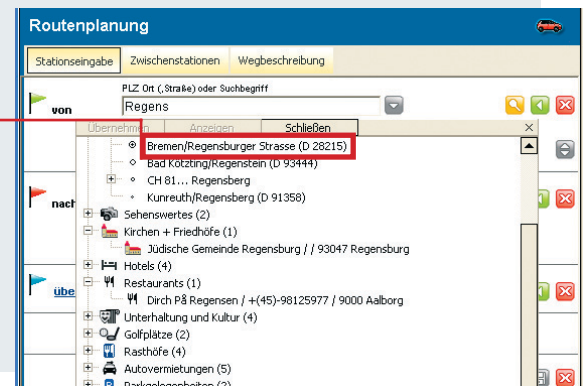
Mit den drei *Symbolen* in der unteren Statusleiste kann man zwischen einer ausschließlichen Anzeige der Eingabemaske (linkes Symbol), der beschriebenen Mischdarstellung aus Maske und Karte (mittleres Symbol), sowie einer alleinigen Anzeige der Straßenkarte (rechtes Symbol) hin- und herschalten.



**So präsentiert sich die Oberfläche des Routenplaners '08 dem Benutzer unmittelbar nach dem Start des Programms.**

des Ortsnamens einfach auf den *Vorschlag* klicken.

Die Eingabe des Straßennamens im darunter liegenden Feld, sowie der Zieladresse in den Feldern neben der roten Fahne erfolgt in gleicher Weise. Mit einem Klick auf *Route berechnen* erfolgt die Wegermittlung.



## Zwischenziele eingeben

► Nicht immer geht es bei einer Routenplanung nur darum, möglichst ökonomisch den richtigen Weg zu finden, wenn diese Anforderung auch gewöhnlich im Vordergrund stehen mag. Sicher möchten Sie in bestimmten Situationen, dass die Strecke über bestimmte Zwischenstopps führt, etwa weil mehrere Geschäftstermine an einem einzigen Tag erledigt werden sollen, die sich alle auf einer Route befinden.

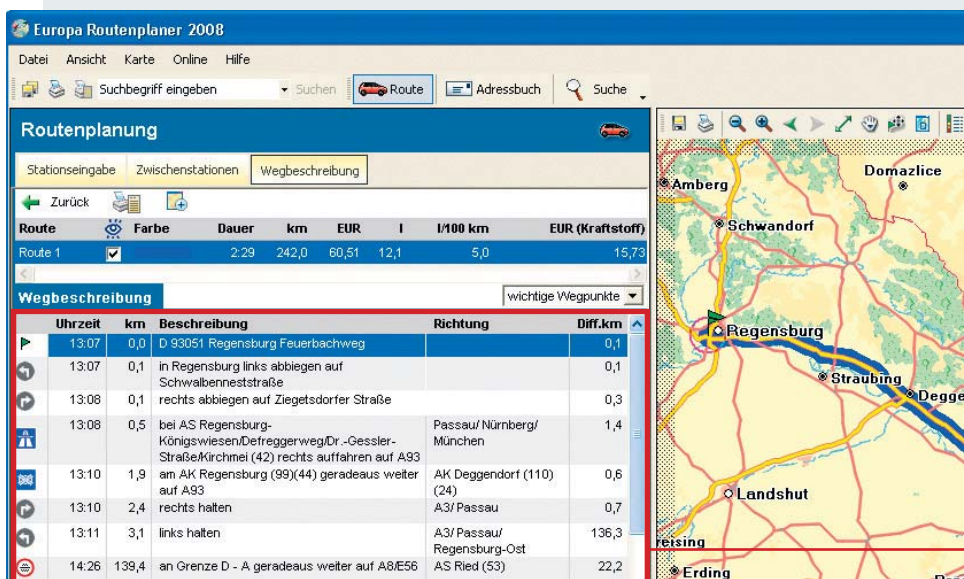
gewünschte Adresse für den Zwischenstopp einzutragen. Nach einer Speicherung dieser Zwischenstation durch die Wahl des Buttons *übernehmen*, kann im selben Feld ein weiterer Zwischenstopp eingetragen werden. Jeder übernommene



**Maximal 22 Zwischenstopps lassen sich in die Wegführung mit einbeziehen. Unten: Nach der Routenberechnung werden alle Streckenänderungen im Detail aufgelistet.**

### Ziel vor Augen

Nach der Eingabe aller Zwischenstopps kehren Sie mit einem Klick auf das Registerblatt *Stationseingabe* zur Hauptansicht zurück oder berechnen die Route direkt in der Ansicht *Zwischenstationen*, wo ebenfalls die notwendige Schaltfläche *Route berechnen* zur Verfügung steht. Nach jeder Routenberechnung (mit und ohne Zwischenstationen) zeigt das Programm eine *Wegbeschreibung* mit allen wichtigen Streckenabschnitten an.



### Schritt für Schritt...

In diesem Fall genügt es, nach der Eingabe von Start- und Zieladresse auf den Begriff neben der blauen Fahne zu klicken und im kurz darauf verfügbaren Feld die

bzw. gespeicherte Stopp wird in der aktiven Ansicht unterhalb der Überschrift *Zwischenstationen* angezeigt. Insgesamt ist mit dem Routenplaner die Festlegung von bis zu 22 Zwischenstopps möglich.

### Reisebegleiter

Mit dem Befehl *Datei > Wegbeschreibung* drucken und *Datei > Karte Drucken* lässt sich die Wegbeschreibung schriftlich und grafisch zu Papier bringen.

## Arbeiten mit der Kartenansicht

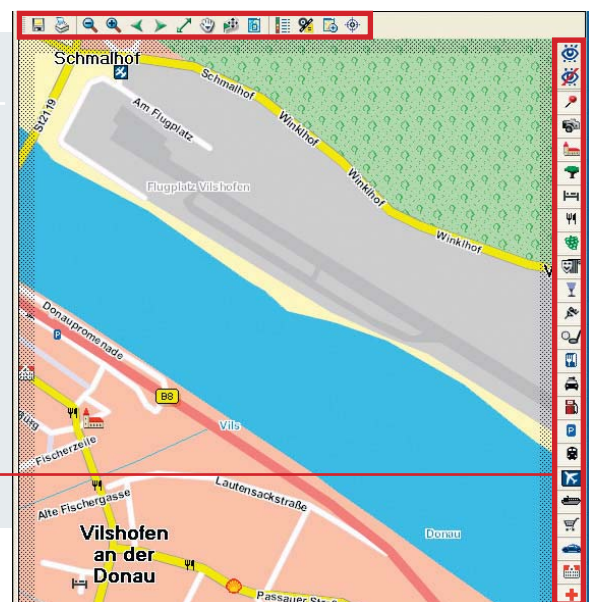
► Abgesehen von der im letzten Abschnitt erwähnten Wegbeschreibung ist die vom Routenplaner errechnete Strecke auch grafisch in der Form eines blau eingefärbten Pfades auf der Straßenkarte detailliert sichtbar.

### Alle Details im Griff

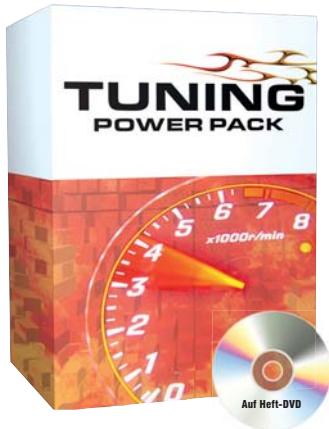
Um einzelne Wegabschnitte besser verfolgen zu können, klicken Sie am besten mit den *Zoom-Symbolen* aus der horizontalen *Karten-Symbolleiste* und verschie-

ben die Karte nach Ihren Wünschen bei gedrückter rechter Maustaste.

So genannte *Points of Interest*, wie Parkplätze, Tankstellen, Hotels, aber auch Sehenswürdigkeiten und Parks lassen sich selektiv oder komplett über die Symbole der vertikalen *Karten-Symbolleiste* ein- und ausschalten.







# Tuning PowerPack

Die Vollversion Tuning PowerPack finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\tuning`

Das *Tuning PowerPack* enthält eine umfangreiche Sammlung von Tuning Tools und Utilities, um das Optimum aus Ihrem Windows Betriebssystem herauszuholen zu können. Verpackt in eine komfortable und leicht zu bedienende Benutzeroberfläche werden die einzelnen Anwendungen präsentiert. Zu jedem Eintrag gibt es eine kompakte und prägnante Beschreibung, so dass Sie sofort wissen, für welchen Bereich Sie das jeweilige Tool einsetzen können und was es leistet.

## Schnellstart

Rufen Sie das *Tuning PowerPack* direkt vom DVD-Menü auf. Es erscheint das Auswahlfenster mit den einzelnen Tools. Mit einem Klick auf den entsprechenden Eintrag erhalten Sie die eingangs erwähnte Erläuterung zur jeweiligen Software. Mit einem Klick auf den *Install*-Button wird das Tool installiert.



## Die Tools

### WinDirStat

Mit *WinDirStat* können Sie die Festplattenbelegung statistisch erfassen und Verzeichnisse aufräumen. Damit wird unter anderem ersichtlich, welche Installationen oder Archive den meisten Speicherplatz auf Ihrer Festplatte verbrauchen.

CPU, PCI-Bus oder AGP-Schnittstelle wird *ClockGen* herangezogen.

### RivaTuner

Das Tweak-Tool für nVidia und ATi-Grafikarten schaltet versteckte Treiber-Optionen frei, um etwa die Bildqualität zu verbessern.

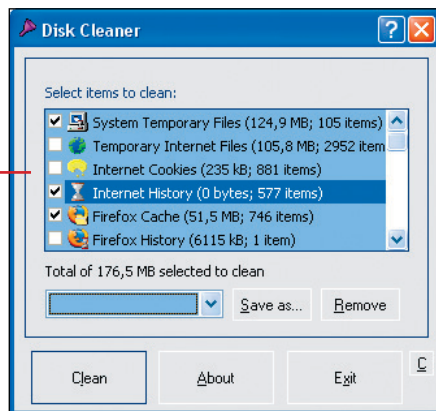
gramme darstellen, sondern es zeigt mit der obligaten *Alt+Tab*-Kombination auch eine Thumbnail-Vorschau und weitere Details.

### VirtuaWin

Mit *VirtuaWin* kann man bis zu neun virtuelle Desktops einrichten.

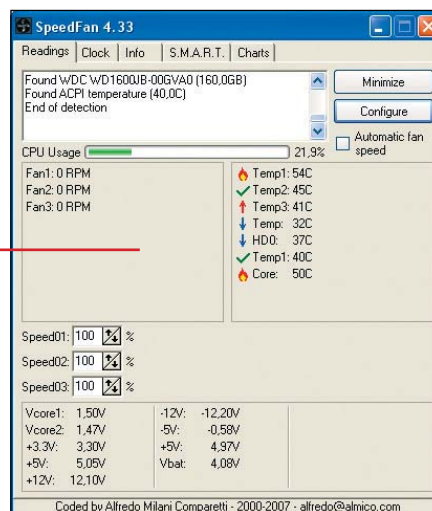
### Disk Cleaner

Mit diesem Tool entfernen Sie unnötige Dateien aus dem Systemverzeichnis, dem Papierkorb, Cookies des Web-Browsers oder tote Verknüpfungen.



### SpeedFan

Dieses Tool misst und steuert die internen Temperatursensoren und Lüfter Ihres PCs.



### RK Launcher

Mit diesem Tool wird die Taskleiste zu einer grafischen Leiste (ähnlich derjenigen des Macs) verwandelt.

### RocketDock

Auch *RocketDock* passt die Taskleiste an den MAC-Look an. Diese lässt sich dann frei an den Rändern des Bildschirms platzieren.



### WCPUID

Dieses Programm liefert exakte Informationen über die Taktfrequenz Ihres Rechners, sowie über verfügbare CPU-, Cache- und AGP-Features.

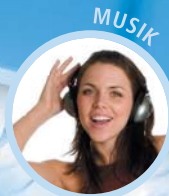
### ClockGen

Zum Übertakten von dynamisch unterschiedlichen Hardware-Komponenten wie

### TaskSwitchXP

Mit diesem Tool lassen sich nicht nur die Icons und Namen aller geöffneten Pro-

# Ashampoo® PhotoCommander 6



Jetzt nur für kurze Zeit **€ 29,99**  
anstatt € 49,99



#### Viele neue Verbesserungen:

-  Quick-Fix-Tools
-  Unlimitiertes Undo/Redo
-  Browser-EXIF-Mod
-  Schnelle Bewertung
-  E-Mail to PDF



#### Organisieren!

Mit Leichtigkeit und ohne Probleme verwaltet das Programm selbst die größten Sammlungen digitaler Fotos, Musikdateien und Videos. Bilder-Vorschauen werden blitzschnell angelegt. Außerdem stehen viele starke Verwaltungs-Tools bereit.



#### Optimieren!

Digitale Fotos sehen selten so aus, wie Sie es sich wünschen. Das muss nicht so sein! Nutzen Sie ab sofort starke Bildbearbeitungsfunktionen und beeindruckende Ein-Klick-Effekte, um Ihre Bilder auf Vordermann zu bringen. So lassen sich Farben korrigieren, Kontraste verbessern, Rote-Augen-Blitzlichtbilder optimieren und einzelne Motive aus einem Bild herauschneiden.



#### Visualisieren!

Fotos lassen sich mit dekorativen Rahmen versehen, in Slideshows einbinden und auf CD oder DVD brennen. Wer möchte, kann seine Fotos auch in eine Grußkarte übernehmen und noch viele weitere kreative Module und Möglichkeiten ausprobieren.

Weitere Informationen und das WAHNSINNSANGEBOT finden Sie unter:

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





## Entdecken!Lernen!Wissen!

Die Vollversion Entdecken!Lernen!Wissen! Wissenschaft und Technik finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **\vollvers\entdecken**

Die auf die Bedürfnisse und Interessen von Kindern zugeschnittene Enzyklopädie *Entdecken!Lernen!Wissen! Wissenschaft und Technik* behandelt ein breites Feld an wissenschaftlichen Themen.

### Kurzbeschreibung

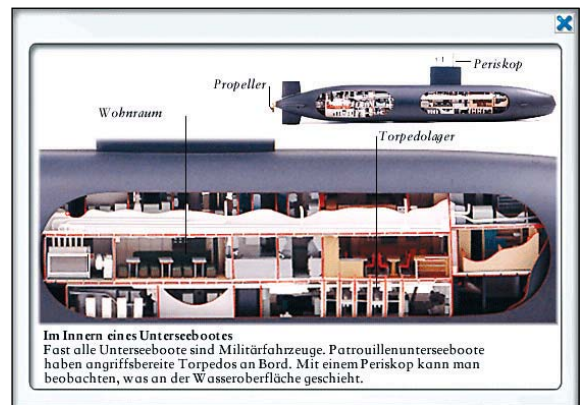
Nach der Installation und dem Programmstart geben die jungen, wissbegierigen Anwender ihren Namen ein und wählen

einen Avatar. Danach ist bei den Karteireitern das Wissenschafts-Modul zu wählen. In weiterer Folge kann nach Herzenslust bei den unteren Karteireitern gestöbert werden. Mit den Pulldown-Menüs geht man jeweils einen Schritt weiter in der klar strukturierten Themenvielfalt.



Bei den einzelnen Artikeln stehen zudem oft auch multimediale Inhalte wie Bilder, Animationen oder Schlüsselwörter zur Verfügung. Und wer genug im multimedialen Lexikon geblättert hat, kann sich zur Auflockerung noch einem Quiz stellen.

**Detailansichten - wie hier eines U-Bootes - veranschaulichen die lexikalen Einträge.**



## Absolut Schach!

Die Vollversion Absolut Schach! finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **\vollvers\schach**

Das Spiel der Könige darf auf dem heimischen PC natürlich nicht fehlen, schließlich thront man nicht gerade selten vor dem Bildschirm. Mit *Absolut Schach!* lassen sich gewissenhafte Ruhepausen einlegen, die vom Arbeitsalltag ablenken und trotzdem nicht die grauen Gehirnzellen vernachlässigen.

Das Programm ist übersichtlich aufgebaut. Der Spieler wählt zu Beginn seinen Avatar aus, stellt ein, ob er alleine gegen den Computer oder einen weiteren menschlichen Mitspieler antreten will, und legt - falls die vorherige Auswahl auf den maschinellen Kontrahenten gefallen ist - die Spielstärke des Gegners

fest. Hier sind drei verschiedene Schwierigkeitsstufen verfügbar, weshalb das Spiel sowohl für Anfänger als auch geübtere Spieler geeignet ist.

Auf dem Schachbrett kann anschließend zwischen zwei Ansichten, einer isometrischen 3D-Ansicht und einer klassischen 2D-Perspektive, gewählt werden. Klickt man auf eine der Figuren, werden zudem die möglichen Züge angezeigt, was der Übersicht zugute kommt.

jetzt einsteigen!



Sprechen Sie doch mit  
Gleichgesinnten!

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

Hardware-Probleme

Tipps & Tricks

TOP

Fragen zur DVD/Heft

Software-Probleme

Online

FLOP

Heftinhalt



# Videospin

Die Vollversion Videospin finden Sie im Verzeichnis `\vollvers\videospin`.

Von Pinnacle, bekannt durch die Videoschnitt-Software Pinnacle Studio, stammt die etwas abgespeckte Studio-Alternative „Videospin“. Damit lassen sich Videos in Minutenschnelle herstellen, so einfach wie das Essen mit Messer und Gabel.

## Installation

Wählen Sie im DVD-Menü den Eintrag *Vollversionen – Videospin* und klicken Sie auf *Installieren/Ausführen*. Wählen Sie eine Sprache aus und geben Sie die für die Registrierung nötigen Informationen ein. Lassen Sie sich anschließend vom Assistenten durch die Installation führen. Den Programmaufruf finden Sie nach der Installation im Startmenü unter *Programme – Videospin*.

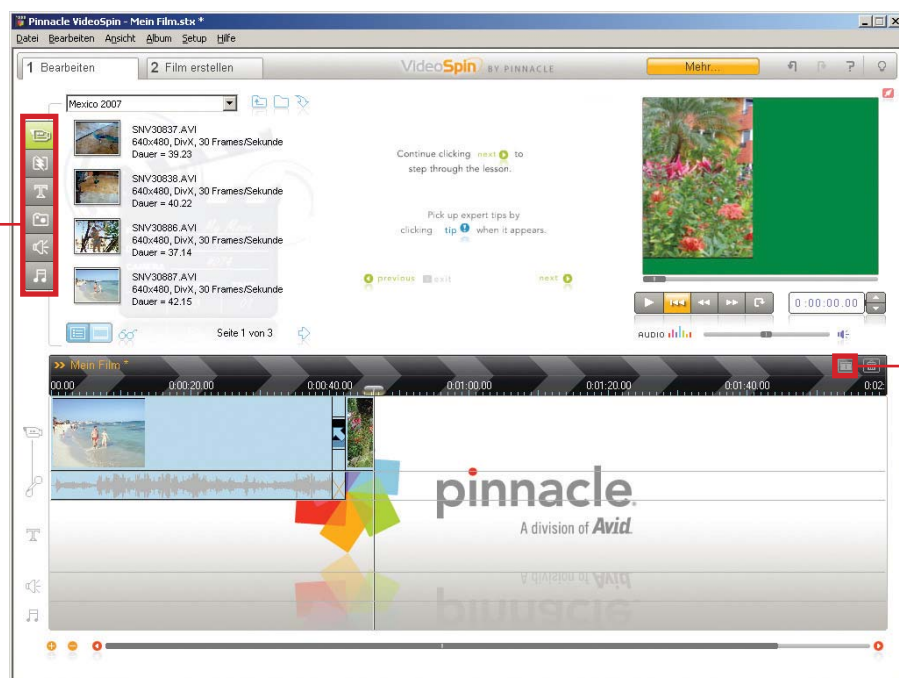
## Die Oberfläche

Die Programmoberfläche ist in vier Hauptbereiche gegliedert: das Album im linken oberen Bereich enthält Ihre Multimedia-dateien, wie Videos, Fotos oder Audioda-

teien. Sie alle können zur Filmerstellung auf die Timeline unten gezogen werden. In der Timeline werden die einzelnen Elemente per Drag&Drop angeordnet. Sie bearbei-

ten die Länge Ihrer Clips, indem Sie den Schieberegler in der Timeline positionieren und das Rasierklingenwerkzeug einsetzen. Zur Längenbeschneidung lassen sich die Clipenden ganz einfach anfassen und ziehen. Zwischen den einzelnen Multimedia-Elementen der Timeline können Sie Übergangs-Effekte setzen, die Sie über das zweite Symbol von oben aus dem Albumfenster anzeigen und per Drag&Drop zwischen die Clips ziehen. Über 70 2D-Effekte stehen hier zur Verfügung. Weitere können Sie durch ein Upgrade auf Pinnacle Studio erwerben. Soundeffekte lassen sich durch einen Klick auf das Lautsprecher-Symbol im Albumfenster anzeigen. Auch sie werden einfach in die Timeline gezogen. Ebenso verfahren Sie mit Musikdateien (Notensymbole) und Filmtiteln (T).

Sind die Szenen richtig geschnitten, wird der fertige Film im Video-Player rechts oben abgespielt. Hat alles seine Richtigkeit, wechseln Sie zum Reiter *Film erstellen*, nehmen die entsprechenden Einstellungen vor und klicken schlussendlich auf *Datei erstellen*.



Durch die übersichtliche Oberfläche ist Videospin auch für Einsteiger geeignet.

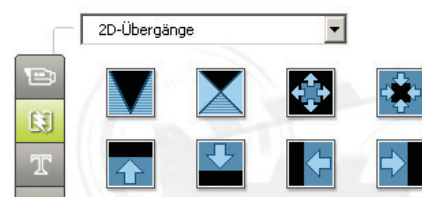
## Weitere Funktionen

VideoSpin bietet weitere Funktionen wie die Umwandlung Ihres Videos für die Wiedergabe mit dem iPod und mit der PSP oder die Verwendung von Videos von HD-Kameras und Video-Aufzeichnung mit Dolby Digital Audio. Dafür sind spezielle Codecs (Dateitypen) erforderlich, die Sie einzeln erwerben können. Oder Sie entscheiden sich für das Advanced Codec Pack, in dem

alle Codecs zum Preis von knapp 15 Euro enthalten sind.

Im mittleren Bereich der Oberfläche oben finden Sie ein englischsprachiges Tutorial, das die Grundzüge der Videobearbeitung mit Videospin anschaulich erläutert. Auf <http://www.videospin.com/de/tutorial.asp> finden Sie dasselbe Tutorial in deutscher Sprache.

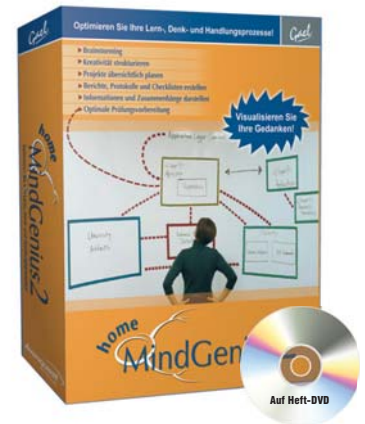
Mithilfe dieser Anleitung ist es ein Leichtes, Videos zu erstellen und mit Übergängen zu versehen.



# MindGenius 2 Home

Die Vollversion MindGenius finden Sie im Verzeichnis `\vollvers\mind`

Zum Ideensammeln und Strukturieren von Ideen eignen sich Gedankenkarten am besten. Allgemein bekannt sind diese Karten als Mindmaps. Mindmapping ist eine Methode komplexe Themen zu gliedern und untereinander grafisch in Beziehung zu setzen. Die Einsatzgebiete sind vielfältig: Von ToDo-Listen über Gruppenmeetings und Vorträgen bis hin zu unterschiedlichen Lernmethoden. Was liegt näher, als das mühsame Aufzeichnen von beschrifteten Baumdiagrammen von einer Software am PC erledigen zu lassen.



## Installation

Wählen Sie im DVD-Menü unter *Vollversionen* den Eintrag *MindGenius 2 Home* und klicken Sie auf *Installieren/Ausführen*. Akzeptieren Sie die Bedingungen der Lizenzvereinbarung, klicken Sie zweimal auf *Weiter* und schließlich auf *Installieren*.

Den Programmaufruf finden Sie nach der Installation im Startmenü unter *Programme – MindGenius Home 2*.

## Die Oberfläche

Die Software präsentiert sich nach dem Start mit einer Willkommens-Mindmap, die Sie zur Höchstleistung anspornt und Ihnen einen raschen Überblick über die Funktionsweise von MindGenius gibt. Über den Menüpunkt *Hilfe – Beispielmappen* finden Sie 26 weitere Beispiel-Maps, von Lebenslauf über Periodensystem bis hin zur Urlaubsplanung.

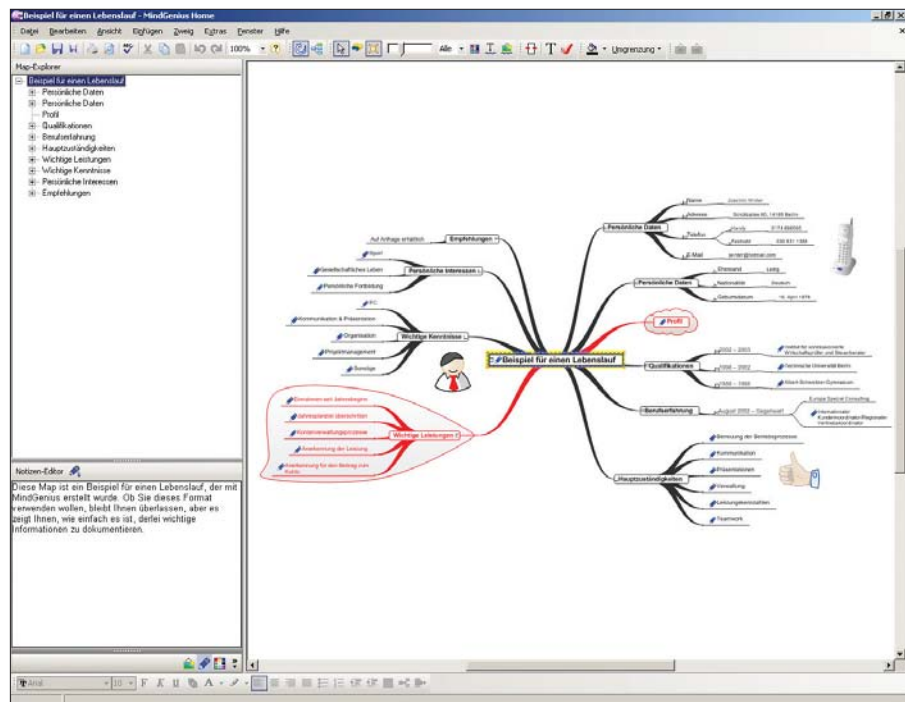
Die Oberfläche der Software gliedert sich in drei Teile. Im rechten großen Fenster wird die Map dargestellt, im Fenster links oben findet man den Map-Explorer und darunter standardmäßig den Notizen-Editor. Im unteren Fenster können Sie durch einen Klick auf die entsprechenden Symbole zwischen dem Notizen-Editor, der Farbauswahl und der Bildauswahl wechseln.

## Erste Schritte

Um eine neue Map anzulegen, wählen Sie im Datei-Menü den Eintrag *Neu*. Geben Sie den Titel für den Stamm ein, z.B. Lebenslauf. Klicken Sie auf *Formatierung*, um ggf. Schriftart, -größe und -farbe zu ändern. Bestätigen Sie schließlich mit *OK*. Um neue Zweige hinzuzufügen, schreiben Sie einfach drauf los. Es öffnet sich automatisch ein neues Zweigfenster, in dem Sie wiederum den Titel eingeben, ggf. Formatierungen vornehmen und auf *OK* klicken.

Neben neuen Zweigen können Sie noch schwebenden Text und schwebende Bilder einfügen, indem Sie in der Symbolleiste auf die entsprechenden Symbole mit den Wellenlinien klicken oder diese im Menü *Einfügen* auswählen.

Das Grundgerüst für das Erstellen von Mindmaps ist nun vorhanden und Sie können unter Zuhilfenahme der Beispielmappen mit dem Ordnen Ihrer Gedanken loslegen.







# Tuning für jedermann

Das Problem ist bekannt: Nach einer gewissen Zeit wird Windows immer langsamer und die Systemfehler häufen sich. Der Rechner ist dann meist randvoll mit ungenutzten Dateien, die unnötig den Speicher voll stopfen. Einige greifen zu der Null-Lösung, formatieren die Festplatte und installieren alles neu. Es geht aber auch weniger zeitraubend und weitaus eleganter: Tuning-Tools bereinigen die Festplatte von Dateileichen und konfigurieren den PC so, dass er wieder optimal läuft. Aus der Vielzahl solcher Produkte haben wir uns einige Kandidaten angesehen.

## Man nehme...

Der Begriff Tuning Tools ist zunächst etwas schwammig. Daran geknüpft ist vor allem die Erwartung, dass nach dem Einsatz solcher Werkzeuge Windows bedeutend schneller und stabiler läuft. Die Frage ist, wie das bewerkstelligt werden kann.

Ein guter Ansatz ist, erst einmal alle überflüssigen Dateien von der Festplatte zu verbannen. Windows legt Unmengen temporärer Dateien an, auch der Browsercache des Internet-Explorer füllt sich überraschend schnell und verschiedene Anwendungen legen irgendwo Dateien ab, die, wenn sie nicht mehr benötigt werden, fortan als Dateileichen auf der Festplatte bleiben. Da kommen rasch einige hundert Megabyte zusammen. Ein Tool zur Beseitigung nicht länger benötigter Dateien ist daher schon einmal sinnvoll.

Der zweite Punkt ist die Registry, die sämtliche Programm- und Systemeinstellungen speichert. Das sind unzählige Einträge, die im Laufe der Zeit zusammenkommen und unnötig Platz und Rechenzeit kosten. Auch hier kann aufgeräumt werden. Wer sich mit der Registry nicht auskennt und darin fröhlich herumbastelt, darf in der Regel nach kurzer Zeit Windows neu installieren. So genannte Registry Cleaner nehmen diese Aufgabe ab und räumen diese Datei gründlich auf.

Wahrscheinlich kennen selbst die Programmierer bei Microsoft nicht alle Funktionen und Einstellungen von Windows. Heimanwender sind da vollends auf Hilfe angewiesen. Dabei kann es durchaus nützlich sein, bestimmte Parameter bei Windows anzupassen, um eine bessere Performance zu erzielen. Es gibt durchaus gute

Werkzeuge für derartige Optimierungen. Daneben können noch Speicher-Optimierer, Sicherheitstools, Festplatten-Defragmentierer und einiges mehr zusammenkommen. Einige Hersteller packen auch noch einige Spielereien mit dazu. So lässt sich etwa der Startbildschirm anpassen, das gesamte Erscheinungsbild von Windows ändern und auch die Windows-Icons können teilweise den eigenen Wünschen angepasst werden. So etwas braucht man nicht wirklich zur Systemoptimierung, aber wenn es schon mal da ist, dann macht der eine oder andere Anwender auch mal gerne Gebrauch davon.

Auch wenn diese Tools dem Anwender viel abnehmen, so ist doch aufgrund der Fülle der Optionen eine übersichtliche Benutzerführung äußerst wichtig. Die meisten Hersteller meistern dies gut bis sehr gut.



## LOADSTREET Perfect Tools für Vista

Perfect Tools für Vista präsentiert sich als erfreulich schlankes Produkt mit einer Vielzahl an Funktionen zur Bereinigung und Optimierung des Systems und bietet außerdem noch einige Sicherheits-Tools, die durchaus interessant sind.

Alle Werkzeuge sind übersichtlich in Kategorien aufgeteilt und stehen in einer ansprechenden Oberfläche zur Auswahl. Die Programme arbeiten schnell und erzielen durchaus ansehnliche Ergebnisse. Gän-

gige Windows-Probleme sind innerhalb von Sekunden aufgespürt und behoben. Auch die Registry kann rasch bereinigt und defragmentiert werden.

Sinnvoll ist, dass die eingesetzten Werkzeuge nach einer Überprüfung die Ergebnisse zunächst einmal zur Anzeige bringen und den Anwender entscheiden lassen, welche der dargebotenen Maßnahmen durchgeführt werden müssen. Leider muten viele Angaben Heimanwendern recht kryptisch an und einige erklärende Worte dazu wären bei künftigen Versionen sicherlich ein Zugewinn.

Die Sicherheitsoptionen bieten neben den Standard-Werkzeugen, wie Daten Shredder und Backup-Funktionen noch einiges mehr. So lassen sich zum Beispiel bestimmte Anwendungen durch ein Passwort

sichern. Auf diese Weise kann verhindert werden, dass Unbefugte in Ihrer Abwesenheit bestimmte Programme ausführen.

Dank der integrierten Update-Funktion bleibt die Software stets auf dem neuesten Stand.



### Bewertung

#### Perfect Tools für Vista

Hersteller: Loadstreet  
Internet: loadstreet.de  
Preis: € 19,99

**FAZIT:** Für gerade mal zwanzig Euro erhält der Anwender ein sehr gutes Rundum-Paket, das sein Geld wert ist. Besonders hervorzuheben ist die übersichtliche Oberfläche und die erstklassige Benutzerführung.

#### PLUS:

Übersichtliche Benutzerführung

Alle wichtigen Tools in einem Paket

Interessante Zusatztools

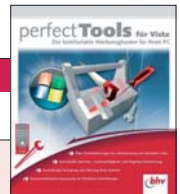
#### MINUS:

Manche Bezeichnung etwas kryptisch

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leistung: sehr gut



## Norton SystemWorks 2008 Premium

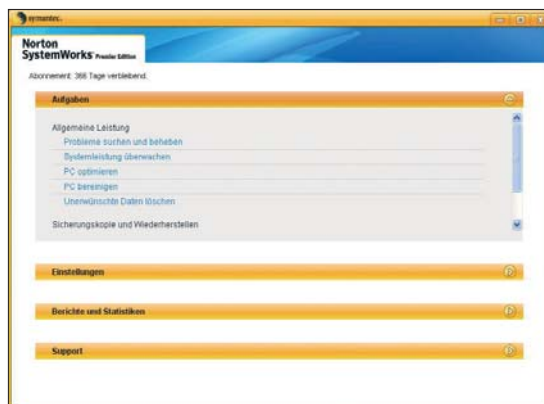
Symantec schickt auch 2008 eine neue Version seines Dauerbrenners Norton System Works ins Rennen. Der Funktionsumfang ist beachtlich. Eine Vielzahl von Tools analysiert Problemquellen, Dateileichen und Einstellungsfehler und beseitigt diese auch. Mit dem ebenfalls vorhandenen Norton Antivirus steht dem Anwender außerdem ein umfassender Virenschutz zur Verfügung. Neben all diesen Features lohnt sich ein Blick auf die Zusatztools, die von der CD-Oberfläche angeboten werden.

Doch leider haben die Entwickler von Symantec viel zu wenig die System-Performance der Zielsysteme und die eher unerfahrenen Anwender im Auge. Die Installation sorgte beim Test zunächst für Probleme und Norton System Works ließ sich erst nach aufwändigen Fehlerbehebungs-Maßnahmen

zum Leben erwecken. Nach erfolgreicher Installation dauert der Bootvorgang merklich länger und sobald eines der SystemWorks-Tools seine Arbeit verrichtet, geht die Systemperformance erkennbar zurück. Hier wäre weniger mehr gewesen. Auch bei der Bedienbarkeit haben andere Produkte einiges mehr zu bieten.

Dank des Symantec Live-Updates bleibt das Produkt stets auf dem neuesten

Stand. Über die Produktaktivierung kann man indessen trefflich streiten.



### Bewertung

#### SystemWorks 2008

Hersteller: Symantec  
Internet: symantec.de  
Preis: € 69,90

**FAZIT:** Norton System Works ist ein robustes und vielseitiges Programmpaket mit vielen Features und einem wirklich sicheren Virenschutz. Nachteilig wirken sich der hohe Bedarf an Systemressourcen, der aufwändige Installationsvorgang und der relativ hohe Anschaffungspreis aus.

#### PLUS:

All in One-Paket mit Virens Scanner

Sehr großer Funktionsumfang

#### MINUS:

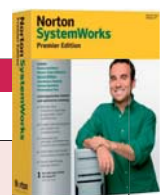
Hoher Bedarf an Systemressourcen

relativ teuer

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: befriedigend





## Vista Tuning

Von dem Distributor Emme kommt ein Produkt, dessen Programmtitel bereits alles sagt: Vista Tuning optimiert vor allem Windows Vista-, aber auch Windows XP-Systeme, so dass sie schneller und störungsfreier laufen. Eine so genannte Ein-Klick-Optimierung nimmt bereits die wichtigsten Einstellungen vor, ohne dass der Anwender

etwas dazu tun muss. Alle Änderungen lassen sich im Bedarfsfall wieder rückgängig machen.

Besonders viele spezielle Tools bringt dieses Paket nicht mit. Vielmehr wird gar auf die Windows-Bordwerkzeuge zurückgegriffen, wie etwa beim Defragmentieren. Das ist gewiss kein Manko und der Anschaffungspreis

von zwanzig Euro ist damit auch gerechtfertigt. Wer eine rasche Lösung sucht, um Windows schneller zu machen, der ist mit diesem Produkt gut bedient. Weiterführende Funktionen sind jedoch nur im begrenzten Umfang zu erwarten.



Die Oberfläche ist übersichtlich und gut strukturiert. Vista Tuning prüft ebenfalls beim Start auf Updates und bleibt somit immer auf dem neuesten Stand.

### Bewertung

#### Vista Tuning

Hersteller: Emme  
Internet: emme-deutschland.de  
Preis: € 19,99

**FAZIT:** Vista Tuning ist genau das richtige Programm für jene Anwender, die aufwändige Systempflege scheuen. Mit einem Klick werden die wichtigsten Einstellungen innerhalb weniger Minuten vorgenommen. Der Preis für dieses Paket ist angemessen.

#### PLUS:

Besonders für Einsteiger geeignet  
Sehr einfach und übersichtlich aufgebaut

#### MINUS:

Könnte etwas mehr Funktionsumfang vertragen

Testurteil

Note: befriedigend  
Preis/Leistung: gut



## Fix-It Utilities

Fix-It Utilities von Avanquest ist ein weiteres Paket, das alle gängigen Tools zur Systempflege und Systemoptimierung anbietet. Festplatten, Registry und Systemkomponenten werden geprüft und wenn möglich repariert, beziehungsweise optimiert. Ferner wird geprüft, ob Windows auf dem aktuellen Stand ist. In diesem Fall wird direkt an die Homepage von Microsoft verwiesen. Daneben prüft die Software, ob es auch eigene Updates gibt und installiert diese bei Bedarf.

Die Tools arbeiten einwandfrei, auch die Benutzerführung bietet keinen Grund zur Kritik. Die Arbeitsschritte werden bereits innerhalb der Benutzeroberfläche erklärt, die Benutzung erfolgt in den meisten Fällen rein intuitiv. Erfreulich ist das umfassende Paket an Wiederherstellungswerkzeugen. Auch eine Rettungsdisk kann erzeugt werden. Änderungen, die von dem Programm selbst vorgenommen wurden, lassen sich ebenfalls mit wenigen Mausklicks rückgängig machen.

Ärgerlich ist der Dialog bei der Installation des Programms, welcher den Anwender zur Registrierung auffordert. Auch wenn die Registrierung zunächst nicht durchgeführt werden soll, verlangt dieser die vollständige Eingabe aller persönlichen Daten. Ansonsten wird die Installation abgebrochen. Positiv anzumerken ist hingegen,

dass dem Paket ein gedrucktes Handbuch von immerhin dreihundert Seiten Umfang beiliegt, das alle Bedienungsschritte ausführlich erklärt und weitere Informationen zur Systempflege liefert.



### Bewertung

#### Fix-It Utilities

Hersteller: Avanquest  
Internet: avanquest.de  
Preis: € 24,99

**FAZIT:** Fix-It Utilities sind ein nützliches Werkzeug zur Pflege und Wartung des Betriebssystems. Besonders für wenig erfahrene Anwender bietet sich diese Software dank der besonders umfassenden Programmdokumentation an.

#### PLUS:

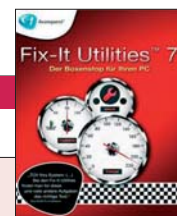
Vielseitiges und robustes Allround-Talent  
Umfangreiches Handbuch

#### MINUS:

Zwangswise Angabe persönlicher Daten  
Nervende Werbebotschaft bei Programmende

Testurteil

Note: befriedigend  
Preis/Leistung: gut



# Brandneu: Aktuelle Auskunfts-Hits für Ihren PC!



nur  
14,99 €

## **klickTel** Telefon- und Branchenbuch Frühjahr 2008

- Über 32 Mio. private + geschäftliche Einträge deutschlandweit (Stand: 3. Januar 2008)
- **Inkl. klickTel for PDA – Ihre schnelle Auskunft für unterwegs!**
- Einfache Suche, schnelle Ergebnisse
- Viele Einträge mit Web- und E-Mail-Adressen
- Clevere Übertragung von Adressen z. B. in Word
- Und viele weitere Funktionen!



nur  
14,99 €

## **klickTel** Inverssuche Frühjahr 2008

- Über 32 Mio. private + geschäftliche Einträge deutschlandweit (Stand: 3. Januar 2008)
- Blitzschnell Anrufer identifizieren
- Ergebnisse auch bei unvollständigen Rufnummern
- Und vieles mehr!

**klickTel**   
Find people and places.

Jetzt bestellen unter [www.klicktel.de/shop](http://www.klicktel.de/shop)



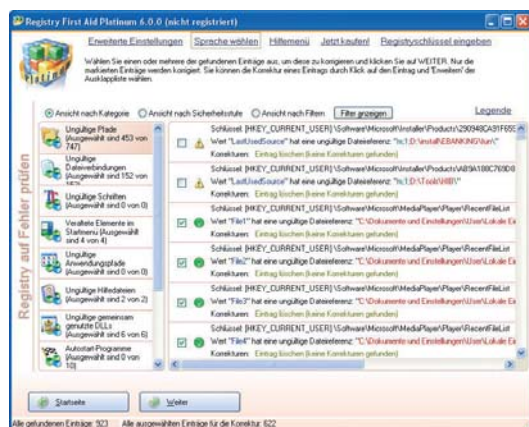
## Registry First Aid Platinum

Dieses Produkt fällt etwas aus dem Rahmen. Mit Registry First Aid erhalten Sie kein All-in-One-Paket, sondern vielmehr ein sehr gut ausgereiftes Tool zur Wartung und Pflege der Registry. Die Registry ist eine Datei, in die sämtliche Systemeinstellungen geschrieben werden. Jedes Programm kann theoretisch darauf zugreifen. Vor allem, wenn Sie gerne mit Downloads aus dem Internet experimentieren, häufig

Software installieren und wieder entfernen, dann können Sie quasi beobachten, dass die Registry Ihres Systems wie ein Hefeteig aufquillt. Der Grund liegt darin, dass viele Werte dort hineingeschrieben werden. In der Folge wird die Registry immer größer und mit der Zeit arbeitet Ihr System alleine deswegen schon schwerfälliger, weil es tausende von Werten verarbeiten muss, die niemand mehr braucht.

Jedes der bisher vorgestellten Pakete liefert zumindest einen Registry-Cleaner mit. Diese sind durchaus brauchbar und helfen auch auf Dauer, die Registry schlank zu halten. Registry First Aid ist hingegen nur auf diese eine Aufgabe spezialisiert und die Entwickler haben erkennbar viel Mühe darauf verwendet, dass die Software auch das hält, was sie verspricht. Trotz häufiger Registry-Scans auf dem gegebenen

Testsystem, wurden immer noch sehr viele ungültige Einträge gefunden. Dadurch findet dieses Programm durchaus seinen Platz beim System Tuning.



Reiche Beute: Registry First Aid nach dem ersten Scan

## Vista Master Tuner

Auch bhv schickt ein Tuning Tool ins Rennen. Hinter dem Begriff Vista Master Tuner verbergen sich zehn kleine Utilities rund um das Betriebssystem. Die Auswahl ist hier aber leider sehr beschränkt und bietet mitunter nur eine Alternative zu den Bordwerkzeugen von Windows. Die Auswahl ist übersichtlich, wenn auch recht unpräzise auf einer kleinen Oberfläche zusammengefasst. Einige Tools mögen vielleicht recht nützlich sein, werden aber kaum dem Anspruch eines Tuning-Tools gerecht.

So haben Werkzeuge zum Zerlegen großer Dateien, zur Dateisuche und zum Übertragen von Ordnerinhalten in eine Textdatei herzlich wenig mit Systemtuning zu tun. Der Versuch, temporäre Dateien zu löschen endete indes in einem Bombardement an Fehlermeldungen, da auch Dateien gelöscht werden sollten, die derzeit noch von Windows benötigt wurden.

Generell sind vergleichbare Programme auf dem Freeware-Markt zu bekommen, so dass die Frage gestellt werden muss, wofür der Anwender hierfür zwanzig Euro berappen sollte.

Ferner stößt bitter auf, dass eines der Programme dieses Pakets, nämlich „Folder to TXT“ auf der Homepage des Entwicklers bereits als Freeware angeboten wird.

Eine automatische Software-Aktualisierung, wie sie bei jedem der hier vorgestellten Produkte zu finden ist, sucht der Anwender vergebens.

Generell liefert dieses Paket zwar gute Ansätze, bietet aber noch viel Platz für mögliche Verbesserungen.



### Bewertung

#### Registry First Aid

Hersteller: Avanquest  
Internet: [avanquest.de](http://avanquest.de)  
Preis: € 29,99

**FAZIT:** Auch wenn Sie bereits ein Tuning Tool benutzen, ist Registry First Aid eine gute Ergänzung. Das Programm schließt die Lücken vieler All-In-One-Pakete.

#### PLUS:

Erstklassiger Registryscanner  
Arbeitet ausgesprochen gründlich  
Findet noch Rudimente, die andere Programme übersehen

#### MINUS:

Nur auf die Bereinigung der Registry spezialisiert

Testurteil: **Note: sehr gut**  
Preis/Leistung: **gut**



### Bewertung

#### Vista Master Tuner

Hersteller: bhv  
Internet: [bhv.de](http://bhv.de)  
Preis: € 19,99

**FAZIT:** Viel versprochen, wenig gehalten: Vista Master Tools bietet zwar einige Tools zur Systempflege und Wartung, aber für das gleiche Geld sind weitaus umfangreichere Produkte zu bekommen.

#### PLUS:

Enthält ein paar gute Denkansätze

#### MINUS:

Kaum wirklich brauchbare Tools  
Meist sind die Windows-Bordwerkzeuge besser  
Unnötige Tools, die mit System Tuning überhaupt nichts zu tun haben.

Testurteil: **Note: genügend**  
Preis/Leistung: **genügend**



## TuneUp Utilities



S.A.D. schickt sein Rundum-Paket TuneUp Utilities in eine neue Runde. Das Paket bietet alles, was zum Optimieren des Systems benötigt wird: Defragmentierung und Bereinigung der Festplatten und der Registry, Tools zum Aufspüren und Beseitigen von Windows-Problemen und viele weitere Werkzeuge. Auch Spielereien sind dabei. Das gesamte Erscheinungsbild von Windows

kann mit wenigen Mausklicks geändert werden.

Eine tolle Beigabe ist auch ein Tool zum Wiederherstellen ungewollt gelöschter Dateien. Ein „Repair-Wizard“ repariert konkrete Windows-Probleme. Auch diesem Werkzeug kann ein gewisser Nutzwert bescheinigt werden.

Die Werkzeuge sind in einem Hauptfenster in verschiedene Kategorien unterteilt und übersichtlich angeordnet. Auch Einsteiger finden sich rasch zurecht. Dabei hilft das rund 100-seitige gedruckte Handbuch, welches dem Paket beiliegt.

Insgesamt bieten die Tuning Tools eine umfangreiche Mischung an sinnvollen und interessanten Werkzeugen zur Optimierung, aber auch zur Personalisierung von Windows.

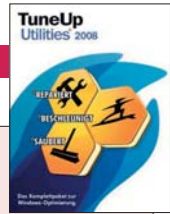
Besonders positiv fällt hier auf, dass dieses Paket nicht nur für die allerneuesten Rechner konzipiert wurde. Wenn zumindest Windows XP oder Windows 2000 installiert

ist, laufen die Programme dieses Pakets bereits auf Rechnern mit 300-MHz-Prozessoren.

### Bewertung

#### TuneUp Utilities

Hersteller: S.A.D.  
Internet: s-a-d.de  
Preis: € 39,99



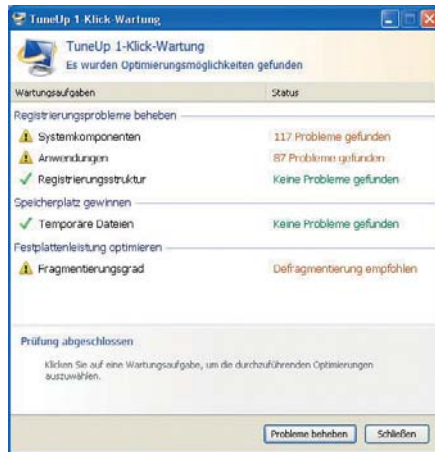
**FAZIT:** Umfangreiches Paket mit allen wichtigen Tools, vielen interessanten Beigaben und einigen netten Spielereien. Die Sammlung ist sehr ausgewogen. Die Software geht äußerst schonend mit den Systemressourcen um. Alles in allem bietet hier S.A.D. ein tolles Paket zu einem fairen Preis an.

### PLUS:

Vielseitiges Paket  
Tools zum Wiederherstellen gelöschter Dateien  
Gedrucktes Handbuch

### Testurteil

**Note: sehr gut**  
Preis/Leistung: **sehr gut**



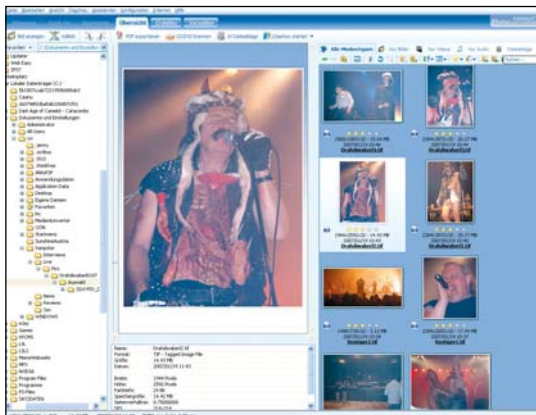
| Produkt        | TuneUp Utilities                                                                                                                                                                                        | Perfect Tools für Vista                                                                                                                                         | Registry First Aid                                                                                                                                                                        | Norton System Works 2008                                                                                                  | Vista Tools                                                                                                                           | Fix-It Utilities                                                                                                                         | Vista Master Tuner                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller     | S.A.D.                                                                                                                                                                                                  | Loadstreet                                                                                                                                                      | Avanquest                                                                                                                                                                                 | Symantec                                                                                                                  | Emme                                                                                                                                  | Avanquest                                                                                                                                | bhv                                                                                                                                                                        |
| Web            | s-a-d.de                                                                                                                                                                                                | loadstreet.de                                                                                                                                                   | avanquest.de                                                                                                                                                                              | symantec.de                                                                                                               | emme-deutschland.de                                                                                                                   | avanquest.de                                                                                                                             | bhv.de                                                                                                                                                                     |
| Preis          | 39,99 EUR                                                                                                                                                                                               | 19,99 EUR                                                                                                                                                       | 29,99 EUR                                                                                                                                                                                 | 69,90 EUR                                                                                                                 | 19,99 EUR                                                                                                                             | 24,99 EUR                                                                                                                                | 19,99 EUR                                                                                                                                                                  |
| Plus           | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vielseitiges Paket</li> <li>Tools zum Wiederherstellen gelöschter Dateien</li> <li>Tools zur Personalisierung von Windws</li> <li>Gedrucktes Handbuch</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Übersichtliche Benutzerführung</li> <li>Alle wichtigen Tools in einem Paket</li> <li>Interessante Zusatztools</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Erstklassiger Registry-Scanner</li> <li>Arbeitet ausgesprochen gründlich</li> <li>Findet noch Rudimente, die andere Programme übersehen</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>All in One-Paket mit Virenschanner</li> <li>Sehr großer Funktionsumfang</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Besonders für Einsteiger geeignet</li> <li>Sehr einfach und übersichtlich aufgebaut</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vielseitiges und robustes Allround-Talent</li> <li>Umfangreiches Handbuch</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enthält ein paar gute Denkansätze</li> </ul>                                                                                        |
| Minus          |                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Manche Bezeichner etwas kryptisch</li> </ul>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Nur auf die Bereinigung der Registry spezialisiert</li> </ul>                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Hoher Bedarf an Systemressourcen</li> <li>Relativ teuer</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Könnte etwas mehr Funktionsumfang vertragen</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Zwangswise Angabe persönlicher Daten</li> <li>Nervende Werbebotschaft bei Programmende</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Meist sind die Windows-Bordwerkzeuge besser</li> <li>Unnötige Tools, die mit System Tuning überhaupt nichts zu tun haben</li> </ul> |
| Wertung        | 5/5                                                                                                                                                                                                     | 5/5                                                                                                                                                             | 5/5                                                                                                                                                                                       | 4/5                                                                                                                       | 3/5                                                                                                                                   | 3/5                                                                                                                                      | 2/5                                                                                                                                                                        |
| Preis/Leistung | 5/5                                                                                                                                                                                                     | 5/5                                                                                                                                                             | 4/5                                                                                                                                                                                       | 3/5                                                                                                                       | 4/5                                                                                                                                   | 4/5                                                                                                                                      | 2/5                                                                                                                                                                        |



## Gebündelte Multimedia-Alternative

Um für das multimediale Wesen des aktuellen PC-Anwendungsbereichs gerüstet zu sein, bündelte Ashampoo die aktuellen Versionen eines Multimedia-Quartetts, um es als *Multimedia Pack* in den (Online-)Handel zu stellen.

Natürlich haben solche Bundles immer einen etwas mit Vorsicht zu genießenden Beigeschmack. Und auch hier schmeckt nicht jeder Bissen so, wie er vollmundig angekündigt wurde. Zudem ist auch die Qualität und der Umfang der einzelnen Programme sehr differenziert.



**Photo Commander 6 ist das Highlight des Bundles.**

Als Highlight kann diesbezüglich der *Photo Commander 6* gelten. Der Bildbrowser mit integriertem Bildbearbeitungs- und Gestaltungsmöglichkeiten ist mühelos zu bedienen und erfüllt in vielen Arbeitsbereichen die Standards. Zugegebenermaßen ist die (oft auch kostenlose) Konkurrenz in diesem Segment groß, weshalb der *Photo Commander* nur Bundle-mäßig seine Trümpfe ausspielen kann.

Neben der Bildbearbeitung bietet das Paket mit *Movie Shrink & Burn 3* ein Video-Komprimierungstool, das Videos auf ein speicherfreundliches Maß zusammenschrumpfen lässt und gleich auch den Brennvorgang einleitet. Letzterer steht auch im Brennpunkt von *Burning Studio 7*, dem Brennprogramm aus der Ashampoo-Produktfamilie. Mit diesem durchaus guten Programm lassen sich CDs, DVDs und Blu-ray Disks zu Daten-, Audio- oder Video-Scheiben verheizen. Den Abschluss bildet



schließlich das Musikprogramm *Music Studio 3*, das Musikdateien rippt, bearbeitet und konvertiert.

Das *Multimedia Pack 2* ist vor allem für Einsteiger empfehlenswert, die sich im Laufe der Jahre noch nicht mit Hundertschaften von Softwareprodukten eingedeckt haben (alleine das stete Lesen unserer Zeitschrift füllt das Softwarearsenal jährlich mit über hundert Vollversionen). Für den professionelleren Bedarf gibt es aber leistungsfähigere Alternativen. (cw)

### Multimedia

#### Multimedia Pack 2

Hersteller: Ashampoo  
Internet: [www.ashampoo.de](http://www.ashampoo.de)  
Preis: € 49,99

Testurteil: Note: durchschnittlich  
Preis/Leistung: ausgewogen

## Besser aufgefunden

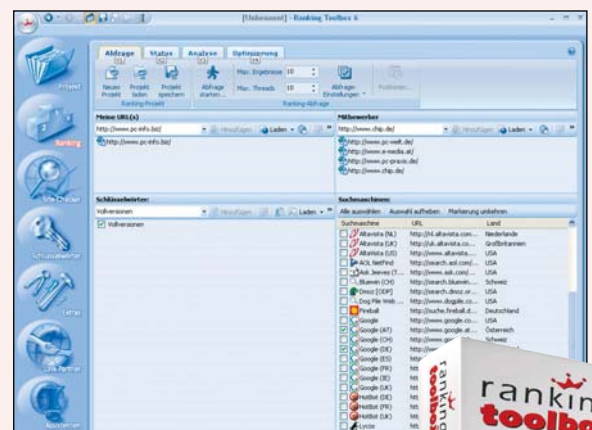
Für Webmaster und Webseiten-Analysten stellt AceBIT die sechste Version seiner *Ranking Toolbox* bereit.

Das Tool durchsucht unter anderem verschiedene Suchmaschinen nach speziellen Keywords und gibt dann die Platzierung der eigenen Webseite im Vergleich zum Mitbewerber preis. Um die eigene Positionierung bei einer Suchmaschine zu verbessern, kann man mittels optimierter HTML-Dokumente operieren, bei deren Erstellung die *Ranking Toolbox 6* ebenso behilflich ist.

Für eine einfache Handhabung sorgen zudem optional zu verwendende Assistenten. Aber auch abseits deren helfenden Instruktionen ist die Software gut zu bedienen und übersichtlich gegliedert. Wenngleich es gerade zu Beginn etwas mühsam erscheint, die Software mit Stichworten zu füttern oder die URLs der Mitbewerber einzutippen. Auch die

Schnelligkeit bei der Abfrage könnte etwas höher sein. Nette Zusatzfeatures wie ein Site-Checker, eine Ranking-History oder ein Web Robot Simulator sind zwar nicht essenziell, liefern aber doch den einen oder anderen Hinweis, wie man noch mehr Traffic auf die eigene Webseite bekommen könnte.

Wer sich bereits vor dem Kauf mit der Software vertraut machen will, kann eine 30-tägige kostenlose Testversion herunterladen, die - bis auf die Assistenten - voll funktionsfähig ist. Und dieses Testen soll auch ange raten sein, denn der Kaufpreis ist mit knapp 100,- Euro durchaus hoch angesetzt. (cw)



### Webmaster-Tool

#### Ranking Toolbox 6

Hersteller: AceBIT  
Internet: [www.ranking-toolbox.de](http://www.ranking-toolbox.de)  
Preis: € 99,95

Testurteil: Note: gut  
Preis/Leistung: ausgewogen



# ***Laser-Mouse* sichern**

Hochpräzise 6-Tasten-Laser-Gaming-Mouse  
mit max. 2400-dpi-Sensorleistung

- dpi-Direktwahl taste zur schnellen Geschwindigkeitsanpassung
- übersichtliche Auflösungsanzeige (800/1600/2400 dpi) über 3 LEDs
- 5 reaktionsschnelle Präzisionstasten
- ergonomisches Design für ermüdungsfreie Game-Sessions
- besonders gleitfähige Teflonfüße
- hohe Griffigkeit durch Anti-Rutsch-Beschichtung
- für fast alle Oberflächen geeignet
- für Windows 2000/XP/Vista
- USB-Anschluß
- Farbe: Schwarz

**GRATIS**  
**Abo-Zugabe**  
**für Sie!**

# Jahresabo INFOSAT (12 Ausgaben)

## + Gaming Laser-Mouse

**komplett nur 47 Euro**

# INFOSAT - Die Multimedia-Illustrierte

Name, Vorname:

**Straße:**

PLZ/Wohnort:

Telefon:

**eMail-Adresse:**

**Unterschrift**

**Zahlungsweise:**

 Kreditkarte

 Bankeinzug

Kto.-Nr.:

BLZ

☒ **Ja**, ich nehme Ihr Angebot an und erhalte 12 Ausgaben INFOSAT zum Preis von nur 47 € (nur innerhalb Deutschlands) sowie die Gaming Laser-Mouse als Prämie. Das Abonnement verlängert sich um ein weiteres Jahr, wenn nicht 3 Monate vor Ablauf schriftlich gekündigt wird.

**Datum/Unterschrift**

Widerrufsrecht: Mir ist bekannt, dass ich diese Vereinbarung innerhalb einer Woche bei der INFOSAT Verlag & Werbe GmbH, Postfach 520, D-54541 Daun, schriftlich widerrufen kann. Die Frist beginnt zwei Tage nach Absendung dieser Bestellung (Poststempel)

Bitte abtrennen und einsenden an: INFOSAT Verlag & Werbe GmbH, Postfach 520, D-54541 Daun oder faxen an: 06592/929-771

**Weitere Informationen unter [www.infosat.info](http://www.infosat.info)**



## System-AddOns

## Earth View 3

Hersteller: bhv  
 Internet: [www.bhv.de](http://www.bhv.de)  
 Preis: ca. € 15,-



**FAZIT:** Interessante Systemerweiterung für Freunde qualitativ hochwertiger Ansichten unseres Planeten.

**PLUS:** Darstellungsqualität, zahlreiche Einblendungsoptionen.  
**MINUS:** Keine Darstellung in herkömmlichen Fenstern.

Testurteil

Note: befriedigend

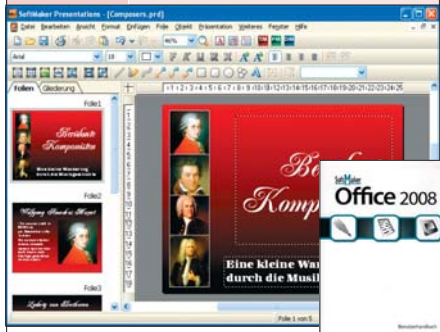
Preis/Leistung: ausgewogen



## Office-Software

## SoftMaker Office 2008

Hersteller: SoftMaker  
 Internet: [www.softmaker.de](http://www.softmaker.de)  
 Preis: ca. € 70,-



**FAZIT:** Praxistaugliches Office-Paket aus Textverarbeitung, Tabellenkalkulation und Präsentationssoftware.

**PLUS:** Kompatibilität zu den entsprechenden Pendanten von Microsoft, Vorlagen, sowie wertvolle Duden-Wörterbücher als Beigabe.  
**MINUS:** Keine Darstellung in herkömmlichen Fenstern.

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: günstig



## Internet

## CyberGhost VPN6

Hersteller: S. A. D.  
 Internet: [www.s-a-d.de](http://www.s-a-d.de)  
 Preis: ca. € 40,-



**FAZIT:** Schirmt PCs im Internet mit einer virtuellen Internetadresse gegen neugierige Spione ab und verschlüsselt den Datenstrom.

**PLUS:** Schnelle Anonymizer-Lösung mit Kryptografie-Funktion.  
**MINUS:** Kostenpflichtiges Abo nach Ablauf von sechs Monaten.

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: ausgewogen



Wer sich dafür begeistern kann, wie unser Heimatplanet aus der Perspektive eines Raumschiffes im Weltall aussieht, sollte die Software *Earthview 3* auf seinem Rechner installieren. Ansichten der Erde im Tages- oder Nachtmodus lassen sich damit in hoher Auflösung auf dem Bildschirm anzeigen.

## Hintergrund oder Screensaver

Nachdem das Setup abgeschlossen ist, kann man die Erdansichten mittels eines Optionsfensters auswählen, das über ein Icon in der Windows-Symbolleiste aufgerufen wird. Erwähnenswert ist, dass sich das Programm keiner konventionellen Fensterdarstellung bedient, sondern alle Bilder wahlweise als Desktop-Hintergrundbild oder Bildschirmschoner anbietet.

Im Rahmen der Einstellungen kann zwischen Karten- und Globusansicht der Erde gewechselt werden. Als Optionen lassen sich beispielsweise Wolkenfelder oder Städte einblenden. Auch eine bestimmte Perspektive oder ein individueller Zoomfaktor sind wählbar und den Einstrahlwinkel der Sonne kann man ebenfalls frei definieren. Will man ein besonders realistisches Bild erreichen, so können bei aktiver Onlineverbindung regelmäßig aktuelle Wolkendaten aus dem Internet heruntergeladen werden.

Trotz *Microsofts* unbestrittener Vorherrschaft am Markt für Office-Software, gibt es immer wieder Herausforderer, die sich trotz geringerer finanzieller Mittel zumindest in Nischen gegen den Riesen aus Redmond behaupten können.

## Brauchbare Alternative

Vor kurzem hat der bekannte Anbieter *SoftMaker* sein Produkt auf den neuesten Stand gebracht und präsentiert mit *SoftMaker Office 2008* ein integriertes Paket aus Textverarbeitung (*TextMaker*), Tabellenkalkulation (*PlanMaker*) und Präsentationsprogramm (*Presentations*), die von einem Formeleditor für den technisch-naturwissenschaftlichen Gebrauch und einer an *MS VisualBasic* angelehnten Programmiersprache (*BasicMaker*) ergänzt werden.

Stärken der Textverarbeitung sind neben der *MS-Word*-Kompatibilität mehrere integrierte *Duden*-Wörterbücher und ein PDF-Druckertreiber. *PlanMaker* liest *MS-Excel*-Dateien und kann mit 330 Rechenfunktionen, sowie umfangreichen Gestaltungselementen zur übersichtlichen Präsentation von Zahlenmaterial aufwarten. Auch die Programmierung von Makros ist kein Problem. Auf 40 Designvorlagen können Nutzer von *Presentations* zurückgreifen.

Neben Unternehmen verfügen heute auch private Haushalte über schnelle Breitbandanschlüsse, die nicht zeitlich, sondern meist nur noch bezüglich ihrer Datenmenge limitiert sind. Das eröffnet neue Möglichkeiten, schafft aber auch Gefahren. Wer den Anonymizer *CyberGhost* auf seinem Rechner installiert hat, kann dem Risiko der Datenspionage im Rahmen seiner Möglichkeiten vorbeugen.

## 6 Monate anonym

Im Preis der *VPN6*-Version ist ein Abo für das schnelle *CyberGhost*-Netzwerk im Umfang von 6 Monaten enthalten, das nach Ablauf dieser Zeit kostenpflichtig erweitert werden kann. Ist das besagte Netzwerk dem PC vorgeschaltet, haben Schnüffelprogramme aus Internetportalen, Shops und Suchmaschinen keine Möglichkeit, die Identität des Surfers herauszufinden.

Aufgrund leistungsfähiger Hardware vor Ort bremsst die Nutzung dieses Anonymizer-Netzwerks den Rechner nicht mehr aus. Neben der Bereitstellung einer anonymen Internetadresse wird der Datenstrom mit einer 128bit-Verschlüsselung nach außen abgeschirmt. Persönliche Daten kann der User schließlich auf einem gleichfalls verschlüsselten, 2 GB großen Webspace direkt im *CyberGhost*-Serververbund ablegen.

## Audio-Tools

## CD goes MP3 4.0

Hersteller: Franzis  
 Internet: [www.franzis.de](http://www.franzis.de)  
 Preis: ca. € 30,-



**FAZIT:** Werkzeug zur Formatkonvertierung, für die Erstellung von Audio-CDs und zum Extrahieren von Musikfiles aus CD-Beständen.

**PLUS:** Deckt häufig benötigte Funktionen im Audio-bereich ab.

**MINUS:** Bei einzelnen Modulen ist einige Einarbeitung notwendig.

**Note: gut**  
 Preis/Leistung: günstig



## Bildverwaltung

## StudioLine Photo Classic 3 Plus

Hersteller: H&M Software  
 Internet: [www.studioline.net](http://www.studioline.net)  
 Preis: ca. € 70,-



**FAZIT:** Bildverwaltungssoftware mit grundlegenden Funktionen zur Nachbearbeitung von Digitalfotos.

**PLUS:** Benutzeroberfläche, Diashow-Modus, Zusatzfunktionen.

**MINUS:** Manche Menüs thematisch etwas verstreut angeordnet.

**Note: gut**  
 Preis/Leistung: ausgewogen



## Nachschlagewerke

## Das neue Filmlexikon 2008

Hersteller: USM  
 Internet: [www.usm.de](http://www.usm.de)  
 Preis: ca. € 50,-



**FAZIT:** Aktuelle digitale Informationsquelle für Cineasten mit Filmbewertungen bekannter Medien.

**PLUS:** Kritiken, Trailer, Bildmaterial, gute Suchmaschine.

**MINUS:** Keine eigenen Einträge möglich.

**Note: gut**  
 Preis/Leistung: ausgewogen



Wenn man am PC mit Audiodateien arbeiten möchte, werden oft viele verschiedene Programme benötigt. Mit der vierten Ausgabe des Programms *CD goes MP3* erhält der Nutzer hingegen viele regelmäßig benötigte Tools aus einer Hand.

## Musik-CD oder Audio-Files

Nach dem Start informiert das Auswahlmenü über alle angebotenen Funktionen. So kann man etwa aus online heruntergeladenen Audiofiles im MP3-, WAV- oder WMA-Format eine Audio-CD kreieren oder über das Modul *Audio CD Ripper* den genau umgekehrten Weg einschlagen (Erstellung von MP3-Soundfiles aus einer herkömmlichen Audio-CD).

Generiert man Musikfiles aus einer Audio-CD, so bezieht das Programm im Zuge der Konvertierung automatisch alle relevanten Tag-Informationen, wie Titel, Interpret, Album-Cover und Erscheinungsjahr aus einer aktiven Internetverbindung. Auch für die reine Konvertierung zwischen verschiedenen Audioformaten (MP3, WMA, WAV oder OggVorbis) steht ein eigenes Tool bereit. Ein Player, ein Recorder-Modul, sowie der *iPod-Updater* zum Laden von MP3-Musik auf Apples Kult-Player ergänzen die übrigen Tools.

Mehrere hundert Digitalfotos auf dem PC sind bei Digitalkamerabesitzern keine Seltenheit. Derartige Bildmengen verlangen aber nach einer geeigneten Verwaltungssoftware, um einzelne Bilder bequem und schnell auffinden zu können.

*StudioLine PhotoClassic Plus* erlaubt ein Einlesen von Bildbeständen von der PC-Festplatte oder externen Bildquellen in ein so genanntes Bildarchiv. Im Zuge dieser Archivierung lassen sich die Bilder in Kategorien ordnen und mit Schlagworten versehen, damit später ein zielgerichtetes Durchsuchen der Fotos möglich ist. Doch damit sind die Optionen des Programms nicht erschöpft.

## Editieren, versenden und publizieren

Jedes einzelne Bild lässt sich nach einer Auswahl nachträglich bearbeiten und auf der Basis einer festgelegten Gruppe von Fotos kann man mit wenigen Mausklicks eine Diashow erstellen. Wer seine Bilder Verwandten und Freunden zugänglich machen will, kann diese entweder direkt aus dem Programm heraus per e-mail versenden oder einzelne Bilddateien auf eine Webpräsenz hochladen. Dazu wird zunächst eine Webgalerie erstellt, die im Anschluss online publiziert wird, falls der User über Speicherplatz im Web verfügt.

Nicht nur Hollywood, sondern auch die europäische Unterhaltungsindustrie produziert Filme, was das Zeug hält, weshalb man gerade als Cineast leicht den Überblick verlieren kann. Zur Pflichtausstattung jedes Kino-Fans zählt daher Software, wie das *Digitale Filmlexikon 2008*.

## Fundgrube der laufenden Bilder

Etwa 98.000 Titel zwischen 1898 und heute wurden in der Datenbank berücksichtigt. Außerdem kann man in 1,2 Millionen Rollenangaben und unter 330.000 Schauspielereinträgen suchen. Auch nach Produktionsländern, Erscheinungsjahren oder Genres ist über die einfach bedienbare Suchmaske eine Recherche durchführbar. Nach dem Aufruf eines Filmtitels werden dem User neben der Besetzungsliste auch Infos über Produzenten, Regie, Kamera, Drehbuch, etc. angezeigt. Besonders interessant sind aber wohl die jeweilige Inhaltsangabe, sowie ausgewählte Kritiken namhafter Medien.

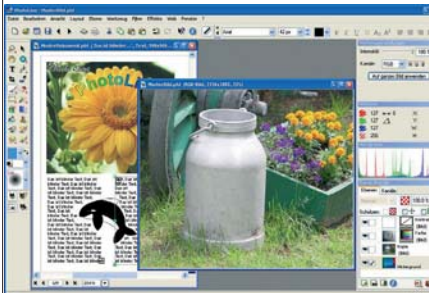
Zu einigen Werken hat man auch Covers oder Szenenbilder hinterlegt. Wer es noch authentischer mag, findet in einem Themenfenster 150 Filmtrailer zur Wiedergabe am PC und im Menü „Personen“ werden nach der Software-Aktivierung auch Darsteller-Infos angeboten.



## Grafik

## PhotoLine 14.02

Hersteller: Computerinsel  
Internet: [www.pl32.de](http://www.pl32.de)  
Preis: 59,00 EUR



**FAZIT:** Ein tolle Bildbearbeitungssoftware mit vielen Effekten, IPTC- und EXIF-Datenverwaltung sowie weiteren sehr nützlichen Funktionen.

Testurteil

Note: **sehr gut**Preis/Leistung: **ausgewogen**

## Kurzbeschreibung

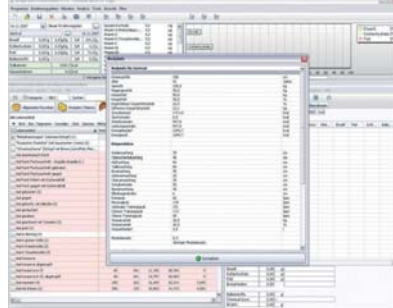
PhotoLine arbeitet mit Ebenentechnik, Arbeitsebenen (Einstellungsebenen) und Ebenenstilen (Ebeneneffekten). 16-Bit-Bilder können geladen, erstellt und gespeichert, und Rasterbilder in Vektorgrafiken umgewandelt werden.

im Verzeichnis `share\data\grafik\2\setup.exe`

## Heim und Hobby

## BodyForm Professional V3.0

Hersteller: Alexander Ruhmann  
Internet: [www.body-soft.de](http://www.body-soft.de)  
Preis: 34,95 EUR



**FAZIT:** BodyForm Professional V3.0 ist die professionelle Ernährungssoftware für den Home- und Profibereich.

Testurteil

Note: **sehr gut**Preis/Leistung: **ausgewogen**

## Kurzbeschreibung

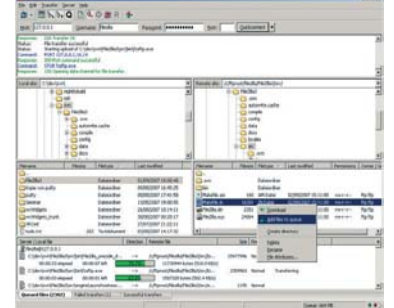
Das Programm berechnet aus Ihren Körper-Daten (Größe und Gewicht) Ihren täglichen Kalorien-Bedarf. Dazu verwendet das Programm den BMI, den Körperfett-Anteil und den BIA-Wert, den es errechnet.

im Verzeichnis `share\data\heim\3\setup.exe`

## Internet

## FileZilla 3.0.5

Hersteller: OpenSource  
Internet: [www.filezilla.de](http://www.filezilla.de)  
Preis: Freeware



**FAZIT:** Schneller und einfach zu bedienender FTP-Client aus dem Open-Source-Bereich.

Testurteil

Note: **sehr gut**Preis/Leistung: **sehr günstig**

## Kurzbeschreibung

FileZilla ist ein schneller Open-Source-FTP-Client, der viele Features unter einer einfach zu bedienenden Oberfläche vereint.

im Verzeichnis `share\data\www\1\setup.exe`

## Multimedia

## Movie Shrink &amp; Burn 3

Hersteller: ashampoo  
Internet: [www.ashampoo.de](http://www.ashampoo.de)  
Preis: 49,99 EUR



**FAZIT:** Movie Shrink & Burn 3 ist ein universeller Konverter für DVDs und Videodateien.

Testurteil

Note: **sehr gut**Preis/Leistung: **teuer**

## Kurzbeschreibung

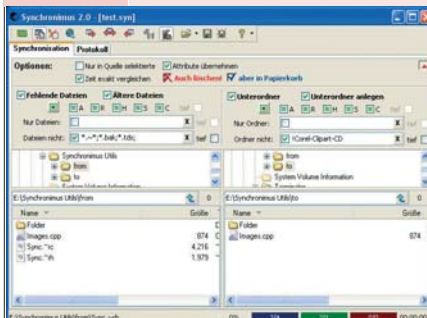
Ashampoo Movie Shrink & Burn 3 komprimiert die Größe Ihrer Digitalfilme und Videoclips und konvertiert sie schnell und in sehr hoher Qualität in andere Formate.

im Verzeichnis `share\data\multimedia\3\setup.exe`

## Utilities

## Synchronimus 2.0

Hersteller: Inge Beyer Software  
Internet: [www.beyer-software.de](http://www.beyer-software.de)  
Preis: 7,50 EUR



**FAZIT:** Synchronisiert Ordner beispielsweise auf Festplatten und USB-Sticks.

Testurteil

Note: **sehr gut**Preis/Leistung: **günstig**

## Kurzbeschreibung

Synchronimus ist eine Backup Lösung und synchronisiert sowohl ganze Verzeichnisse als auch einzelne Dateien. Frei wählbare Synchronisations-Parameter, Abspeichern und Laden aller Synchronisations-Parameter in Dateien, uvm.

im Verzeichnis `share\data\utilities\2\setup.exe`

## Office

## DAXA-Chart Privat 5.95

Hersteller: Martin Iwersen  
Internet: [www.daxa-chart.de](http://www.daxa-chart.de)  
Preis: Freeware



**FAZIT:** Kostenlose Börsensoftware-Vollversion zur Chartanalyse, Fundamentalanalyse und zur Depotverwaltung.

Testurteil

Note: **sehr gut**Preis/Leistung: **sehr günstig**

## Kurzbeschreibung

Mit DAXA-Chart Privat 5.95 haben Sie Ihre Börsenkurse auch in für Anleger schweren Zeiten immer schnell zur Verfügung. Mit Chartanalyse, Fundamentalanalyse und Depotverwaltung, sowie kostenloser Kursaktualisierung sollte nicht mehr viel passieren.

im Verzeichnis `share\data\office\2\setup.exe`

## Mit Lern-Software FIT in Deutsch

Die Zeugnisnote „aufpolieren“, für den nächsten Rechtschreib- oder Grammatiktest gewappnet sein, endlich die Groß- und Kleinschreibung verstehen – für die meisten Kinder und Jugendlichen (ebenso wie für deren Eltern) sind dies erstrebenswerte Ziele während einer Schullaufbahn.

Unterstützung dabei bietet das Lernprogramm *Rechtschreib- und Grammatik-FIT* – erhältlich in zwei Versionen: für 10- bis 14-Jährige und für die Oberstufe. Die CD-ROMs enthalten jeweils effektive Übungen zu den wichtigsten Themen der Rechtschreibung und Grammatik – für die Arbeit in der Schule und das Üben zu Hause.

### Schwerpunkte

Ein umfassender Test der Vorkenntnisse ermöglicht zielgerichtetes Üben anhand eines

Übungsplans. Folgende Themenbereiche sind abgedeckt:

- Grundwortschatz, Fremdwörter
- Groß- und Kleinschreibung
- Satzzeichen
- Häufige Fehler
- Grammatik

Das beigelegte Faltblatt „Das Wichtigste der Wort- und Satzlehre“ bietet ergänzend einen raschen Überblick über die wichtigsten Regeln.



**Rechtschreib- und Grammatik-FIT. Ein Trainingsprogramm für die Oberstufe ist optimal an die Anforderungen der Oberstufe angepasst.**



Erhältlich sind die Programme beim Veritas Bildungsverlag (<http://www.veritas.at>) oder im Buchhandel.

### Informationen

#### Systemvoraussetzungen:

Lauffähig unter: Windows 95, 98, ME, NT 4.0, 2000, XP, Vista  
Lizenzformen: HEL / NFL / SML

Hersteller: Veritas  
Internet: [www.veritas.at](http://www.veritas.at)  
Preis: € ab 24,90

## LERNSOFTWARE FÜR DIE SCHULE UND ZU HAUSE!



je € 24,90\*

### Rechtschreib- und Grammatik-FIT

- ✓ Effektive Übungen
- ✓ Wichtigste Themen der Rechtschreibung und Grammatik
- ✓ Für die Arbeit in der Schule und zu Hause
- ✓ Gezieltes Üben anhand eines Übungsplanes

**Rechtschreib- und Grammatik-FIT**  
Ein Trainingsprogramm für 10- bis 14-Jährige  
ISBN 978-3-7058-7465-7

**Rechtschreib- und Grammatik-FIT**  
Ein Trainingsprogramm für die Oberstufe  
ISBN 978-3-7058-7467-1

Mehr Infos unter <http://eltern.veritas.at>!



Screenshot aus RS- und Grammatik-FIT

**JETZT IM BUCHHANDEL!**

\* unverbindl. Preisempfehlung

Mit **Freude leichter** lernen!

**VERITAS**  
BILDUNGSVERLAG



| Rang            | Hersteller         | Produkt                           | Ausgabe¹ | Note         | Preis/Leistung | Preis / Marktpreis² | Empfehlung der Redaktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|--------------------|-----------------------------------|----------|--------------|----------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Musiksoftware   |                    |                                   |          |              |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1               | Sony               | Acid Music Studio 7               | 07/07    | sehr gut     | sehr gut       | € 50 / € 47         |  <p><b>Sony Acid Music Studio</b><br/>Überzeugt durch die aufgeräumte Oberfläche und Ressourcen-sparende Technik.</p> <p><b>PG Band in a Box</b><br/>Gutes Werkzeug zum Komponieren und arrangieren eigener Werke inklusive Ideenfindungstools.</p>                                                      |
| 2               | PG                 | Band in a Box                     | 07/07    | sehr gut     | sehr gut       | € 99 / -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3               | Klemm Music        | Guitar Pro 5                      | 10/06    | sehr gut     | sehr gut       | € 59 / € 56         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4               | Magix              | Music Studio 2007 deluxe          | 07/07    | gut          | sehr gut       | € 69 / € 45         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5               | Magix              | Music Maker 2008                  | 12/07    | sehr gut     | gut            | € 49 / € 45         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Videosoftware   |                    |                                   |          |              |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1               | Pinnacle           | Pinnacle Studio 11 Ultimate       | 10/07    | sehr gut     | sehr gut       | € 129 / € 99        |  <p><b>Pinnacle Studio 11 Ultimate</b><br/>Große Funktionsvielfalt (inkl. Chromakey), einfache und übersichtliche Bedienung und Dokumentation.</p> <p><b>Magix Video Deluxe 2007/2008</b><br/>Setzt den Standard bei den preiswerten Einsteiger-Komplettlösungen für die Videobearbeitung.</p>           |
| 2               | Magix              | Video deluxe 2007/2008            | 10/07    | sehr gut     | sehr gut       | € 70 / € 57         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3               | Cyberlink          | PowerDirector 6                   | 10/07    | gut          | gut            | € 70 / € 69         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4               | Ulead              | Visual Studio 11                  | 10/07    | gut          | gut            | € 100 / -           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5               | S.A.D.             | Formatwandler 360                 | 02/08    | gut          | befriedigend   | € 50 / € 30         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bildbearbeitung |                    |                                   |          |              |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1               | Zoner              | Zoner PhotoStudio 9               | 09/07    | sehr gut     | gut            | € 45 / € 26         |  <p><b>Zoner PhotoStudio 9</b><br/>Praktische Software zur Bearbeitung, Verwaltung und Präsentation von digitalen Fotos.</p> <p><b>Magix Xtreme Foto &amp; Grafik Designer</b><br/>Verbindet leistungsstarke Programme für Spezialaufgaben. Toll: Moderne übersichtliche Oberfläche</p>                  |
| 2               | Magix              | Xtreme Foto & Grafik Designer     | 08/07    | sehr gut     | gut            | € 69 / € 38         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3               | Anthropics/Globell | Portrait Professional             | 02/08    | gut          | gut            | € 45 / € 49         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4               | Ichikawa/Franzis   | Silkipix Developer Studio 3.0     | 11/07    | gut          | gut            | € 139 / € 98        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5               | S.A.D.             | Meine Fotos - Premium             | 02/08    | gut          | gut            | € 40 / € 18         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Audiotools      |                    |                                   |          |              |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1               | Avanquest          | Tunebite 4                        | 08/07    | sehr gut     | sehr gut       | € 20 / € 20         |  <p><b>Avanquest Tunebite 4</b><br/>Schnell und einfach Privatkopien im MP3-, WMA-, OGG- oder WMV Format erstellen</p> <p><b>X-OOM MP3 Hit-Recorder 2</b><br/>Internetradio-Player mit programmierbarer Aufnahme-funktion. Auch für Podcast-Aufzeichnungen geeignet.</p>                                |
| 2               | X-OOM/bhv          | MP3 Hit-Recorder 2                | 02/07    | gut          | gut            | € 20 / € 7          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3               | Avanquest          | Audials complete                  | 11/07    | befriedigend | gut            | € 50 / € 47         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4               | Avanquest          | Videoraptor 2                     | 01/08    | gut          | gut            | € 30 / € 29         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5               | Avanquest          | MediaMonkey 3                     | 02/08    | gut          | befriedigend   | € 30 / € 22         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Systemtools     |                    |                                   |          |              |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1               | Data Becker        | PC Global Control                 | 05/07    | gut          | sehr gut       | € 60 / € 12         |  <p><b>Data Becker PC Global Control</b><br/>Einfache und kostengünstige Lösung, um über das Internet auf einen entfernten PC zuzugreifen.</p> <p><b>S.A.D TuneUp Utilities 2007</b><br/>Legt einige versteckte Reserven frei. Erstklassige Bedienung.</p>                                             |
| 2               | S.A.D              | TuneUp Utilities 2007             | 02/07    | sehr gut     | gut            | € 40 / € 19         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3               | bhv                | SmartPC Professional              | 04/07    | gut          | gut            | € 20 / -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4               | Ascomp             | Synchredible Professional 2.0     | 04/07    | gut          | gut            | € 25 / -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5               | O&O Software       | Safe Erase 3                      | 12/07    | gut          | gut            | € 30 / € 26         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Backuptools     |                    |                                   |          |              |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1               | Avanquest          | Virtual CD 9                      | 12/07    | sehr gut     | sehr gut       | € 40 / € 34         |  <p><b>Virtual CD 9</b><br/>Backups ganzer Partitionen lassen sich schnell und einfach erzeugen ohne Windows beenden zu müssen.</p> <p><b>Paragon Drive Backup Personal 8.5</b><br/>Backups ganzer Partitionen lassen sich schnell und einfach erzeugen ohne Windows beenden zu müssen.</p>            |
| 2               | Paragon            | Drive Backup Personal 8.5         | 11/07    | sehr gut     | sehr gut       | € 40 / € 28         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3               | Acronis            | True Image 11 Home                | 11/07    | sehr gut     | gut            | € 50 / € 39         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4               | softwareelements   | Backup Elements 2007 Pro          | 05/07    | sehr gut     | gut            | € 50 / -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5               | S.A.D              | Phoenix Backup V3 Professional    | 11/07    | gut          | gut            | € 50 / € 20         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Officetools     |                    |                                   |          |              |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1               | bhv                | PowerPoint2Flash Home             | 08/07    | sehr gut     | gut            | € 20 / € 3          |  <p><b>bhv PowerPoint2Flash</b><br/>Einfache Powerpoint Präsentationen lassen sich in jedem Browser mit Flash-Plugin wiedergeben.</p> <p><b>S.A.D Office Cleanup 2007</b><br/>Sinnvolle MS-Office-Ergänzung zur Konfiguration der einzelnen Komponenten, sowie zur Datensicherung.</p>                 |
| 2               | S.A.D              | Office Cleanup 2007               | 02/07    | gut          | gut            | € 15 / € 1          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3               | zoneLINK/HMH       | Office-Vorlagen Professional 2007 | 02/08    | gut          | gut            | € 10 / € 7          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4               | SoftMaker          | Office 2006 für Windows           | 11/06    | gut          | gut            | € 70 / € 17         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5               | bhv                | PDF Konvertierer Pro 2            | 03/07    | befriedigend | gut            | € 20 / € 6          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Internettools   |                    |                                   |          |              |                |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1               | Macropool          | Web-Recherche 2.7                 | 04/07    | sehr gut     | gut            | € 40 / -            |  <p><b>Macropool Web-Recherche 2.7</b><br/>Nützliche Rundumlösung für die Informationsverwaltung. Neuerungen halten sich allerdings in Grenzen.</p> <p><b>Homepage Maker Blog</b><br/>Umfangreiche und individuell konfigurierbare Software, die schnelles und unkompliziertes Bloggen ermöglicht.</p> |
| 2               | Amaze Soft         | Flashget                          | 06/06    | sehr gut     | gut            | € 30 / -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3               | bhv                | Homepage Maker blog               | 12/07    | gut          | gut            | € 30 / € 9          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 4               | Tonec Inc.         | Internet Download Manager         | 01/07    | gut          | gut            | € 25 / -            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5               | Incomedia          | website X5 Evolution              | 05/07    | sehr gut     | befriedigend   | € 50 / € 70         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

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

1 Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

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

**Magix Fotos auf CD&DVD 6.0**

Ist für seine gefälligen, vollautomatisch erstellten Fotopräsentationen bekannt.

**Brennprogramme**

|   |            |                                         |       |          |              |             |
|---|------------|-----------------------------------------|-------|----------|--------------|-------------|
| 1 | Magix      | Fotos auf CD & DVD 6.0                  | 01/07 | sehr gut | sehr gut     | € 30 / € 30 |
| 2 | S.A.D      | Music-DVD on CD and DVD 2               | 11/06 | gut      | gut          | € 10 / € 7  |
| 3 | Franzis    | Alcohol 120% 4.0 Black & Bloody Edition | 02/08 | gut      | befriedigend | € 60 / € 37 |
| 4 | S.A.D      | DCS DVD Copy Suite 2007                 | 12/06 | gut      | befriedigend | € 40 / -    |
| 5 | InterVideo | DVD Copy 5 Platinum                     | 12/06 | gut      | ausreichend  | € 40 / € 7  |

**G DATA Internet Security 2008**

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

**Sicherheit**

|   |                |                               |       |          |          |             |
|---|----------------|-------------------------------|-------|----------|----------|-------------|
| 1 | G DATA         | Internet Security 2008        | 12/07 | sehr gut | sehr gut | € 40 / € 25 |
| 2 | Kaspersky Labs | Internet Security (Version 7) | 12/07 | sehr gut | sehr gut | € 40 / € 30 |
| 3 | Bitdefender    | Internet Security 2008        | 12/07 | sehr gut | sehr gut | € 40 / € 21 |
| 4 | ESET           | Smart Security                | 12/07 | sehr gut | sehr gut | € 33 / -    |
| 5 | Symantec       | Norton Internet Security 2008 | 12/07 | sehr gut | sehr gut | € 40 / € 19 |

**Kaspersky Internet Security (Version 7)**

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

**Rondomedia Routenplaner 2007**

Klein, fein und gar nicht so teuer- eine gute Alternative zur Straßenkarte in Papierform.

**Navigation**

|   |            |                                 |       |              |              |             |
|---|------------|---------------------------------|-------|--------------|--------------|-------------|
| 1 | Rondomedia | Routenplaner 2007 D/A/CH        | 03/07 | gut          | sehr gut     | € 15 / € 9  |
| 2 | G-Data     | PowerRoute 2007                 | 03/07 | gut          | gut          | € 20 / € 16 |
| 3 | Koch Media | Routenplaner Europa 5           | 09/07 | gut          | gut          | € 15 / € 14 |
| 4 | KlickTel   | Routenplaner Deutschland und EU | 01/08 | gut          | gut          | € 15 / -    |
| 5 | S.A.D      | Fahrtenbuch Express 5           | 01/07 | befriedigend | befriedigend | € 60 / € 14 |

**G-Data PowerRoute 2007**

Routenplaner für Deutschland, Österreich und Schweiz mit zahlreichen „Points of Interest“

**Microsoft Encarta 2008**

Geeignet zum schnellen Nachschlagen und erläutert unter anderem auch die vielen Spezialbegriffe.

**Enzyklopädien**

|   |                    |                                    |       |              |          |              |
|---|--------------------|------------------------------------|-------|--------------|----------|--------------|
| 1 | Microsoft          | Encarta 2008 - Lernen und Wissen   | 01/08 | sehr gut     | sehr gut | € 60 / € 58  |
| 2 | Bertelsmann        | Enzyklopädie 2008                  | 01/08 | befriedigend | sehr gut | € 40 / € 15  |
| 3 | Bertelsmann        | Universallexikon 2008              | 01/08 | befriedigend | sehr gut | € 15 / € 3   |
| 4 | Brockhaus          | Brockhaus multimedial 2008 premium | 01/08 | gut          | gut      | € 100 / € 74 |
| 5 | Digital Publishing | Retrospect 2008                    | 10/07 | gut          | gut      | € 100 / € 50 |

**Bertelsmann Enzyklopädie 2008**

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

**Das große Metzler Musiklexikon 3.0**

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

**Speziallexika**

|   |       |                                    |       |              |              |             |
|---|-------|------------------------------------|-------|--------------|--------------|-------------|
| 1 | USM   | Das große Metzler Musiklexikon 3.0 | 01/08 | sehr gut     | sehr gut     | € 40 / € 29 |
| 2 | USM   | Fischer Weltalmanach 2008          | 11/07 | gut          | gut          | € 20 / € 15 |
| 3 | USM   | Das neue Rock- und Poplexikon 2008 | 01/08 | befriedigend | gut          | € 50 / € 50 |
| 4 | USM   | Der große 3D-Globus 3.0 Premium    | 03/07 | gut          | befriedigend | € 50 / € 8  |
| 5 | Topos | Glasklar 3D - Tier und Natur       | 04/07 | gut          | befriedigend | € 25 / € 6  |

**S.A.D Europa Führerschein 2007**

Drei Lernmodi zur gezielten Vorbereitung auf die theoretische Führerscheinprüfung.

**Lernsoftware**

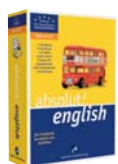
|   |             |                                |       |          |              |             |
|---|-------------|--------------------------------|-------|----------|--------------|-------------|
| 1 | S.A.D       | Europa Führerschein 2007       | 07/07 | sehr gut | sehr gut     | € 10 / € 10 |
| 2 | bhv         | WinFunktion Mathematik plus 16 | 01/07 | sehr gut | sehr gut     | € 30 / € 20 |
| 3 | bhv         | Schule total 2006/07           | 08/06 | gut      | sehr gut     | € 25 / € 4  |
| 4 | Rondomedia  | Führerschein-Trainer 2007      | 05/07 | gut      | gut          | € 20 / € 3  |
| 5 | Data Becker | e academy excel                | 04/07 | gut      | befriedigend | € 30 / € 3  |

**bhv WinFunktion Mathematik plus 16**

Der Mathematik-Bestseller für Schüler, Studenten und Lehrer

**Digital Publishing Viva Lingua**

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

**Sprachsoftware**

|   |                    |                                    |       |          |          |               |
|---|--------------------|------------------------------------|-------|----------|----------|---------------|
| 1 | Digital Publishing | Viva Lingua                        | 08/07 | sehr gut | sehr gut | € 20 / -      |
| 2 | Digital Publishing | absolut! english                   | 08/07 | sehr gut | sehr gut | € 100 / € 85  |
| 3 | Gekko Software     | Tulox Sprachtrainer Englisch       | 08/07 | sehr gut | gut      | € 50 / € 41   |
| 4 | Digital Publishing | translate pro 11 Englisch          | 01/08 | gut      | gut      | € 250 / € 160 |
| 5 | Digital Publishing | Interaktive Sprachreise V5 english | 11/07 | gut      | gut      | € 50 / € 50   |

**Digital Publishing absolut! english**

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

**bhv 3D Wunschhausarchitekt 4.0 Plus**

Hilft beim Planen, Einrichten und Umbauen Ihres Eigenheims. Über 1000 Objekte zum Einrichten.

**Planungssoftware**

|   |             |                                    |       |          |              |              |
|---|-------------|------------------------------------|-------|----------|--------------|--------------|
| 1 | bhv         | 3D Wunschhaus Architekt 4.0 Plus   | 08/07 | gut      | sehr gut     | € 30 / € 19  |
| 2 | Avanquest   | 3D Haus Design Studio Professional | 08/06 | sehr gut | befriedigend | € 130 / € 70 |
| 3 | Data Becker | 3D Garten Designer 7               | 06/06 | gut      | gut          | € 50 / € 38  |

**Info:** Die Comfort-Edition von 3D Haus Design Studio war als Vollversion auf der Heft-DVD der Ausgabe 07/07. Ältere Ausgaben können auf [www.cda-shop.com](http://www.cda-shop.com) nachbestellt werden.

<sup>1</sup> Rot hinterlegt: Empfehlung der Redaktion

<sup>2</sup> Marktpreise: Amazon.de Preise von Februar 2008



## Avencast

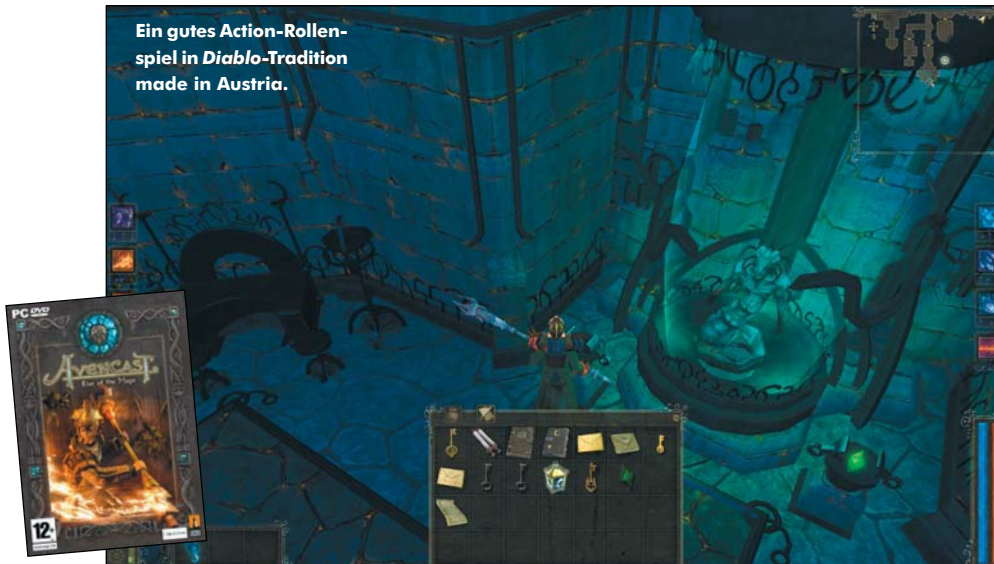
Die Traumkarriere eines Zauberlehrlings ist Thema dieses Rollenspiels. Erst schläft er beim Unterricht ein, dann schafft er doch noch seine Abschlussprüfung, findet seinen Seelenstein und rettet schließlich die Akademie, die nach Abschluss seiner Lehre von Dämonen überfallen wird. Auf diesem Weg muss er viel kämpfen und bisweilen Logikrätsel lösen. (jm)

### Rollenspiel

#### Avencast

Hersteller: Clockstone/Lighthouse  
Internet: [www.avencast.com](http://www.avencast.com)  
Preis: € 39,99

Testurteil Note: **gut**  
Preis/Leistung: **günstig**



## Bus-Simulator 2008

Nachdem emme mit dem *Bus Driver* den Weg für die öffentlichen Verkehrsmittel auf dem PC-Bildschirm geebnet hatte, erstellte nun auch Astragon einen Fahrplan, um Spielern den Chauffeur-Sessel eines Busfahrers anzubieten. *Bus-Simulator 2008* hebt sich vom Mitbewerber durch eine kleine Management-Ebene ab, auf der ein Fuhrpark entsteht, Werbeflächen vermietet und Promotion-Kampagnen lanciert werden können. Dagegen muss der Spieler aber Abstriche beim Fahrvergnügen machen, geht doch der Stadtverkehr nur im Schrittempo voran. Auch die Steuerung hat keinen sonderlich realistischen Touch, ebenso wenig wie die Auswirkung des eigenen Fahrstils auf die Passagiere. Hier bot *Bus Driver* mehr Spaß. (cw)



### Simulation

#### Bus-Simulator 2008

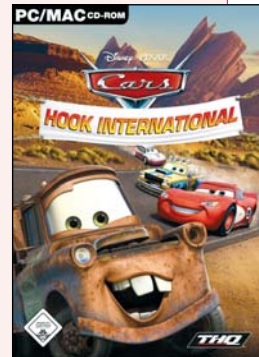
Hersteller: Astragon  
Internet: [www.astragon.de](http://www.astragon.de)  
Preis: € 14,99

Testurteil Note: **durchschnittlich**  
Preis/Leistung: **ausgewogen**



## Cars Hook International

Mit dem Arcade lastigen, auf die Filmvorlage basierenden Rennspiel bekommen vor allem jüngere Spieler ein einsteigsfreundliches Arcade-Spiel zur Verfügung gestellt. Als Tastatur-Lenker vom roten Flitzer Lightning McQueen müssen unterschiedliche Rennen bestritten sowie mit anderen Autos Mini-Games absolviert werden. Mit zunehmenden Erfolg werden reihenweise Extras freigeschaltet. Die Atmosphäre des Films wird im Story-Modus gut eingefangen, was vor allem an der Grafik und dem Sound festzumachen ist. Die Steuerung stellt den Spieler vor keine allzu große Herausforderung - nicht zuletzt deshalb ist *Cars Hook International* nur Einsteigern zu empfehlen. Echte Rennspiel-Freaks werden mit der Filmadaption nur wenig anfangen können. (cw)



Kinderfreundlich umgesetztes Rennspiel, das sich grafisch bewusst an die Filmvorlage hält. Auch die Steuerung sowie die Spielziele geben sich kindgerecht, so dass Rennspiel-Simulations-Freunde keine besonderen Herausforderungen zu erwarten haben.

### Rennspiel

#### Cars Hook International

Hersteller: THQ  
Internet: [www.thq.de](http://www.thq.de)  
Preis: € 19,95

Testurteil Note: **durchschnittlich**  
Preis/Leistung: **günstig**



## Spaceforce Captains

Juchhu – die *Heroes of Might & Magic* haben einen Zusatzjob angenommen und kämpfen jetzt auch im Weltall für Recht und Ordnung. Runde um Runde werden Raumschiffe durch ein Weltall bewegt, in dem nur enge und winkelige Wege frei sind, Basen erobert und ausgebaut, Schiffe gebaut und als Flotten in den Kampf geschickt. Die ersten Gehversuche der Captains im Weltraum entsprechen ziemlich genau der dritten Version der „Helden“. Bleibt zu hoffen, dass der zweite Teil der Serie dann insbesondere im Hinblick auf Missionsdesign und Fähigkeiten der Computergegner eher der Version 6 der „Helden“ entsprechen wird. (jm)

### Rundenbasierte Strategie

#### Spaceforce Captains

Hersteller: Provox/JoWoD  
Internet: [www.sfcaptains.com](http://www.sfcaptains.com)  
Preis: € 24,95

Testurteil Note: durchschnittlich  
Preis/Leistung: günstig



Zwischen den Gefechten bewegt man sich mit einer gewissen Anzahl von Bewegungs- und Aktionspunkten fort.



Und auch beim Kampf geht es ganz in Heroes-Manier zu.

### Telegramm

#### Tabula Rasa

Das aktuelle Werk des koreanischen Publishers NCsoft bleibt zwar dem Genre der MMORPGs treu, bewegt sich jedoch beim Setting in neuen Gefilden. Keine Elfen, Orks und andere Fantasy-Gestalten, sondern Science-Fiction-Charaktere bevölkern das Online-Spiel. Auch bei der Spielweise wurden Abstriche beim Rollenspielprinzip gemacht, dafür aber die Action-Elemente verstärkt. Nach einem obligaten kostenfreien Probestmonat fallen beim Spiel monatliche Gebühren an.

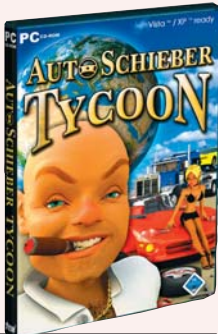


Hersteller: NCsoft  
Internet: [www.rgtr.com](http://www.rgtr.com)  
Preis: € 44,95

### Telegramm

#### Autoschieber Tycoon

In diesem als Wirtschaftssimulation einparkbarem Spiel stehen dem Spieler 20 verschiedene Automodelle zur Auswahl, die über dunkle Lagerhallen zu verschieben sind. Dabei hat der angehende Tycoon sich mit finsternen Werkstattbesitzern und Kredithaien herumzuschlagen, mit undurchsichtigen Helfern sowie geschmierten Gesetzeshütern, die ihn über den Tisch ziehen möchten. Über ein Dutzend von Szenarien bringen etwas Abwechslung in das ansonst eher anspruchslose Spiel.



Hersteller: Tewi  
Internet: [www.tewi.info](http://www.tewi.info)  
Preis: € 14,99

## Sudden Strike 3: Arms for Victory

Mit dem ersten plötzlichen Schlag wurde die Serie von Echtzeitstrategiespielen eröffnet, mit der CDV bekannt wurde. Nach einigen *Blitzkriegen* mit vielen Add-Ons bietet *Sudden Strike 3* nun neuen Stoff für alle Fans der Serie. Fünf Kampagnen, Einzelkarten und Mehrspielerkarten warten auf geduldige und fachkundige Strategen, die sich über verbesserte Grafik und neue Aufgaben freuen. (jm)

### Echtzeitstrategie

#### Sudden Strike 3

Hersteller: Fireglow/CDV  
Internet: [www.cdv.de](http://www.cdv.de)  
Preis: € 49,99

Testurteil Note: gut  
Preis/Leistung: günstig





## Tell - Das Spiel zum Film

Magere Rätselrohkost bietet die Adventure-Umsetzung zum gleichnamigen Klamauk-Film. Mit ausladenden Dialogen



ausgestattet kaschiert das Spiel eine ansonst kurze Spielzeit, die keineswegs durch langes Rätselknacken gestreckt wird. Dementsprechend einfach sind die wenigen Kopfnuss-Passagen zu meistern. Auch die Steuerung zielt ganz klar auf das Publikum der Gelegenheitsspieler ab. Die Grafik gibt sich bunt und vital und auch den Charakteren

**Kein Adventure von Weltformat, aber zumindest teilweise unterhaltsamer als der gleichnamige Film.**

wurde eine ansprechende Vertonung zuteil, wenngleich es Wunder nimmt, dass trotz der schweizerischen und österreichischen Thematik kein entsprechender Dialekt zur Sprache kommt. (cw)



### Adventure

#### Tell - Das Spiel zum Film

Hersteller: Green Kangaroo/TGC  
Internet: [www.the-games-company.com](http://www.the-games-company.com)  
Preis: € 29,99

Testurteil Note: durchschnittlich  
Preis/Leistung: ausgewogen



## World Series of Poker 2008

Das interaktive und multimedialisierte Pokern wird auch für die großen Games-Publisher salonfähig. Deshalb hat sich Activision herausgeputzt, um sich mit *World Series of Poker 2008* an den Pokertisch zu setzen. Dabei versucht sich das Spiel per Name-Dropping das bessere Blatt gegenüber den Genrekonkurrenten zu sichern. Ob lizenzierte Locations wie Bally's, Harrah's oder der Ceasars Palace oder Original-Kontrahenten wie Joe Hachem, Greg Raymer und Humberto Brenes. Der Spieler setzt freilich gegen die Crème de la Crème der Pokerasse sein bestes Pokerface auf, das er sich im Übrigen zu Beginn des Spieles selbst gestalten kann.

Die spielerische Umsetzung der Pokerrunden ist gelungen und schafft eine stimmige Atmosphäre. Durch Zusatzevents und einen Turnierkalender wird die Motivation hoch gehalten. Geschmälert wird der Spielspaß durch die zum Teil durchsichtige KI. Denn mit aggressivem Spielverhalten spielt man seine (nicht vorhandenen) Trümpfe am besten aus. (cw)



### Kartenspiel

#### World Series of Poker 2008

Hersteller: Activision  
Internet: [www.activisionvip.de](http://www.activisionvip.de)  
Preis: € 29,95

Testurteil Note: gut  
Preis/Leistung: ausgewogen



## Mystery Ville 2

Kleine Knocheleien und ein großes Suchfeld prägen den zweiten Teil der Suchspiel-Serie *Mystery Ville*. Eingebettet in eine harmlose Detektivstory betritt der Spieler der Reihe nach verschiedene Locations, um sie nach vorgegebenen Gegenständen zu durchsuchen. Das simple Spielprinzip macht paradoxerweise trotz seiner Einfachheit Laune, wenngleich schmerzende Augen nach einer gewissen Spielzeit durchaus auf der Tagesordnung stehen. Aufgelockert werden die Suchbild-Agenden durch kleinere Puzzles und andere Knocheleien. Story, Grafik und Sound sind hierbei nebensächlich und wurden auch als solche behandelt.

| Adventure       |                                                   |
|-----------------|---------------------------------------------------|
| Mystery Ville 2 |                                                   |
| Hersteller:     | Purple Hills/S.A.D.                               |
| Internet:       | <a href="http://www.s-a-d.de">www.s-a-d.de</a>    |
| Preis:          | € 14,99                                           |
| Testurteil      | Note: durchschnittlich<br>Preis/Leistung: günstig |



(cw)

In Kooperation mit dem DRK



Deutsches  
Rotes  
Kreuz

hallo  **babysitter.de**  
Ihre Kinder in guten Händen



## halloBabysitter.de - Ihre Kinder in guten Händen

Rund um die Uhr bieten wir die große Job- und Vermittlungsbörse für Babysitter und Tagesmütter im deutschsprachigen Raum. Darüber hinaus liefert unser umfangreiches Informationsangebot Antworten zu allen Fragen rund um das Thema Kinderbetreuung. [www.halloBabysitter.de](http://www.halloBabysitter.de)

- 35.000 Babysitter / Tagesmütter, viele mit spezieller Ausbildung
- einziges Angebot dieser Art in Kooperation mit dem DRK
- Babysitter-Checkliste

Unsere Familien-Services:

[www.enimal.de](http://www.enimal.de) | [www.hallofamilie.de](http://www.hallofamilie.de) | [www.hallobabysitter.de](http://www.hallobabysitter.de)



## Culpa Innata

Wie ein Tanz auf dem Drahtseil entpuppt sich die Spielidee des Adventures *Culpa Innata*. Und das gleich in mehrfacher Hinsicht. So feiert das türkische Entwicklerstudio Momentum mit diesem Spiel sein Games-Debüt. Und dem nicht genug, wagt es das Spiel auch, eine reiflich durchgedachte Story zu inszenieren, die dem Spieler ein Plus an Motivation bietet, *Culpa Innata* durchzuspielen.

Spielerisch kann der utopische Kriminalfall den Größen des Genres nicht das Wasser reichen. Die Rätsel sind einfach gestrickt und lassen sich nach dem Trial & Error-Prinzip lösen. Richtig schwere Passagen gilt es nicht zu meistern. Auch grafisch verstehen es andere Adventure-Granden prunkvoller zu brillieren. Insbesondere die Gestaltung der Locations hätte durchaus mehr Sorgfalt vertragen. Doch in technischer Hinsicht hält *Culpa Innata* andere Trümpfe in der Hand - wie etwa die Mimik seiner Charaktere. Lebensnahe Animationen der Augenbrauen, um Gefühlsregungen zu zeigen, oder die realistisch texturierten Gesichter der Protagonisten zeugen vom Steckpferd der Grafikdesigner. Und auch beim Sound wurde ganze Arbeit geleistet. Angefangen bei den stark synchronisierten und mannigfaltigen Dialogen bis hin zu der treffenden Musikuntermalung, die dem Spiel eine ganz eigene Atmosphäre kredenzt.

### Packende Story

Doch der größte Pluspunkt ist wohl die



Die Rätsel stellen den Spieler vor keine allzu großen Schwierigkeiten.

Geschichte, die den Spieler in ein futuristisches Utopia versetzt, in der die Gesellschaft unter dem Deckmantel der Perfektion ein ruhiges Dasein zu fristen scheint. Bis ein Mord an einem Unionsbürger in einem der Schurkenstaaten am Lack der perfekten Welt zu kratzen beginnt. Diese Scharte soll die Heldin des Spieles, Phoenix Wallis, ausmerzen. Je länger sie den Untersuchungen nachgeht, desto tiefer dringt sie in die abstrusen Wirrnisse des Systems vor und beginnt an ihrer eigenen Weltanschauung zu zweifeln.

### Fazit

*Culpa Innata* setzt voraus, dass man sich Zeit nimmt. Zeit, um sämtliche Informationen zu lesen und die Dialoge mitzuverfolgen. Selbst wenn diese für den Spielerfolg nur von sekundärer Bedeutung sind, so lassen sie den Spieler doch immer tiefer in die Spielwelt eintauchen. Insofern gleicht das Spiel mehr einem interaktiven Science Fiction-Film, der unter unterschiedlichen Aspekten eine gewisse Brisanz zu Tage fördert. Selbst wenn gegen Ende manche Fragen offen bleiben, so hebt sich *Culpa Innata* doch erfrischend vom Gros der aktuellen Spielereleases ab.

(cw)



Für den Spielverlauf irrelevant, aber für das allgemeine Storyverständnis von großem Interesse: die Befragungen in der Einwanderungsbehörde, wo unter anderem der HDI (Human Development Index) ermittelt wird.



Grafisch lässt das Spiel einzig bei den "Facial Animations" die Gesichtsmuskeln spielen. Dafür aber ganz schön kräftig.



*Culpa Innata* nährt die Motivation zum Weiterspielen mit einer spannenden Story und einer glaubwürdigen Protagonistin.



### Adventure

## Culpa Innata

Hersteller: Momentum/dtp  
Internet: [www.culpainnata.com](http://www.culpainnata.com)  
Preis: € 39,99

### Testurteil

Note: sehr gut  
Preis/Leistung: sehr günstig





## City Life 2008

Mit einem Rathaus fängt es an, dann kommen die simulierten Bürger: Arbeiter, Tagelöhner, Hippies, Schlipsträger, Trendsetter und sogar reiche Leute.

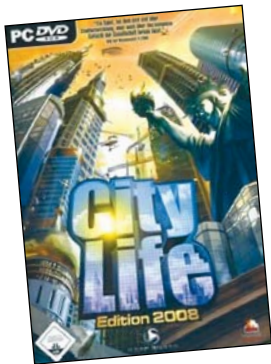
Sie siedeln in den vorgebauten Häusern, fahren zur Arbeit, zum Einkaufen, zu Bildungs- und Kultureinrichtungen, wenn Straßen und öffentliche Verkehrsmittel es erlauben, zahlen Steuern und haben immer neue Wünsche nach neuer und besserer Infrastruktur.

Neu in dieser Städtebausimulation nach dem großen Vorbild *SimCity* sind Konflikte zwischen den sechs verschiedenen Bevölkerungsgruppen, die durch konsequente Stadtplanung (unterschiedliche, getrennte Stadtteile) und Polizeipräsenz vermieden werden können.

Im Unterschied zu den letzten, schon zu komplexen Versionen vom

großen Vorbild ist *City Life* gut und flüssig spielbar. Trotzdem dauert es eine lange und vernünftige (Spiel-)Zeit, bis auf der grünen Wiese eine große Stadt gewachsen ist. Viele Informationen über die Infrastruktur und die Bevölkerung stehen zur Verfügung und wenn die Planung stimmt, gibt es auch genügend viel Geld, um die Stadt immer weiter auszubauen. Dabei werden nicht nur Flächen zur Nutzung zugewiesen, sondern alle Gebäude per Mausklick selbst gebaut. Mit einem speziellen Editor können Gebäude und Karten (auch importierte Satellitenkarten) gestaltet werden.

Mitgeliefert werden 60 neue Gebäude und zehn neue Spielkarten; neue Sehenswürdigkeiten wie die City Hall oder die Royal Opera in London ergänzen die vorhandene Auswahl. (jm)



### Aufbausimulation

#### City Life 2008

Hersteller: Monte Cristo/Deep Silver  
Internet: [www.citylife-game.de](http://www.citylife-game.de)  
Preis: € 29,99

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leistung: sehr günstig



CD Austria

PC INFO

Empfehlung der Redaktion

## Guitar Hero III: Legends of Rock

Nachwuchsrocker und junggebliebene Lederkuttenträger bekommen auf allen relevanten Spielsystemen Nachschub, um die Luftgitarre gegen die Plastikklappe einzutauschen. Denn mit dem dritten Teil der *Guitar Hero*-Serie wird das behagliche Wohnzimmer einmal mehr zur virtuellen Bühne umfunktioniert.

Das Spielprinzip ist selbstredend gleich geblieben. Der Spieler muss zeitgerecht die richtigen Saiten auf dem speziellen Gitarrencontroller anschlagen, um die Zuschauer der diversen Clubs auf seine Seite zu bringen. Dabei gibt es Bonus-Punkte für fehlerfreie Passagen, das Betätigen des Tremolo-Bügels und das richtige Würgen der Gitarre. Darüber hinaus hat der Spieler die Möglichkeit, seinem wilden Alter Ego neue Out-

fits und Gitarren zu kaufen sowie weitere Songs freizuschalten. Neue Spielelemente wie die Boss-Kämpfe (knackige Gitarren-Duelle gegen die Größen der Rock-Geschichte) oder die spannenden Mehrspieler-Modi legitimieren die Neuanschaffung des dritten Teils.

Aber auch die Songliste lässt den Spieler die Investition als lohnend erachten, insbesondere wenn neue und alte Stars wie The Dead Kennedys („Holiday in Cambodia“), Santana („Black Magic Woman“), Die Toten Hosen („Hier Kommt Alex“), Guns N' Roses („Welcome to The Jungle“), Iron Maiden („Number of the Beast“) oder Metallica („One“) ihr „Singdichein“ geben. (cw)

### Musikspiel

#### Guitar Hero III

Hersteller: RedOctane/Activision  
Internet: [www.guitarhero.com](http://www.guitarhero.com)  
Preis: € ab 75,- (mit Controller)

Testurteil

Note: sehr gut

Preis/Leistung: günstig





# Die „Digitale Fabrik“ ist längst real

Nicht nur komplette Hochgeschwindigkeitszüge kann man am Computer planen, sondern auch deren Fertigung. Dadurch lässt sich die Produktion sowohl zeitlich als auch finanziell deutlich optimieren.

Sowohl die Entwicklung von Waggonen und Triebwägen, als auch die Konzeption ihrer Fertigung erfolgt bei *Siemens Transportation Systems* virtuell am Computer. Im Rahmen der Produktentwicklung lassen sich damit vor allem Kosten sparen, während die Planung des Fertigungsprozesses besonders Vorteile im zeitlichen Ablauf mit sich bringt.

Konkret benötigt man für die Planung und Fertigung eines modernen Hochgeschwindigkeitszuges heute nur noch etwa zwei Jahre. Neben der Digitalisierung des Fertigungsprozesses beim eigentlichen Hersteller ist auch die digitale Einbindung von Lieferanten und Kunden wichtig, weil sich die Produktion auf diese Weise stark vereinheitlichen und effizienter gestalten lässt.

## CAD & Co.

Die einzelnen Elemente in der Prozesskette der Zugkonstruktion basieren in erster Linie auf einem Konzept des *Computer Aided Design* (CAD) und *Computer Aided Manufacturing* (CAM)<sup>1</sup>.



Fotos: Siemens Transportation Systems

**Virtuelle Simulation des Lokführer-Arbeitsplatzes am Führerstand der Lokomotive.**

Vom Entwurf über die Entwicklung bis hin zur Produktionsvorbereitung, Fertigung und Montage wird „virtuell“ gearbeitet und die Ergebnisse werden über ein einheitliches Produktdaten-Management-System allen beteiligten Konstrukteuren der verschiedenen Entwicklungsstufen zur Verfügung gestellt.



**Der nächste Montageschritt ist stets am PC geplant. Damit lassen sich die einzelnen Arbeitsgänge zeitlich effizienter gestalten.**

Soweit wie möglich laufen dabei möglichst viele Arbeitsgänge parallel und im Team ab.

## Planung in der Gruppe

Jeder Entwickler weiß also stets, was der andere macht und Entwicklungsfortschritte werden sofort in die Planungen der anderen Bereiche einbezogen.

Dazu werden mehrere so genannter *Collaboration*-Sitzungen mit virtuellem Datenaustausch zwischen mehreren Unternehmensstandorten abgehalten. Statt mit zweidimensionalen Zeichnungen zu einem Werk zu reisen um die Ergebnisse vor Ort zu synchronisieren, lassen sich die Entwicklungsstände vom Büroarbeitsplatz aus international und zeitnah abgleichen.

## Zusammenbau simulieren

Bereits während der Konzeptphase eines geplanten Zuges erstellen einzelne Experten dreidimensionale Animationen der Arbeitsschritte für die Montage und erste Simulati-

onen einzelner Baugruppen. Auf Basis dieser Daten wird die Planung der Arbeitsgänge für die Fertigung und den Zusammenbau immer weiter verfeinert. Bevor die Monteteure in und an den Zügen arbeiten, lassen sie sich die Arbeitsschritte virtuell animiert am PC anzeigen (siehe Bild oben).

Damit wird in der Praxis nicht nur die Einarbeitungszeit kürzer, sondern auch die Fehleranfälligkeit. Außerdem sind weniger Rückfragen notwendig. Während der Fertigung kann derzeit noch nicht vollständig auf 2D-Zeichnungen verzichtet werden, da deren komplexe Informationen sich nur sehr aufwändig in 3D-Modelle einfügen lassen.



**Siemens arbeitet bei der Entwicklung kompletter Züge nahezu papierlos und verkürzt damit die Fertigstellungsvorbereitung und die Montage.**

## Positionsdaten für Wettersatelliten

mehr Infos: [www.tu-dresden.de](http://www.tu-dresden.de)

Für die Vorhersage des Wetters sind SpeziaSatelliten unverzichtbar. Die fortlaufenden Aufnahmen solcher Wettersatelliten wird man bei modernen Ausführungen der nächsten Generation auch zur eigenen Positionsbestimmung einsetzen können.

Hinter dem angesprochenen Prinzip steckt die Idee, aus veränderten Bildinhalten fortlaufender Satellitenfotos auf die Position beziehungsweise die Positionsänderung des Satelliten innerhalb einer bekannten Zeitspanne schließen zu können.

### Notwendige Bezugspunkte

Damit die verschiedenen Bilder, welche ein Satellit aufnimmt - und die beispielsweise Veränderungen einer Wetterfront kennzeichnen - korrekt zusammengesetzt und einer Landkarte zugeordnet werden können, hat man sich bisher weniger Einzelpunkte (*Landmarken*) bedient. Aufgrund hoch aufgelöster Kameraaufnahmen werden sich künftig alle Bildinformationen zur Zuordnung heranziehen lassen. Aus der Positionsveränderung der einzelnen Konturen von aufeinanderfolgenden Aufnahmen

kann man Bewegungsvektoren ermitteln, die eine genaue Positionierung des Satelliten zu jedem Zeitpunkt und damit eine Navigation möglich machen werden.

### Geostationäre Satelliten

Damit Wettersatelliten ein fixes Gebiet fotografieren können, müssen sie sich im Verhältnis zum Beobachtungspunkt auf der Erde immer in der selben Position befinden und sich deshalb mit der gleichen Winkelgeschwindigkeit um die Erdachse drehen, wie die Erde selbst (*Geostationäre Position*).

Die Anforderungen an die Orientierungsgenauigkeit für die nächste Generation europäischer Wettersatelliten, die im Jahr 2015 den Betrieb aufnehmen, beträgt



Foto: Pixelio.de / R. B.

**Für die Wetterbestimmung in ausgewählten Gebieten der Erde benötigt man geostationäre Wettersatelliten, die genau oberhalb eines gewünschten Beobachtungspunkts positioniert sein müssen.**

ein Zehntausendstel ( $10^{-4}$ ) Grad. Die Ausrichtung des Satelliten ist damit so genau, dass zum Beispiel aus einer Entfernung von 15 Kilometern eine 2-Euro-Münze treffsicher angepeilt werden kann.

## Schnelle Hilfe für Lawinenopfer

**Wer von den Schneemassen einer Lawine eingeschlossen wird, muss rasch gefunden werden, um zu überleben. Die Chancen der Bergung hängen dabei von einer möglichst genauen Ortung ab.**

Die Möglichkeit, ein Lawinenunglück unter Bergen von Schnee zu überleben, verbessern sich bei einer möglichst exakten Positionsbestimmung der verschütteten Person.

### Zeitkritische Suche

Meistens lässt sich die Lage eines Vermissten schon beim Landeanflug eines Bergungshubschraubers auf etwa 20 Meter genau bestimmen. Die Schwierigkeit besteht aber darin, den Ort auf die letzten ein bis zwei Meter einzugrenzen. Eine derart gezielte Suche soll durch ein neues, automatisches Ortungssystem verbessert werden, wie es am *Fraunhofer-Institut für Materialfluss und Logistik* entwickelt wird. Grundlage ist das künftige europäische Satellitennavigationssystem *Galileo*.

Zur Entwicklung des Systems nutzen die Forscher Sendeantennen, welche auf

Foto: Fraunhofer IML



**Forscher und die Bergwacht diskutieren die Anforderungen an ein neues, automatisches Ortungssystem für Lawinenopfer, das unter anderem auf dem künftigen europäischen Satellitennavigationssystem Galileo basiert.**

sechs Berggipfeln die (derzeit noch nicht existenten) *Galileo*-Satellitensignale simulieren.

### Verschiedenen Signalquellen

Diese (später authentischen) Satellitensignale wollen die Forscher mit bereits verfügbaren Satelliten-Navigationssystemen wie dem amerikanischen *GPS* kombinieren und zusätzlich mit Signalen zur Fehlerabschätzung und -korrektur verrechnen.

Durch diese gezielte Bündelung von Informationen wird man Verschüttete auch im steilen Gelände mit einer Genauigkeit von unter einem Meter orten können. Ein leichtes, einfach zu bedienendes Handgerät soll den Suchkräften die geortete Position anzeigen und sie sicher an die Unglücksstelle leiten.

mehr Infos: [www.fraunhofer.de](http://www.fraunhofer.de)

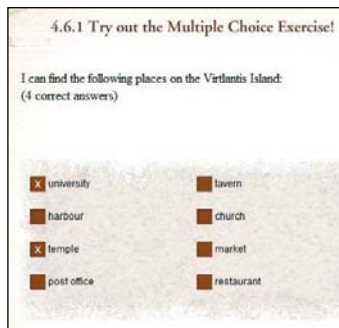


## Innovatives e-Learning

So mancher Schüler rümpft schon im Vorfeld die Nase, wenn von e-Learning und Englisch-Lernen die Sprache ist. Schließlich wird mit diesen Termini zu- meist trockenes Vokabel-Büffeln und emotionsloses Üben assoziiert.

Deshalb hat das noch junge Unternehmen Virtlantis den aktuellen Web 2.0-Trend so- wie die multimedialen Möglichkeiten für seine gleichnamige Lerninsel im Internet genutzt. Dort, auf Virtlantis, wird die Spra- che, die weltweit am häufigsten gespro- chen wird, auf interessante und spannende Weise vermittelt, wobei die Lernstruktur darauf abzielt, Englisch als Zweitsprache - also „English as a Second Language“ (ESL) - zu erlernen.

Um der zukünftigen Zweitsprache mächtig zu werden, gilt es, sich kostenlos auf [www.virtlantis.com](http://www.virtlantis.com) zu registrieren. Somit bekommt man quasi das Einreise- visum für die virtuelle Insel und gleichzei- tig auch ein Begrüßungsgeschenk in Form des ersten kostenlosen Kursbuches, das neben allgemeinen Informationen zum Portal auch ei- nen Einstufungs- test bereit hält. In weiterer Folge lassen sich stets weitere Bücher dem Inventar



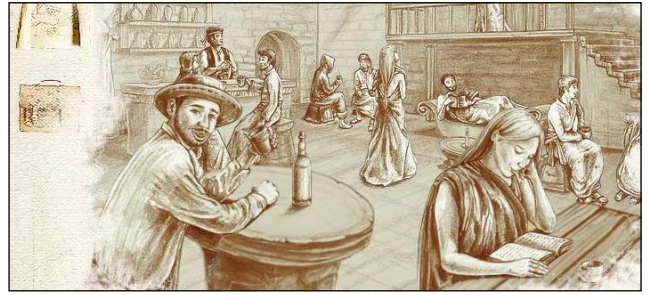
hinzufügen, die zumeist rund 25,- Euro kosten.

Die Kurse beschäftigen sich mit un- terschiedlichen Themen und zielen daher auch auf verschiedene Einsatzgebiete ab. Generell eignen sich die Kurse für Schüler ab der achten Schulstufe bzw. für erwach- sene Wiedereinsteiger. Die Lernmotivation wird insbesondere für Schüler durch diverse Aufgaben, Rätsel und Lerngeschichten er- höht. Darüber hinaus kann man mit ande- ren Lernenden in Kontakt treten - sei es zu einem gemütlichen Plausch in der Taverne oder via Mail.

Doch nicht nur der inhaltliche Kern von Virtlantis weiß zu überzeugen, auch multi- medial gibt das Lernportal einiges her. Die Texte werden jeweils lebensnah von Native Speakern gesprochen und grafisch bewegt man sich vor liebevoll skizzierten Hinter- gründen im Pergament-Stil. (cw)

### Info

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



### Telegramm

#### Das Emil und Pauline Lernspielpaket

Kinder lieben es trotz der umfassenden Möglichkeiten, am PC zu spielen und zu lernen, nach wie vor auch mit klassischen Mitteln Wissen und Unterhaltung aufzu- saugen. Deshalb schnürte USM mit dem *Emil und Pauline Lernspielpaket* eine in- teraktive Lernspiel-CD-ROM mit einem klassischen Übungsbuch zusammen.

Jeweils für die erste bis vierte Klasse verfügbar versorgen die Übungen die Lernenden mit unterhaltsamen Themen und lehrreichen Inhalten. Ob nun auf Papier mit Bleistift oder auf dem PC- Bildschirm mittels Maus. Die gewohnte USM-Qualität ist da wie dort vorhanden und die witzigen Bilderrätsel oder abwechslungsreichen Quizfragen ver- mitteln die wichtigsten Grundkenntnisse in Mathematik und Deutsch. Die Lern- spiele von Almuth Bartl fördern zudem auf spielerische Art und Weise motorische Fähigkeiten, Gedächtnisleis- tung und Kon- zentrationsver- mögen. (cw)



Hersteller: USM  
Internet: [www.usm.de](http://www.usm.de)  
Preis: € 14,99



# Rätselecke

## ? Sudoku

Regeln:

1. In jeder Spalte und jeder Zeile kommt jede Ziffer des angegebenen Zahlenbereichs genau einmal vor.
2. In jedem stark umrandeten Gebiet kommt ebenfalls jede Ziffer genau einmal vor.

Tipp:

- Suchen Sie Gebiete, in denen nur wenige oder gar eindeutige Ziffernkombinationen möglich sind und schreiben Sie diese in die Felder.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 3 |   | 8 |   | 4 | 1 |   |   |
| 7 |   |   |   |   | 3 |   | 4 | 9 |
|   | 8 | 1 | 2 | 9 |   |   | 6 |   |
| 1 |   |   |   |   | 5 |   | 3 | 6 |
| 6 | 4 |   | 7 |   | 8 | 9 |   |   |
|   | 9 | 5 | 3 | 1 |   |   |   | 4 |
| 8 | 5 |   | 6 |   | 9 |   | 2 | 1 |
|   |   | 4 |   | 8 | 2 | 6 |   |   |
|   |   | 2 |   | 7 | 1 | 3 |   |   |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 9 | 7 | 8 |   | 6 | 5 |   | 4 |
| 8 |   |   |   | 3 |   | 6 | 1 |   |
| 2 |   |   |   | 4 |   | 8 | 9 |   |
|   | 6 |   | 3 |   | 4 | 7 |   |   |
| 7 |   | 5 |   |   | 2 |   | 6 | 3 |
|   | 4 | 2 |   | 5 |   | 9 |   | 1 |
|   | 1 |   | 2 |   | 5 | 3 |   |   |
| 6 |   | 9 | 4 |   |   |   | 5 | 8 |
|   | 7 | 3 |   | 6 |   | 2 |   | 9 |

## ? Logicals

Im öffentlichen Schwimmbad von Haunburg können sich die Badegäste in vier unterschiedlich großen Becken abkühlen. Wer (Vorname) schwimmt in welchem Becken (Nummer), wie groß ist es und wie viele Personen befinden sich darin?

- Das Becken, in dem sich Annette aufhält, hat 40 m<sup>2</sup> Oberfläche.
- Im Becken mit 250 m<sup>2</sup> Oberfläche tummeln sich 11 Personen.
- Markus schwimmt in Becken 2, das größer ist als dasjenige, in dem 14 Personen schwimmen.
- Die Nummer des Beckens, in dem sich Annette befindet, ist um 1 größer als das mit 250 m<sup>2</sup>.
- In Becken 3 befindet sich um 1 Person mehr, als in dem von Annette.
- In Connys Becken kühlen sich insgesamt 14 Personen ab.

|          | Annette | Conny | Markus | Till |                    |
|----------|---------|-------|--------|------|--------------------|
|          |         |       |        |      | 40 m <sup>2</sup>  |
|          |         |       |        |      | 80 m <sup>2</sup>  |
|          |         |       |        |      | 250 m <sup>2</sup> |
|          |         |       |        |      | 400 m <sup>2</sup> |
| 10       |         |       |        |      | 10                 |
| 11       |         |       |        |      | 11                 |
| 13       |         |       |        |      | 13                 |
| 14       |         |       |        |      | 14                 |
| Becken 1 |         |       |        |      | Becken 1           |
| Becken 2 |         |       |        |      | Becken 2           |
| Becken 3 |         |       |        |      | Becken 3           |
| Becken 4 |         |       |        |      | Becken 4           |
| 10       |         |       |        |      | 40 m <sup>2</sup>  |
| 11       |         |       |        |      | 80 m <sup>2</sup>  |
| 13       |         |       |        |      | 250 m <sup>2</sup> |
| 14       |         |       |        |      | 400 m <sup>2</sup> |
|          | Annette | Conny | Markus | Till |                    |

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   | 8 | 2 |   | 7 | 3 |   |
|   |   | 7 | 9 |   | 6 | 1 |   |
| 3 | 4 |   |   | 6 | 7 | 5 | 2 |
| 1 |   |   |   | 5 | 8 | 9 |   |
| 4 | 9 |   | 6 |   |   | 8 | 3 |
|   | 3 | 6 |   |   | 2 |   | 5 |
| 6 |   |   |   | 2 | 9 | 4 |   |
|   | 5 | 4 |   | 8 |   | 6 | 9 |
| 2 | 8 |   | 5 |   | 3 |   | 1 |

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 3 |   |   | 5 |   | 1 |   |
|   |   | 7 |   | 9 | 8 | 2 | 4 |
| 8 |   |   | 1 |   | 7 |   | 5 |
|   |   | 3 | 6 |   |   | 5 | 4 |
|   |   | 9 | 8 |   |   | 6 | 2 |
| 5 | 6 |   |   | 2 | 1 | 7 |   |
|   |   | 5 |   | 1 | 3 | 8 | 2 |
|   | 9 |   | 5 |   | 2 |   | 7 |
| 7 | 8 |   |   | 4 |   | 3 |   |

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





Bild: Flickr-User Keeko ([www.flickr.com/people/keeko/](http://www.flickr.com/people/keeko/)) unter Creative Commons-Lizenz

## EM-Guide - Teil 3

# Anreise- und Quartierguide

Tag für Tag klettert das WM-Fieber-Thermometer ein paar Spannungsgrade höher. Deshalb ist es an der Zeit, den Trip nach Österreich oder die Schweiz zu planen. Wie gelangt man zu den Host Cities, welche Anbindungsmöglichkeiten gibt es zwischen den einzelnen Spielstätten oder wo schlägt man seine Zelte auf, um nach siegestrunkenen Erfolgen der eigenen Nationalmannschaft die wohlverdiente Ruhe zu finden. Lesen Sie auf den folgenden Seiten, wie Sie Ihre persönliche EM-Reise planen können.

### Allgemeine Links

<http://de.uefa.com>  
[www.fanguide2008.net](http://www.fanguide2008.net)

Der Umstand, dass die veranstaltenden Nationen der Fußball-Europameisterschaft 2008 im Herzen Europas liegen, macht die Anreise für EM-Touristen leicht. Lediglich die Qual

der Wahl lastet auf den Fußball-Enthusiasten. Soll man schnurstracks mit dem Flugzeug die Destination ansteuern, der bequemen Bahnfahrt den Vorzug geben, gewohnheitsbedingt das Steuer selbst

in die Hand nehmen und mit dem Auto anreisen oder - eine geografische Nähe zum Veranstalterland vorausgesetzt - am kostensparendsten in die Pedale des Fahrrades treten.



Treten Sie bei World of Soccer mit eigens kreierten Teams innerhalb einer riesigen Online-Fußball-Community online gegen Tausende von realen Gegnern an. Gewinnen Sie zudem 500 Codes!



AUSGABE 1/2008 (4.1.2008)

WETTFIEBER

AUSGABE 2/2008 (4.1.2008)

EM-TEILNEHMER  
SPIELPLAN

AUSGABE 3/2008 (6.2.2008)

ANREISE- UND  
QUARTIERGUIDE



## München fliegt auf die EM

Ist man von der Flugvariante als Anreisemöglichkeit angetan, erweist sich die Lufthansa als zuverlässiger Partner, fliegt sie doch als einzige Fluggesellschaft Europas alle Austragungsorte der Fußball-EM an. Das „Fußball Hub“ ist dabei München: Lufthansa wird ihr südliches Drehkreuz mit sämtlichen Spielorten in der Schweiz und in Österreich verbinden und somit Fußballfans in aller Welt eine schnelle Anreise zu den einzelnen Spielen bieten können.

### Täglich Flüge zur EM 2008

So werden während der EM Salzburg und Innsbruck jeweils zweimal täglich mit München verbunden. Wien ist für Münchner Fußball-Fans mit fünf täglichen Flügen in greifbare Nähe gerückt und Klagenfurt wird mit drei täglichen Flügen angesteuert.

Gleich sechsmal täglich steht ein Lufthansa-Flug nach Zürich bereit. Auch Basel liegt nur 75 Flugminuten von der Isar entfernt und kann bis zu sechsmal täglich erreicht werden. Die Hauptstadt Bern ist mit der bayerischen Hauptstadt über drei täg-

liche Flüge verbunden und nach Genf können die EM-Begeisterten zwischen sechs täglichen Flügen wählen.

Auch von anderen deutschen Abflughäfen wie Frankfurt, Düsseldorf und Hamburg bietet Lufthansa reguläre Nonstopflüge zu den meisten Austragungsorten an.

### Preise

Alle Hin- und Rückflüge sind ab 99 Euro Endpreis (betterFly) buchbar. Der Preis gilt für die Economy Class und beinhaltet alle Steuern, Gebühren und die Lufthansa Ticket Service Charge von zehn Euro bei Buchung unter [www.lufthansa.com](http://www.lufthansa.com).

**Bild: Hady Khandani/Lufthansa**



## Zügig durch Österreich & die Schweiz

2,3 Millionen zusätzliche Sitzplätze, rund 2.000 Züge und 230 Busse werden von den ÖBB zusätzlich für die EM 2008 zur Verfügung gestellt. Der größte Anteil der

insgesamt 1.919 zusätzlichen Züge während der UEFA EURO 2008 wird im Nahverkehr liegen, wo die Taktverdichtung und vor allem die Erweiterung der Abendspitze

eine Reihe neuer Zugverbindungen bringen wird. Beispielsweise wird die Wiener Schnellbahn während der ganzen Veranstaltung die ganze Nacht über im Einsatz sein. Im Fernverkehr werden mehr als 200 Züge mehr verkehren und die Regelzüge verstärkt.

### Grenzüberschreitend

#### InterRail Austria Switzerland Pass

Diese Netzkarte ist für Fußballfans aus anderen Staaten konzipiert, die zur Europameisterschaft nach Österreich und in die Schweiz kommen. Sie ist ein InterRail-Pass für zwei Länder zu regulären InterRail-Bedingungen. Den InterRail Austria Switzerland Pass gibt es für Erwachsene, Jugendliche und Kinder. Sie können die Reisetage (3, 4, 6 oder 8) innerhalb der Geltungsdauer des Passes frei wählen.

Preis:

ab € 189,- (Erwachsene)

ab € 125,- (Jugendliche)

ab € 94,50 (Kinder)

### EM-Angebote

Das UEFA EURO 2008 Kombi-Ticket ermöglicht allen Besitzern von Matchkarten die kostenlose Benutzung des gesamten ÖBB-Netzes (Zug und Bus) und der Verkehrsmittel in den Host-Cities an den Spieltagen von 0 – 24 Uhr, sowie am Folgetag bis 12 Uhr.

**Treten Sie bei World of Soccer mit eigens kreierten Teams innerhalb einer riesigen Online-Fußball-Community online gegen Tausende von realen Gegnern an. Gewinnen Sie zudem 500 Codes!**







Die UEFA EURO 2008 VORTEILScard Classic ist für den Monat Juni erhältlich, kostet im Vorverkauf 26,- EUR (danach 39,- EUR), und beinhaltet alle Leistungen der regulären VORTEILScard, d.h. bis zu 50% Fahrpreismäßigung, uvm. Darüber hinaus gilt sie in Österreich und der Schweiz.

Das UEFA EURO 2008 Host City Ticket gilt für eine Hin- und Retourfahrt in/von einer der vier Host-Cities in Österreich inklusive Stadtverkehr am Zielort am Anreisetag und Folgetag.

[www.oebb.at](http://www.oebb.at)

### Schweizer Bahn

Auch der „öV Schweiz“ bietet ein spezielles Sortiment an Fahrausweisen. Egal ob man hauptsächlich in den Host Cities unterwegs ist oder im Juni 2008 auch gleich die Schweiz etwas besser kennen lernen möchte.



Mit der UEFA EURO 2008 Swiss Card (2. Klasse: CHF 116,-) fahren Gäste aus dem Ausland im Juni 2008 von der Schweizer Grenze oder einem Schweizer Flughafen zu einer der vier Host Cities und zurück.

Auch in der Schweiz reist man mit dem UEFA EURO 2008 Kombi-Ticket gratis vom Schweizer Wohnort, Hotel oder vom Flughafen direkt bis zum Stadion.

[www.sbb.ch](http://www.sbb.ch)

### Anreisealternativen

Wer lieber mit dem Auto fährt, kann sich zur Vorbereitung unseren Routenplaner auf der Heft-DVD zu Gemüte führen (nähere Infos auf Seite 32) oder mit den diversen Online-Services vorlieb nehmen (<http://maps.google.com> oder [www.map24.com](http://www.map24.com)). Auch die sportlichen Drahteselreiter können auf diese Weise ihre Etappen planen und sich mit Hilfe von Google Maps auch gleich auf Herbergssuche begeben, wenn die Beine etwas Rast benötigen.

## Herbergssuche

Ist man in den Alpenländern angekommen, geht es auch schon auf die Quartiersuche. Zum Glück gelten sowohl die Schweiz als auch Österreich als touristisch bestens aufgeschlossen, so dass ein Mangel an Betten auszuschließen ist.

Neben den klassischen Übernachtungsmöglichkeiten in diversen Hotels oder Privatunterkünften, werden vor allem für die abenteuerlustigeren EM-Touristen die EM-Camps von Interesse sein. Auf großen Arealen wird hier gezeltet oder in speziellen Kojen genächtigt, für Verpflegung und sanitäre Grundbedürfnisse gesorgt. Doch der größte Buchungsanreiz geht wohl vom dichten Veranstaltungsprogramm und dem Zusammengehörigkeitsgefühl aus. Ein Woodstock für Fußballfans sozusagen, wenngleich die angebotenen Mixed-Bereiche nur eingetragenen Paaren zur Verfügung stehen.

### Übernachtung in der Schweiz

#### Schweizer Ferienwohnungen

<http://fewo.myswitzerland.com>

#### Sleep-In

Sleep-In bietet für EM-Touristen die Möglichkeit, eine günstige Privatunterkunft zu finden. Sowohl Gastgeber als auch Gast melden sich beim Dienst kostenlos an. Die Gastgeber definieren sodann ihre Übernachtungsangebote, aus denen die Gäste auswählen können.

[www.sleep-in.ch](http://www.sleep-in.ch)

#### Jugendherbergen

[www.youthhostel.ch](http://www.youthhostel.ch)

#### Untermieterservice

[www.ums.ch](http://www.ums.ch)

#### Übernachtungen für Fußballfans

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



Bild: Sam Javanrouh ([www.flickr.com/people/wvs/](http://www.flickr.com/people/wvs/)) unter Creative Commons-Lizenz



Treten Sie bei World of Soccer mit eigens kreierten Teams innerhalb einer riesigen Online-Fußball-Community online gegen Tausende von realen Gegnern an. Gewinnen Sie zudem 500 Codes!



AUSGABE 1/2008 (4.1.2008)

WETTFIEBER

AUSGABE 2/2008 (4.1.2008)

EM-TEILNEHMER  
SPIELPLAN

AUSGABE 3/2008 (6.2.2008)

ANREISE- UND  
QUARTIERGUIDE



## Fan Camp Bern

15 Minuten von Bern, im Herzen der Schweiz, entfernt, steht einem im 40.000 m<sup>2</sup> großen Campingbereich alles zur Verfügung, was man benötigt. Die Nutzung der Infrastruktur ist ebenso kostenlos, wie das Parking und der Zutritt zur Eventzone. Das Fan Camp verfügt über genügend Duschen, Waschgelegenheiten und Toiletten. Im Campers-Shop kann man sich zudem mit Lebensmitteln und allerlei Nützlichem eindecken.

Preise (pro Nacht):

15,- EUR für Erwachsene

9,- EUR für Jugendliche bis 16 Jahre

Kinder bis 6 Jahre übernachten kostenlos

[www.fancamp08.ch](http://www.fancamp08.ch)



### Übernachtung in Basel

[www.baselbackpack.ch](http://www.baselbackpack.ch)

### Fan Camps

Fancamps Aesch, Bubendorf und Pratteln

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

### Camping

[www.camping-waldhort.ch](http://www.camping-waldhort.ch)

[www.camping-moehlin.ch](http://www.camping-moehlin.ch)

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

### Gästezimmer

[www.baselfair-accomodation.ch](http://www.baselfair-accomodation.ch)

### Übernachtung in Genf

[www.geneve.ch](http://www.geneve.ch)

### Übernachtung in Zürich

<http://euro.zuerich.com>

### Übernachtung in Innsbruck

[www.innsbruck.info](http://www.innsbruck.info)

### Camping

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

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

[www.brangeralm.at](http://www.brangeralm.at)

### Fancamp Innsbruck

Das Camp befindet sich am Messegelände der Stadt. Fans finden hier einen günstigen Schlafplatz mit allem, was dazu gehört (Dusche, Internetpoint, Verpflegung, etc.). In einem 1.500 qm<sup>2</sup> Zelt, auf einer 48 qm<sup>2</sup> großen Leinwand wird das einzige überdachte Public Viewing in der Stadt veranstaltet.

Preise pro Nacht

Übernachtung in der Koje: 25,- EUR

Übernachtung am Boden: 15,- EUR

[www.fancamp-innsbruck.at](http://www.fancamp-innsbruck.at)

### Jugendherberge

[www.youth-hostel-innsbruck.at](http://www.youth-hostel-innsbruck.at)

[www.hostelnikolaus.at](http://www.hostelnikolaus.at)

### Übernachtung in Klagenfurt

[www.oejhv.at](http://www.oejhv.at)

[www.schlosswirt-klagenfurt.at](http://www.schlosswirt-klagenfurt.at)

[www.cityhotel-klagenfurt.at](http://www.cityhotel-klagenfurt.at)

### Übernachtung in Salzburg

[www.fancamp-salzburg.at](http://www.fancamp-salzburg.at)

### Übernachtung in Wien

[www.wien.info](http://www.wien.info)

[www.apartment.at](http://www.apartment.at)

### Camping

[www.wien camping.at](http://www.wien camping.at)

[www.emcamping.at](http://www.emcamping.at)

## Fan Camp Vienna

Das Fan Camp Vienna befindet sich nur wenige Gehminuten vom Ernst-Happel-Stadion entfernt und bietet insgesamt 3.000 Übernachtungsplätze. Dabei kann man sich zwischen den Unterkunftsbereichen Herren, Damen und Mixed-Bereiche entscheiden, wobei nur Paare in der Mixed Zone buchen können.

Preis pro Nacht: 38,- EUR pro Bett

[www.fancamp08.ch](http://www.fancamp08.ch)

### Übernachtung in Österreich

### Portal der Österreich Werbung

[www.austria.info](http://www.austria.info)

### Tourismus-Portal

[www.austria.at](http://www.austria.at)

Treten Sie bei World of Soccer mit eigens kreierten Teams innerhalb einer riesigen Online-Fußball-Community online gegen Tausende von realen Gegnern an. Gewinnen Sie zudem 500 Codes!





# Movies aus der Konserve

Schon wieder einen Film verpasst? Wenn man nicht jeden Abend zur Hauptsendezeit zuhause verbringt, fällt so manches TV-Erlebnis buchstäblich ins Wasser. Doch das muss nicht sein. Harddisk-DVD-Rekorder vereinen die zeitgesteuerte Aufzeichnung dutzender Programme mit der Möglichkeit, Inhalte auch auf DVD dauerhaft zu archivieren.

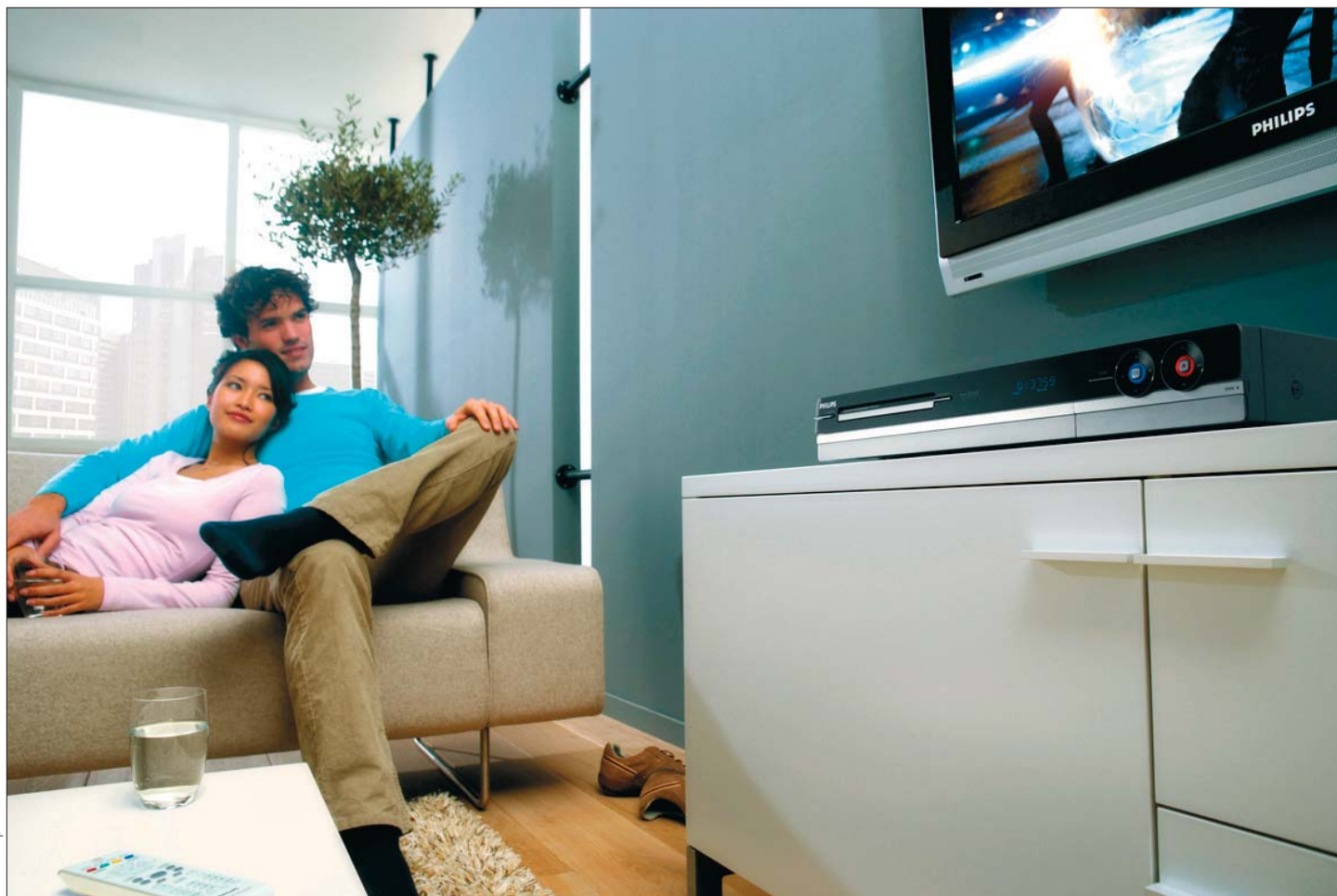


Foto: Philips

**K**lassische Videorekorder sind angesichts des breiten Angebots an leistungsfähigen DVD-Harddisk-Kombinationen weitgehend aus den Wohnzimmern verschwunden. Das ist auch kaum verwunderlich, bieten letztere neben der meist einfachen Bedienung doch auch eine wesentlich höhere Aufzeichnungsqualität.

Zudem vereinen DVD-Rekorder mit Festplatte die Vorteile einer timergesteuerten, reaktionsschnellen Harddiskaufzeichnung mit der Möglichkeit der Nachbearbeitung von Inhalten, sowie einer Archivierung auf DVD. Außerdem lässt sich das DVD-Laufwerk natürlich auch als Abspielgerät für gekaufte DVD-Filme oder Musik-CDs nutzen.

## Novitäten

Im letzten Jahr haben diese Aufzeichnungsgeräte nicht nur den inzwischen auch im Heimelektronikbereich obligaten Preisschwund durchgemacht, sondern glänzen mit einer Reihe interessanter Funktionen, die wir auf den folgenden Seiten näher beschreiben werden.

Weil Großbildfernseher auf Plasma- und LCD-Basis in immer mehr Wohnzimmern zu finden sind, hat man besonders der Bildqualität Beachtung geschenkt und stattet mittlerweile den Großteil der Geräte von Markenherstellern mit digitalen HDMI-Schnittstellen aus. Angesichts der noch immer geringen Anzahl von Sendungen in

echter HDTV-Auflösung, bietet man dem Seher zumindest die Möglichkeit, Standard-TV-Signale auf HDTV-Auflösung (1.920 x 1.080 oder 1.280 x 720 Pixel) hochrechnen zu lassen (*Upscaling*). Damit ist in der Regel eine wahrgenommene Qualität verbunden, die zwischen Standard-TV und echtem HDTV liegt. Auch bei der Wiedergabe von Kauf-DVDs profitiert der Seher von diesem Feature.

Abgesehen von solchen Neuerungen kann so manches nachfolgend vorgestellte Modell mit einem Tuner für digitales Antennenfernsehen (DVB-T) aufwarten und auch hinsichtlich der unterstützten DVD-Formate geben sich die meisten Anbieter großzügig.

**JVC DR-MH300**

Das JVC-Modell DR-MH300 war einer der ersten DVD-Rekorder mit digitalem Bildschirmanschluss. Mittlerweile befindet sich das Gerät einige Zeit am Markt, kann es aber trotzdem noch mit der aktuellen Konkurrenz aufnehmen.

Über die HDMI-Schnittstelle des im schwarzen oder silberfarbenen Gehäuse erhältlichen DVD-Rekorders lassen sich Signale einer TV-Übertragung oder einer abgespielten DVD in eine höhere Auflö-

sung hochrechnen, was den Sehgenuss auf größeren Plasma- und LCD-TV-Displays in den meisten Fällen deutlich steigert.

Neben TV-Aufnahmen kann man auf der 160GB-Festplatte des DR-MH300 auch selbst

erstelltes Videomaterial von Camcordern speichern, bearbeiten und wieder auf den Camcorder zurückspielen. Letztere Funktion wird nur von sehr wenigen Geräten angeboten. Abgesehen von *DoubleLayer*-Medien lassen sich alle verbreiteten DVD-Standards zur Aufzeichnung verwenden.

Entsprechend der eigenen Heimkino-Ausstattung kann man beim JVC DR-MH300 zwischen einem schwarzen und einem silberfarbenen Chassis wählen.



Preis: ca. € 350,-

**LG Electronics RH-T298H**

Wer über eine Hausantenne verfügt, ist in der Lage, mit dem LG RH-T298H Fernsehprogramme unabhängig von einem eigenen DVB-T-Receiver direkt aufzuzeichnen.

Neben einem Analog-Tuner, der heute noch für die Aufzeichnung konventioneller Kabel-TV-Programme verwendet wird, ist es mit dem LG-Rekorder möglich, auch terrestrische Digitalprogramme ohne zusätzlichen DVB-T-Receiver direkt oder über eine Timersteuerung aufzuzeichnen.

Die Festplatte verfügt über eine Kapazität von 160GB und nimmt je nach gewählter Qualität zwischen 43 und 477 Stunden an TV-Inhalten auf.

Über die *Time-Shift*-Funktion lässt sich eine Sendung während der Aufzeichnung

bis zu 6 Stunden zeitversetzt ansehen. Ist die Aufnahme erst auf der Festplatte, wird diese über die integrierten Schnittfunktionen von Werbeblöcken befreit und kann im Anschluss auch auf DVD kopiert werden.

Dabei unterstützt der T298H nicht nur den üblichen DVD-Plus- und -Minus-Stan-

Der RH-T298H von LG Electronics verfügt über eine leistungsfähige *Time-Shift*-Funktion.

dard, sondern auch *DoubleLayer*- und *DualLayer*-Medien mit doppelter Kapazität, weshalb man bei Überspielungen keine Qualitätseinschränkungen in Kauf nehmen muss.



Preis: ca. € 380,-

**Panasonic DMR-EX80SEG**

Satelliten-Freaks können sich mit dem innovativen Panasonic DMR-EX80SEG ein Kombigerät völlig neuartiger Konzeption ins Haus holen, das die Funktionen eines SAT-Receivers, sowie eines DVD-Rekorders mit Festplatte vereint.

Wer Digitalprogramme via Satellit aufzeichnen wollte, hatte bislang die Wahl, sich zusätzlich zum Sat-Receiver einen herkömmlichen DVD-Rekorder anzuschaffen oder auf einen teuren Sat-Re-

ceiver mit integrierter Festplatte zu setzen. Mit dem EX80SEG kann man in jedem Fall auf ein komplettes Gerät verzichten.

Auch Pay-TV ist kein Problem, denn das Panasonic-Kombimodell wurde mit einem

*Common-Interface-Slot* (CI-Slot) für Entschlüsselungsmodule ausgestattet. Laufende Sendungen können ohne weitere Geräte auf der Festplatte oder einer DVD gespeichert werden.

Völlig neu ist die Kombination eines Harddisk-DVD-Rekorders mit der Funktionalität eines digitalen SAT-Receivers, wie sie im Modell DMR-EX80SEG von Panasonic angeboten wird.



Preis: ca. € 450,-



## Philips DVDR 3595H

Der neue Philips-Recorder mit der Bezeichnung DVDR-3595H dient nicht nur als Aufzeichnungszentrum für TV-Programme, sondern kommt dank seiner innovativen Funktionen auch mit anderen Medien, wie Digitalfotos und Musik problemlos zurecht.

Über die *HDD Media Jukebox* des DVDR 3595H können sowohl Videoaufzeichnungen als auch MP3- und WMA-Musikfiles von externen Datenquellen auf die 250GB-Festplatte übertragen werden. Auch Digi-

talfotos im JPEG-Format, sowie DivX-Videos aus dem PC werden vom Philips-Rekorder erkannt. Verbindungen zum Computer sind dank einer USB2.0-Schnittstelle dabei unkompliziert realisierbar.

Wer noch kein Digitalfernsehen genießen kann, erhält über das *GuidePlus*-Feature im analogen Kabel trotzdem eine elektronische Programmzeitschrift zur Information über jeweils aktuelle TV-Inhalte.

**PC-Besitzer und Digitalfotografen können mit dem Philips DVDR 3595H mehr als nur aufgezeichnete Videos präsentieren.**



Preis: ca. € 320,-

## Pioneer DVR-LX60

Über das Preis-Leistungsverhältnis des Basismodells der neuen Pioneer-LX-Serie lässt sich sicher streiten, das Design ist aber über jeden Zweifel erhaben. Technologisch hat der LX60 vor allem in Kombination mit Großbild-TV-Panels der neuesten Generation etwas zu bieten.

Wie einige andere Modelle unseres Vergleichs kann der *Pioneer DVR-LX60* digitale Bildinhalte nicht nur auf das 1.080i-Format interpolieren, sondern schafft bei

ansonsten gleicher Bildauflösung von 1.920 x 1.080 Pixel eine Darstellung im Progressive Mode (1.080p-Modus)<sup>1</sup>. Dabei wird die Wiedergabe nicht aus Halbbildern zu-

sammengesetzt, sondern als Folge von 50 Komplettbildern pro Sekunde (50 Hertz) gesendet, wodurch ein ruhigeres Seh-Erlebnis gewährleistet ist.

Die Gerätevariante *LX60D* kostet noch etwas mehr, bietet aber zusätzlich einen Tuner für digitales Antennenfernsehen (DVB-T).



Preis: ca. € 680,-

**250 GB Festplatte und flimmerfreie HDTV-Interpolation: DVR-LX60 von Pioneer.**

## Samsung DVD-HR757

Auch Samsung leistet mit seinem aktuellen Modell DVD-HR757 einen interessanten Beitrag zur Heim-elektronik Welt des Jahres 2008. Unter dem kompakten Gehäuse verbergen sich dabei viele Funktionen, die zur Bedienungsfreundlichkeit und zur Qualität von TV-Aufzeichnungen beitragen.

Neben einer großzügig dimensionierten Festplatte mit 320GB Kapazität, die bis zu 534 Stunden an Videomaterial speichern kann, verfügt der Festplattenrekorder von Samsung über verschiedene Komfort-Features.

So unterteilt ein *Chapter-Creator* jede Aufnahme automatisch in gleich verteilte

Kapitel, was besonders bei längeren Aufzeichnungen ein Auffinden bestimmter Szenen erleichtert. Mit *Quick Dubbing* erstellt man hingegen schnelle DVD-Kopien von Harddisk-Aufzeichnungen. Digitale Audio-Datenträger, deren Inhalte die Klangqualität einer herkömmlichen CD

übertreffen, kann man schließlich über die Aufzeichnungsfunktion für das so genannte SACD-Format (*Super Audio Compact Disc*) erreichen.

Außerdem verfügt auch dieser Rekorder über eine USB2.0-Schnittstelle zum Übertragen von Videomaterial auf PCs.

**Neben einer HDMI-Schnittstelle mit Interpolation bietet der Samsung DVD-HR757 eine große Harddisk, sowie viele nützliche Aufzeichnungsfunktionen.**



Preis: ca. € 360,-

# LC-POWER

[www.lc-power.com](http://www.lc-power.com)

## TAURUS SERIES

Neu. Schwarz. Stark.

**LC7380 V2.0 - 380W**  
20/24-Pin, 2 x SATA

**LC7480 V2.0 - 480W**  
20/24-Pin, 4 x SATA, PCI-Express

**LC7560 V2.0 - 560W**  
20/24-Pin, 4 x SATA, 8-Pin EPS,  
PCI-Express

Die neue TAURUS-Netzteilserie von LC-Power: superleise dank hochwertigem 120mm-Lüfter, vielfältige Anschlüsse, hohe Effizienz und massive Leistung für anspruchsvolle Midrange-Systeme.





## Sony RDR-HXD870

Der Rekorder aus Sonys aktueller Baureihe zählt zu einer Gruppe von Geräten, die dank eines Tuners für digitalen Antennenempfang auch eine TV-Wiedergabe sowie Direktaufzeichnungen via DVB-T ohne zusätzlichen Receiver ermöglichen.

Die 160GB-Harddisk des RDR-HXD870 kann je nach Aufnahmequalität zwischen 23 und 455 Stunden an TV-Inhalten speichern, während die Archivierung auf DVD wahlweise über alle marktgängigen Medienformate - mit Ausnahme von DVD-RAM - erfolgt. Auch Double- und DualLayer DVDs mit hoher Kapazität werden unterstützt.

Über zwei USB2.0-Ports lassen sich nicht nur Videodaten zum PC übertragen, sondern beispielsweise auch ein für den Direktdruck (PictBridge) geeigneter Printer anschließen, damit man auf der Festplatte oder einer DVD gespeicherte Standbilder im JPEG-Format ohne Computer ausdrucken kann.

Auch in Sachen Bildqualität kann das Gerät mit der Konkurrenz mehr als Schritt halten.

Über die HDMI-Schnittstelle erfolgt eine verlustfreie Übertragung der Bild-daten und auf einem geeigneten TV-Display mit FullHD-Spezifikation lassen sich hochgerechnete Inhalte auch in flimmerfreier 1.080p-Fernsehauflösung anzeigen.



**Der Sony Rekorder RDR-HXD870 kommt mit einer Vielzahl von Medienformaten zurecht und kann bei Bedarf flimmerfreie HDTV-Bilder interpolieren.**

## Toshiba RD-XS27

Mit dem neuen RD-XS27 hat auch Toshiba einen DVD-Rekorder mit Harddisk und digitaler HDMI-Schnittstelle im Programm. Gleichzeitig beweist das Unternehmen, dass Markentechnik am Puls der Zeit kein Vermögen kosten muss.

In letzter Zeit hat Toshiba das Interesse der Heimelektronik-Branche eher durch seine HD DVD Abspielgeräte sowie durch seinen Wettkampf mit dem Konkurrenzstandard Blu ray gefesselt, als durch neue Modelle am klassischen DVD Sektor.

Seit einiger Zeit bietet man jedoch auch in diesem Bereich einen adäquaten Vertreter an. Der RD-XS27 wird in einem eleganten Gehäuse ausgeliefert und zu durchaus konkurrenzfähigen Marktpreisen angeboten. Dabei bietet der Harddisk-Rekorder für die Besitzer von Großbildfernsehern den letzten Stand der Technik an.



dargestellt. Während für die ersten beiden Formate ein TV-Display mit HD ready Zertifikat ausreicht, verlangt der Vollbildmodus mit 1.920 x 1.080 Pixel (1.080p) nach einem FullHD-zertifizierten TV-Panel.

Bezüglich der DVD-Aufzeichnungsformate gibt sich der RD-XS27 etwas bescheidener - DVD-R und DVD-RW werden aber unterstützt. Auch auf digitale Eingänge (DV-in, USB) hat man verzichtet, weshalb digitale Inhalte von externen Quellen (PC, Digitalkamera) nur über den Umweg einer DVD auf die Festplatte übertragen werden können.

**Ein gutes Preis-Leistungsverhältnis zeichnet den Toshiba RD-XS27 aus. Der DVD-Rekorder ist mit einer 160GB Festplatte ausgestattet und kann Bildinhalte bis zum HDTV-Format 1.080p hochrechnen.**

## Technik von heute und morgen

Über die HDMI-Schnittstelle werden Signale hochgerechnet und in den hochauflösenden Formaten 720p, 1.080i und 1.080p



## Fazit

► Reine DVD-Rekorder werden heute kaum mehr nachgefragt, was wenig überrascht. Verläuft in Verbindung mit einer zusätzlich eingebauten Festplatte die Aufzeichnung von TV-Inhalten doch wesentlich reaktionsschneller. Außerdem ist auch die Nachbearbeitung von Aufnahmen auf der Harddisk komfortabler und vielseitiger. Nicht zuletzt schrumpft durch zunehmend günstiger werdende Angebote bei DVD-Rekordern auch die Preisdifferenz zu Geräten ohne Festplatte immer mehr.

Foto: Panasonic



Wie die von uns vorgestellten Modelle beweisen, bieten die Hersteller heute trotzdem viele zusätzliche Features, wie digitale Signalausgänge und Interpolation von Bildsignalen in Richtung (annähernder) HDTV-Qualität. Eine breite Unterstützung marktgängiger DVD-Formate ist kein Luxus mehr, sondern wird - bis auf einige Ausnahmen - immer mehr zur Regel. Schließlich hat man viele Geräte auch mit USB-Ports ausgestattet, was einen einfachen Datentransfer mit der PC-Welt ermöglicht. (ks)

**Technische Daten:**

| Modell                         | DR-MH300                                                                                 | RH-T298H                                   | DMR-EX80SEG                                                                                                      | DVDR 3595H                                                                                               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller                     | JVC                                                                                      | LG Electronics                             | Panasonic                                                                                                        | Philips                                                                                                  |
| Info                           | <a href="http://www.jvc.de">www.jvc.de</a><br><a href="http://www.jvc.at">www.jvc.at</a> | <a href="http://www.lge.de">www.lge.de</a> | <a href="http://www.panasonic.de">www.panasonic.de</a><br><a href="http://www.panasonic.at">www.panasonic.at</a> | <a href="http://www.philips.de">www.philips.de</a><br><a href="http://www.philips.at">www.philips.at</a> |
| Harddisk                       | 160 GB                                                                                   | 160 GB                                     | 160 GB                                                                                                           | 250 GB                                                                                                   |
| Aufnahme: DVD-R/-RW            | ja / ja                                                                                  | ja / ja                                    | ja / ja                                                                                                          | ja / ja                                                                                                  |
| Aufnahme: DVD+R/+RW            | Playback / Playback                                                                      | ja / ja                                    | ja / ja                                                                                                          | ja / ja                                                                                                  |
| Aufnahme: DVD-RAM              | ja                                                                                       | ja                                         | ja                                                                                                               | nein                                                                                                     |
| Aufnahme: DVD-R DL / +R DL     | nein / nein                                                                              | nein / ja                                  | ja / ja                                                                                                          | Playback / ja                                                                                            |
| Playback: VCD / SVCD / CDR(W)  | ja / ja / ja                                                                             | ja / ja / ja                               | ja / ja / ja                                                                                                     | ja / ja / ja                                                                                             |
| Playback: JPEG / MP3 / DivX    | ja / ja / ja                                                                             | ja / ja / ja                               | ja / ja / ja                                                                                                     | ja / ja / ja                                                                                             |
| analoge Ausgänge               | Komponenten, SCART, Composite-Audio                                                      | Komponenten, SCART, S-Video, Composite-AV  | Komponenten, SCART, S-Video, Composite-AV                                                                        | SCART, S-Video, Composite-AV                                                                             |
| analoge Eingänge <sup>1</sup>  | SCART, S-Video, Composite-AV                                                             | SCART, Composite-AV                        | SCART, S-Video, Composite-AV                                                                                     | SCART, Composite-Audio                                                                                   |
| digitale Ausgänge              | HDMI, Digital-Audio (koax), DV-out                                                       | HDMI, Digital-Audio (koax/optisch)         | HDMI, Digital-Audio (optisch)                                                                                    | HDMI, Digital-Audio (koax), UDB2.0                                                                       |
| digitale Eingänge <sup>1</sup> | DV-in                                                                                    | DV-in                                      | DV-in, CI-Slot, SD-Cardreader                                                                                    | DV-in, USB2.0                                                                                            |
| Tuner                          | analog                                                                                   | analog / DVB-T                             | analog / DVB-S                                                                                                   | analog                                                                                                   |
| Upscaling <sup>2</sup>         | 720p / 1.080i                                                                            | 720p / 1.080i                              | 720p / 1.080i                                                                                                    | 720p / 1.080i / 1.080p                                                                                   |
| Abmessungen / Gewicht          | 435 x 70 x 300 mm / 4,6 kg                                                               | 430 x 54 x 315 mm / 4,2 kg                 | 430 x 58 x 329 mm / 4,4 kg                                                                                       | 435 x 43 x 324 mm / 4,4 kg                                                                               |
| Mittlerer Straßenpreis         | ca. € 350,-                                                                              | ca. € 380,-                                | ca. € 450,-                                                                                                      | ca. € 320,-                                                                                              |

**Technische Daten:**

| Modell                         | DVR-LX60                                                                                                 | DVD-HR757                                                                                                | RDR-HXD870                                                                                   | RD-XS27                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller                     | Pioneer                                                                                                  | Samsung                                                                                                  | Sony                                                                                         | Toshiba                                                                                                  |
| Info                           | <a href="http://www.pioneer.de">www.pioneer.de</a><br><a href="http://www.pioneer.at">www.pioneer.at</a> | <a href="http://www.samsung.de">www.samsung.de</a><br><a href="http://www.samsung.at">www.samsung.at</a> | <a href="http://www.sony.de">www.sony.de</a><br><a href="http://www.sony.at">www.sony.at</a> | <a href="http://www.toshiba.de">www.toshiba.de</a><br><a href="http://www.toshiba.at">www.toshiba.at</a> |
| Harddisk                       | 250 GB                                                                                                   | 320 GB                                                                                                   | 160 GB                                                                                       | 160 GB                                                                                                   |
| Aufnahme: DVD-R/-RW            | ja / ja                                                                                                  | ja / ja                                                                                                  | ja / ja                                                                                      | ja / ja                                                                                                  |
| Aufnahme: DVD+R/+RW            | ja / ja                                                                                                  | ja / ja                                                                                                  | ja / ja                                                                                      | Playback / Playback                                                                                      |
| Aufnahme: DVD-RAM              | ja                                                                                                       | ja                                                                                                       | nein                                                                                         | Playback                                                                                                 |
| Aufnahme: DVD-R DL / +R DL     | ja / ja                                                                                                  | ja / ja                                                                                                  | ja / ja                                                                                      | nein / nein                                                                                              |
| Playback: VCD / SVCD / CDR(W)  | ja / ja / ja                                                                                             | ja / ja / ja                                                                                             | ja / ja / ja                                                                                 | ja / ja / ja                                                                                             |
| Playback: JPEG / MP3 / DivX    | ja / ja / ja                                                                                             | ja / ja / ja                                                                                             | ja / ja / ja                                                                                 | ja / ja / ja                                                                                             |
| analoge Ausgänge               | Komponenten, SCART, S-Video, Composite-AV                                                                | Komponenten, SCART, S-Video, Composite-AV                                                                | Komponenten, SCART, S-Video, Composite-AV                                                    | Komponenten, SCART, S-Video, Composite-AV                                                                |
| analoge Eingänge <sup>1</sup>  | SCART, S-Video, Composite-AV                                                                             | SCART, Composite-AV                                                                                      | SCART, S-Video, Composite-AV                                                                 | SCART, S-Video, Composite-AV                                                                             |
| digitale Ausgänge              | HDMI, Digital-Audio (koax), USB2.0                                                                       | HDMI, Digital-Audio (koax/optisch), USB2.0                                                               | HDMI, Digital-Audio (koax), USB2.0                                                           | HDMI, Digital-Audio (koax)                                                                               |
| digitale Eingänge <sup>1</sup> | DV-in, USB2.0                                                                                            | DV-in, USB2.0                                                                                            | DV-in (i.LINK), USB2.0                                                                       | nein                                                                                                     |
| Tuner                          | analog                                                                                                   | analog                                                                                                   | analog / DVB-T                                                                               | analog                                                                                                   |
| Upscaling <sup>2</sup>         | 720p / 1.080i / 1.080p                                                                                   | 576p / 720p / 1.080i                                                                                     | 720p / 1.080i / 1.080p                                                                       | 720p / 1.080i / 1.080p                                                                                   |
| Abmessungen / Gewicht          | 420 x 77 x 288 mm / 4,8 kg                                                                               | 430 x 59 x 300 mm / 3,9 kg                                                                               | 430 x 77 x 286 mm / 4,3 kg                                                                   | 420 x 58 x 274 mm / 4,3 kg                                                                               |
| Mittlerer Straßenpreis         | ca. € 680,-                                                                                              | ca. € 360,-                                                                                              | ca. € 380,-                                                                                  | ca. € 270,-                                                                                              |

<sup>1</sup> Antenneneingänge nicht berücksichtigt<sup>2</sup> Upscaling: Hochrechnung eines (digitalen) TV-Signals von der Standardauflösung (720 x 576 Pixel oder geringer) auf 1.280 x 720 od. 1.920 x 1.080 Pixel (720p bzw. 1.080i). Dabei lässt sich - abhängig von der Güte des Ausgangssignals - oft eine Qualitätssteigerung erreichen, ohne die Bildqualität eines echten HDTV-Signals zu erzielen.



# Das Tonstudio

## ...in der Westentasche

Originalaufnahmen sind eine spannende Sache, es gibt jetzt eine richtige Szene von „Podcastern“. Früher griff man dafür zum Profi-Kassettenrekorder, doch diese Zeiten sind vorbei. Die neue Formel heißt ZOOM, sie kommt aus Japan und wirft alles über den Haufen, was wir bisher über das Thema dachten. Ohne dass es jemand merkt, nehmen wir jetzt alles auf. Aber halt: Kaum spricht man das Thema an, zucken die Legalisten zusammen: Konzerte mitschneiden? Das ist doch illegal. Stimmt. Aber erstens ist es das nicht immer, und zweitens gibt es ja nicht nur Konzertsäle.

Die Technik jedenfalls ist nun für jedermann verfügbar. Mit weniger als 500 Euro können Sie alles in besserer Qualität aufnehmen, als ein CD-Spieler sie wiedergeben kann. Und zwar so unauffällig, dass es niemand merkt! Das Rezept: Der neue Vierkanal-Digitalrekorder ZOOM H2 mit gutem Windschutz, das Kopfmikrophon OKM II K und eine leichte Nachbearbeitung am PC.

### Alles, was man haben kann

Nein, wir zapfen weder die Wiener Philharmoniker noch die Rolling Stones an, denn die würden uns die Ohren langziehen. Aber wenn Ihre Tochter im Kinderchor singt, wenn Sie beruflich Interviews und Originaltöne einfangen oder den Sound der Wiener U-Bahn, Naturgeräusche aus dem Wald oder ein Gewitter in München — dann brauchen Sie keinen Rechtsbeistand, denn all dies ist völlig legal. Nur waren wirklich hochklassige Aufnahmen bisher nur mit großen Geräten und viel Strom zu schaffen.

Heute sieht es anders aus: Ein Gerät von der Größe eines Elektrorasierers nimmt Raumklang auf vier Kanälen auf und speichert die Klänge in DVD-Qualität auf einfachen SD-Karten. Es gibt keine Motoren, die bei Bandmaschinen immer auch Geräusche machen. Und wenn keine Motoren angetrieben werden müssen, kommt man mit zwei kleinen Batterien viereinhalb Stunden aus. Dadurch ist alles kleiner und leichter, es bringt bessere Ergebnisse und arbeitet länger. Sowas hat man heute in der Jackentasche, es ist unsichtbar, alles läuft sehr viel zwangloser ab.

Aber auch leichter. Schon bisher gab es Leute, die aus bestimmten Gründen

Gebirgsbäche, Tropfsteinhöhlen, Gewitter oder Vogelgezwitscher aufgenommen haben. Das kann heute jeder auf jedem Spaziergang machen: Das individuelle Erinnerungsarchiv wird künftig nicht mehr nur Bilder enthalten, sondern auch Klänge, Geräusche, die Führung durchs Schwazer Bergwerk oder den Besuch der Niagarafälle. Es bricht dadurch eine ganz neue Zeit der akustischen Erinnerung an, und zwar auf weitaus höherem Niveau, als es zum Beispiel ein Diktiergerät liefern könnte. Die Daten müssen nicht zwingend auf CDs gebrannt werden, sondern finden ihren Platz einstweilen auf der Festplatte oder jedem anderen Datenspeicher. Solche Klangbilder lassen sich natürlich auch per e-mail versenden.



**Perfekte Aufnahmen auf SD-Karten oder in DVD-Qualität speichern.**

### Keine Fehlermöglichkeiten

In der neuen Welt der Digitalaufnahmen gibt es auch keinen Pitch-Regler, mit dem man früher das Band schneller oder langsamer laufen ließ, kein Dolby, keinen Bandwahlschalter. Genau so, wie Sie aufnehmen, kommt es später auch wieder heraus. An der Aufnahme kann man digitale Markierungen anbringen, man kann die Dateien auch zerschneiden: Wenn man nicht sicher ist, wann es wirklich losgeht, läßt man das Gerät einfach schon aufnehmen und schneidet später das weg, was man nicht haben möchte. Alte Demobänder der Schülerband überspielt man in einem Rutsch und teilt sie später auf die gleiche Weise auf. Wer im Probenraum mal eben seine Gitarre stimmen muß oder ein Metronom braucht, findet beides im ZOOM H2 als kleine Extras vor.

Studenten brauchen nicht mehr mitzuschreiben, weil sie sich komplette Vorlesungen mitnehmen können. Mitarbeiter im Rettungsdienst können Livemitschnitte für eine gemeinsame Nachbereitung des Einsatzes heranziehen, und Schulungen jeder Art bleiben nun wirklich über den Tag hinaus präsent. Wichtig ist jedoch besserer Schutz. Der mitgelieferte Stoffbeutel ist wohl eher nur eine Erinnerung daran, dass man sich eine ordentliche Tasche zu diesem Gerät zulegen sollte. Die Kameratasche „Ridge 20“ von Lowepro passt genau zu den Maßen des Taschenrekorders und ist sogar in verschiedenen Farben erhältlich. Und Schutz bedeutet vor allem auch Windschutz, also Eliminierung der Rausch- und Pfeifgeräusche, die sich an Mikrofonen immer wieder bilden können. Dem ZOOM liegt zwar schon ein geeignetes Schaummützchen bei, es leiert aber mit der Zeit aus, und es gibt bessere. Von RoVoTech kommt ein besonders hochwertiges, mit dem man dem Aufnahmegerät zwar eine Mähne verpasst, die man sonst nur von abgedrehten Funk-Musikern kennt, zugleich aber jede Spur von Windgeräuschen völlig ausschaltet. Damit kann man Aufnahmen ohne Windrauschen machen, wie es sich vor allem bei leisen Schallquellen empfiehlt, also etwa Vogelgesang. Aber auch für Interviews im Freien eignet sich ein guter Windschutz sehr.

## Werden Sie zum Stereomikrofon

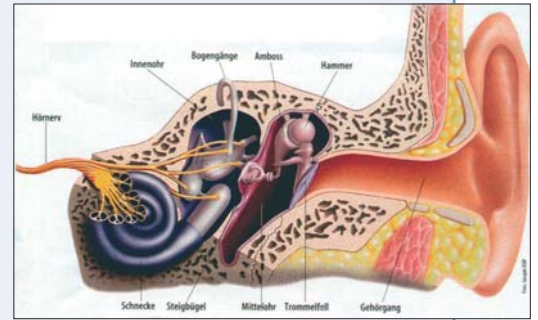
Die Oberliga der Raumklangaufnahmen erschließt man sich mit Originalkopf-Mikrophonen. Seit einigen Jahrzehnten werden anspruchsvolle Sachen mit speziellen Kunstkopfmikrophonen aufgezeichnet, die in den Ohren eines künstlichen Kopfes stecken. Hört man sich solche Aufnahmen später mit einem Kopfhörer an, so ergibt sich eine atemberaubende Raumwirkung, weil das Gehirn die durch die Kopf- und Ohrform bewirkten feinsten Klangveränderungen für eine präzise räumliche Ortung verarbeitet. Hat man bei normaler Kopfhörerwiedergabe oft den Eindruck, die ganze Musik spiele im eigenen Kopf, so öffnet sich bei Kunstkopfaufnahmen das Klangquellspektrum gewaltig. Diese sehr anspruchsvolle Technik ist nun ebenfalls für jeden zu haben und kann ab sofort immer dabei sein. Denn weil sehr gute Kunstköpfe sehr teuer und nicht einmal handlich sind, nimmt man stattdessen einfach einen Originalkopf — nämlich seinen eigenen. Die beiden Mikrofonkapseln des Soundman OKM II K kommen also in die Ohren, dann wird

ein kleiner Adapter (A3) dazwischengeschaltet... und... Aufnahme!

### Echter 5.1 Surroundklang

Die wiederum erfordert nur das zweimalige Drücken auf eine Taste. Aufnahmeempfindlichkeit und Qualität wurden schon vorab eingestellt (von Studioqualität bis zur lausigsten MP3-Kompression ist alles möglich). Wer allerdings die beiden OKM-Stöpsel in den Ohren hat, sollte während der Aufnahme sacht atmen und auf Husten, Niesen und Räuspern ganz verzichten. Wenn man das nicht ausschließen kann, stellt man den ZOOM H2 in die Mitte des Geschehens und kann dann sogar im Vierkanalmodus arbeiten. Daraus lässt sich später am Computer echter 5.1-Surroundklang rechnen. Aber auch der Anschluss von kleinen Ansteckmikrofonen ist möglich. Solche Lavaliermikrofone sind in unterschiedlichen Preislagen erhältlich und erlauben es in Interviews, die Umgebung weitgehend auszublenden. Diese Geräte sind mit recht

langen Leitungen ausgestattet und ermöglichen daher auch das Arbeiten über größere Entfernungen. Und wenn man vielleicht schöne Erinnerungen an sein heranwachsendes Kind sammelt, kann man auf diese Weise auch die Spielecke verwandern.



**Das Ohr** Eines unserer kompliziertesten Organe. Winzige Häutchen, Knorpel und Knöchelchen leiten Schallwellen an Nervenzellen weiter, als elektrische Reize gelangen sie schließlich ins Gehirn. Wie dort ein Hörbild entsteht ist noch weitgehend unbekannt.

## Und wie weiter?

Das Übertragen der Aufnahmen in den Computer erfolgt über ein USB-Kabel oder ein Kartenlesegerät. Eine Weiterbearbeitung ist nicht erforderlich, kann jedoch in manchen Fällen angeraten sein. So müssen die jeweiligen zwei Stereopaare einer Raumklangaufnahme mit einem speziellen Programm erst einmal verrechnet werden. Dies entfällt, wenn man sowieso nur im Zweikanalmodus aufgenommen hat, wobei der ZOOM H2 auch in der Lage ist, aus allen vier Mikrofonen seine gesamte Umgebung in nicht vier, sondern nur zwei Kanälen abzulegen. Rundum-Stereo sozusagen. Hatte man bei der Digitalisierung von Tonbändern oder

Schallplatten vor allem mit dem Rauschen und Knistern zu kämpfen, so entfällt dies bei diesem Aufnahmемaterial fast völlig. Bei musikalischen Spielereien, Demoaufnahmen oder eigenen CD-Produktionen kann es die Stücke interessanter machen, wenn man sie einem Morpher unterzieht.

Nicht nur Geschwindigkeit, Tonhöhe und Lautstärke lassen sich dadurch beeinflussen, sondern auch die Klangcharakteristik: Solche Programme simulieren die Wiedergabe in verschiedensten Umgebungen (Berggipfel, Gummizelle, Konzertsaal, Schwimmbad usw.), fügen Hall hinzu oder andere, mehr oder weniger hilfreiche Effekte.



### Kleiner, aber besser

Lange Zeit galten die guten alten Kassettensmaschinen der Rundfunkreporter als beste Wahl, auch wenn die Minidisc ihnen nach und nach den Rang ablief. Mit einem digitalen Aufnahmegerät vom Zuschnitt des ZOOM H2 steht nun ein Aufnahmewerkzeug zur Verfügung, dass schlagartig alle Nachteile der früheren Aufnahmetechnik eliminiert, zugleich deutlich kleiner und unauffälliger ist und messbar wesentlich bessere Aufnahmeergebnisse bringt. Eliminiert wurde aber auch das umständliche Auslesen von Analogbändern am PC. Neue Aufnahmen werden gleich bei ihrer Entstehung als Wave- oder MP3-Datei gespeichert. Und wer jetzt noch seine Platten und Bänder digitalisieren möchte, schließt einfach das analoge Wiedergabegerät an den Line-Eingang des ZOOM H2 an und schaltet die Aufnahme an — das war's.

ZOOM H2: [www.sound-service.eu](http://www.sound-service.eu)  
 Soundman OKM II K: [www.soundman.de](http://www.soundman.de)  
 RoVoTech Windschutz: [www.rovotech.com](http://www.rovotech.com)  
 Lowepr: [www.kirchmayr.at](http://www.kirchmayr.at)

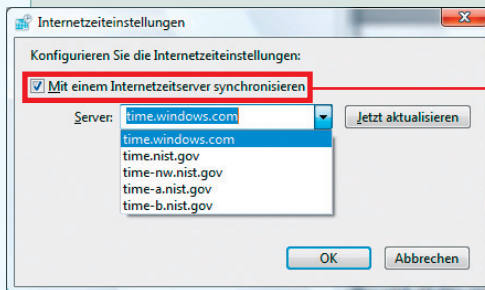


## ! Automatische Online-Zeitkorrektur

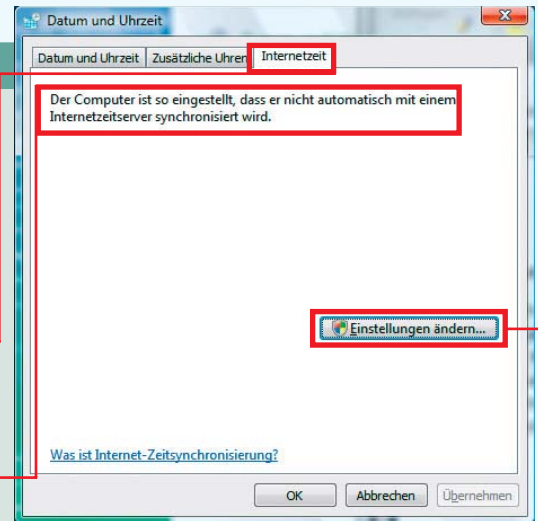
Wer sich nicht allein auf die Genauigkeit seiner internen PC-Uhr verlassen möchte, kann die Zeitangabe über einen speziellen Internet-Server in bestimmten Abständen synchronisieren lassen. Zu diesem Zweck wird im *Windows-Menü Start > Systemsteuerung > Zeit, Sprache und Region > Datum und Uhrzeit* ausgewählt. Alternativ kann man auch auf das Uhrzeitsymbol und dann auf *Datum- und Uhrzeiteinstellungen ändern* klicken. Im Dialogfenster aktiviert man mit der Maus das Registerblatt Internetzeit.

### Zeitserver aktiv?

Im Infobereich kann jetzt kontrolliert werden, ob der PC bereits mit einem Zeitserver in Verbindung steht. Ist dies *nicht* der Fall, so betätigt man die Schaltfläche



*Einstellungen ändern* und platziert im Fenster *Internetzeiteinstellungen* ein Häkchen neben der Checkbox *Mit einem Internetzeitserver synchronisieren*. Im un-



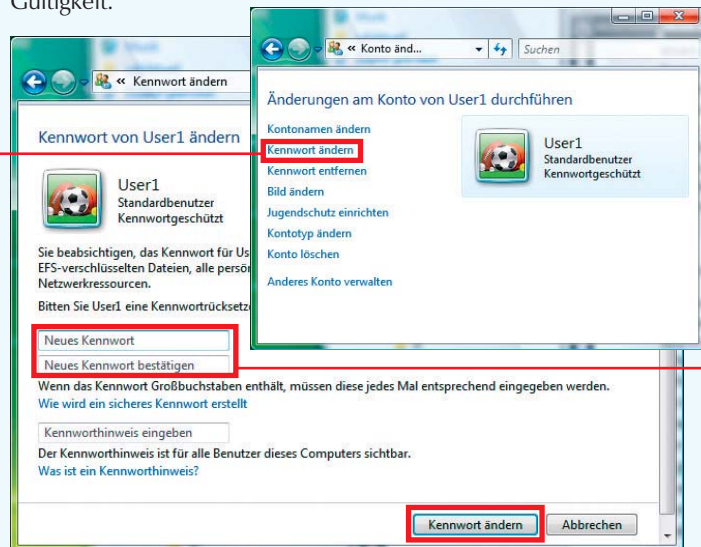
Nach einem Klick auf den Button **Einstellungen ändern** kann ein Zeitserver konfiguriert werden.

terhalb gelegenen Listenfeld besteht die Möglichkeit, verschiedene Zeitserver für die Synchronisation auszuwählen. Nach einer Bestätigung mit *OK* funktioniert die Abgleichung selbsttätig.

## ! Kennwörter als Administrator zurücksetzen

Falls auf einem *Vista*-System mehrere Personen arbeiten und ein Benutzer das Kennwort seines Kontos vergessen hat, kann der Administrator dieses Kennwort verändern. Dazu muss man als eingeloggter Administrator die Befehlsfolge *Systemsteuerung > Benutzerkonten und Jugendschutz > Benutzerkonten hinzufügen und entfernen* auswählen.

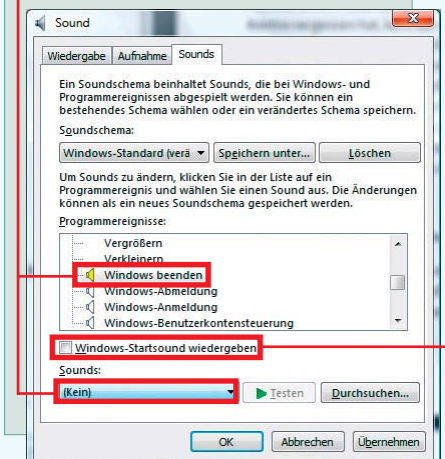
Nach einem Klick auf das zu bearbeitende Konto-Symbol wird dessen Änderungs Menü angezeigt, welches unter anderem den Befehl *Kennwort ändern* enthält. Wird dieser Link angeklickt, besteht im angezeigten Dialog die Möglichkeit zum Eintrag eines neuen Passworts in das vorgesehene *Änderungs- und Bestätigungsfeld*. Mit der Auswahl der Schaltfläche *Kennwort ändern* ist die Aktion abgeschlossen und das neue Passwort besitzt beim nächsten Login des Users Gültigkeit.



## ! Systemsounds deaktivieren

Wenn die Start- und Abschaltprozedur des *Vista*-Systems ohne akustische Begleitung erfolgen soll, muss man lediglich die Maus auf dem Lautsprechersymbol der *Windows*-Taskleiste platzieren, über die rechte Maustaste das Kontextmenü aufrufen und mit der linken Maustaste auf den Befehl *Sounds* klicken.

Im Dialogfenster *Sound* wird das Registerblatt *Sounds* gewählt und zunächst die Checkbox *Windows-Startsound wiedergeben* deaktiviert. Im Fenster *Programmereignisse* markiert man danach den Eintrag mit der Bezeichnung *Windows beenden* und wählt im Listenfeld *Sounds* die Einstellung *kein*. Nach einer Bestätigung mit *OK* verhält sich *Vista* beim Starten und Beenden künftig lautlos.



## ! Das richtige Vista-Upgrade

Neue PCs wurden im letzten Jahr immer häufiger mit einer installierten Lizenz von *Windows Vista* ausgeliefert. Ob die enthaltene Version aber wirklich stets den eigenen Anforderungen entspricht, ist eine andere Frage. *Microsoft* bietet Usern, die bestimmte Funktionen in ihrer *Vista*-Release vermissen, die Möglichkeit eines Upgrades mit einer eigens dafür vorgesehenen Version.

### Upgrade-Regelwerk

Nutzer von *Vista Home Basic* können auf die Versionen *Home Premium*, *Business* und *Ultimate* upgraden, während *Vista Home Premium* und *Vista Business* User ihr System nur auf *Vista Ultimate* aufstocken können. Alternative Upgrade-Wünsche,

Erweiterungen von einer 32bit- auf eine 64bit-Version, sowie Downgrades sind nur über Neuinstallationen (Vollversion) zu bewerkstelligen.

Upgrades haben den Vorteil, dass alle vom User getätigten Einstellungen erhalten bleiben.

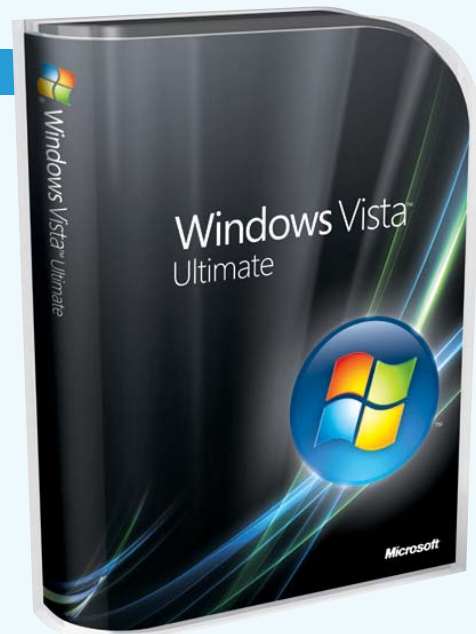
**DSP-Version von Vista.**

### Preisvorteil mit DSP-Versionen

Ist ein Upgrade nicht möglich, sollte aus finanziellen Aspekten der Kauf einer *Delivery Service Partner (DSP)*-Vollversion anstelle einer Verkaufs-Vollversion für den Endkundenmarkt erwogen werden.

Diese ist nicht nur billiger als eine offizielle Verkaufs-Vollversion, sondern auch preisgünstiger als eine Upgrade-Version der vergleichbaren Ausstattungstufe. Die Nachteile einer solchen Lösung liegen im Verzicht auf den Support seitens *Microsoft*.

**Windows Vista Ultimate in der bekannten Retail-Verpackung.**

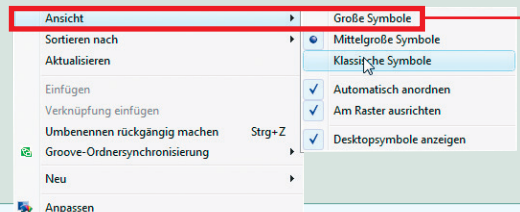


## ! Symbolgröße am Desktop ändern

Manche *Vista*-User möchten bei hoher Bildschirmauflösung die Verkleinerung ihrer Desktopsymbole ausgleichen und deren Darstellungsgröße erhöhen.

Dazu klickt man mit der rechten Maustaste auf eine freie Fläche des *Windows*-Desktops und wählt mit der linken Maustaste den Kontextmenübefehl *Ansicht > Mitt-*

*le große Symbole* oder *Ansicht > Große Symbole*. Ein Zurücksetzen auf die Ausgangsgröße erfolgt über *Ansicht > Klassische Symbole*.



## ! Englische Tastatur verwenden

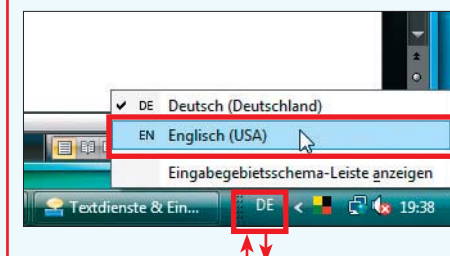
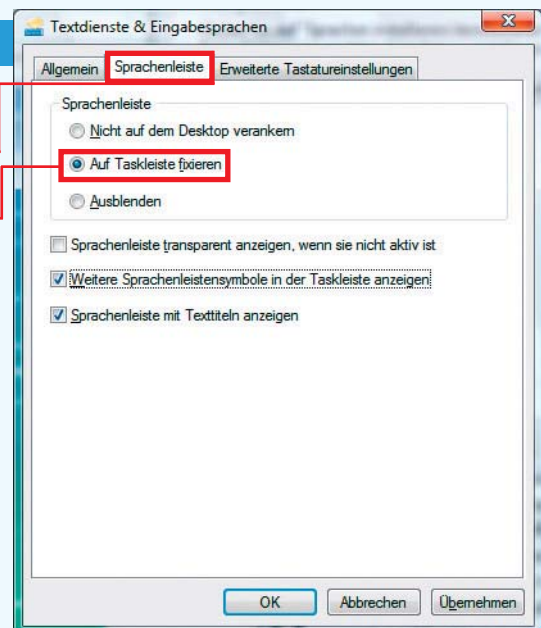
Bearbeitet man häufig fremdsprachige Texte, kann auch eine Tastatur mit englischem Layout an den PC angeschlossen werden. Passend dazu steht ein englisches Keyboard-Profil auch unter den deutschen Versionen von *Windows Vista* zur Verfügung. Zur Einstellung dieses Profils klickt man auf *Start > Systemsteuerung > Zeit, Sprache und Region > Tastaturen und Eingabemethoden ändern*.

### Keyboard-Anpassung

Im Dialog *Regions- und Sprachoptionen* klickt man auf das Registerblatt *Tastaturen und Sprachen* und danach auf *Tastaturen ändern*.

Nun ist das Fenster *Textdienste und Eingabespra-*

*chen* aktiv. Wählt man darin das Register *Sprachenleiste* und aktiviert die Option *Auf Taskleiste fixieren*, so kann die *Tastatursprache* (Deutsch oder Englisch) nach der Bestätigung dieses Dialogs mit *OK* künftig durch einen einfachen Mausklick auf das *Sprachensymbol* in der *Windows*-Statusleiste am unteren Rand des Desktops eingestellt werden.



Über die *Systemsteuerung* lässt sich eine Umschalt-Option für die *Tastatursprache* auf der *Statusleiste* platzieren. Dadurch ist ein einfacher Wechsel der *Tastatursprache* mit einem einfachen Mausklick möglich.



## ! Registry sichern

Einige Tipps beziehen sich auf Änderungen, die Sie direkt an der Systemregistrierung von Windows vornehmen. Bevor Sie diese ausführen, sollten Sie unbedingt eine Sicherung der Registry durchführen. Starten Sie das Sicherungsprogramm im „Erweiterten Modus“ über *Start / Alle Programme / Zubehör / Systemprogramme / Sicherung / Erweiterter Modus*. Klicken Sie dort auf *Extras / Sicherungsassistent* und wählen Sie *Weiter*. Aktivieren Sie die Option *Nur die Systemstatusdaten sichern* und wählen Sie nach einem Klick auf *Weiter* einen Ort und Namen für das Backup aus. Auf diese Weise können Sie jederzeit den ursprünglichen Zustand der Windows-Registry wiederherstellen.

## ! Sounds deaktivieren

Die Windows Systemklänge sind zwar nett anzuhören, benötigen aber relativ viele Systemressourcen. Das macht sich insbesondere auf Rechnern mit wenig Arbeitsspeicher bemerkbar da für jeden System-Event die Klänge von der Festplatte mit dem Wiedergabeprogramm geladen werden müssen. Schalten Sie die Systemklänge ab, erhalten Sie sofort mehr Ressourcen für andere Aufgaben: „Systemsteuerung / Sounds und Audiogeräte / Registerkarte Sounds“. Stellen Sie hier im Bereich „Soundschemas“ einfach „Keine Sounds“ ein und verneinen Sie die anschließende Frage, ob das vorhergehende Soundschema gespeichert werden soll.



## ! Visuelle Effekte optimieren

Je nach Hardware-Ausstattung Ihres PC, können sich die visuellen Effekte von Windows XP, wie z. B. ein- und Ausblendeefekte, Mausschatten usw., als wahre (Spaß)Bremsen erweisen. Doch glücklicherweise „erkennt“ Windows normalerweise, die für Ihren PC geeigneten Einstellungen für diese Effekte automatisch. Aber natürlich können Sie Ihr System auch von Hand tunen. Windows stellt dafür unter *Systemleistung* mehrere vordefinierte Profile zur Verfügung. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf *Arbeitsplatz* und wählen Sie *Eigenschaften / Erweitert / Systemleistung* /

*Einstellungen*. Für *optimale Darstellung* anpassen aktiviert alle grafischen Effekte und sollte daher nur auf Systemen mit viel Arbeitsspeicher (ab 512 MB) aktiviert werden. Für *optimale Leistung* anpassen deaktiviert alle grafischen Ressourcenfresser und verhilft Ihrem System zu einer flüssigeren Arbeitsweise. Möglicherweise werden Sie Ihr System anschließend nicht wiedererkennen, denn die Änderung wirkt sich z. B. auch auf die Fensterdarstellung aus. Die Optik gleicht daher anschließend eher einem Windows 2000 als Windows XP.

## ! Festplattengeschwindigkeit erhöhen mit Defrag

Windows speichert Daten auf der Festplatte nicht hintereinander, sondern legt diese wahllos auf der Festplatte ab. Mit der Zeit entsteht so ein ziemliches Chaos in der Ablagestruktur und der Schreib-Lesekopf der Festplatte benötigt dadurch immer länger für den Zugriff auf die Daten.

Abhilfe schafft hier das Defragmentierungsprogramm von Windows, das Sie in der „Computerverwaltung“ finden. Um die Computerverwaltung zu öffnen klicken Sie in der Systemsteuerung auf *Verwaltung / Computerverwaltung*. Im Baum auf der linken Seite wählen Sie dann *Datenspeicher / Defragmentierung*. Das Programm listet dann alle Festplattenlaufwerke auf und Sie können Defrag mit einem Klick auf *Überprüfen* anweisen, die Festplatte(n) zu analysieren. Empfiehlt der anschließend angezeigte Bericht eine Defragmentierung klicken Sie einfach auf die Schaltfläche *Defragmentieren*.

Geschätzte Datenträgerverwendung vor der Defragmentierung:



## ! Nicht benötigte Dienste abschalten

Windows stellt seinen Benutzern nicht nur die über das Startmenü zugänglichen Programme zur Verfügung, sondern betreibt eine ganze Menge weiterer Programme im Hintergrund. Diese Programme werden „Dienste“ genannt und sorgen für eine reibungslose Abwicklung verschiedener Aufgaben, ohne dass der Benutzer eingreifen muss. Viele dieser Dienste werden aber gar nicht benötigt und belegen damit unnötig Systemressourcen. Eine Liste aller Dienste finden Sie, indem Sie in der Systemsteuerung auf *Verwaltung / Dienste* klicken. Sortieren Sie die Liste durch einen Klick auf *Status* so, dass alle gestarteten Dienste untereinander aufgelistet werden. Zu den Kandidaten die Sie in der Regel problemlos abschalten

können, gehört z. B. der *Fehlerberichterstattungsdienst*. Klicken Sie einen Dienst zum Abschalten mit der rechten Maustaste an und wählen Sie *Eigenschaften*. Dort klicken Sie auf *Beenden* um den Dienst zu stoppen und wählen unter Starttyp *Deaktiviert*, damit der Dienst nach einem Neustart nicht wieder automatisch gestartet wird. Natürlich dürfen Sie nur diejenigen Dienste abschalten, die Sie nicht bei Ihrer täglichen Arbeit benötigen. Notieren Sie sich daher vorgenommene Änderungen um diese im Zweifelsfall wieder rückgängig machen zu können. Weitere Dienste die Sie in der Regel abschalten können sind die IPSEC-Dienste, das Hilfe- und Supportcenter, Telefonie, Termindienste und der Taskplaner.

## ! Würfeltrick

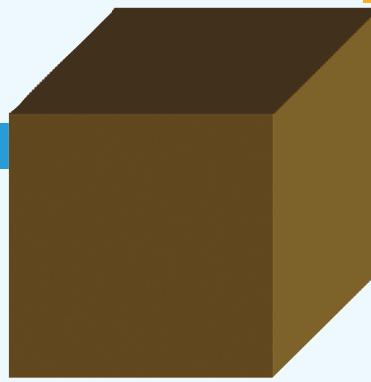
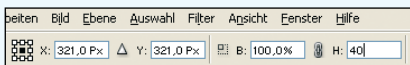
Zwar ist der Photoshop kein Werkzeug für dreidimensionale Objekte, doch lassen sich auf die Schnelle doch simple 3D-Objekte erzeugen. Etwa ein Würfel.

Erstellen Sie dazu eine neue Ebene und benutzen Sie das Auswahlrechteck mit gedrückter *Shift*-Taste, um ein Quadrat aufzuziehen. Füllen Sie die Fläche mit einer beliebigen Farbe (*Bearbeiten* > *Fläche füllen* > *Füllen mit Vordergrundfarbe*) und heben Sie die Auswahl auf.

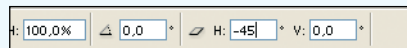


Kopieren Sie nun diese Ebene und passen die Helligkeit durch den Menüpunkt *Bild* > *Einstellungen* > *Helligkeit/Kontrast* an (im Regelfall etwas dunkler als das Original) und bewegen Sie das neue Quadrat nach

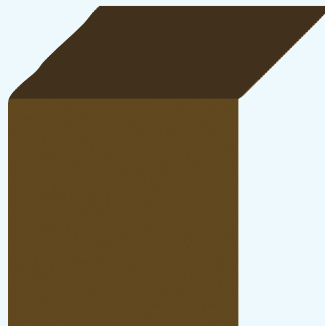
oben. Wählen Sie jetzt *Bearbeiten* > *Transformieren* > *Skalieren*, stellen die Höhe auf 40% ein und schieben das geschrumpfte Rechteck zurück auf das Ausgangsrechteck.



Nun wählen Sie *Bearbeiten* > *Transformieren* > *Neigen* und geben bei *H*: wie Horizontal -45 Grad ein.



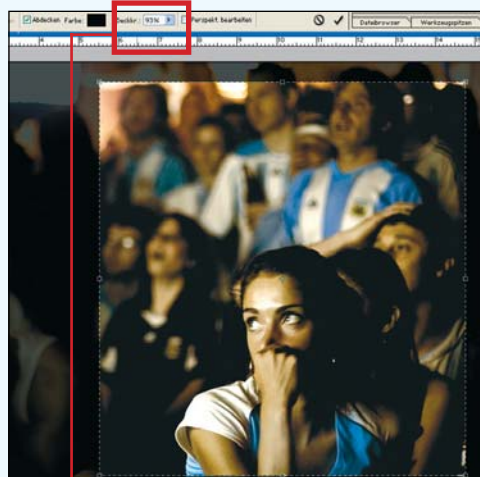
Kopieren Sie jetzt ein zweites Mal das erste Quadrat, passen Sie die Farbe durch *Helligkeit/Kontrast* an (diesmal heller) und stellen nun aber die Breite auf 40% ein. Mit *Bearbeiten* > *Transformieren* > *Neigen* verzerren Sie die neue Ebene mit -45 Grad (bei *V*: wie Vertikal). Noch in Position gebracht und der Würfel ist fertig.



## ! Besserer Durchblick beim Beschnitt

Beim Beschneiden taucht Photoshop die Teile außerhalb des neuen Bildrands in ein dunkleres Grau. Sollten Sie mit dieser Ansicht nicht zufrieden sein und den künftigen Bildausschnitt daraus nur schwer ablesen können, sollten Sie die Deckkraft für diesen Vorgang erhöhen. Der Grauton wird dunkler und der Bildausschnitt ist besser einschätzbar. Gleichzeitig können Sie die Deckkraft auch zurücknehmen um so die übrig bleibenden Bildteile besser zu erkennen.

Ziehen Sie dafür unter Photoshop den Beschnittrahmen auf und regeln Sie die



Einstellung *Deckkraft*, die jetzt in der Symbolleiste zu finden ist, je nach Bedarf.

## ! Back to the roots

Haben Sie schon zu viele Einstellungen in Ihrem Photoshop vorgenommen, so dass Sie sich mit mancher Fensterposition oder mit dem einen oder anderen voreingestellten Filter nicht mehr zurecht finden, dann hilft oft nur mehr das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen. Dazu drücken Sie beim Start einfach die Tastenkombination *Shift+Strg+Alt*. Doch Vorsicht, alle Ihre eigenen Einstellungen gehen dadurch verloren.

## ! Register-Emigration

Fürchten Sie bei zu vielen Registern in einem Fenster den Überblick zu verlieren, so können Sie diese auch in eine weniger prominent platzierte Leiste auslagern. Schnappen Sie sich dazu einfach den entsprechenden Kartreiter und ziehen Sie ihn bei gedrückter linker Maustaste in die rechte obere Leiste.



## ! Turbo-Rahmen

Wenn man möglichst rasch einen Rahmen um das gesamte Bild haben möchte, wählt man zunächst das gesamte Bild aus (*Strg+A*), wählt *Bearbeiten* > *Kontur füllen* und kann dort die Rahmenfarbe, -breite, -position, -deckkraft und den -modus bestimmen. Und voila, fertig ist der Rahmen.





## ! Mehr Ergonomie

Es ist erwiesen, dass man mit Tastaturen, die leicht zum Schreiber hin geneigt sind, besser arbeiten kann. Im Falle herkömmlicher PC-Keyboards lässt sich eine solche Neigung leicht verwirklichen, während bei Notebooks die im Gehäuse integrierte Tastatur völlig flach, also parallel zur Arbeitsunterlage positioniert ist. Dieser Umstand trägt nicht gerade zu einer entspannten Schreibhaltung bei.

### In Schreibkomfort investieren

Vielschreiber unter den Notebook-Usern sollten daher auf externe Keyboards oder Keyboard-Maus-Kombinationen (so genannte *Desktops*) ausweichen, die sich entweder direkt über USB-Kabel oder über ein ebenfalls via USB angeschlossenes Funkmodul drahtlos an den mobilen Rechner anschließen lassen. Scheiden solche Lösungen aus Gründen der Mobilität aus, kann man sich mit einem Trick behelfen. Dabei wird ein Buch mit einer Stärke von etwa zwei bis drei Zentimetern unter die rückwärtige Kante des Notebookgehäuses geschoben. Befinden sich sowohl das Buch als auch das Notebook auf einer einigermaßen rutschfesten Unterlage, lässt sich mit dieser Lösung bei passender Tischhöhe einige Zeit vernünftig arbeiten.



Ein unter dem Notebookgehäuse platziertes Buch, ermöglicht eine entspannte Handhaltung beim Tippen.

Foto: Panasonic



## ! Stromverbrauch nicht unterschätzen

Im Gegensatz zu anderen Elektrogeräten im Büro, werden Drucker oft nur sporadisch verwendet. Trotzdem bleiben Sie meist den ganzen Tag über eingeschaltet. Speziell im privaten Gebrauch macht es aber mehr Sinn, den Drucker immer wieder auszuschalten, weil viele Geräte auch im *Standby*-Betrieb (Bereitschaftsmodus), der eigentlich Energie sparen soll, noch nach wie vor reichlich Strom aufnehmen.

### Vom Netz nehmen

Besitzt das Gerät keinen *Ein/Aus-Schalter*, der im Gegensatz zu Laserdruckern insbesondere bei Tintenstrahlgeräten meist eingespart wird, schließt man den Drucker am besten an eine Steckdosenleiste mit Schalter an, die eine komplette Trennung



Ist ein Drucker nicht mit einem herkömmlichen Schalter vom Netz zu trennen, kann dies über eine Steckdosenleiste geschehen.

vom Stromnetz ermöglicht, ohne ständig den Stecker ziehen zu müssen. Auch PC-Monitore oder Scanner kann man damit in Arbeitspausen schnell komplett abschalten, ohne den PC herunterfahren zu müssen.

## ! Tinte sparen - Kosten sparen

Eine einfache Möglichkeit, Druckertinte einzusparen, bietet sich über die Einstellungen zur Druckqualität an, wenn Ausdrücke nur für den internen Gebrauch angefertigt werden. Solche Einstellungen können mitunter über das Gerätemenü

(Laserdrucker), zusätzlich aber immer über das Menü des Druckertreibers erfolgen. Dazu wählt man die niedrigste Druckqualität (z.B. 150 dpi) oder die Einstellung *Entwurf*. In diesem Modus wird wesentlich weniger Tinte verbraucht.

## ! Der richtige Beamer für moderne Konsolen, Blu-ray und HD DVD

Wer die neuen Home Entertainment Erregenschaften der letzten Jahre möglichst realistisch genießen möchte, sollte sich im Wohnzimmer einen Beamer zulegen.

### Realistische Game-Atmosphäre

Um Spiele in hoher Auflösung und raumfüllenden Bildern zu erleben, müssen moderne Game-Konsolen, wie die *Microsoft Xbox 360* in ihrer HDTV-Version oder *Sonys Playstation 3* an einen Beamer mit *HD ready* Zertifikat angeschlossen werden. Der verwendete Beamer muss dabei über eine digitale HDMI-Schnitt-

stelle zur verlustfreien Übertragung von Bildern in hoher Auflösung verfügen. Wird ein Datenprojektor gerade nicht für Spiele genutzt, eignet er sich auch für die Einspeisung hoch aufgelöster Signale von *Blu ray* oder *HD DVD* Playern. Die bereits erwähnte *Playstation 3* von Sony schlägt in dieser Hinsicht zwei Fliegen mit einer Klappe, denn sie dient neben ihrer Spielkonsolen-Funktion auch als vollwertiges Abspielgerät für Filme oder Musikvideos auf *Blu ray* Medien.

### Bildgröße nach Wunsch

Ideal ist außerdem ein Zoomobjektiv mit möglichst großer Brennweite, damit die Bildgröße unabhängig vom Projektionsabstand stärker variiert werden kann. Voraussetzung für eine optimale Bildqualität ist neben dem Beamer aber auch eine geeignete Leinwand zur Projektion.

**High Definition Beamer ermöglichen größere Bilddiagonalen als entsprechende Flachbild-Displays.**

## ! MEINUNG

### Schon wieder eine neue Kamera?

Jährlich steigt mit stetiger Regelmäßigkeit die Auflösung der Bildwandlerchips aktueller Digitalkamera-Modelle, auch wenn diese dem unteren Preissegment zuzuordnen sind. Mehr als 4 bis 5 Megapixel sind für Fotos im Format 10 x 15 (oder ähnlich) jedoch sicher nicht erforderlich, auch wenn ab und zu eine Detailvergrößerung angefertigt wird. Dass heute selbst viele Kameras der 120-Euro-Klasse mit 7 Megapixel prahlen, dürfte vielmehr marketingtechnische Gründe haben. Man suggeriert dem Konsumenten, seine Kamera müsse (angesichts eines Mangels an sonstigen Weiterentwicklungen) zumindest eine höhere Bildauflösung verarbeiten können.

Hat man den Kunden erst von einem neuen Modell überzeugt, dreht sich die Preisspirale munter weiter. Fotos mit höherer Auflösung benötigen mehr Speicherplatz, was teure Speicherkarten mit höherer Kapazität erforderlich macht. Außerdem steigt die Zeit des Speichervorgangs mit zunehmender Anzahl der Bilddetails. Die Kamera wirkt in ihrer Reaktion also träger, weil gerade in Einstiegsmodellen selten eine leistungsfähige Bildverarbeitungselektronik steckt.

Foto: Pixelio.de / Walter Haindl



**Wer seine Digicam lediglich für Schnappschüsse benötigt, muss nicht jedem aktuellen Produktrend hinterherlaufen.**

Außerdem geht die Ausstattung neuer Modelle mitunter sogar zurück. So hat man sich in der Klasse der Einstiegsgeräte aus Kostengründen von optischen Suchern verabschiedet. Damit ist man etwa bei der Motivsuche in der prallen Sonne allein auf den - in diesem Fall kaum noch ablesbaren - LCD-Monitor angewiesen.

Vor diesem Zusammenhang wird deutlich, dass man angepriesene „Innovationen“ vorsichtig beurteilen sollte. Oft erweist sich die alte Digicam bei näherer Betrachtung noch gar nicht so unzeitgemäß, wie es auf den ersten Blick den Anschein hatte. (ks)

## ! Unverfälschte Bilddaten

Wer bei der Nachbearbeitung seiner digitalen Bilder hohe Maßstäbe anlegt und sich nicht auf automatische Optimierungen seiner Kamera verlassen möchte, sollte die Bilddaten möglichst unverfälscht auf den PC laden. Dazu ist das so genannte RAW-Format am besten geeignet. Preiswerte Digitalkameras erzeugen jedoch meist nur JPEG-Bilddateien und unterstützen kein RAW-Format.

### Richtige Kamera vonnöten

Spiegelreflexmodelle und einige hochwertige Sucherkameras bieten dagegen den RAW-Modus an, bei dem die Elektronik der Kamera keine Pixelkorrektur durchführt und deshalb eine vollständige Bildnachbearbeitung nach den Wünschen des Users ermöglicht. Es werden also die vom Bildsensor erfassten Rohdaten gespeichert.

Das betrifft vor allem die Farb- und Schärfekorrektur, aber auch den Weißabgleich. Wer sich für die Bildbearbeitung im RAW-Format entscheidet, sollte wissen, dass dieses Format in verschiedenen Typen existiert, die

nicht miteinander kompatibel sind. Vielmehr setzt jeder Kameraanbieter seinen eigenen Typ ein.

### Software-Voraussetzungen

Zur Bildbearbeitung benötigt man eine geeignete Software, die in der Lage ist, RAW-Dateien eines bestimmten Typs zu öffnen. Gegebenenfalls sind dazu spezielle Plug-Ins notwendig. Ein Beispiel für ein Programm, das mehrere RAW-Typen erkennt, ist *Adobe Photoshop*.



**Spiegelreflexkameras, wie die Pentax K10D können Digitalfotos in einem eigenen RAW-Format erstellen.**

## ! Alte Filme digitalisieren

In vielen Haushalten lagern zahlreiche Spulen mit alten Aufnahmen auf Super8-Filmen. Diese vor allem in den Sechziger und Siebziger Jahren des 20. Jahrhunderts erstellten Filme sind unersetzliche Dokumente für die persönliche Familiengeschichte. Solange man ein Abspielgerät in der Form eines passenden Filmprojektors besitzt, bereitet die Wiedergabe solcher Filme keine Probleme. Doch irgendwann gehen solche Geräte kaputt und auf Ersatzteile darf man nicht unbedingt hoffen.

### Generationswechsel

Als Lösung bietet sich an, das Material entweder selbst mit einem digitalen Camcorder abzufilmen oder ein Spezialunternehmen mit der Digitalisierung zu beauftragen, wobei solche Angebote darauf zu überprüfen sind, ob sie gleichfalls nur abfilmen oder das Filmmaterial direkt professionell abtasten (scannen). Entspre-

chende Angebote findet man im Internet. Oft lohnt es sich aber auch, bei lokalen Fotohandelsunternehmen nachzufragen.



**Von der Rolle auf die Scheibe: Super8-Filme lassen sich nach einer Digitalisierung beispielsweise auf DVDs überspielen.**

### Super8-Digitalisierung im Web:

[www.kreativedvd.de](http://www.kreativedvd.de)  
[www.videooncd.de](http://www.videooncd.de)  
[www.filmueberspielungen.at](http://www.filmueberspielungen.at)  
[www.videokopien.at](http://www.videokopien.at)



## ! Wie Virens Scanner arbeiten

Ursprünglich haben Virens Scanner mit der Bereitstellung einer Signatur gearbeitet, die im Virus vorgekommen ist. Dies konnten einfache Textmeldungen sein, die im Virus enthalten waren, wie beispielsweise „\$Flu“. Diese Zeichenfolge war im DOS.Cascade.1701-Virus enthalten. Statt der Textkennung wurden in den 1980er und 1990er Jahren oftmals auch Signaturen verwendet, die im Maschinencode des Virus enthalten waren. Für den DOS.Cascade-1701-Virus wurde der Code „F6872A010174“ häufig eingesetzt. Mit Aufkommen der verschlüsselten Viren, wie beispielsweise dem DOS.Tequila.2468-Virus, mussten neue Techniken der Erkennung eingesetzt werden, da der Virus bei der Vermehrung selbstständig seinen Code an bestimmten Stellen änderte. Dies wurde dadurch gelöst, dass es variable und fixe Kennungen gab. Doch auch diese Technik hielt der Entwicklung der Viren und Würmer nicht lange Stand. Polymorphe Viren (wie beispielsweise der DOS.Tremor.A) wurden in den 1990er Jahren entwickelt und stellten die Virenspezialisten erstmals echt auf die Probe, denn sie wechselten bei jeder Vermehrung ihren Code und konnten

mit den herkömmlichen Signaturen nicht mehr gefunden werden. Es musste der Virus im Speicher entschlüsselt und mit speziellen generischen Suchmustern abgetastet werden. Zusätzlich galt es mit der Flut an Viren, die Mitte der 1990er Jahre auf die Benutzer hereinbrach, eine neue Suchmethode zu entwickeln: die Heuristik. Mit Hilfe der Heuristik wird nach Merkmalen

dieser Methode ist der Schutz vor neuen und noch unbekannten Viren. Der Nachteil allerdings ist die Gefahr, dass Fehlalarme auftreten.

### Virens Scanner der Zukunft

Der moderne Virens Scanner im 3. Jahrtausend muss allerdings noch mehr können, da die Flut der Schadprogramme kein Ende zu kennen scheint. Moderne Scanner vereinen technische Erkennungsmodule mit analytischen, wobei der technische Teil jene Daten liefert, mit denen das Analysemodul die Schadsoftware erkennt.

Einen Schritt weiter ist die Firma „Mamutu“ gegangen. Sie untersucht Programme auf schädliches Verhalten während das Programm im Einsatz ist. Wird ein schädliches Verhalten erkannt, erfolgt ein Programmstopp und der Benutzer kann entscheiden, ob er das Programm für vertrauenswürdig erachtet oder nicht. Diese Technik arbeitet schnell und ohne Signaturdatenbanken, hat aber im Moment noch das Problem, dass vermehrt Fehlalarme auftreten können. Dennoch bietet das

Tool, das unter [www.mamutu.de](http://www.mamutu.de) zu beziehen ist, eine wirksame Ergänzung zu den herkömmlichen Virenschutzprogrammen.



gesucht, die auf Schadprogramme hindeuten. Treffen mehrere dieser Merkmale auf ein Programm zu, alarmiert das Programm den Benutzer. Vorteil

## ! Neuer Hoax im Umlauf

„Hoaxes“ sind Falschmeldungen, die kettenbriefartigen Charakter haben. Sie werden in Umlauf gebracht, um den Benutzer zu verunsichern, zu verängstigen und ihm das Vertrauen in seine Virenschutzsoftware zu nehmen.

Der neu aufgetretene Hoax mit dem Betreff „Einladung“ gibt vor, dass ein Pro-

gramm mit Namen „Olympia.2008“ ein extrem gefährlicher Virus ist. Lädt man das Programm, wird eine olympische Fackel auf dem Bildschirm entfacht und die gesamte Festplatte unwiederbringlich zerstört. Der Benutzer wird ersucht diese Meldung unbedingt an alle Freunde und Bekannte weiterzuleiten, da zurzeit noch

kein Antivirenprogramm in der Lage ist, den Virus zu erkennen.

Sollten Sie eine derartige oder ähnliche Virenwarnung via e-Mail erhalten, leiten Sie die Meldung keinesfalls weiter, sondern löschen Sie diese sofort.

(Christian Schmid)

# Kopf- und Fußzeilen in MS-Office

Kopf- und Fußzeilen helfen beim Strukturieren von Dokumenten und können in jedes Microsoft Office Dokument eingefügt werden. Typischerweise werden in Kopf- und Fußzeilen Informationen über das Dokument, z. B. zum Autor, Copyright, Thema oder der Dokumentname, untergebracht. Diese Informationen erscheinen anschließend auf jeder Seite des Dokuments am Bildschirm und einem späteren Ausdruck. Kopf- und Fußzeilen können jedoch nicht nur Texte, sondern auch Grafiken, wie z. B. ein Firmenlogo, oder Felder (auch Platzhalter genannt) aufnehmen. Felder werden zur Laufzeit dynamisch mit Informationen gefüllt. Die in die Felder einzufügenden Informationen können aus einer Datenbank oder aus den Funktionen von Word und Excel stammen. So könnte man in einer Fußzeile z. B. ein Feld hinterlegen, in dem das Datum des Ausdrucks oder des letzten Bearbeiters erscheinen.

Auch der Speicherort des Dokuments inkl. Dateinamen kann über ein Feld hinterlegt werden. Häufig werden in Kopf- und Fußzeilen auch Informationen zur Dokumentstruktur aufgenommen. So lassen sich hier leicht z. B. das zur Seite passende Kapitel und die Seitenzahl unterbringen. Je nach Anwendung unterscheidet sich die Arbeitsweise mit Kopf- und Fußzeilen erheblich. In diesem Artikel zeigen wir Ihnen, wie Sie Kopf- und Fußzeilen in Microsoft Word und Excel verwenden.

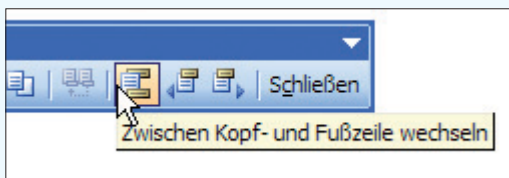
## 1. Word

Für die Bearbeitung von Kopf- und Fußzeilen in Microsoft Word steht eine eigene Symbolleiste bereit. Diese wird angezeigt, wenn Sie den Befehl *Ansicht / Kopf- und Fußzeile* auswählen. Über die Symbolleiste steuern Sie sämtliche Aktionen, die Word für Kopf- und Fußzeilen bietet. Erstellen Sie jetzt ein neues Dokument oder öffnen Sie ein bereits vorhandenes und rufen Sie besagte Symbolleiste auf. Mit Hilfe des dritten Symbols von rechts

Sie nun den Titel Ihres Dokuments in die Kopf- und Seitenzahlen in die Fußzeile ein. Dazu gehen Sie wie folgt vor: Wechseln Sie in die Kopfzeile und tippen Sie hier Ihren Dokumententitel ein. Wechseln Sie anschließend in die Fußzeile und klicken Sie auf das Symbol *Seitenzahlen einfügen*. Befinden Sie sich auf der ersten Seite Ihres Dokuments, erscheint hier nun eine Eins. Selbstverständlich können Sie die Seitenzahl oder den Dokumententitel in der Kopfzeile auch formatieren. Dafür stehen Ihnen alle Formatbefehle zur Verfügung, die Sie auch im Text selbst verwenden können. Formatieren Sie nun den Dokumententitel nach Ihren persönlichen Vorstellungen. Die Seitenzahl



in der Fußzeile soll am rechten Ende der Fußzeile erscheinen. Dazu klicken Sie in der Format-Symbolleiste auf *Rechtsbündig*. Alternativ können Sie die Inhalte in der Fußzeile natürlich auch mit Tabulatoren ausrichten, wie Sie es vom Bearbeiten Ihrer Texte kennen. Stört es Sie, dass die Seitenzahl im gleichen Format wie Ihr Text erscheint, können Sie die Ziffern selbstverständlich ebenfalls umformatieren, z. B. mit einer anderen Schriftart- und -größe.



können Sie zwischen Kopf- und Fußzeile wechseln. Für einen ersten Versuch fügen

## Grafiken einfügen

Das Einfügen einer Grafik in eine Kopf- und Fußzeile erfolgt ebenso einfach. Positionieren Sie den Cursor an der gewünschten Stelle und wählen Sie den Befehl *Einfügen / Grafik / aus Datei* und Wählen Sie eine geeignete Grafikdatei aus. Passen Sie die Größe der Grafik ggf. mit Hilfe des Mauszeigers an. Dazu klicken Sie einmal auf die Grafik, damit diese markiert erscheint, und bewegen den Mauszeiger dann an den Rand der Markierung, bis sich dieser zu einem Doppelpfeil verändert. Sie können die Größe der Grafik dann einfach durch Ziehen mit der Maus anpassen.



## ! Eigene AutoText Einträge

Selbstverständlich können Sie auch eigene AutoText Einträge erzeugen. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- Schreiben Sie den Text, den Sie künftig als AutoText verwenden möchten, in ein geöffnetes Word-Dokument
- markieren Sie den Text und klicken Sie auf *Einfügen / AutoText / Neu*
- Im Dialog *AutoText erstellen* tippen Sie dann einen Namen für den neuen AutoText Eintrag ein und klicken auf *O.K.*
- Der neue AutoText Eintrag steht dann unter *Einfügen / AutoText / Standard* unter der vergebenen Bezeichnung zur Verfügung



## Mit Feldern arbeiten

Felder stellen in Microsoft Office eine „Platzhalterfunktion“ bereit. So besteht z. B. die AutoText Funktion „Erstellt von, Seite, Datum“ aus drei Feldern, die dann entsprechend mit dem Namen des aktuell angemeldeten Benutzers, der aktuellen Seite und dem Tagesdatum gefüllt werden. Word bietet eine riesige Anzahl von Feldbefehlen. Sie finden diese im Dialog *Einfügen / Feld*. Möchten Sie in der Fußzeile beispielsweise grundsätzlich den Speicherort und Dateinamen eines Dokuments ausgeben, müssen Sie dazu in der Fußzeile lediglich ein

Feld vom Typ „FileName“ einfügen. Positionieren Sie dazu den Cursor in der Fußzeile und wählen Sie den Befehl *Einfügen / Feld*. Im folgenden Dialog stellen Sie unter *Kategorie Dokumentinformationen* ein und wählen unter *Feldnamen* das Feld *FileSize* aus. Unter *Feldeigenschaften* wählen Sie dann als Format *Kleinbuchstaben* aus und aktivieren die Checkbox *Pfad zum Dateinamen hinzufügen*. Nach einem Klick auf OK fügt Word nun stets den Speicherort Ihres Dokuments in die Fußzeile ein.

## 2. Excel

Word ist das zentrale Programm zur Erstellung von Dokumenten in Microsoft Office und bietet daher eine Fülle von Möglichkeiten zur Gestaltung von Kopf- und Fußzeilen. Excel als Tabellenkalkulationsprogramm wird dagegen in der Regel zur Erstellung von Berechnungen und / oder Diagrammen verwendet. Die hier entstandenen Arbeitsergebnisse werden dann häufig in Word eingefügt. Dennoch kann es vorkommen, dass Sie auch in einer mit Excel erstellten Tabelle Kopf- und Fußzeilen verwenden möchten, z. B. weil die Tabelle später direkt aus Excel gedruckt werden soll. In Excel stehen jedoch, z. B. aufgrund der fehlenden AutoText-Funktion, wesentlich weniger Gestaltungsmöglichkeiten für Kopf- und Fußzeilen zur Verfügung.

## Unterschiede zu Word

Die Einstellungen für Kopf- und Fußzeilen finden sich bei Excel im Dialog *Seite einrichten*, den Sie über den Menübefehl *Ansicht / Kopf- und Fußzeile* erreichen. Hier können Sie entweder aus einer Liste mit Vorlagen einen Eintrag auswählen

oder benutzerdefinierte Kopf- und Fußzeilen erstellen. Die

Vorlagen ähneln auf den ersten Blick zwar denen von Word aber aufgrund der unterschiedlichen Dokumentenstruktur (Excel Dokumente werden in Mappen

und Tabellen organisiert), finden sich hier auch einige Excel-spezifische Einträge wie z. B. „Mappe 1“ und „Tabelle 1“. Klicken Sie nun auf *Benutzerdefinierte Kopfzeile* oder *Benutzerdefinierte Fußzeile*, stellen Sie fest, dass die Kopf- und Fußzeilen von Excel-Dokumenten in einen linken, einen mittleren und einen rechten Abschnitt unterteilt sind. Anders als in Word, lassen sich Elemente in der Kopf- und Fußzeile also nicht frei positionieren, sondern nur in den genannten Abschnitten. In der Praxis sollte das aber keine allzugroße Einschränkung darstellen zumal die unterstützten Typen der einzufügenden Elemente nahezu identisch sind.

## ! Elemente einfügen

Im Dialog *Benutzerdefinierte Kopfzeile* bzw. *Benutzerdefinierte Fußzeile* finden Sie insgesamt acht Elemente, die Sie an der gewünschten Position einfügen können. Beginnend mit dem zweiten Symbol von links sind dies:

- die aktuelle Seite
- die Seitenzahlen
- Datum
- Uhrzeit
- Pfad und Dateinamen
- Dateiname
- Register (Name d. aktuellen Arbeitsmappe)
- Grafik

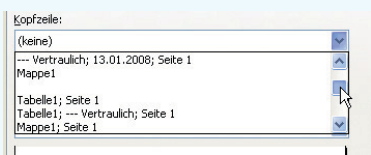
Durch Kombination dieser Einträge füllen Sie die Kopf- und Fußzeilen Ihrer Tabellen schnell mit aussagekräftigen Informationen. Das Arbeiten mit Grafiken ist allerdings weit weniger komfortabel als bei Word, da sich diese nicht mit der Maus skalieren lassen. Stattdessen verwenden Sie das Symbol *Bild formatieren* aus der Symbolleiste. Im nachfolgenden Dialog können Sie dann über die Reiter *Größe* und *Bild* die gewünschten Bildparameter einstellen.

## ! Seitenzahlen formatieren

Geht das Einfügen von Seitenzahlen in ein MS Word-Dokument noch leicht von der Hand, kann das Anpassen der Seitenzahlen an die Struktur des Dokuments schnell zum Horror werden. Word nummeriert Ihr Dokument nämlich stur nach der Anzahl der vorhandenen Seiten und nimmt keine Rücksicht auf Seiten, auf denen Sie gar keine Seitenzahlen haben möchten. Und wer möchte auf dem Deckblatt seiner Bewerbungsunterlagen schon die Seitenzahl eindrucken. Mit einem Trick gelingt das Vorhaben aber dennoch ganz leicht:

1. Erstellen Sie ein neues Dokument oder öffnen Sie ein vorhandenes.
2. Fügen Sie zwischen der ersten und der zweiten Seite einen Seitenumbruch durch (*Einfügen / Manueller Umbruch / Seitenumbruch*).
3. Öffnen Sie den Dialog „Ansicht / Kopf- und Fußzeile“ und klicken Sie in die Fußzeile auf der zweiten Seite.
4. Wählen Sie den Befehl *Einfügen / Seitenzahlen*.
5. Deaktivieren Sie das Häkchen *Seitenzahl auf erster Seite* und klicken Sie auf *Format*.
6. Stellen Sie sicher, dass die Option *Beginnen bei* im Bereich *Seitennummerierung* aktiv ist und tragen Sie dort den Wert „0“ ein.

Auf der ersten Seite wird nun keine Seitenzahl mehr gedruckt und die erste Seite (eigentlich Seite 2) Ihres Dokuments beginnt mit Seite 1.



# Google Earth dreht sich weiter

Die Erde dreht sich bekannterweise. Und Google Earth tut es ihrem großen Vorbild gleich und entwickelt sich Schritt für Schritt weiter. Das globale Projekt ist mittlerweile bei Versionsnummer 4.2 angelangt und hat einige neue Features zu bieten. Die interessantesten Neuerungen stellen wir Ihnen auf den folgenden Seiten vor. (Ein Einführungsworkshop zu Google Earth ist in Ausgabe 01/06 nachzulesen.)

## ! Info

<http://earth.google.com>

## 1. Grundlegende Steuerung

Google Earth ist auf verschiedene Weisen zu bedienen. Mit der Maus können Sie bei gedrückter linker Taste die Ansicht in eine beliebige Richtung ziehen. Mit dem Mausrad zoomen Sie sich heran oder heraus.

Mehr Möglichkeiten bietet das Navigationsrad am oberen rechten Bildschirmrand. Um die Navigationsbedienelemente anzuzeigen und zu verwenden, bewegen Sie den Cursor in die rechte obere Ecke des 3D-Viewers. Wenn Sie nach dem Start von Google Earth den Cursor über diesen Bereich und anschließend an eine andere Stelle bewegen, werden die Navigationsbedienelemente langsam wieder ausgeblendet.

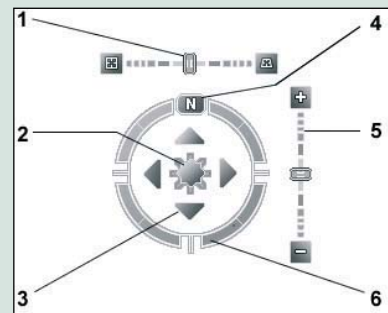
Mit den Navigationsbedienelementen können Sie die gleichen Navigationsaktionen wie mit der Maus durchführen. Zusätzlich ermöglichen es diese Bedienelemente, die Ansicht zu neigen (beispielsweise für eine perspektivische Sicht auf ein Gelände) oder den Viewer um den Mittelpunkt herum zu drehen.



Navigieren Sie wahlweise mit Maus, Tastatur oder den Steuerungselementen.

## ! Das Navigationsinstrument

1. Mit dem Neigungs-Schieberegler ändern Sie die Neigung des Geländes. Bewegen Sie den Schieberegler nach links, um in Richtung Draufsicht zu neigen, oder nach rechts, um zur Horizontalsicht zu neigen. Doppelklicken Sie auf die Symbole am Ende des Schiebereglers, um die Neigung vollständig in die Draufsicht oder Horizontalsicht zurückzusetzen.
2. Mit dem Joystick bewegen Sie den Mittelpunkt der Ansicht nach unten, oben, links oder rechts. Klicken Sie in die Mitte, halten Sie die Maustaste gedrückt und bewegen Sie die Maus anschließend in eine beliebige Richtung.
3. Klicken Sie auf die Richtungspfeile, um die Ansicht in die gewünschte Richtung zu verschieben.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche *Auf Nordausrichtung zurücksetzen*, um die Ansicht so zu drehen, dass im Viewer Norden oben ist.
5. Mit dem Zoom-Schieberegler zoomen Sie heran oder heraus. Doppelklicken Sie auf die Symbole am Ende des Schiebereglers, um vollständig heran- oder herauszuzoomen.
6. Klicken Sie auf den Navigationsring und ziehen Sie ihn, um die Ansicht zu drehen.





## 2. Ansicht des Weltraums

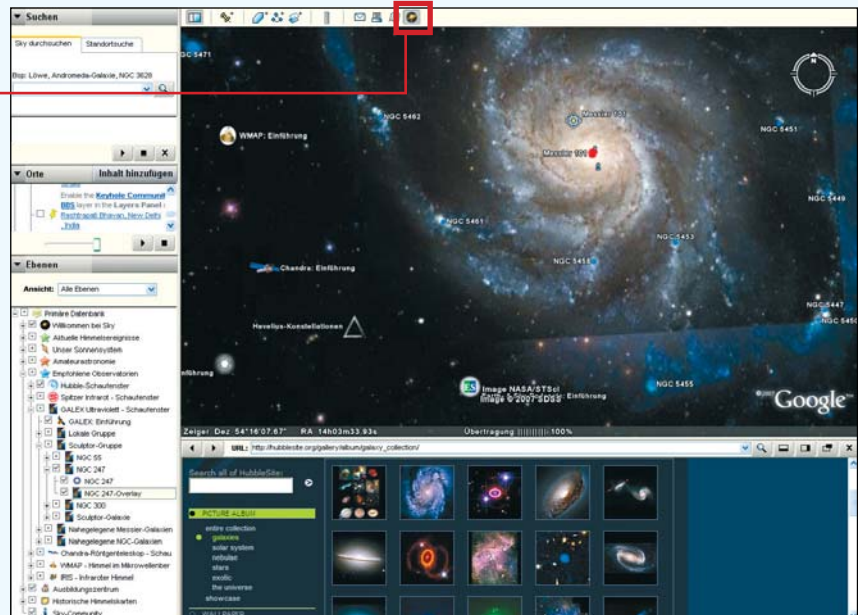
Mit der aktuellen Google Earth-Version können fortan auch Himmelsobjekte wie beispielsweise Sterne, Konstellationen, Galaxien, Planeten und unser Mond betrachtet werden. Klicken Sie zum Anzeigen dieser Objekte auf *Ansicht>Zur Weltraumansicht (Sky) wechseln* oder klicken Sie auf die Schaltfläche *Weltraumansicht (Sky)*. In der Weltraumansicht ist die Erde ausgeblendet und der 3D-Viewer präsentiert eine Ansicht des Himmels.

Nachdem Sie zur Weltraumansicht gewechselt haben, können Sie navigieren und Sterne betrachten. Zusätzlich können Sie andere Himmelsobjekte sehen, indem Sie die entsprechenden Elemente wie etwa Konstellationen, Mond, Planeten usw. im Fenster *Ebenen* aktivieren.

Wie mit anderen Ebenenordnern auch, können Sie diese Ordner erweitern und Ebenen ein- bzw. ausblenden, indem Sie sie aktivieren bzw. deaktivieren. Sie können auf interessante Punkte klicken, um mehr über ein Objekt zu erfahren. Nachdem Sie beispielsweise die

Ebene *Hubble-Schauferster* aktiviert haben, können Sie auf das Symbol eines interessanten Punkts klicken, um Informationen über eine bestimmte Galaxie zu

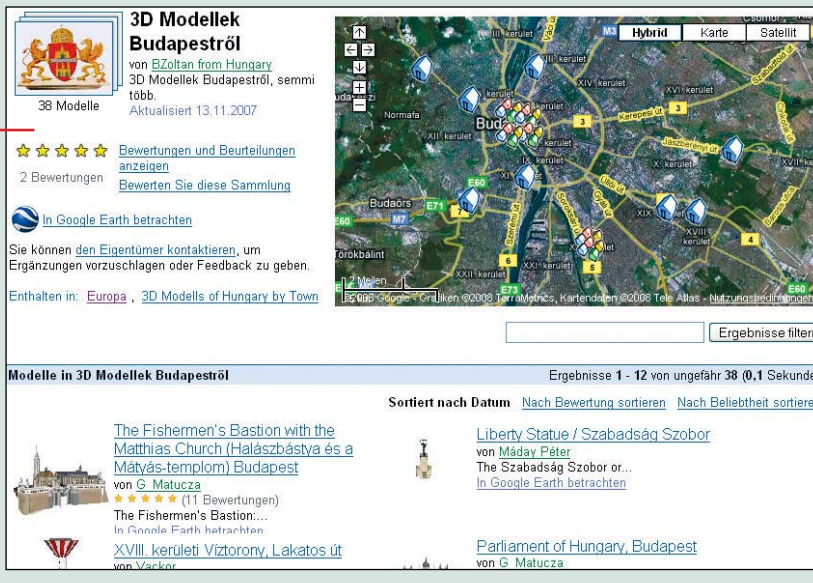
erhalten. Sie können in der Weltraumansicht genauso wie in der Erdsicht navigieren, außer dass Sie die Ansicht nicht neigen können.



**Wenn Sie die Weltraumansicht verwenden, entspricht die Ansicht Ihrer aktuellen Position in Google Earth. Wenn Sie beispielsweise Paris betrachten und die Weltraumansicht öffnen, sehen Sie den Himmel über Paris zum aktuellen Zeitpunkt.**

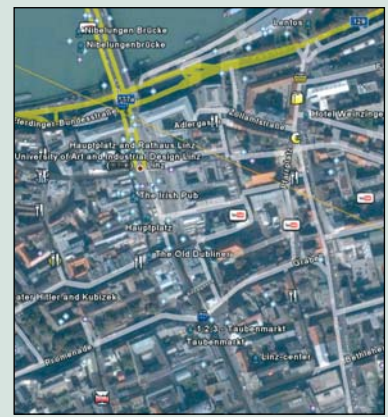
## 3. 3D-Modelle anzeigen oder erstellen

Ab sofort können Sie auch 3D-Modelle von Gebäuden auf einfache Weise betrachten. Markieren Sie hierzu die Ebene *3D-Gebäude* und neigen Sie die Ansicht, damit Sie mehr sehen. Besuchen Sie die Google 3D-Galerie (<http://sketchup.google.de/3dwarehouse/>) und suchen Sie nach weiteren Modellen. Sie können auch Ihr eigenes Modell in Google SketchUp erstellen, es in Google Earth ablegen und für andere freigeben.



## ! Noch mehr Übersicht

In bestimmten hochauflösenden Fotos kann man „hineinfliegen“ und darin navigieren, z. B. in die Fotos der Ebene *Empfehlungen>Gigapixel*. Aktivieren Sie hierzu die Ebene *Empfehlungen>Gigapixel*. Darüber hinaus kamen zahlreiche neue interaktive Elemente auf der Karte hinzu, wie YouTube-Videos, Wikipedia-Einträge, Wetter-Informationen usw.



# PEARL

**innovativ preiswert kompetent**

Deutschlands großes Versandhaus  
für PC-Software und Computer-Zubehör



Der mit der  
**Kupferkante**  
Nehmen Sie keinen schlechteren!

## Profi-Eiskratzer mit Kupferklinge Ihre Geheimwaffe bei Eis, Frost und Schnee!

Auto-Profis schwören auf die Kupferklinge: Diese ist härter als das Eis, aber weicher als Glas. So entfernen Sie das Eis besonders schnell, zerkratzen aber nicht das Glas. Mit dem langen Stiel erreichen Sie bequem jede Stelle. Eine Gummilippe zum Abziehen von Wasser ist ebenfalls integriert. Für eine gute Sicht und eine sichere Fahrt.

- Robuste Metall-Ausführung
  - Kupferklinge plus Gummilippe
  - Maße: 270 x 30 x 127 mm
- Bestell-Nr. PE-7643-476

statt<sup>1</sup> € 9,90  
Schweiz:  
FR 5,90  
**€ 2,90**

## Ultra-Mini-Headset

**Hightech-Freisprechen im 20 Cent-Stück-Miniformat**

Telefonieren Sie ganz bequem – zu Hause, im Auto, bei der Arbeit... Das Headset ist so extrem leicht und unauffällig, dass Sie es kaum spüren werden. Sie bedienen alles ganz einfach über eine Taste, z.B. die Gesprächsannahme oder die Wahlwiederholung. Das Mini-Headset arbeitet mit allen Bluetooth-Handys (V 1.2, Reichweite bis 10 Meter, Profil „Headset“ und „Handyfree“) und sogar am PC – z.B. für VoIP.

- Leistungsstarker Li-Polymer-Akku, 5h Sprechzeit, 150 h Standby
  - Glasklare Sprachqualität, dank aktiver Störunterdrückung
  - Unterstützt die Sprachwahlfunktion Ihres Handys
  - 8 g leicht, Maße: 25 x 23 x 14 mm
  - Inkl. Ladegerät und Anleitung
- Bestell-Nr. HZ-5013-476

**Super-bequem**

**Aktive Störunterdrückung**

**Klein, leicht, fast unsichtbar**

Kompatibel zu allen  
Bluetooth-Handys



Callstel



Bluetooth™

*Ich mag mein*

## Ultra-Mini-Headset

**Super-bequem  
telefonieren**

**Elegant**

**Klein und leicht**

**Preis-Hit!**  
statt<sup>1</sup> € 49,90

Schweiz:  
FR 59,90  
**€ 29,90**

Über 12.000 Produkte unter:

**www.pearl.de**



## Top-Neuheiten

Clever shoppen bei PEARL: Sichern Sie sich Preisvorteile bis 90%



### USB-Dockingstation für SATA-Festplatten

**XYSTEC**

- Genial für Backups
- Spart teure Gehäuse
- Kein Schrauben
- Ideal für schnelle Tests

High-Speed  
**USB 2.0**

statt! € 49,90  
Schweiz: € 59,90  
**€ 29,90**

### Plug & Play: Einfach einstecken – fertig!

Schneller, einfach und bequemer geht es nicht mehr: Verbinden Sie künftig praktisch jede SATA-Festplatte mit nur 2 Handgriffen über USB 2.0 mit Ihrem Rechner. Ohne Schrauben, ohne Kabelsalat, ohne externes Gehäuse: Einfach nur die Platte einstecken – fertig! Über die turboschnelle USB 2.0-Schnittstelle übertragen Sie auch große Datenmengen blitzschnell. Die kompakte Wechselstation ist auch die optimale Lösung für kostengünstige Backups und um Festplattenimages zu installieren.

- Universell einsetzbar – für alle SATA-Festplatten 2,5"/3,5"
- Schneller Datentransfer über USB 2.0
- Inklusive 12V-Netzteil, USB-Kabel, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PX-1039-476 statt! € 49,90 nur € 29,90

### Portabler Twin-TV/DVD/Media-Player 7"-TFT mit SD & USB

**6in1: DVB-T Fernseher · Kabel-TV · DVD-Player · MPEG 4 · Musik · Digitaler Fotofotograf**

Brillanter Alleskönner mit allem, was Sie für modernes Entertainment brauchen. Dank Twin-Receiver für DVB-T und Analog-TV sehen Sie wirklich überall fern – in Top-Bildqualität! Spielt zusätzlich Audio-CD, Video-DVD sowie von SD-Karte oder USB-Stick. Der Multi-Player lässt sich im Auto sicher an der Kopfstütze befestigen.

- Hochauflösender 7"-TFT, 16:9, TV-Norm: Digital, PAL, NTSC
- Klangstarke Lautsprecher
- Anschlüsse: Kopfhörer, AV In/Out
- Betrieb: Akkus (6x AA), Netzteil
- Inkl. Kfz-Tasche, Kabel, Netzteil u.a.

Bestell-Nr. PX-2055-476



DVB-T & Analog-TV

High-Speed  
**USB 2.0**

Spielt auch von USB-Stick & SD-Karte

aviso

statt! € 299,90  
Schweiz: € 254,90  
**€ 149,90**

### WLAN Netzwerk-MP3-Player & Internet-Radio „Soundbridge“

Holt Musik vom PC übers WLAN – Spielt MP3 auch von SD-Karte

Digitaler Musikgenuss von heute: Einfach, bequem, ohne Kabel. Hören Sie Ihre Internet-Radios überall, einfach über WLAN, ohne laufenden PC.

Oder holen Sie sich die MP3-Musik von der PC-Festplatte auf Ihre HiFi-Anlage oder Aktiv-Boxen. Spielt Musik (WMA, MP3, WAV, AAC, AIFF) auch direkt von SD-/MMC-Speicherkarte.

- Für Win 2000/XP, Mac OS X ab 10.2
- Inkl. Fernbedienung, Netzteil u.a.

Bestell-Nr. PX-4079-476

statt! € 129,90  
Schweiz: € 118,90  
**€ 69,90**



Multimedia  
PREISTIPP 10/07

### Überwachungs-Kamera Endlos-Aufzeichnung auf SD-Karte

Diskret im Handy-Format bekommt diese Kamera alles mit. Hält als Überwachungs- oder Action-Cam alles auf SD-Karte fest. Besonders praktisch ist der Laserpointer. Dieser erleichtert das Ausrichten enorm. Diese Kamera können Sie überall einsetzen.

- Schnelle One-Touch Aufnahme: AVI-Format (320 x 240)
- Mit Laser ausrichten, Einschalten – fertig!
- TV-Ausgang
- Stromversorgung: 3 Batterien AAA, oder Kfz-Netzteil
- Maße: 49 x 25 x 105mm
- Inkl. Halterung, Kfz-Netzteil und AV-Kabel



Bestell-Nr. PX-3057-476

statt! € 129,90  
Schweiz: € 84,90  
**€ 49,90**



### Octopus-Stromkabel für 3 Kaltgeräte Macht Steckdosenleisten überflüssig!

Clevere und platzsparende Kabellösung für Ihren Arbeitsplatz: Versorgen Sie 3 Geräte wie z. B. PC, Monitor, Drucker, Scanner und viele Netzteile von externen Laufwerken über ein einziges Stromkabel. Optimal, wenn nur eine Steckdose zur Verfügung steht, oder es an Ihrer Mehrfach-Steckdose eng wird.

- Octopus-Kabel mit 1x Stecker, 3x Kaltgeräte-Anschluss
  - Länge: 120 cm, Kabel-Arm je 60 cm
- Bestell-Nr. PX-1014-476

statt! € 14,90  
Schweiz: € 19,90  
**€ 9,90**

## Die besten Gadgets

Sehr niedrige Versandkosten, nur € 3,90 bei Bankeinzug



30 Sek. ziehen für 6 Stunden Licht

### Seilzug-Dynamo-Taschenlampe mit 3 HiPower-LEDs

Kurz ein paar Mal am Seil ziehen, schon ist die LED-Taschenlampe zur Stelle. Dabei ist die batteriefreie Lampe beliebig dimmbar.

- Sehr handliche LED-Lampe (Ø 3 cm, Länge 11 cm)
- Bequemes Aufladen per Seilzug
- Drehregler für Helligkeit
- Extrem effizient

Bestell-Nr. NC-3009-476

statt! € 12,90  
Schweiz: € 9,90  
**€ 4,90**

### Hightech-Laserpointer mit grünem Festkörper-Laser

Bestens für Präsentationen in einem hellen Umfeld oder auch, um sich von anderen abzuheben: In diesem Hightech-Pointer strahlt ein diodengepumpter grüner Festkörper-Laser mit Frequenzverdopplung. Die Farbe Grün liegt im Mittelfeld des Farbspektrums und wirkt für das Auge gut 20x heller als Rot. Selbst bei normalem Tageslicht ist der grüne Laserpunkt optimal zu sehen.

- Anthrazitfarbenes Metallgehäuse mit Taschensclip
  - Laserklasse 2: max. 1 mW, ungepulst
  - Maße: Ø 13 cm, Länge 150 mm
  - Inklusive 2 Batterien (Typ AAA)
- Bestell-Nr. NC-5000-476

statt! € 89,90  
Schweiz: € 59,90  
**€ 29,90**



Mehrere hundert Meter Reichweite!

Bis zu 20x besser sichtbar als normale Laser

### Teleskop-Rückenkratzer 52 cm



Einfach wohltuend! Verchromtes Metall, ausziehbar bis 52 cm Länge.

Bestell-Nr. PE-4295-476

statt! € 12,90  
Schweiz: € 7,90  
**€ 3,90**



Versandkostenfreie Lieferung ab € 150,- Bestellwert\*

## Die Top-Bestseller

Sie schreiben und zeichnen auf Papier und übertragen später alles auf den PC



### Digitaler Notizblock „Mobile pro“ Spart Zeit & lästiges Abtippen in den PC

Genial: Sie machen im Hörsaal oder Meeting; wie gewohnt Ihre Notizen auf einem Blatt Papier und übertragen später im Büro alles einfach auf den PC. Dabei können Sie Ihre Aufzeichnungen und Grafiken in Ihren gewohnten Officeprogrammen sogar beliebig nachbearbeiten.

- Speicher für bis zu 50 Seiten A4
- Li-Ionen-Akku, bis 80 h Laufzeit

Bestell-Nr. PX-1101-476

statt! € 129,90  
Schweiz: m 111,90  
**€ 69,90**

### Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0

#### Schnell wie nie: Alle Festplatten einfach nackt per USB anschließen!

Sie wollen schnell und unkompliziert die Daten einer ausgebauten Festplatte auslesen oder diese formatieren? Einfach den USB-Adapter am PC oder Notebook anschließen – ohne mühsames Schrauben. Auch z.B. in einem defekten PC ohne Ausbauen der Festplatte. 2,5"-IDE-Platten bekommen den Strom per USB, für 3,5"-Platten wird ein Netzteil mit passendem Molexstecker mitgeliefert.

- Adapter IDE auf USB 2.0 mit integriertem USB-Kabel
- IDE-Anschluss für 3,5" oder 2,5"-Festplatten (40-Pin)
- Hot Plug & Play, einfach anschließen, keine Treiber erforderlich für Windows ME/2000/XP
- Inklusive Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-476

€ 19,90 / sFr 39,90

### Adapter IDE + SATA auf USB 2.0

Anschlüsse für 2,5" und 3,5" Festplatten. Inkl. Netzteil, Adapter SATA auf Molex, SATA-Kabel.

Bestell-Nr. PE-3264-476

€ 29,90 / sFr 59,90



NEU:  
Jetzt mit praktischer LED-Kontrolle

Inkl. Netzteil für 3,5"-Festplatten

High-Speed USB 2.0

Preis-Hit! statt! € 29,90

**€ 19,90**  
Schweiz: m 39,90

Super-praktisch als externes Laufwerk und zur Daten-Rettung

### Silikon-Protector für Festplatten

Perfekter Schutz: Schmiegt sich eng an. Dämpft Stöße und Vibrationen.

Für 2,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5861-476 statt! € 9,90

Für 3,5" IDE-/SATA-Festplatten

Bestell-Nr. PE-5862-476

€ 4,90 / sFr 9,90

statt! € 12,90

€ 6,90 / sFr 13,90



### 3,5" Harddisk Multimedia-Box DVR mit digitalem Videorecorder & Cardreader

Die perfekte Speicherlösung für Filme, MP3 und Fotos. Über den AV-Eingang nehmen Sie in MPEG4-Qualität auf. Direkt vom Camcorder, DVD-Spieler und TV auf Festplatte. Auch ideal um Sicherungen von Film-DVDs zu ziehen. Zusätzlich übertragen Sie alles per USB oder Cardreader. Auch klasse als mobile Musikbox.

- Player/Recorder für 3,5" HDD
- Metallgehäuse, USB 2.0, AV-In/Out
- Inkl. Fernbedienung, Netzteil

Bestell-Nr. PE-8090-476

statt! € 199,90  
Schweiz: m 189,90  
**€ 99,90**

### Ultra-kompakter Cardreader für SD/MMC-Speicherkarten Blitzschnell Daten übertragen: Ihre Memorycard wird zum USB-Stick!

So kopieren Sie Digital-Fotos oder MP3-Titel besonders schnell und bequem auf den Rechner. Einfach Speicherkarte einschieben: Schon wird aus dem Card Reader im Hosentaschen-Format ein viel variablerer USB-Speicher. Eine abnehmbare Kappe schützt dabei Karte, Kontakte und Daten.

- Liest und beschreibt Secure Digital und MMC-Karten bis 2 GB

- Treiberfrei für Windows ME/2000/XP/Vista, Mac OS 8.06
- Minimale Maße: 71 x 29 x 10 mm

Bestell-Nr. PE-7368-476

Preis-Hit! statt! € 9,90

**€ 4,90**  
Schweiz: m 9,90



High-Speed USB 2.0

## PEARL Fabrikverkauf

Mo-Sa täglich 9<sup>00</sup> - 21<sup>00</sup> Uhr in Augen direkt an der B3, in Nähe der Autobahn A5 Freiburg-Basel. Ausfahrt Müllheim/Neuenburg.



## Aktion: Bestellen Sie jetzt und Sie erhalten 3 Taschenwärmer gratis!

Nie wieder kalte Finger! Ob beim Winterspaziergang, Skifahren oder im Stadion. Bestellen Sie jetzt, können Sie gratis 3 wohlig wärmende Heizkissen mitbestellen (bis 15.03.08, \*zzgl. übliche Kosten für Porto und Verpackung, nur ein 3er-Pack pro Kunde).

Bestell-Nr. GRA-15033-476



Immer wieder regenerierbar

### 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)



PEARL Agency GmbH  
PEARL-Straße 1-3  
79426 Buggingen

PEARL Schweiz GmbH  
Tel: 061-333 1140  
[www.pearl.ch](http://www.pearl.ch)

PEARL Österreich  
Tel: 0800-293 777  
[www.pearl.at](http://www.pearl.at)

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

**0180-555 82**

14 Cent/Min.  
Handy teurer

Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands: Bei Bezahlung per Bankeinzug € 3,90, per Nachnahme € 6,90. Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengenzuschlag in Höhe von € 2,50 an. \*Die davon teilweise abweichenden Versandkosten für Österreich und die Schweiz finden Sie auf [www.pearl.at](http://www.pearl.at) bzw. [www.pearl.ch](http://www.pearl.ch). Auch in Österreich ab nur € 3,90.

Besuchen Sie uns im Internet:

**[www.pearl.de](http://www.pearl.de)**





POWERED BY:  
CRAZycITY.de

++Domainmarktplatz auf iseller.de ++Domains verkaufen++kostenlos inserieren++

# DOMAIN VERKAUFT.... GELD VERDIENT !



## Die neue Domainbörse im Internet

### [www.iSeller.de](http://www.iSeller.de)

## **kostenlos inserieren ... und Geld verdienen**

**Besuchen Sie auch unsere  
Partnerseite:**

**[www.Domain-Dealer.de](http://www.Domain-Dealer.de)**

**Ihr Partner in Sachen Domain.**







# BISHER MEHR ALS 310.000 KUNDEN

**1.**

Zu jedem PC gibt es ein Softwarepaket  
im Gesamtwert von 345€ **GRATIS**



**2.**

Das Top Game **Two WORLDS** erhalten Sie zu  
jedem\* bestellten PC-System & Notebook **GRATIS!**

\*gilt nur bei PC-Systemen ab 400,- € & Notebooks ab 600,- €



**3.**

Verwendung bester Qualitätskomponenten auch schon bei PCs ab 199€  
(z.B. Compucase Gehäuse, ASUS-Mainboards, Samsung/Kingston Speicher)

**4.**

Alle PCs werden in speziellen Systemverpackungen  
inkl. Transportversicherung versendet



**5.**

Mehrfach ausgezeichnete PC-Systeme  
Testsieger in Preis/Leistung



**6.**

Alle unsere PC-Systeme durchlaufen vor der  
Auslieferung an Sie einen 8 Stunden Langzeittest



**7.**

Bei uns bekommen Sie auch das, was wir abbilden!



**(01801) 99 40 40**

0180call

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der  
T-COM; abweichende Preise  
aus dem Mobilfunk möglich)

Auslandskunden wählen bitte: +49 1801 - 99 40 40

Bestellannahme 7 Tage die Woche, Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

# www.one.de



# VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!\*

\*bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

**Alle PCs werden inklusive Systemverpackung  
+ DHL Transportversicherung versendet!**

**nur 6.<sup>90</sup>**

zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.



**15,4" WXGA  
DISPLAY**

**HEISS!**



**VIA® C-7 754 Prozessor  
mit 1.5 Ghz**

**1024MB DDR2-Speicher**

**80GB SATA Festplatte**

**DVD-Brenner Laufwerk**

15,4" WXGA Display (1280x800 Pixel),  
Wireless LAN, 2.0 Sound, 2xUSB 2.0,  
56k Modem, LAN, Li-Ion Akku,  
VIA Chrome9 HC 3D Grafik

**349.-**

oder  
Finanzkauf  
ab 6€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4348

Inklusive Windows Vista® Home Basic **418.<sup>90</sup>**

Intel® Celeron M Prozessor  
530 mit 1.73 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk



**15,4" WXGA  
GLARE TYPE  
DISPLAY**

15,4" WXGA Brillantes Glare Type  
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9  
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k  
Modem, LAN, Li-Ion Akku

**449.-**

oder  
Finanzkauf  
ab 8€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4349

Inklusive Windows Vista® Home Basic **518.<sup>90</sup>**

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor  
T5250 mit 2x 1.5 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

DVD-Brenner Laufwerk



**15,4" WXGA  
GLARE TYPE  
DISPLAY**

15,4" WXGA Brillantes Glare Type  
Display (1280x800 Pixel), VIA Chrome9  
HC 3D Grafik, 2.0 Sound, 4x USB, 56k  
Modem, Wireless LAN, LAN, Li-Ion Akku

**529.-**

oder  
Finanzkauf  
ab 10€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4352

Inklusive Windows Vista® Home Basic **598.<sup>90</sup>**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. \*\*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

**(01801) 99 40 40**

**0180call**

(3,9 Cent/ Minute Festnetz der  
T-COM; abweichende Preise  
aus dem Mobilfunk möglich)

Auslandskunden wählen bitte: +49 1801 - 99 40 40

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg



Beim Kauf eines PCs/Notebooks mit Internetvertrag<sup>1,2)</sup> sparen Sie

**500€**<sup>1,2)</sup>

und erhalten das UMTS Modem Gratis!

(kein Finanzkauf möglich) – weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.one.de](http://www.one.de)

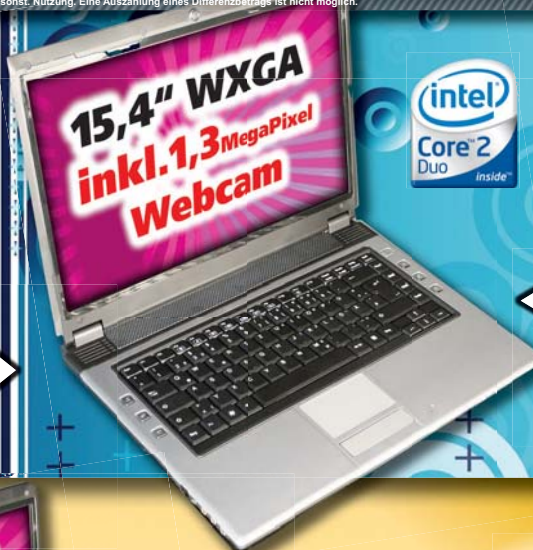


1) Gilt bei Abschluss eines TPH Vodafone Mobilfunkvertrages im Tarif Surf Mobile M - Netzabdeckung vorausgesetzt - mit einer Mindestvertragslaufzeit von 24 Monaten u. gleichzeitiger Buchung der Datenoption Vodafone WebConnect Fair Flat National durch den weitere Kosten entstehen\*\*. Es gelten die folgenden Konditionen: mtl. Grundpreis € 59,95 € Ein Tarifwechsel ist während der Mindestlaufzeit nicht möglich.

2) Konditionen WebConnect Fair Flat National Option: Nutzung nur mit GPRS/UMTS-fähigem Endgerät u. Netzverfügbarkeit inklusive Datenvolumen in Höhe von mtl. 5 GB (Fair Flat Policy) gilt für nat. ein- abgehenden paketvermittelten Datenverkehr im d. Vodafone-Netz. Nicht genutzte Inklusivleistungen verfallen am Ende des Erfassungszeitraumes. Es gilt eine Fair Flat Policy: Nach Überschreiten des Fair Flat-Inklusiv-Datenvolumens in zwei aufeinander folgenden Erfassungszeiträumen wird in den folgenden Erfassungszeiträumen die über die Inklusivleistung hinausgehende nat. paketermittelte Datenübertragung mit € 0,60/MB berechnet. Mindestvertragslaufzeit der WebConnect Fair Flat Option: 24 Monate. Abrechnungszeitpunkt für Inklusivleistung u. Folgepreis: am Ende jeder Verbindung, mind. jedoch nach 24 Std. wird auf den nächsten vollen 100 KB-Block aufgerundet, Taktung/Rundung erfolgt bei Verbindungen über d. APN wap.vodafone.de getrennt nach Nutzung des Vodafone live!-Portals u. sonst. Nutzung. Eine Auszahlung eines Differenzbetrags ist nicht möglich.



15,4" WXGA Display (1280x800 Pixel), 5.1 Sound, 3x USB, 56k Modem, LAN, Li-Ion Akku, Wireless LAN, DVD-Brenner Laufwerk, Bluetooth, 7in1 Cardreader, 1.3 Megapixel Webcam



Intel® Core® 2 Duo Prozessor  
T5250 mit 2x 1.5 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

128MB NVIDIA®  
GeForce™ 8400GS

**649.-** €  
Art-Nr. 4346

Inklusive Windows Vista® Home Premium **728.-** €

Intel® Celeron® M Prozessor  
530 mit 1.73 Ghz

1024MB DDR2-Speicher

80GB SATA Festplatte

128MB NVIDIA®  
GeForce™ 8400GS

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Display (1280x800 Pixel),  
5.1 Sound, 3x USB, 56k Modem, LAN,  
Li-Ion Akku, Wireless LAN, Bluetooth,  
7in1 Cardreader, 1.3 Megapixel Webcam

**519.-** €  
Art-Nr. 4326

Inklusive Windows Vista® Home Premium **598.-** €



Intel® Core™ 2 Duo Prozessor  
T5450 mit 2x 1.66 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA®  
GeForce™ 8600GS

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display  
(1280x800 Pixel), 7.1 Sound, 3x USB 2.0, 1x  
IEEE1394, 56k Modem, Gigabit LAN, Li-Ion  
Akku, 5in1 Cardreader, Bluetooth, HDMI,  
Wireless LAN, 1.3 Megapixel Webcam

**699.-** €  
Art-Nr. 4263

Inklusive Windows Vista® Home Premium **778.-** €



Intel® Core™ 2 Duo Prozessor  
T7250 mit 2x 2.0 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

128MB NVIDIA®  
GeForce™ 8400GS

DVD-Brenner Laufwerk

17" WSXGA+ Display (1680x1050 Pixel),  
5.1 Sound, 3x USB, 56k Modem, LAN,  
Li-Ion Akku, Bluetooth, 7in1 Cardreader,  
Wireless LAN, 1.3 Megapixel Webcam

**799.-** €  
Art-Nr. 4329

Inklusive Windows Vista® Home Premium **878.-** €



Intel® Core™ 2 Duo Prozessor  
T7250 mit 2x 2.0 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

250GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®  
GeForce™ 8600GT

DVD-Brenner Laufwerk

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display  
(1280x800 Pixel), 5.1 Sound, 3x USB,  
1x IEEE1394, 56k Modem, Gigabit LAN,  
Li-Ion Akku, Wireless LAN, 5in1  
Cardreader, 1.3 Megapixel Webcam,  
HDMI, Bluetooth

**869.-** €  
Art-Nr. 4310

Inklusive Windows Vista® Home Premium **948.-** €



Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. \*\*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses  
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

**www.one.de**





# VERSANDKOSTENFREIE LIEFERUNG!

\*bei Vorkassebestellungen ab 500€ Bestellwert nur innerhalb Deutschlands

**Alle PCs werden inklusive Systemverpackung  
+ DHL Transportversicherung versendet!**

**nur 6.-<sup>90</sup>**  
zzgl. 6.90€ Nachnahmegebühr.



super leises  
Netzteil

saubere  
Verkabelung

sehr hohe Stabilität durch  
0,8mm Materialdicke

Alle Laufwerke  
hinter Klapptüren  
verdeckt

exzellenter  
EMI-Schutz

Front Audio  
Front USB



## AMD Athlon™ 64 X2 4000+

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 X2 4000+
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **512MB DDR2-RAM PC800**
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 80GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: **256MB ATI Radeon® Xpress 1250 Onboard**
- Laufwerk: 16xDVD-Rom
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB



**199.-**  
oder  
Finanzkauf  
ab 3€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4267

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**278.-**

## AMD Athlon™ 64 X2 4600+

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 X2 4600+ X2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **1024MB DDR2-RAM PC800**
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: **256MB ATI Radeon® Xpress 1250 Onboard**
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB



**299.-**  
oder  
Finanzkauf  
ab 5€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4316

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**378.-**

## AMD Athlon™ 64 X2 4600+

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 X2 4600+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **1024MB DDR2-RAM PC800**
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: **256MB ATI Radeon® HD2400XT**
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB



**399.-**  
oder  
Finanzkauf  
ab 7€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4317

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**478.-**

## AMD Athlon™ 64 X2 6000+

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 X2 6000+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **2048MB DDR2-RAM PC800**
- Mainboard: ASUS® M2A-VM
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: **512MB ATI Radeon® HD2600 Pro**
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB



**499.-**  
oder  
Finanzkauf  
ab 9€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4318

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**578.-**

## Intel® Core™2 Duo E6750

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6750 (2x2.67 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **2048MB DDR2-RAM PC800**
- Mainboard: ASUS® P5KPL-VM
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: **512MB NVIDIA® GeForce™ 8600GT**
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: **550W Thermaltake Tower**
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB



**629.-**  
oder  
Finanzkauf  
ab 11€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4319

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**708.-**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. \*\*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar! Montag-Freitag von 8-20Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

**(01801) 99 40 40**

Auslandskunden wählen bitte: +49 1801 - 99 40 40

0180call

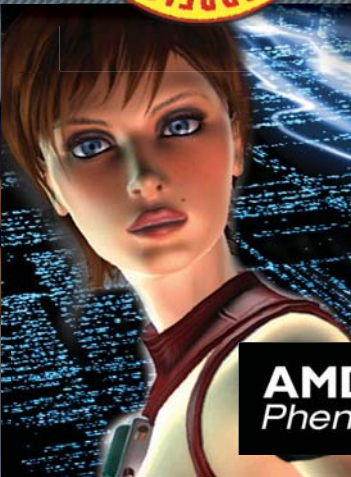
(3,9 Cent/ Minute Festnetz der T-COM; abweichende Preise aus dem Mobilfunk möglich)

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg





# BISHER MEHR ALS 310.000 KUNDEN



**AMD**  
Phenom



## AMD Phenom™ X4 9500

- Prozessor: AMD Phenom™ X4 9500 (4x 2.2 Ghz)
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: MSI K9A2 CF-F
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI Radeon® HD3870 DDR4
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 1x PCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**799.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 15€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4320

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**878.-** €

## Intel® Core™2 Duo E6750



- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6750 (2x2.67 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 3072MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® P5N-E SLI
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 8800GT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**899.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 17€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4321

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**978.-** €



## AMD Phenom™ X4 9600

- Prozessor: AMD Phenom™ X4 9600 (4x 2.3 Ghz)
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 3072MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: MSI® K9A2 CF-F
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB ATI Radeon® HD2900XT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 1x PCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**999.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 19€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4351

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**1078.-** €

## Intel® Core™2 Quad Q6600



- Prozessor: Intel® Core™2 Quad Prozessor Q6600 (4x2.4 Ghz Quadcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 3072MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® P5N-E SLI
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 512MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS G92
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**1099.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 20€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4347

Inklusive Windows Vista® Home Premium

**1178.-** €



## Intel® Core™2 Duo E6850

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6850 (2x3.0 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 4096MB DDR2-RAM PC800
- Mainboard: ASUS® P5N-E SLI
- Festplatte: 1000GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 768MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTX
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 5xSATA/Raid, Head USB

**1299.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 24€/mtl.\*\*

Art-Nr. 4324

Inklusive Windows Vista® Ultimate

**1448.-** €

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. \*\*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 10,9%. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. Alle genannten Preise zzgl. Versandkosten.

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

# www.one.de







# Alles Farbe!

## ok4you-Druckertankstellen®

**Zentrale, Büro, Shop, Lager, Versand:**

**ok4you-Druckertankstellen®**

Hauptstrasse 36

A-5302 Henndorf am Wallersee

T: (+43) 06214/20383

F: (+43) 06214/20130

E-Mail: info@ok4you.at

**[www.ok4you.de](http://www.ok4you.de)**

**[www.ok4you-shop.com](http://www.ok4you-shop.com)**





**JETZT BESTELLEN - 030 / 81827579**

## AMD ATHLON 64 - X2 4800+



- Prozessor: AMD Athlon 64 X2 4800 + AM2
- Speicher: 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 250 GB SATA-II 7.200 U/Min
- Grafikkarte: 256 MB ATI Radeon X1250 Onboard
- Mainboard: Gigabyte GA-M69VM-S2
- Laufwerk: 20 x LG DVD-Brenner Dual.SATA
- Gehäuse: Blacktower 400W Low- Noise
- Anschlüsse: 7 x USB 2.0, 4 x SATA-II / Raid, PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound

**299,- €**

## Intel Core2 DUO E8400 Turbo



- Prozessor: Intel Core 2 Duo E8400 (2 x 3.0 Ghz Dual, FSB 1333, 6 MB)
- Speicher: 2x 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 320 GB SATA-II 7.200 U/Min
- Grafik: 384 MB nVidia Geforce 8800 GS
- Mainboard: Gigabyte P35-S3 - Intel P35
- Laufwerk: 20 x LG DVD-Brenner Dual.SATA
- Gehäuse: Midi-Tower Elite 480W Low-Noise
- Anschlüsse: 8 x USB 2, 4 x SATA-II /Raid, PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound

**669,- €**

## AMD ATHLON 64 - X2 6000+ Titan



- Prozessor: AMD Athlon 64 X2 6000 + AM2
- Speicher: 2x 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 250 GB SATA-II 7.200 U/Min
- Grafikkarte: 512 MB nVidia Geforce 8500 GT
- Mainboard: Gigabyte M52S-S3P - nForce520
- Laufwerk: 20 x LG DVD-Brenner Dual.SATA
- Gehäuse: Midi-Tower Pandora 400W Low- N.
- Anschlüsse: 7 x USB 2.0, 4 x SATA-II / Raid, PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound

**419,- €**

## Intel Core2 QUAD Q6600 Gamer



- Prozessor: Intel Core 2 Quad Q6600 (4 x 2.40 Ghz Quad, FSB 1066, 8 MB)
- Speicher: 2 x 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 500 GB SATA-II 7.200 U/Min
- Grafik: 512 MB nVidia Geforce 8800 GT
- Mainboard: Gigabyte P35-DS3 - Intel P35
- Laufwerk: 20 x LG DVD-Brenner Dual.SATA
- Gehäuse: Midi-Tower Vostok. 480W Low-N.
- Anschlüsse: 8 x USB , 4 x SATA-II /Raid, 2x PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound

**849,- €**

## AMD ATHLON 64 - X2 6400+ Power



- Prozessor: AMD Athlon 64 X2 6400 + AM2
- Speicher: 2 x 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 320 GB SATA-II 7.200 U/Min
- Grafik: 512 MB nVidia Geforce 8600 GT
- Mainboard: Gigabyte M56S-S3 - nForce560
- Laufwerk: 20 x LG DVD-Brenner Dual.SATA
- Gehäuse: Midi-Tower Pandora 480W Low-N.
- Anschlüsse: 8 x USB 2.0, 4 x SATA-II / Raid, PCIe, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound, Firewire

**519,- €**

## Intel Core2 DUO E8500 GTX



- Prozessor: Intel Core 2Duo E8500 (2 x 3.2 Ghz Dual, FSB 1333, 6 MB)
- Speicher: 2 x 1024 MB DDR2-800 RAM
- Festplatte: 400 GB SATA-II 7.200 U/Min
- Grafik: 768 MB nVidia Geforce 8800 GTX
- Mainboard: Asus P5KR- Intel P35
- Laufwerk: 20 x LG DVD-Brenner + 16xDVD-ROM
- Gehäuse: Midi-Tower Vostok 560W Low-Noise
- Anschlüsse: 12 x USB 2, 5 x SATA-II /Raid, eSATA, Gigabit Lan, 7.1 HD Sound, Firewire

**1069,- €**



## Microsoft WINDOWS XP / Vista

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| VISTA Basic        | 79,90- Euro  |
| WINDOWS XP HOME    | 79,90- Euro  |
| WINDOWS XP PRO     | 119,90- Euro |
| VISTA HOME PREMIUM | 99,90- Euro  |
| VISTA ULTIMATE     | 169,90- Euro |



**DHL Versand AB 6,90.- EURO**

**Bestes Preis/Leistungsverhältnis**

**PC selbst zusammenstellen unter [www.Neobuy.de](http://www.Neobuy.de)**

**3 Jahre Garantie - 48 Std. Pick Up & Return Paket**

Es gelten ausschließlich die AGB's der Neobuy GmbH, die Sie unter [www.Neobuy.de](http://www.Neobuy.de) einsehen können. Preis- und Technische Änderungen, Irrtümer, Druckfehler sowie Zwischenverkauf vorbehalten. Markennamen, Logos, Markenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Hersteller. Produkte können von Abbildung abweichen. Alle Preise in Euro incl. 19% Mwst zzgl. Versand. Solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht nach §13 BGB innerhalb von 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz nur bei originalverpackter und unbeschädigter Ware. Neobuy GmbH - Schützenstr. 8 - 12165 Berlin



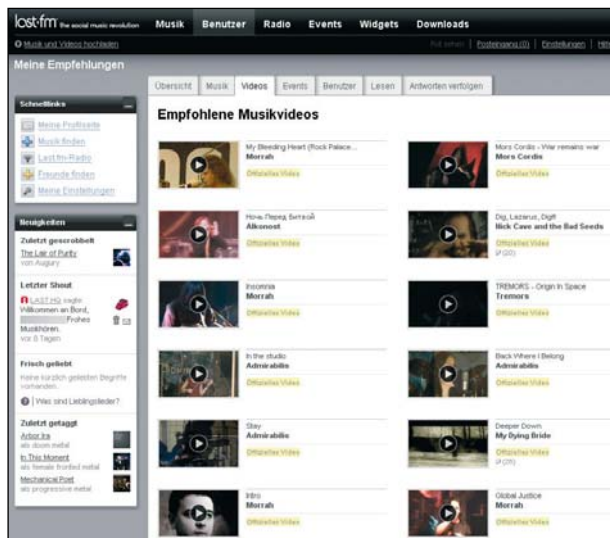
# Vorschau für April 2008

**Erscheint am 6. März 2008**

## Musik liegt im Web!

Lesen Sie in unserer nächsten Ausgabe, wo Sie im Internet kostenlos Musik hören können und welche Features Web 2.0-Musikplattformen zu bieten haben.

**Musik-Plattformen wie Last.fm bieten dem User kostenloses Hörvergnügen, das auf seinen Geschmack zugeschnitten ist.**



## Das elektronische Auge:

Webcams mit Face-Tracking-Technologie und anderen cleveren Features: In Zeiten von Chat und Internet-Telefonie kann man eine Webcam immer als sinnvolles Zubehör einsetzen. Wir stellen ausgewählte aktuelle Modelle namhafter Anbieter mit technisch interessanten und komfortablen Features vor.

# Inserentenverzeichnis

|                  |       |                |      |
|------------------|-------|----------------|------|
| ASHAMPOO .....   | 35,57 | NEOBUY .....   | 97   |
| CDA VERLAG ..... | 23,37 | OK4YOU .....   | 96   |
| EPSON .....      | 21    | ONE .....      | 91   |
| ESET .....       | 11    | PEARL .....    | 9,87 |
| INFOSAT .....    | 47    | S.A.D. ....    | 99   |
| IPS .....        | 90    | TERRATEC ..... | 15   |
| KASPERSKY .....  | 2     | VERITAS .....  | 51   |
| KLICKTEL .....   | 43    | ZONELINK ..... | 100  |
| LC POWER .....   | 71    |                |      |

## 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 Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)  
**Redaktionsanschrift Österreich:** A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44  
**E-mail:** redaktion@cda-verlag.com

**Chefredakteur:** Mag. Karl Straßer (ks)

**Stv. Chefredakteur:** Christian Wögerbauer (cw)

**Freie Mitarbeiter:** Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Christian Schmid (cs), Thomas Zeller (tz), Michael Derbort (md), Raphael Schön (rs)

**CD-ROM Redakteure:** Thomas Pilz, Mario Gatterer, Konstantin Lehner

**Bildquelle:** Pixelio.de

**Druck:** Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg

**Vertrieb:** Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & CoKG, Breislauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg

**Heftpreis:** € 2,99 bzw. 4,99

**Abopreis:** € 39,90 bzw. 49,90

**Abopreis mit Zugabe:** € 49,90, € 44,90, € 64,90

**Aboservice Deutschland:** PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

**Aboservice Österreich:** A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

**Anzeigen:** Marianne Gutzelnig - Breiteneder, Tel.: (+43) 07262/57557; e-mail: anzeigen@cda-verlag.com

**Internet:** http://www.cda-verlag.com, http://www.cd-austria.at, http://www.pc-info.biz

**Richtung:** Computermagazin mit echten Vollversionen



Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte Manuskripte nicht zu veröffentlichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann nicht übernommen werden. Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent, eine Prüfung seitens des Verlags erfolgt nicht!

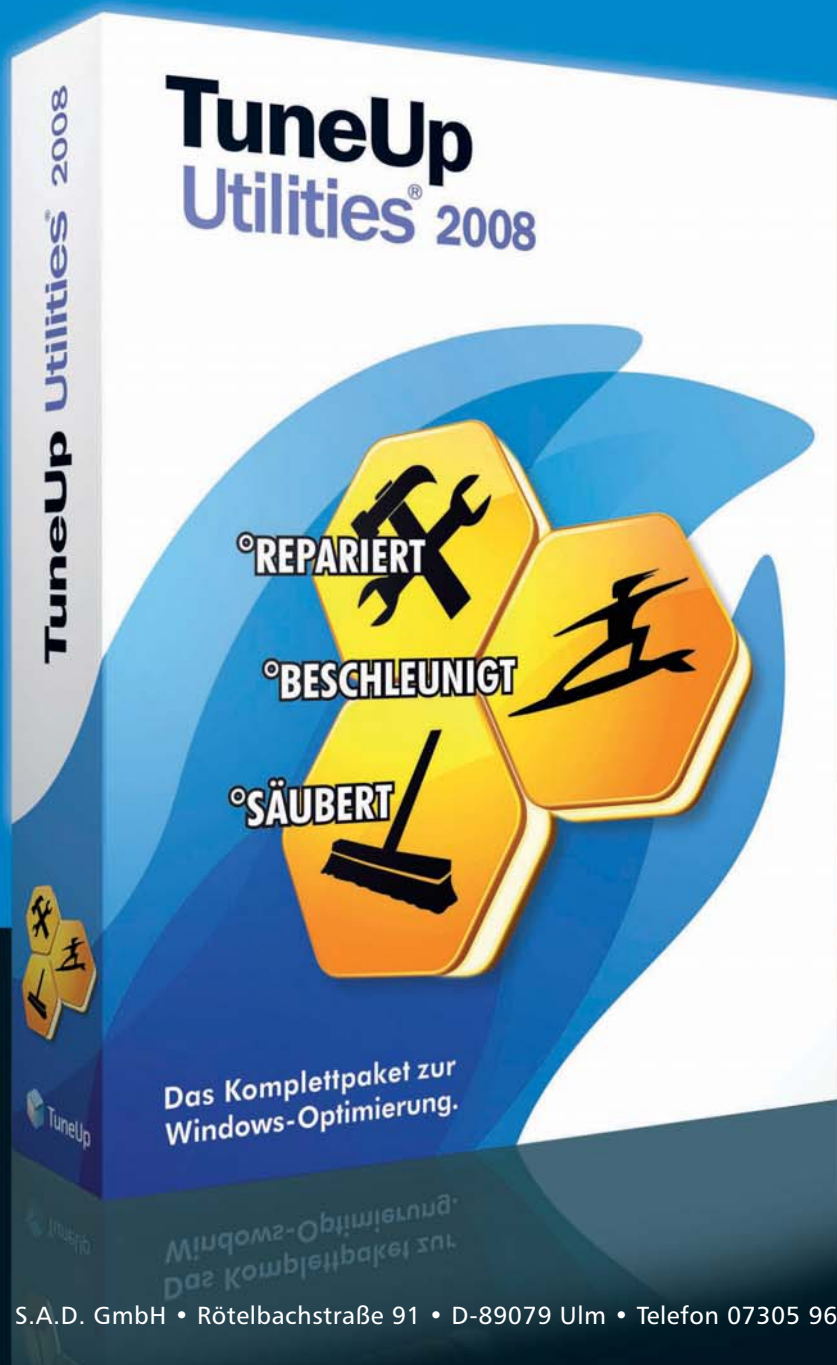
Urheberrecht: Alle in den Publikationen des Verlages veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlages. Alle auf der Powerdrive CD-ROM veröffentlichten Programme sind soweit nicht anders angegeben urheberrechtlich geschützt und wurden mit den modernsten Virenskannern geprüft. Der Verlag übernimmt keinerlei Haftung für eventuell auftretende Kosten oder Schäden, welcher Art auch immer. Für den Inhalt der Programme sind die Autoren verantwortlich.

**TuneUp Utilities® 2008**

Das Komplettpaket zur Windows-Optimierung.

**Jetzt neu:**

# Defragmentiert & schafft Platz



Jetzt auch  
als Lizenz für  
**3 PCs**

**Messbar schneller:**

- ✓ Start Ihres Systems
- ✓ Öffnen Ihrer Programme
- ✓ Zugriff auf Ihre Dateien



# FILME • SOUND INTERNETCLIPS CD • DVD • VIDEOS MP3 • CLIPS • MUSIK

Schluß mit dem Formatchaos! Mit der Filmtankstelle Super Plus wandeln Sie Videos und Audiodateien von DVDs, Internetportalen oder Festplatten passend für über 100 Geräte um. Oder Sie entscheiden sich für die speziell angepasste Lösung für Apple-Geräte, Spiele-Konsolen oder Ihren mobilen Begleiter.



Die Filmtankstellen bieten für Jeden genau die richtige Konvertier-Lösung, speziell für Ihr benötigtes Gerät oder eine umfassende Universal-Konvertier-Lösung. Sogar noch mehr als das, denn Sie können Ihr Audio- und Video-Material auch praktisch verwalten und mit dem integrierten Player abspielen.

Sie werden von der modernen und intuitiven Bedienung begeistert sein und können sich davon verabschieden, immer das falsche Format zur Hand zu haben.

\* Alle Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen des Herstellers

**ZONELINK®**  
PRODUCTIVITY & TREND SOFTWARE

www.zonelink.de