

**3,99 €**  
mit  
**Doppel  
DVD**

**Computermagazin mit echten Vollversionen**

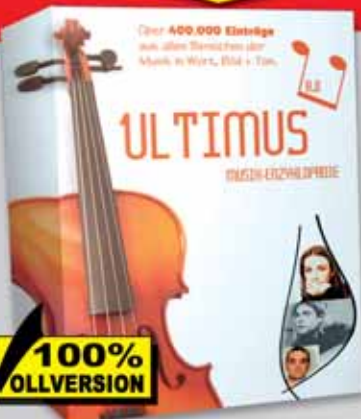
Ausgabe 6/2007

Deutschland: € 3,99 Schweiz: SFR 8,- BeNeLux: € 4,70

**PCINFO**

www.pc-info.biz

Enthält Info- und Lehrpro...



**Ultimus**

• **3.000 Hörbeispiele**  
• **70.000 Musiker** • **35.000 Alben** • uvm.

**Exklusiv: Die große Musik-Enzyklopädie**



**WEITERE TOP VOLLVERSIONEN AUF DVD**



**Treiber-Studio**  
3 GigaByte Treiber für Vista und XP



**Fix-It Utilities 6 Pro**  
Inkl. 1 Jahr Antivirus und Antispyware



**X-00M Music Clean**  
aufnehmen, restaurieren, brennen



**Selbst gemacht Teil 2**  
Sanitär & Klempnerarbeiten



**Big Business Tycoons**  
Drei Wirtschaftssimulationen in einem



**Druck-Design Teil 2**  
T-Shirts

**HD ready**

Eigene Videos in Hollywood-Qualität!

HD-Beamer im Breitbildformat **S.72**  
Camcorder für HD-Videos **S.78**

**Einkaufs-  
Ratgeber**



**Dreamteam**

Arbeitstier - Multimediafreak - Gamer  
Welcher PC passt zu Ihnen? **S.22**

**Fit in den Sommer**

Winterspeck adé!  
Die besten Gesundheitsratgeber im Internet **S.68**

**Der Rechner im Rechner**

Systemvirtualisierung mit Microsofts Virtual PC **S.42**

**Praxisguide**

Google, ebay  
Windows, Office,  
Photoshop, uvm.

**32 Seiten  
Tipps & Tricks**

**Security-Tipps: So machen Sie Ihren PC sicher!**





# Manchmal ist die Versuchung groß, nicht an die Sicherheit zu denken...

Ausgezeichneter Schutz!



Kaspersky Internet Security schützt Ihren PC zuverlässig vor:

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

# KASPERSKY

www.kaspersky.de



Schnellerer Viren-Scan +  
geringerer Ressourcen-  
verbrauch

**39,90**  
Empfohlener  
Verkaufspreis.

## Premium for ever

Zur Ausgabe 2 brachten wir erstmals parallel zum normalen Magazin eine *Premium*-Ausgabe, die zusätzlich zur Heft-DVD zum Aufpreis von 1,- Euro eine DVD Box mit wertvoller Software enthält. War es damals die Software *taxmax*, konnten wir zur Ausgabe 4 die hochwertige Übersetzungssoftware *Power Translator 9 Professional* anbieten. Viele Leser haben von diesem Angebot Gebrauch gemacht, daher wollen wir die *Premium*-Ausgabe in Zukunft regelmäßig (vorerst) im Abstand von jeweils zwei Monaten anbieten.

Diesmal haben wir uns für das Genre der Unterhaltung entschieden. Nicht weniger als 200 Spiele werden jedes einzelne Familienmitglied begeistern. Egal, ob Sie ein Faible für Denk- und Logikspiele haben oder lieber Actionspielen frönen, in dieser Sammlung

findet jeder „seine“ Spiele. Diese 200 *Familien*spiele finden Sie jedoch ausschließlich in der *Premium*-Ausgabe. Die normale Ausgabe enthält weiterhin eine Doppel-DVD.

Und auch darauf haben sich wieder einige Software-Highlights eingestellt. So erwartet Sie diesmal die wertvolle *Ultimus Musik-Enzyklopädie*, welche neben interessanten Informationen auch 3.000 Hörbeispiele enthält. Um Ihren PC auf Vordermann zu bringen und Rechnerprobleme zu analysieren, verwenden Sie am besten die umfangreiche Software *Fix-It Utilities*, samt Viren- und Spywarescanner mit einjährigem Update-Abo. Hobby-Toningenieure werden außerdem an *X-OOM MusicClean* zur Bearbeitung und Restauration von Soundfiles ihre Freude haben.

Unsere Titelstory im Heft verrät ihnen, welcher PC am besten für Sie geeignet ist. Außerdem zeigen wir Ihnen auf 32 Seiten, wie Sie mehr aus

Google, ebay, Photoshop & Co herausholen können. Den richtigen HD-Beamer für spannende Abende finden Sie schließlich in unserem Hardware-Special ab Seite 72.

Viel Spaß mit dieser Ausgabe wünscht,

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 Zusendung 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 .....                                      | 15 |
|          | Online .....                                      | 16 |
|          | Hardware .....                                    | 18 |
| <b>2</b> | <b>Titelstory</b>                                 |    |
|          | <b>PC nach Maß</b>                                |    |
|          | Der passende Computer für jeden Benutzertyp ..... | 22 |
| <b>3</b> | <b>Vollversionen / DVD-Inhalt</b>                 |    |
|          | Software auf DVD .....                            | 26 |
|          | Vollversionen .....                               | 29 |
|          | 200 Familienspiele .....                          | 29 |
|          | Fix-It Utilities 6 Professional .....             | 30 |
|          | Treiberstudio .....                               | 32 |
|          | Ultimus 8.0 .....                                 | 34 |
|          | Big Business Tycoons .....                        | 35 |
|          | MusicCLEAN .....                                  | 36 |
|          | Druck - Design: T-Shirts .....                    | 38 |
|          | Hörbuch: Ludwig Thoma .....                       | 38 |
|          | PDF - Book: "Die Legende des..." .....            | 39 |
|          | Internet Security 2007 .....                      | 39 |
|          | selbst gemacht 2 .....                            | 39 |
| <b>4</b> | <b>Software</b>                                   |    |
|          | <b>Virtual PC</b>                                 |    |
|          | Der Rechner im Rechner .....                      | 42 |
|          | Shareware .....                                   | 47 |
|          | Neuerscheinungen .....                            | 48 |
|          | RedShift 6 .....                                  | 48 |
|          | Handy Game Creator Kit .....                      | 48 |
|          | Perfect image 11 .....                            | 50 |
|          | Business Intensivkurs English .....               | 50 |
|          | YouTube Recorder .....                            | 51 |
|          | Ulead Megapack 2 .....                            | 51 |
|          | Kurzvorstellungen .....                           | 52 |
|          | PC Spiele .....                                   | 54 |
|          | Telegramm .....                                   | 54 |
|          | Teenage Mutant Ninja Turtles .....                | 54 |
|          | Zen Games .....                                   | 54 |
|          | Ascension to the Throne.....                      | 56 |
|          | Battlestations Midway .....                       | 56 |
|          | Hollywood Pictures 2 .....                        | 58 |
|          | C & C 3: Tiberium Wars .....                      | 58 |
|          | World of Chaos .....                              | 59 |
|          | Die Sims 2 - Vier Jahreszeiten .....              | 59 |
|          | Champions League 2006-2007 .....                  | 60 |
|          | Kommende Spielehits .....                         | 60 |
|          | Konsolen .....                                    | 61 |
|          | PlayStation 3.....                                | 61 |



### PC nach Maß

Ohne PC geht es nicht - zu dieser Einsicht sind die meisten Menschen inzwischen gelangt. Doch welcher Rechner für die Bewältigung der täglichen Aufgaben im Haushalt oder zur Freizeitgestaltung wirklich ideal ist, kann oft gar nicht auf den ersten Blick beantwortet werden. Wir gehen ab Seite 22 genau dieser Frage auf den Grund.



### Virtual PC

Systemvirtualisierung ist in - das beweist nicht zuletzt die Anzahl der am Markt verfügbaren Virtualisierungs-Lösungen wie z. B. Microsofts Virtual PC, VMWARE, Virtualbox, Xen, und Virtuozzo. Wir zeigen Ihnen, ab Seite 42 wie Sie Microsofts Virtual PC auf einem Windows XP Professional PC installieren und beliebig viele virtuelle Rechner einrichten.



### Fit in den Sommer

Selbst wenn es wie ein Widerspruch anmutet, aber mit Hilfe des Internets öffnet sich so manche Möglichkeit, fit und frisch in den Sommer zu gehen. Okay, durchs bloße Surfen ist noch niemand schlanker, muskulöser oder attraktiver geworden, doch dank einer Reihe von Plattformen, Dienstleistern und Online-Shops lässt sich mit ein wenig Selbstdisziplin und Durchhaltevermögen das eine oder andere Kilo abspecken. Ab Seite 68 erfahren Sie mehr dazu.



### Vision Pur

Ein sehenswerter Hollywood-Streifen lässt sich am besten bei gedämpftem Licht und in Verbindung mit einer möglichst großen Bildfläche genießen. Was wäre dafür geeigneter, als ein qualitativ hochwertiger Beamer im Widescreen-Format. Eine Übersicht finden Sie ab Seite 72.

### Scharfe Sache

Was in Sachen TV-Wiedergabe schon seit einigen Jahren für Schlagzeilen sorgt, wird langsam aber sicher auch im Heimvideobereich ein Thema.

Die Rede ist von High Definition Video.

Fünf sehr unterschiedliche Camcorder zur Aufzeichnung hochauflösender Videoinhalte stellen wir Ihnen ab Seite 78 vor.



## 5 Wissen & Lernen

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Science .....                           | 62 |
| Software .....                          | 64 |
| Das große Bertelsmann A-Z Lexikon ..... | 64 |
| Lauras Vorschule .....                  | 64 |
| Rätsel .....                            | 66 |

## 6 Online

### Fit in den Sommer

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Mit dem Internet zur Traumfigur ..... | 68 |
|---------------------------------------|----|

## 7 Hardware

### Vision Pur

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| HD ready Home Cinema Beamer ..... | 72 |
| Acer PH 730 .....                 | 73 |
| BenQ PE 7700 .....                | 73 |
| Epson EMP-TW1000 .....            | 73 |
| Hitachi Illumina PJ-TX300 .....   | 74 |
| Optoma HD70 .....                 | 74 |
| InFocus IN76 .....                | 74 |
| Panasonic PT-AX100E .....         | 74 |
| Sanyo PLV-Z5 .....                | 76 |
| Sony VPL-HS60 .....               | 76 |
| Toshiba MT 700 .....              | 76 |

## 8 Digital Entertainment

### Scharfe Sache

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| High Definition Camcorder ..... | 78 |
| Canon HV10 7 .....              | 8  |
| JVC HD Everio GZ-HD7 .....      | 79 |
| Sanyo Xacti HD2 .....           | 79 |
| Panasonic HDC-SD1EG .....       | 79 |
| Sony HDR-UX3 .....              | 79 |

## 9 Praxis

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Tipps&Tricks .....                 | 80 |
| MS Word / Outlook .....            | 80 |
| MS Office / Windows .....          | 81 |
| Internet .....                     | 83 |
| Photoshop .....                    | 84 |
| Foto/Video .....                   | 88 |
| Hardware .....                     | 90 |
| Security .....                     | 91 |
| Workshops .....                    | 93 |
| Google Kalender .....              | 93 |
| Das Startmenü von Windows XP ..... | 95 |
| Das ebay-Kompendium .....          | 97 |

## 10 Rubriken

|                  |     |
|------------------|-----|
| Editorial .....  | 3   |
| Treuebonus ..... | 3   |
| Abo .....        | 6   |
| Impressum .....  | 114 |

# Jetzt PC INFO Abo sichern!



Gleich online bestellen unter <http://abo.pc-info.biz>

## Gratis dazu!

(Gilt für jedes Abo!)



**Hardware Abo** EUR 119,-

**Jahresabo**  
+ TEAC Externe Festplatte 120GB

Features:

- ▶ Datenübertragungsrate: max 480 MB/s (USB 2.0)
- ▶ USB 1.1 kompatibel
- ▶ Gewicht: 75g
- ▶ Style-Gehäuse aus robustem Aluminium



**Software Abo** EUR 44,90

**Jahresabo**  
+ 1.111 Geräusche Vol. 1+2

Features:

- ▶ Für jede Gelegenheit das passende Geräusch im universal einsetzbaren MP3-Format
- ▶ Einkaufspassage
- ▶ Rauschtöne
- ▶ Verkehr
- ▶ Feuerwerk



**Stick Abo** EUR 39,90

**Jahresabo**  
+ Verbatim Hi-Speed USB 2.0

Features:

- ▶ Speichern, teilen und übertragen Sie Ihre Dateien
- ▶ 256 MB
- ▶ Inklusive Lanyard
- ▶ password protection

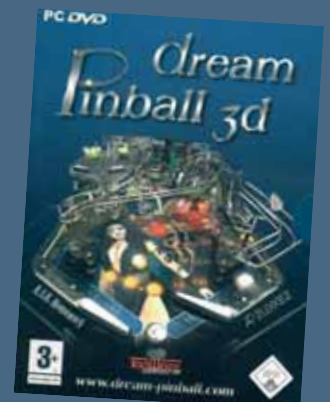


**Test Abo** EUR 12,90

**Testabo (3 Ausgaben)**  
+ dream Pinball 3D

Features:

- ▶ 6 Tische mit unterschiedlichen Themen
- ▶ Multiball - Funktion
- ▶ Sechs dynamische und eine fixe Kameraeinstellung
- ▶ Flipperkugeln aus sechs verschiedenen Materialien



**Standard Abo** EUR 37,90

## Jahresabo

Jeden Monat viele tolle  
Vollversionen und  
informative Heftinhalte!



Ältere Ausgaben können auf [www.cda-shop.com](http://www.cda-shop.com) für nur EUR 2,50 nachbestellt werden.

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

- ☐ PC INFO Jahresabo + TEAC Externe HDD 120 GB  
☐ PC INFO Jahresabo + 1.111 Geräusche Vol. 1+2  
☐ PC INFO Jahresabo + Verbatim Hi-Speed USB 2.0

**Euro 119,-**  
**Euro 44,90**  
**Euro 39,90**

- ☐ PC INFO Testabo + dream Pinball 3D  
☐ PC INFO Jahresabo

**Euro 12,90**  
**Euro 37,90**

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: 70020270 / Konto: 3610198812)  
☐ 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: € 37,90. 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)**

### Bitte einmal schütteln

Bei der Vielzahl der am Markt befindlichen MP3-Playern muss man sich offensichtlich besondere Gags einfallen lassen, um interessierten Konsumenten aufzufallen. *SanDisk* hat dies mit einem Player namens *Sansa Shaker* versucht. Das in zwei Farben erhältliche Gerät verfügt über einen *Shuffle-Mode*, der die gespeicherten MP3-Songs in zufälliger Reihenfolge abspielt, wenn man den Player schüttelt. Der Preis beträgt etwa 40 Dollar.

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

### Intels Ziele

Auf dem *Intel Developer Forum*, das Mitte April erstmals in China stattfand, informierte der Hardwarehersteller über seine in nächster Zukunft angepeilten Produktentwicklungsziele. So möchte man im Bereich ultra-mobiler Prozessoren den Stromverbrauch bei gleichbleibender Leistung um den Faktor 10 senken, um die Akkustandzeit mobiler Geräte zu erhöhen. Bei der Entwicklung konventioneller CPUs wird vor allem eine Leistungsverbesserung für Rechenoperationen im Video- und Gaming-Bereich im Umfang von etwa 40 Prozent angestrebt.

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

### Handy soll Bargeld ablösen

Nach Einschätzung des Branchendienstes *Trendletter* könnten multifunktionale Mobiltelefone in etwa fünfzehn Jahren heute gängige Zahlungsmethoden samt Bargeld abgelöst haben. In Japan sind bereits heute viele Handys mit Funkchips ausgestattet, welche eine Abbuchung von Kaufbeträgen über Mobilfunksignale möglich machen. Die Summe der via Handy abgewickelten Transaktionen wird nach Schätzungen des Unternehmensberaters *Arthur D. Little* bereits im kommenden Jahr 37 Milliarden US-Dollar betragen.

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

### Neue Karten für TomTom-Navis

Auch wenn Bedienungskomfort und Funktionen noch so vorbildlich sind - der Erfolg eines Navigationssystems steht und fällt mit seinem Kartenmaterial. Wohl aus diesem Grund bietet der bekannte Anbieter *TomTom* für seine Kundschaft jetzt neue Karten mit verbesserter Aktualität zum (kostenpflichtigen) Download an. Auch die Länderabdeckung hat sich erweitert. In der neuen Edition ist neben Europa, Asien, den USA und Kanada jetzt zusätzlich Südafrika im Programm.

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

## Einkauf per SMS

*Wer Schlangestehen an der Kasse vermeiden will und keine Online-Shops mag, hat in den USA schon bald eine dritte Einkaufsmöglichkeit.*

Die US-Firma *Shop-Text* will in Kürze einen Dienst zum Einkauf via SMS anbieten. Wie die *New York Times* berichtet, sollen sich potenzielle Kunden durch ein solches System den Gang in ein Geschäft oder den Besuch eines Online-Stores ersparen und noch flexibler einkaufen können.



Foto: ShopText.com

Einkauf vom heimischen Sofa aus - und das ganz ohne PC.

ner Zeitungsanzeige oder auf einem Werbeplakat finden lässt. Der Kunde sendet diesen Code samt seinem PIN an *ShopText*, worauf das Unternehmen den Kauf abwickelt. Die Kreditkarte des Kunden wird mit dem Kaufpreis belastet und die Versandadresse an den Warenan-

### Shopping-Codes

Der Kaufvorgang wird vom User über einen Code gestartet, der sich beispielsweise in ei-

bieter weitergeleitet, welcher daraufhin das gewünschte Produkt per Post zusendet. Voraussetzung für die Nutzung des Dienstes ist eine Registrierung bei [www.ShopText.com](http://www.ShopText.com). (pte)

## Rekordabsatz bei DVDs

*Wenngleich sich die Videobranche laufend über Produktpiraterie beschwert, dürfte ihre wirtschaftliche Situation so schlimm nicht sein. 2006 wurden allein in Deutschland 100 Millionen DVDs verkauft.*

Foto: Pixelio.de

Insgesamt hat die deutsche Videoindustrie im Vorjahr 1,59 Milliarden Euro aus dem Verkauf und Verleih von Video-DVDs erlöst und nagt demnach noch nicht am Hungertuch. Allerdings musste sie gegenüber dem Vorjahr einen Rückgang von 4 Prozent verzeichnen.

DVD-Liebhaber besuchten der Videoindustrie satte Gewinne.



| Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 15 / 2007 - Non-Games (Quelle: GfK) |                                      |                |  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--|
| 1                                                                    | Internet Security 6                  | Kaspersky Labs |  |
| 2                                                                    | WISO Sparbuch 2007                   | Buhl Data      |  |
| 3                                                                    | Office Home and Student 2007         | Microsoft      |  |
| 4                                                                    | Norton Internet Security 2007 3-User | Symantec       |  |
| 5                                                                    | Nero 7 Premium Reloaded              | Nero           |  |
| 6                                                                    | Internet Security 2007               | G-Data         |  |
| 7                                                                    | Quicksteuer 2007                     | Lexware        |  |
| 8                                                                    | Norton 360 3-User                    | Symantec       |  |
| 9                                                                    | Internet Security 6 für 3 PCs        | Kaspersky Labs |  |
| 10                                                                   | T@x 2007 Standard                    | Buhl Data      |  |

## Immer mehr PCs im Haushalt

Nicht nur im Office-Bereich ist die Nutzung von PCs selbstverständlich. Auch die privaten Haushalte holen auf, wie eine Untersuchung des deutschen Bundesverbandes Informationswirtschaft, Telekommunikation und Neue Medien (BITKOM) zeigt.



Laut einer BITKOM-Untersuchung steht in 77 Prozent der deutschen Haushalte mindestens ein PC. In Österreich beschäftigen sich 67 Prozent in den eigenen vier Wänden mit dem Computer. Spitzenreiter bei der PC-Durchdringung sind freilich die nordischen Staaten.

### Apples Prioritäten

Dass auch internationale Konzerne mit hohen Personalkapazitäten vereinzelt Probleme mit der Schwerpunktsetzung ihrer Aktivitäten haben können, beweist eine Entscheidung von Apple, die Erscheinung seines neuen Betriebssystems Leopard um vier Monate zu verschieben.

Als Grund für diese Verschiebung wurde angegeben, dass gegenwärtig ein großer Teil verfügbarer Softwarespezialisten für die Konzeption der Betriebssoftware im Apple iPhone herangezogen werden. Aufgrund der Komplexität dieser Software werden laut Apple dafür hohe zeitliche und personelle Kapazitäten benötigt. Außerdem misst man der Fertigstellung des Lifestyle-Produkts iPhone derzeit offensichtlich mehr Bedeutung bei. Im Oktober dieses Jahres soll aber auch das Leopard-Betriebssystem für die Apple Rechner fertiggestellt sein. [www.apple.de](http://www.apple.de) bzw. [at](http://at)

An der Fertigstellung des iPhone wird mit Hochdruck gearbeitet.



### Risikofaktor PC-Verwertung

Während im Hinblick auf Viren und Spyware das Sicherheitsbewusstsein der meisten Anwender mittlerweile recht hoch ist, wird in anderen Bereichen immer noch leichtfertig gehandelt.

Im Durchschnitt tut ein PC etwa 3 bis 5 Jahre seinen Dienst, bevor man diesen aufgrund gestiegener Anforderungen seitens der eingesetzten Software gegen ein neues Gerät ersetzt. Der alte Rechner wird entweder verschenkt, weiterverkauft oder einer Verwertungsfirma übergeben. Welchen Weg der PC danach nimmt, ist eigentlich egal, wenn vor der Weitergabe keine sensiblen Daten auf dem Gerät zurückbleiben. Genau in diesem Punkt wird allerdings nicht nur von Privatpersonen, sondern auch von Unternehmen und Behörden oft sehr sorglos gehandelt, wie das Datenrettungsunternehmen CBL berichtet.

Trotz Neuformatierung oder Neupartitionierung lassen sich Daten mit frei verfügbarer Software auch von Laien rekonstruieren, was oft hilfreich ist, bei krimineller Absicht Dritter aber fatal enden kann. Nur ein mehrfaches Überschreiben des Datenträgers schützt vor ungewollter Wiederherstellung.

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

## Biometrische Pässe unsicher

Eine britische Zeitung hat unlängst wesentliche Sicherheitslücken in den von der britischen Regierung herausgegebenen biometrischen Pässen aufgedeckt.

Bei der Einführung ihrer neuen biometrischen Pässe machte die Regierung von Großbritannien auf den hohen Sicherheitsstandard ihrer neuen Reisedokumente aufmerksam.

Die Tageszeitung *Daily Mail* hat jedoch mittlerweile gezeigt, dass Informationen aus diesen Passdokumenten vergleichsweise einfach entwendet werden können.

### Infos aus dem Kuvert

Dies ist aufgrund einer Sicherheitslücke sogar dann möglich, wenn sich der Pass - beispielsweise auf dem Weg von der Behörde zu seinem neuen Be-

zitzer - in einem geschlossenen Briefumschlag befindet. Mit einem selbst gebauten Gerät, dessen Bestandteile in Online-Elektronikshops frei erhältlich sind, war der Zeitung diese Art von „Datenklau“ innerhalb von 4 Stunden möglich.

Somit wäre es denkbar, dass bereits die

Daten eines neu ausgetesteten biometrischen Passes ausgelesen werden, bevor dessen nichtsahnender Empfänger diesen überhaupt erhält. Die entwendeten Daten des Passinhabers könnten etwa für unberechtigte Zutritte oder Legitimierungen eingesetzt werden.

(Quelle: infosecnews.org)



Foto: Pixelio.de

Sind konventionelle Pässe womöglich nicht wesentlich unsicherer als ihre Nachfolger mit biometrischen Merkmalen?

# 1&1 DSL Dopp

1&1 DSL ist in Deutschland nahezu flächendeckend verfügbar – rund 2,5 Mio. Kunden sind begeistert. Und jetzt gibt's zwei neue sensationelle Angebote zu konkurrenzlos günstigen Preisen:

2DSL – für alle, die mit DSL schnell surfen und kostenlos ins deutsche Festnetz telefonieren\* wollen.

**Die 1&1 Preis-Sensation:**

## 2DSL

**DSL-Anschluss mit  
bis zu 2.048 kBit/s**

**19,99 €\*<sup>\*</sup>**

**+ Internet-FLAT**

**0,- €\*<sup>\*</sup>**

**+ Telefon-FLAT**

**0,- €\*<sup>\*</sup>**

**Große 1&1 Spar-Aktion:  
Die ersten 3 Monate nur**

**9,99**  
€/Monat\*

~~**19,99 €\*<sup>\*</sup>**~~



\* 4DSL 3 Monate lang für nur 19,99 €/Monat (2DSL: 9,99 €/Monat), danach 29,99 €/Monat (2DSL: 19,99 €/Monat). Inklusive Internet-FLAT: unbegrenzt surfen. Inklusive Telefon-FLAT (für Privatkunden): rund um die Uhr kostenlos ins deutsche Festnetz telefonieren. 4DSL inklusive Movie-FLAT: 100 ausgewählte Kino- und Fernsehfilme sowie ProSieben/Sat.1-Top-Produktionen beliebig oft ansehen. 4DSL inklusive Handy-FLAT (Vodafone D2 Netz): rund um die Uhr kostenlos vom Handy ins deutsche Festnetz telefonieren. Hardware-Versand 9,60 €, Aktivierung SIM-Karte einmalig 9,60 €. In vielen Anschlussbereichen verfügbar. Mindestvertragslaufzeit 24 Monate. Angebot gilt bei Neuanmeldung zu DSL. Voraussetzung: Telekom-Telefonanschluss (ab 16,37 €/Monat).



**0180 / 5 60-54 05**

(14 ct/Min.)

# el-Sensation!

**4DSL** – das Premium-Paket für alle, die kostenlos ins deutsche Festnetz telefonieren\* und aus DSL rausholen möchten, was möglich ist: Highspeed-Surfen mit bis zu 16.000 kBit/s, perfekt für Downloads, Filme, Games u.v.m. Inklusive Movie-FLAT: 100 ausgewählte Kino- und Fernsehfilme auf Ihrem PC oder Fernseher anschauen.\* Inklusive Handy-FLAT: Mit der 1&1 SIM-Karte und Ihrem Handy kostenlos ins deutsche Festnetz telefonieren!\*

**Die 1&1 Leistungs-Sensation:**

## 4DSL

**HIGHSPEED-  
GARANTIE**

Bis zu **16.000 kBit/s!**

4DSL stellt automatisch die maximale Geschwindigkeit zur Verfügung, die an Ihrem Wohnsitz möglich ist.

**DSL-Anschluss mit  
bis zu 16.000 kBit/s**

**29,99 €\*  
~~29,99 €~~**

**+ Internet-FLAT**

**0,- €\*  
~~0,- €~~**

**+ Telefon-FLAT**

**0,- €\*  
~~0,- €~~**

**+ Movie-FLAT**

**0,- €\*  
~~0,- €~~**

**+ Handy-FLAT**

**0,- €\*  
~~0,- €~~**

**Große 1&1 Spar-Aktion:  
Die ersten 3 Monate nur**

**19,99**  
€/Monat\*

**WLAN-Modem 0,- €\*  
~~0,- €~~**

Für kabelloses Surfen im ganzen Haus. Die 1&1 Surf & Phone Box vereint 4 Geräte in einem: DSL-Modem, WLAN-Basisstation, Netzwerkrouter und Telefonanlage. Und startet automatisch – ohne Handbücher, ohne Software-Installation.



**1&1**

**www.1und1.de**

## Aufzeichnen, was gerade läuft



**Ob kopiergeschütztes Videoformat oder Livestream, TV-Serie oder Konzert: Was immer auf dem Monitor läuft, kann ab sofort in Echtzeit aufgenommen, als Video-DVD vorbereitet oder auf den portablen Player exportiert werden.**

Audioquellen lassen sich auf diese Weise ebenso mühelos aufzeichnen wie Bildschirmaktivitäten aller Art und Screenshots. Um ein Video, einen Clip oder einen Stream aufzunehmen, wird die beliebige skalierbare Aufnahmemaske einfach um das aktive Videofenster gezogen. Die gewählte Auflösung und die Position auf dem Screen können gespeichert und jederzeit wieder aufgerufen werden. Die Aufzeichnung kann bequem über eine frei definierbare Shortcut-Taste gestartet werden.

Bei Audioaufnahmen wird genau das im MP3- oder WAV-Format aufgenommen, was man gerade hört. Zusätzlich lassen sich Sounds z. B. aus Video-Clips extrahieren. Es können aber auch beliebige Aktionen auf dem Desktop 1:1 (mit Sound) aufgezeichnet werden, um z. B. eine Anwendung zu demonstrieren. Last but not least erlaubt der Stream Catcher das direkte Auslesen der Bilder von Webseiten. Die zentrale Medienbibliothek verschafft den perfekten Überblick über die Filme, Sounds und Bilder, die sich bequem sortieren, schneiden, konvertieren und exportieren lassen. Es können alle gängigen Videoformate und sogar DVB-T-Material (automatisch synchronisiert) importiert werden.

<http://www.data-becker.de>

## Der Traum vom Eigenheim

**Die neue Version von 3D Wunschhaus Architekt 4.0 Premium von bhv enthält sämtliche Funktionen, die semiprofessionelle Haus- oder Raumplaner zur Optimierung ihres Heimes benötigen.**

Neue Highlights, wie unter anderem Projekt-, Grundriss-, Raumplanungs- und Geländeassistenten, bieten die nötige Hilfestellung bei der Konstruktion. Seit Anfang Mai ist die Software im Handel für EUR 49,99 erhältlich. Wer nicht die 2.000 Objekte der Premium Version benötigt und mit der Hälfte das Auslangen findet, greift zur Plus Version, die für 29,99 zu haben ist.

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



## Rabatt fliegt in der Luft

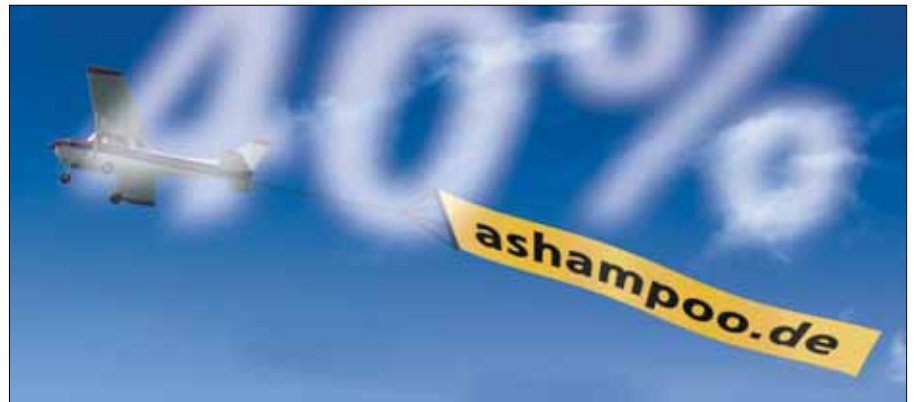
Der stete Blick in den blauen Himmel bringt für Computer-Anwender vielleicht schon Kohle. Wer das Ashampoo-Flugzeug mit dem Ashampoo-Banner am Himmel entdeckt, erhält satte 40 Prozent Rabatt beim Kauf aller Ashampoo-Programme.

Ashampoo lässt in den verbleibenden Monaten des Jahres 2007 immer wieder ein Flugzeug in den Himmel aufsteigen - überall in ganz Deutschland. Es zieht ein 210 Quadratmeter großes Banner hinter sich hier. Das eigentliche Schnäppchen-Angebot formuliert Ashampoo-Geschäftsführer

Rolf Hilchner: „Entdecken Sie am Himmel unser Ashampoo-Banner, dann merken Sie sich gut, was auf ihm steht. Auf diese Weise können Sie leicht 40 Prozent Rabatt beim Software-Kauf geltend machen.“

Das Geld sparen geht für alle Hansguck-in-die-Lufts ganz einfach vonstatten:

1. Flugzeug mit Banner am Himmel entdecken
2. Banneraufdruck merken
3. Den Text im Ashampoo-Online-Shop als Gutscheincode eingeben
4. 40 % sparen



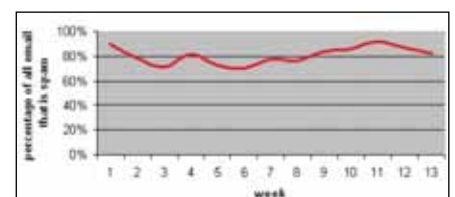
40% Rabatt auf Software von Ashampoo gibt es für alle Himmelgucker, wenn Sie dieses Flugzeug mit dem Ashampoo-Banner sehen.

## Newsletter-Hijacking verursacht Schäden

Die Zahl der Spam-Mails stieg im ersten Quartal 2007 auf ein bedrohlich hohes Niveau. Fast 90 Prozent der weltweit verschickten e-Mails waren in den ersten drei Monaten dieses Jahres Spam. Newsletter-Hijacking ist hierbei die neueste Methode der Spammer und könnte den Wirkungsgrad von Spam nach Einschätzung der G DATA Security Labs und Technologiepartner Commtouch deutlich steigern. Herkömmliche Antispam-Lösungen, die auf Inhaltsanalysen setzen, sind Image-Spam bereits seit längerem nicht mehr gewachsen. Verantwortlich für die Flut an Datenmüll sind weltweite Botnetze mit mehreren Millionen gekaperten PCs.

Die neueste Methode der Spammer nutzt gekidnappte Newsletter und setzt an deren Anfang ein Spam-Bild. Selbst aus-

geklügelte Erkennungsverfahren können diese Mails nicht von den echten Newslettern unterscheiden. OCR-Erkennungsverfahren greifen bei dieser Methode ebenfalls nicht, da die Grafiken nicht Bestandteil der e-Mail sind, sondern wie bei dem echten Newsletter von einem Server geladen werden. Der Anteil dieser subtilen Spam-Technik wird nach ersten Analysen von G DATA Security in den kommenden Monaten ansteigen, da herkömmliche Spamfilter keinen Schutz bieten.



Ca. 90% aller Mails waren im 1. Quartal Spams.



Mobil



# Click & Connect: Das Navi der Zukunft.

Connected



Empfang von  
TMC-Signalen über  
die Autoantenne



Dockingstation mit integrierter  
TMC-Kurzanntenne ermöglicht direkten  
Anschluss an die Bordelektronik



Ausgabe der  
Navigationsansagen und  
MP3 über  
die Autolautsprecher



Stromversorgung  
über die Autobatterie

Der neue, innovative Falk P300 ist das Navi der Zukunft: es verbindet die Vorteile eines mobilen mit dem Komfort eines fest eingebauten Navis. Dieses Premium Navigationssystem wird über die Dockingstation mit Strom versorgt und ist mit der Autoantenne, dem Auto-

radio und den Autolautsprechern verbunden\*. Durch die perfekte Integration ins Cockpit haben Sie immer freie Sicht durch die Windschutzscheibe. Sie können den Falk P300 auch ganz einfach zu Fuß oder im Zweitwagen nutzen. Mehr Infos im Fachhandel oder unter [www.falk.de](http://www.falk.de)



\* mit Falk Car Kit Professional

### Bald kein Windows XP mehr



Anfang 2008 stellt Microsoft die Lieferung von Windows XP an PC-Produzenten ein. Danach können Hersteller, die ihre Komplett-PCs mit installiertem Windows ausliefern wollen, nur noch Vista einkaufen. Anfang 2009 will Microsoft auch die Lieferung von „Systembuilder“-Versionen einstellen. Damit hat Microsoft die kleinen PC-Hersteller beliefert, die nicht vertraglich an den Konzern gebunden sind. Die Lager-Vorräte dürfen die OEM-Hersteller auch nach diesem Termin noch verkaufen.

Bis 2014 soll es laut Microsoft Support für Windows XP geben. Auch Sicherheits-Patches werden bis dahin immer wieder zum Download bereitgestellt - für Lücken, die Microsoft selbst als „kritisch“ einstuft.

<http://www.microsoft.de>

### Debian 4.0 ist da

**Das Debian-Projekt gab am 8. April das offizielle Release von Debian GNU/Linux Version 4.0 mit dem Codenamen „Etch“, bekannt.**

Debian GNU/Linux ist ein freies Betriebssystem, das insgesamt elf Prozessor-Architekturen unterstützt und KDE-, GNOME- und Xfce-Arbeitsumgebungen enthält.

Dieses Release enthält einige aktualisierte Softwarepakete, wie das K Desktop Environment 3.5.5a (KDE), eine aktualisierte Version der GNOME-Arbeitsumgebung 2.14, die Xfce-4.4-Arbeitsumgebung, den GNUstep-Desktop 5.2, X.Org 7.1, OpenOffice.org 2.0.4a, GIMP 2.2.13, und mehr als 18.000 andere Software-Pakete, die für den Gebrauch vorbereitet sind.

Nicht alle Softwarepakete sind auf dem neuesten Stand, da die Testphase 21 Monate lang dauerte. Die Distribution Debian GNU/Linux 4.0 steht zum Download unter <http://www.debian.org/CD/> zur Verfügung.

## Wikipedia goes offline

Die populäre Internet-Enzyklopädie Wikipedia (<http://www.wikipedia.org>) soll es bald auch als englische CD-Version geben. Geplant ist laut Berichten der BBC eine Offline-Wikipedia-Kollektion im Umfang von 2.000 ausgewählten Artikeln. Damit wollen die Betreiber der Online-Plattform auch Menschen ohne Internetanschluss den Zugang zu den Highlights der Enzyklopädie ermöglichen. Die CD-Version wird Themen wie Geografie, Kunst, Literatur, Wissenschaft und Geschichte abdecken. Ausgewählt wurden die einzelnen Beiträge mittels spezieller Software, die die Qualität und Bewertung der Community berücksichtigt.

In Deutschland hat sich Wikipedia offline mittlerweile schon weit verbreitet. „Das aktuelle englische CD-Angebot liegt eigentlich deutlich hinter den deutschsprachigen Offline-Produkten zurück. Hier gibt es beispielsweise schon die komplette deutsche Ausgabe auf DVD - die letzte und aktuellste Version kam im November 2006 heraus“, so Arne Klempert, Geschäftsführer von Wikimedia Deutschland. Auch Buchbände zu einzelnen Themenbereichen und mobile Offline-Angebote wurden und werden von verschiedenen Partnern realisiert.

„Wir selbst haben genug mit dem eigentlichen Online-Produkt zu tun. Aber natürlich sind wir daran interessiert mit anderen zusammen zu arbeiten, um Wikipedia auch in der Offline-Welt möglichst weit zu verbreiten“, erklärt Klempert. Vor einiger Zeit hatte ein Berliner Verlag sogar die ehrgeizige Idee, die komplette Enzyklopädie in Buchform auf den Markt zu bringen. Von diesem Projekt wurde später allerdings wieder Abstand genommen. „Die Reaktionen darauf waren im Vorfeld auch sehr verhalten ausgefallen, viele hatten nach der Sinnhaftigkeit des Projekts gefragt“, sagt Klempert. (pte)



## Google bringt Powerpoint-Alternative

Google will ab dem Sommer 2007 mit einer schlanken Powerpoint-Alternative aufwarten. Das hat das Unternehmen auf seinem offiziellen Blog <http://googleblog.blogspot.com> angekündigt. Möglich geworden ist der neue onlinebasierte Dienst durch die Übernahme des Unternehmens Tonic Systems, das auf Java-basierte Software-Lösungen spezialisiert ist. Der auf den Namen „Presentations“ getaufte Dienst ist als Zusatz zum bestehenden Mini-Office von Google gedacht.

Wie bei den anderen beiden Applikationen wird „Presentations“ ausschließlich über den Browser laufen und eine Reihe von interaktiven Nutzungsmöglichkeiten bieten. Dabei will Google ähnlich den anderen webbasierten Applikationen daran festhal-

ten, dass Präsentationen unkompliziert mit anderen Anwendern geteilt und von diesen bearbeitet werden können. Auch bestehende Powerpoint-Präsentationen und andere Formate sollen von der geplanten Applikation unterstützt werden.

Mit der Ankündigung bereitet Google auch allen Spekulationen ein Ende, wonach das Unternehmen an einem neuen Konkurrenzformat zu Microsofts Powerpoint arbeite. Google-CEO Eric Schmidt beeilte sich indes, jegliche Vergleiche mit Microsofts Office-Paket vom Tisch zu wischen. „Google Dokumente und Tabellen weist nicht die Funktionalität anderer Produkte wie Microsoft Office auf. Es ist höchstens Ausdruck dessen, wie heute das Web verstärkt genutzt wird“. (pte)

## Helldorado

*Spellbound sattelt erneut die Pferde, um der Sonne entgegen in den Wilden Westen zu reiten.*

*Helldorado* ist ein eigenständiges Echtzeittaktik-Game mit Wildwest-Szenario und wartet in der Story mit Parallelen zu bisherigen Spellbound-Hits wie *Desperados* auf. Neue Settings, 60 Gegnertypen, neue Spieleraktionen sowie viele innovative Gameplay-Features sollen für frischen Wind im Genre sorgen. Beibehalten, aber ausgeweitet, wird das bewährte Quick Action-Feature, das die Entwickler bereits in früheren Titeln eingeführt hatten. Gespielt wird *Helldorado* in einer frei einstellbaren isometrischen Sicht oder wahlweise in der 3rd-Person-Perspektive. Erscheinungstermin ist der 25. Mai 2007.



Spellbound bastelt derzeit an einem *Desperados*-Nachfolger.

## Virtual Me

*Electronic Arts und die Endemol-Gruppe haben eine kreative Partnerschaft für die Entwicklung von „Virtual Me“ geschlossen.*



*Virtual Me* ist ein neues digitales Unterhaltungskonzept, das die Lücke zwischen traditionellem Fernsehen und Videospielen schließen soll. Das Onlineangebot soll in der Endemol-Produktion „Big Brother“ sein Debüt feiern.

Virtual Me verbindet moderne Technologie zur Avatar-Gestaltung mit beliebten TV-Formaten und bietet Nutzern eine neue Möglichkeit, in digitalen Online-Welten sozial zu interagieren. Des Weiteren soll es möglich sein, an virtuellen Versionen von TV-Castingshows wie „Fame Academy“ oder Spielshows wie „Der Millionendeal“ und „Einer gegen 100“ teilzunehmen und Beziehungen mit anderen virtuellen Avataren im Web aufzubauen. VirtualMe.com, das Portal des Avatar-Systems, wird in den kommenden Monaten starten.

### Ticker

#### Pogo.de

Eine der weltweit erfolgreichsten Internetseiten für Casual Games, Pogo.com, erweitert sein Angebot um eine deutsche Version. Deutschsprachige Fans von Online-Spielen können sich nun auf der lokalisierten Website [www.pogo.de](http://www.pogo.de) anmelden, um zu spielen, zu chatten und weitere Community-Features zu genießen. Das Portal bietet eine große Auswahl an beliebten Einzelspieler- und Multiplayer-Spielen wie Puzzle-, Kasino-, Brett- und klassischen Kartenspielen kostenlos an.

#### Jack Keane

Jack Keane ist ein humorvolles, actiongeladenes Point 'n' Click-Adventure mit zahlreichen Anspielungen auf



bekannte Computerspiele- und Film-Klassiker. Der Spieler schlüpft in die Rolle des sympathischen Draufgängers Jack und begleitet diesen auf seinen Reisen durch die frühe Kolonialzeit. Von Geldnöten geplagt nimmt Jack einen eher harmlosen Auftrag an und hat es prompt mit einem wahnsinnigen Wissenschaftler und einer Armee abgerichteter Affen zu tun. Das Spiel führt Jack an die un-

terschiedlichsten Schauplätze wie London, Kapstadt oder den indischen Dschungel und lässt ihn immer wieder auf dubiose Gestalten treffen.

Weitere Informationen zum im dritten Quartal zu erwartenden Spiel finden Sie unter [www.jackkeane.de](http://www.jackkeane.de).



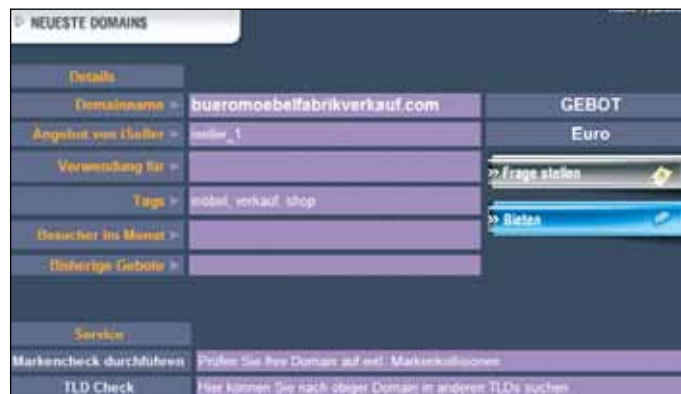
## Domainbörse

Wenn etwas im Internet an Wert gewinnt, dann sind das die Web-Adressen. Die besten Namen sind nur leider oft schon weg. iSeller.de tritt an, um als neue Domain-Börse beim Kauf und Verkauf bereits angemeldeter Adressen zu helfen.

Jeder Domain-Besitzer kann seine Web-Adressen kostenfrei über iSeller zum Verkauf anbieten. Dabei ist es möglich, den Domains so genannte „Tags“ zuzuweisen. Tags sind Schlagwörter, die es erlauben, ein Angebot auf umfassende Weise thematisch einzugliedern. So ist es kein Problem, bei der Suche nach passenden Domains einfach ein korrespondierendes Tag zu wählen - die populärsten von ihnen werden direkt auf der Homepage angezeigt. Zusätzlich

gibt es die Möglichkeit, direkt über eine Kategorienauswahl zu den einzelnen Angeboten zu finden.

Passend zu jedem Verkaufsangebot nennt iSeller.de den Domain-Namen und eine vom Verkäufer festgelegte Euro-Summe, die als Verhandlungsbasis gilt. Die aktuellen Top-Angebote reichen dabei von 5.000 bis 105.000



Euro für eine einzelne Domain. Jeder potenzielle Käufer hat nun die Möglichkeit, eine Frage zu formulieren und sie an den Domain-Besitzer zu senden.

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

### Angesurft

#### Mit Blogs Geld verdienen

Durch den Verkauf von Textlink Anzeigen über LinkLift können Blogger seit neuestem Geld verdienen. Bereits über 800 Webseiten werden auf dieser Art und Weise vermarktet.

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

#### Micky Maus

Wie die gedruckte Ausgabe, ist auch die neue Internet-Präsenz des Micky-Maus-Magazins voller lustiger Überraschungen und Aktivitäten: Die animierte Titel-Illustration verändert sich mit den Jahreszeiten und birgt kleine, amüsante Spiele zum sofortigen Einsatz. Die Rubrik „Entenhausen von A-Z“ lockt mit einem Zeichenkurs, dem Stadtplan von Entenhausen mit erstaunlich tiefen Einblicken und einem Lexikon der prominentesten Bewohner dieser wunderlichen Stadt. Unter der Rubrik „Games & Fun“ finden sich brandneue Spiele, knifflige Rätsel, abgedrehte Sprüche, Witze und verrückte Bilder sowie ein umfangreicher



Downloadbereich, in dem sich unter anderem der geheime Bauplan von Dagobert Ducks Geldspeicher aufspüren lässt.

[www.micky-maus.de](http://www.micky-maus.de)

#### Muttis 2.0

Das Internet ist der ideale Platz für Netzwerke. Für berufliche Zwecke haben sich Online-Netzwerke bereits etabliert. Hier wird sich ausgetauscht, empfohlen und kontaktet. Mamily.de ist ein solches Online-Netzwerk. Einziger Unterschied: Hier geht es um das Privatleben - um das Familienleben im Besonderen, aus Sicht der Mütter. Über die Plattform können sich Mütter ein erweitertes soziales Netzwerk aufbauen, sich untereinander austauschen, von einander lernen, Erfahrungen teilen und Gleichgesinnte finden, wobei das Angebot gängige Features der Web 2.0-Generation umfasst.

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

#### Welcher Liebesroman passt zu mir?

Rund 40 verschiedene Romanreihen mit über 700 Titeln pro Jahr veröffentlicht der Hamburger Cora Verlag derzeit. Damit sich künftig alle Fans von „romantischer Literatur“ in dieser Vielfalt noch besser zurechtfinden, gibt es nun den Romanfinder. Ein paar Klicks genügen - und schon liefert die erste Suchmaschine für Liebesromane im deutschen Netz zwei Vorschläge für den perfekten Wunschroman, abgestimmt auf die persönlichen Leserwünsche.

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

#### Online-Reiseführer für Städtereisen

Wie kommt man in den Berliner Untergrund, welche Rituale gibt es beim Essen in Istanbul zu beachten oder warum sollte man in Bangkok immer Kleingeld in der Tasche haben? Diese und viele weitere Fragen werden auf den Seiten des Online-Reiseführers [www.staedte-reisen.de](http://www.staedte-reisen.de) beantwortet. Auf den Internetseiten lässt sich jedes Interessengebiet schnell und unkompliziert finden: Die besten Schuhläden der Stadt, Fett-näpfchen, die man unbedingt vermeiden sollte oder die ungewöhnlichsten Übernachtungsmöglichkeiten.

[www.staedte-reisen.de](http://www.staedte-reisen.de)

#### Kult und Power aus der Tasse

Tee ist nicht nur gut und gesund, Tee ist Kult! Was alles in ihm steckt und wieviel Spaß das In-Getränk machen kann, zeigt der Deutsche Teeverband im Online-Portal [www.tea-up-your-day.de](http://www.tea-up-your-day.de) für junge Leute. Die Website steht ganz unter dem Motto „Indien, Bollywood“, denn dort wird mit jährlich mehr als 900.000 Tonnen die weltweit größte Menge Tee erzeugt. Von Bollywood-Musik begleitet, findet man hier Stories von Bollywood-Stars, Fakten über Indien und den Teeanbau, schmackhafte Rezepte, Wellness-Tipps u.v.m.

[www.tea-up-your-day.de](http://www.tea-up-your-day.de)



# CD's und DVD's Brennen. Jederzeit? Überall?

➤ MÖGLICH MIT DEM NEUESTEN PLEXTOR BRENNER!

➤ DER PX-608CU IST BUS POWERED (KEIN STROMADAPTER NÖTIG)

➤ UND IST DAS LEICHTESTE  
LAUFWERK WELTWEIT.



## SPEZIFIKATIONEN:

- 8x DVD+/- R
- 4x DVD+/- DL
- 8x DVD+RW – 6x DVD-RW
- 5x DVD-RAM
- 8x DVD-ROM
- 24x CD-R / CD-RW / CD-ROM
- Puffer Größe: 2 MB (Mit Buffer Underrun Proof Technologie)

## Portable Festplatte



## SPEZIFIKATIONEN:

- 80/120 GB
- USB 2.0
- Password protection

Definieren Sie Ihre digitalen Medien Lösungen neu.

Wollen Sie stets über neue Produkte, Technologien  
und Firmware Upgrades informiert werden?

Registrieren Sie sich jetzt unter <https://my.plextor.be>



> OPTICALS > VIDEO > MEMORY > HARD DISK > MEDIA

KING OF QUALITY

[www.plextor-europe.com](http://www.plextor-europe.com)

## Was bedeutet eigentlich...

## ► DRM

Die Abkürzung für „Digital Rights Management“, also Kopierschutz. Legal erworbene Text-, Musik- oder Videodateien, sind mit Kopierschutzfunktionen ausgestattet, wenn der Rechteinhaber dies fordert.

## ► Bildwandler

Dieses Element wandelt die über das Objektiv in die Kamera gelangten Bildinformationen in digitale Impulse um. Maßgeblich für die Auflösung ist die Anzahl der Bildzellen, während der Bildwandler für eine gute Bildqualität möglichst keine zu kleine Fläche besitzen sollte, damit die Dichte der Bildzellen nicht zu groß wird. Je nach Technologie unterscheidet man verschiedene Bildwandlertypen (CCD, CMOS).

## ► Optischer Bildstabilisator

Bewegungsunschärfen durch eine unruhige Hand beim Filmen oder Fotografieren mit digitalen Kameras und Camcordern werden - anders als beim elektronischen Bildstabilisator - nicht durch Berechnungen, sondern durch bewegliche Linsen im optischen System ausgeglichen. Optische Bildstabilisierung („Optical Image Stabilizing“ OIS) ist aufwändiger und teurer, zeigt aber auch bessere Ergebnisse als ihr elektronisches Pendant.

## ► UMTS

Beim „Universal Mobile Telecommunications System“ handelt es sich um einen Mobilfunkstandard der 3. Generation zur Sprach- und schnellen Datenkommunikation. Auf Frequenzen im Bereich von 1.920 bis 1.980 MHz und 2.110 bis 2.170 MHz lassen sich im Grundausbau Übertragungsraten bis zu 384 kbit/s realisieren. Auf der Basis von UMTS sind inzwischen einige schnellere Nachfolgestandards geschaffen worden (z.B. HSDPA)

## ► PictBridge

Alternativ zum Ausdruck von Digitalfotos über einen PC können Digitalkameras zur Ausgabe von Bildern auch direkt mit einem Drucker verbunden werden, falls sowohl der Drucker als auch die Digicam den gemeinsamen „PictBridge“-Standard unterstützen. Zur Auswahl der Bilder wird dabei gewöhnlich das Display der Digitalkamera verwendet. Verfügt der Drucker über eine Kontroll- und Vorschau-Display, kann auch dieses herangezogen werden.

Foto: Lexmark



## Transcend T.sonic 630

### Music2go

Preis: ab **ca. € 60,-**  
(1 GB Version)  
[www.transcend.de](http://www.transcend.de)

*Der handliche und elegante t.sonic 630 ist mehr als ein MP3-Player. Das Gerät ist mit Diktiergerätfunktionen ausgestattet, verfügt über ein UKW-Radio und lässt sich für timergesteuerte Aufzeichnungen einsetzen.*

Mit seiner integrierten Spracherkennung kann der Transcend T.sonic 630 im Zuge der Aufzeichnung wichtiger Mitteilungen im Diktiergeräte-Modus längere, unnatürlich wirkender Pausen vermeiden, die ansonsten im Rahmen eines Gesprächs unweigerlich entstehen.

## Format-Vielfalt

Im Abspielmodus kann das Gerät mit MP3-, WMA- und WAV-Dateien umgehen und spielt auch gekaufte oder abonnierte WMA-DRM10-Titel (DRM-Erklärung siehe Box) mit Kopierschutz ab, die von kommerziellen Musikportalen bezogen wurden. Wer keine Musik aus der „Konserven“ hören will, kann auch auf das eingebaute FM-Radio ausweichen. Die Sendersuche erfolgt dabei

über einen automatischen Suchlauf, wobei sich bis zu 20 Stationen fix speichern lassen. Über einen PC kann man via USB2.0-Schnittstelle neue Musiktitel auf den T.sonic



Der Transcend T.sonic T630 ist mehr als ein MP3-Player. Eine Diktiergerätfunktion macht dieses Modell auch beruflich zu einem nützlichen Begleiter und alternativ zu gespeicherter Musik kann man sich auch vom integrierten FM Radio unterhalten lassen.

## Genius SlimStar 820 Solargizer

### Sonnenenergie am PC-Schreibtisch

*Wer meint, Tastaturen und PC-Mäuse würden zur Gruppe der eher langweiligen Computerperipherie zählen, wird durch die Desktopkombination Genius SlimStar 820 eines Besseren belehrt.*

Drahtlose Desktops, also Kombinationen aus Maus und Tastatur mit Funkanbindung zum PC sind grundsätzlich eine praktische Sache, weil beide Eingabegeräte in einem gewissen Umkreis frei auf dem Schreibtisch positionierbar sind, ohne dass der User durch störende Kabel in seiner Tätigkeit am PC eingeschränkt wäre.

dass man sogar mehrere Tage bei Dunkelheit oder minimalem Licht arbeiten könnte, auch wenn dieses Szenario nicht besonders wahrscheinlich sein dürfte. Trotzdem ist zusätzlich auch Batteriebetrieb möglich.

Preis: **ca. € 80,-**  
[www.genius-europe.com](http://www.genius-europe.com)



## Energie-Option

Mit dem Kauf von Ersatzbatterien für den Betrieb der Funkmodule brauchen sich Besitzer des Genius SlimStar Solargizers nicht auseinandersetzen. Nach der Inbetriebnahme muss der Desktop über ein USB-Kabel am PC aufgeladen werden, danach kann die Energie über ein schwenkbare Solarpanel bezogen werden. Über Pufferkondensatoren im Desktop wird so viel Sonnenenergie zwischengespeichert,

Mit dem SlimStar Solarizer von Genius machen sich PC-Anwender unabhängig von regelmäßig notwendigen Batteriewechseln. Sowohl die Tastatur als auch die Maus dieses Desktops werden von Energie gespeist, die aus Umgebungslicht über ein Solarpanel bezogen wird.

**Kurztest:****Lexmark X9350****Mehr als multifunktional**

*Bei der Bedienung des Lexmark-Multifunktionscenters X9350 sind PC-Nutzer mit umfassenden Funktionen konfrontiert, die viele Bereiche der täglichen Arbeit im Büro oder Home-Office erleichtern. Wir haben uns das neu erschienene Modell kurz angesehen.*

Das Wichtigste gleich vorweg – das MF-Center X9350 kann auf Tintenstrahlbasis drucken und kopieren, aber auch scannen und faxen. Damit wären die Kernfunktionen beschrieben, doch wenden wir uns den Detailfunktionen des Geräts zu, die sich uns nach dem Auspacken und der Inbetriebnahme Schritt für Schritt erschließen. Zunächst ist erwähnenswert, dass unser Testgerät serienmäßig über eine Duplexdruckfunktion verfügt, was nicht nur die Erstellung professioneller Broschüren erlaubt, sondern auch zur Papierersparnis beiträgt. Auch beim Kopieren kann dieses Feature angewendet werden.

**Kabellos**

Nicht selbstverständlich für ein Inkjet-Gerät ist eine Ethernet-Schnittstelle, welche die schnelle Anbindung an bestehende Netzwerke erlaubt. Aber auch via Wireless LAN kann man mit dem X9350 kommunizieren. Nachdem auch Notebooks heute fast durchgängig mit WLAN-Funktionalität ausgestattet sind, benötigt man auch kein Drucker-kabel mehr, um einen Druckauftrag

zum MF-Center zu schicken. Zusätzlich ist natürlich eine konventionelle Anbindung sowohl an PCs als auch an Apple-Rechner über einen USB-Port möglich.

**All-In-One**

Die technischen Kerndaten des Lexmark-Modells bestätigen sich im praktischen Betrieb. Vom Inkjet-Druckwerk mit einer Leistung von 27 Farbseiten pro Minute profitiert man auch im Kopierbetrieb, wobei die Bedienung durch einen Farb-LCD-Monitor mit 6,1 Zentimeter Bilddiagonale durchaus benutzerfreundlich gestaltet wurde. Office-Dokumente und Fotomaterial konnten wir über das Scanmodul mit einer optischen Auflösung von 4.800 x 1.200 dpi digitalisieren. Diese Auflösung wird auch im Druckmodus bei maximaler Qualitätseinstellung erreicht, wozu nicht zuletzt die Pigment-Tinten der Evercolor2-Serie von Lexmark beitragen. Fotofreunden ist es möglich, ihre Bilder randlos bis zum Format A4 ausdrucken und dank PictBridge-Unterstützung (Erklärung siehe Box) auf Wunsch direkt über ihre Digitalkamera mit dem

Preis: **ca. € 300,-**  
www.lexmark.de bzw. at



Mit dem Lexmark MF-Center X9350 kann man Fotos und Office-Dokumente ein- und zweiseitig zu Papier bringen.

X9350 Verbindung aufnehmen, ohne die Fotodateien zuerst auf einen PC überspielen zu müssen. Im Lieferumfang des Multifunktionscenters befindet sich neben den erforderlichen Druckpatronen und einem USB-Kabel auch die Lexmark Productivity Suite. Mit dieser Software lassen sich Dokumente in verschiedenen Druck- und Dateiformaten generieren. Mit dem Programm FastPics ist es schließlich möglich, Fotos zu verwalten und zu drucken.

Das Lexmark-Multifunktionssystem X9350 vereint nicht nur vier Peripheriegeräte, sondern kann auch mit nicht alltäglichen Funktionen, wie Duplexdruck, Netzwerkschnittstelle und Wireless-LAN-Modul aufwarten. Das Steuerungs- und Vorschau-Display ermöglicht darüber hinaus eine bequeme Bedienung.

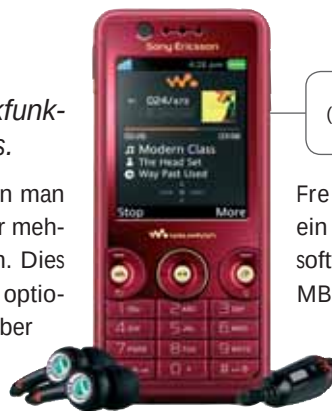
**Sony Ericsson W660i****Im richtigen Takt unterwegs**

*Das neue W660i begnügt sich nicht damit, seinen Besitzer mit Musikfunktionen zu verwöhnen. Es sieht auch wie ein Multimediaplayer aus.*

Das Handy ist in den Farben Schwarz sowie Rot erhältlich und steckt in einem sehr eleganten, schlanken Chassis. Es unterstützt Mobilkommunikation auf UMTS-Basis (siehe Box) und bietet über einen im Lieferumfang enthaltenen Memory Stick Micro mit einer Speicherkapazität von 512 MB die Möglichkeit, im Sony-eigenen eAAC-Musikdateiformat bis zu 470 Titel in voller Länge zu speichern und abzuspielen. Über die Datenfunktion des UMTS-Handys ist von Onlineportalen ein Download von Musikdateien möglich. Al-

ternativ zum Handy-Ohrhörer kann man die Musik aus dem W660i auch für mehrere Personen empfangbar machen. Dies funktioniert entweder über einen optionalen PlugIn Lautsprecher oder über passende Bluetooth-Geräte. Im letzteren Fall erfolgt die Soundübertragung drahtlos. An weiteren Features bietet das Handy eine 2 Megapixel Kamera mit Digitalzoom, einen Web-Browser, sowie ein FM-Radio. Das Display mit einer Diagonale von 2 Zoll kann über 260.000 Farben darstellen. Eine passende

Preis: **ab ca. € 370,-**  
(SnapOn Speaker: ca. 40 €)  
www.sony.de bzw. at



Freisprecheinrichtung, ein USB-Kabel, Musiksoftware und ein 512 MB Memory Stick Micro sind im Lieferumfang enthalten.

Das W660i von Sony Ericsson ist ein modisches UMTS-Handy mit voller Musikplayer-Funktionalität. In Verbindung mit einem im Lieferumfang enthaltenen Speicherstick mit 512 MB Kapazität lassen sich bis zu 470 Titel abspielen.

## Asus MyPAL A686

### Infozentrale mit Orientierungs-Plus

*Telefonnummern, Adressen, Kalenderdaten und Kurznotizen sind mit dem Asus MyPAL A686 auch unterwegs ständig verfügbar. Zusätzlich ist der Pocket-PC durch sein integriertes GPS-Modul auch als vollwertiges Navigationssystem einsetzbar.*

Der Pocket-PC von Asus steckt in einem silberfarbenen Gehäuse und lässt sich bei kompakten Abmessungen und einem Gewicht von nur 165 Gramm einfach in einer Jackentasche verstauen. Als Anzeige dient ein berührungsempfindlicher Fabbildschirm (Touchscreen) mit einer Auflösung von 240 x 320 Bildpunkten. Für Leistung sorgt ein



Preis: ca. € 300,-  
www.asus.de

Der Asus MyPAL vereint als Pocket-PC mit eingebauter GPS-Funktionalität die Vorteile mobiler Informationsverarbeitung mit dem Plus jederzeit verfügbarer Navigationsmöglichkeit in einem kompakten Gerät.

Intel Xscale Prozessor mit einer Taktrate von 312 MHz, wobei 64 MB SDRAM als Arbeitsspeicher zur Verfügung stehen. Mobiles Arbeiten ist in Verbindung mit dem Lithium-Ionen-Akku bis zu 7 Stunden je Ladung möglich. Als Betriebssystem wird Windows Mobile 5.0 inklusive den bekannten Pocket-Office-Komponenten von Outlook, Word und Excel eingesetzt und für den Datenaustausch ist der MyPal mit einem SD-Card-Slot ausgestattet, in dem Speicherkarten von bis zu 4 GB eingesetzt werden können. Die Kommunikation mit anderen Geräten funktioniert zusätzlich über Bluetooth und eine Infrarotschnittstelle. Zusätzliches Nutzungspotenzial gewinnt der Pocket-PC durch sein eingebautes GPS-Modul mit integrierter Antenne. Weil die Anzeige auch im Querformat funktioniert, ist die Bedienung des Mini-PCs recht komfortabel. Eine Autohalterung sowie eine Schutztasche befinden sich im Lieferumfang.

## Philips DCP 750 Entertainment System

### Entertainment zum Mitnehmen

*Mit einem neuen Multimedia-Player präsentiert Philips ein vielseitiges Wiedergabegerät für verschiedene Medien, die in modernen Haushalten selbstverständlich geworden sind.*

Moderne Multimediaplayer im Pocketformat, wie der Apple iPod und seine Konkurrenten spielen längst nicht mehr nur Musik, sondern auch qualitativ hochwertige Videos ab. Trotzdem kann das Erlebnis durch ein bauartbedingt recht kleines Display mitunter getrübt werden. In Verbindung mit dem mobilen Docking Entertainment System DCP 750 von Philips kann man Videoinhalte aber immerhin auf einem 7 Zoll Bildschirm im Breitbildformat wiedergeben. Auch auf SD- und MMC-Speicherkarten abgelegte Fotos und Videos kann man über einen passenden Slot auf dem Gerät abspielen. Neben Standard-DVDs werden

auch selbst gebrannte DVDs im Plus- und Minus-Format, MPEG4-DVDs, sowie Datenträger mit Super Video CD Format unterstützt. Steht über DVDs Dolby Digital Ton zur Verfügung, werden die Ohren auch mit dieser Audio-Option verwöhnt. Schließlich wird die Handhabung aufgrund einer beiliegenden Fernbedienung vereinfacht.



Preis: ca. € 200,-  
www.philips.de bzw. at

## Panasonic Lumix DMC-TZ3

### Interessante Kamera-Features

Mit einer ganzen Menge neuer Modelle wirbt Panasonic im Jahr 2007 um seine Kunden. Wir haben ein nicht alltägliches Beispiel ausgewählt.



Preis: ca. € 400,-  
www.panasonic.de bzw. at

Die Lumix DMC-TZ3 sieht auf den ersten Blick gut aus und besitzt ein hochwertiges Gehäuse, doch soll die Kamera wohl nicht in erster Linie designverliebte Kunden ansprechen. Als Statussymbol wäre dieses Modell auch zu schade, denn es kann mit einer ganzen Menge beachtenswerter Features aufwarten. 7,2 Megapixel an Bildauflösung bieten auch andere Mitbewerber, aber ein optisches 10-fach Zoomobjektiv ist schon seltener anzutreffen. Außerdem besitzt das Objektiv eine vergleichsweise kurze, kleinbildspezifische Anfangsbrennweite von 28 Millimetern, womit man besonders auf kurze Distanzen viele Details im Bild festhalten kann. Mit dem Multiformat-Bildwandler (siehe Box S. 18) können Fotografen jeweils ohne Verluste sowohl Bilder im 3:2- als auch im 16:9-Format anfertigen. Gegen Verwacklungen lässt sich ein optischer Bildstabilisator (siehe Box S. 18) einsetzen und bei durch schnelle Bewegungen hervorgerufenen Unschärfen im Bild erhöht eine intelligente Steuerung automatisch die Belichtungsempfindlichkeit (ISO-Wert), wodurch eine kürzere Belichtungszeit möglich wird. Durch solche Belichtungszeitverkürzungen lassen sich Objekte auch bei schnellen Bewegungen noch scharf abbilden.

#### Fazit:

Die Stärken der Panasonic Lumix DMC-TZ3 liegen vor allem in einem Objektiv mit kurzer Brennweite. Außerdem kann man mit der Digicam Bilder in verschiedenen Seitenverhältnissen anfertigen. Vor Verwacklungsunschärfe schützt ein optischer Bildstabilisator.

# Empfang auf ganzer Linie



## Riesige TV-Lösung - mit HDTV-Unterstützung

Eine TV-Lösung der Spitzenklasse kommt mit der WinTV-HVR-4000 für 199 Euro! Besonders interessant: Der hybride TV-Tuner ist für den Empfang von Analog-TV/Radio, DVB-T, DVB-S und DVB-S2 gerüstet. Damit steht selbst dem Empfang frei empfangbarer HDTV-Programme nichts mehr im Wege.

**€ 199,00**



## Große TV-Lösung - zum kleinen Preis

Flexibel im Empfang und preiswert präsentiert sich die WinTV-HVR-3000 für 139 Euro. Der hybride TV-Tuner ist für den Empfang von Analog-TV und Radio, DVB-T und DVB-S gerüstet. Wer möchte, kann über die S-Video-/Composite-Video- sowie Audioeingangsbuchse analoge Videoquellen anschließen und somit alte Videobänder digitalisieren.

**€ 129,00**



## Flexible TV-Lösung – gerüstet für DVB-T

Ob analoges Fernsehen oder DVB-T: Mit der WinTV-HVR-1300 für 99 Euro stehen Sie auf der sicheren Seite. Den Komfort runden umfassende Videorecordereigenschaften, sowie die Möglichkeit analoge Videoquellen anzuschließen, ab. Übrigens: Bei der Digitalisierung analoger Signale sorgt ein Hardware-MPEG2-Encoder (HardPVR) für besonders hochwertige Ergebnisse.

**€ 99,00**

**Hauppauge!® TV for the digital generation™**

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

# PC nach Maß

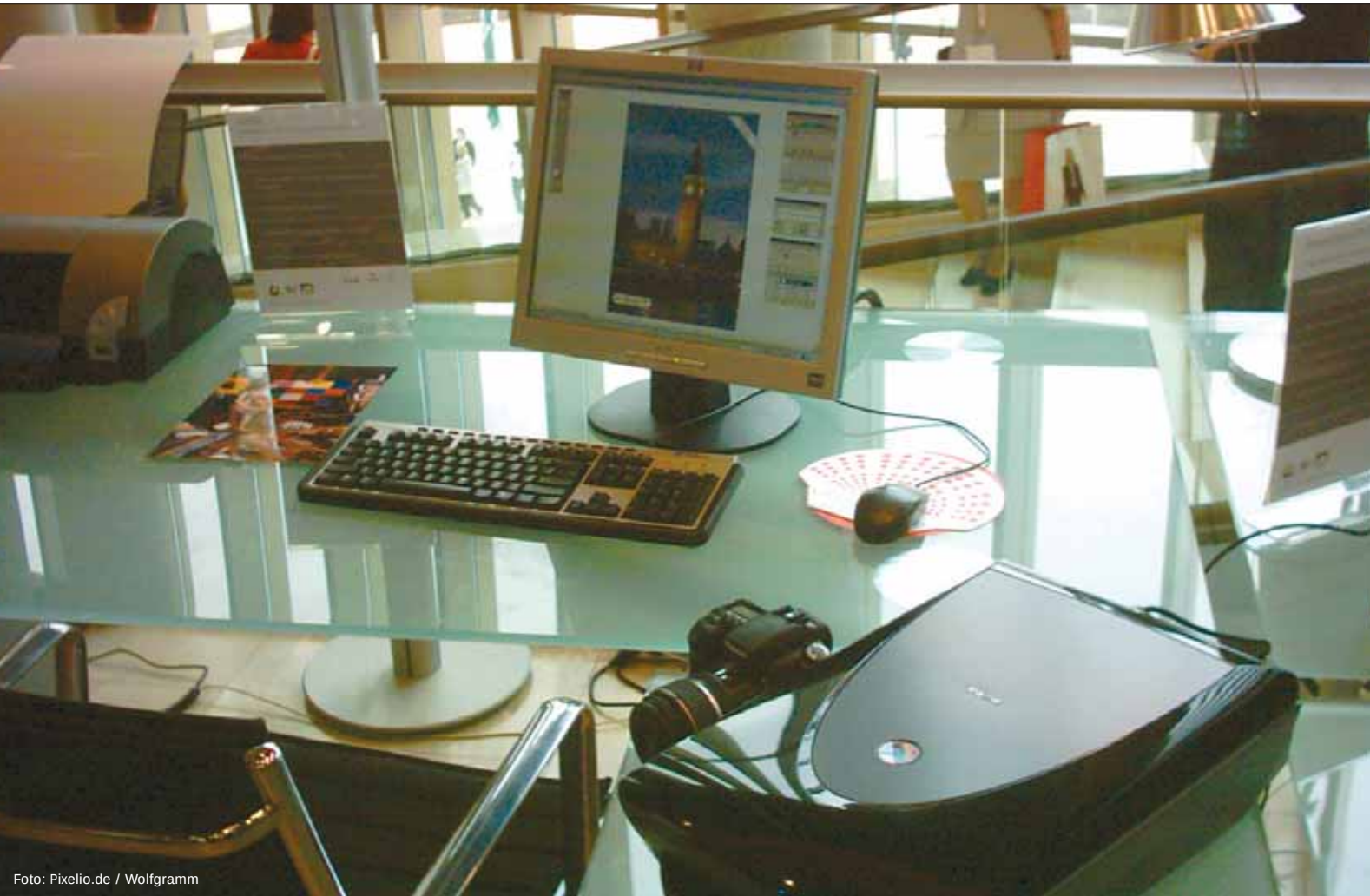


Foto: Pixelio.de / Wolfgramm

Ohne PC geht es nicht - zu dieser Einsicht sind die meisten Menschen inzwischen gelangt. Doch welcher Rechner für die Bewältigung der täglichen Aufgaben im Haushalt oder zur Freizeitgestaltung wirklich ideal ist, kann oft gar nicht auf den ersten Blick beantwortet werden. Auf den nächsten Seiten wollen wir genau dieser Frage auf den Grund gehen.

**W**ir haben in der rechten Box eine praxisorientierte Gliederung verschiedener PC-Kategorien nach Anwendungsgebieten für Sie erstellt. In weiterer Folge erfahren Sie, welche Rechner für welche Benutzergruppe geeignet sind und von welcher technischen Ausstattung man jeweils in einer bestimmten Gruppe ausgehen kann. Das Ergebnis ist ein PC-Profil, welches Ihnen helfen soll, sich als User selbst besser einzuschätzen und die eigenen Bedürfnisse etwa in einem Verkaufsgespräch

beim Fachhändler oder im Elektronikmarkt zielsicherer ausdrücken zu können.

## Welcher Rechnertyp passt zu mir?

Das Ziel der folgenden Erläuterungen liegt darin, sich am Ende des Artikels als User in einer der fünf Kategorien mit seinen Erwartungen wiederzufinden. Auch wenn die Übergänge zwischen manchen Kartegorien fließend sind, kann eine derartige Einteilung hilfreich für Entscheidungen beim PC-Kauf sein.

### PC-Typen im privaten Umfeld

#### 1. Office-PC

Nur das Notwendigste

#### 2. Multimedia-PC

Alleskönner für Ihr Home Entertainment

#### 3. Gamer-PC

Blickfang mit satter Grafikleistung

#### 4. Mobil-PC

An jedem Ort im Einsatz

#### 5. Individual-PC

Rechner nach Maß

## 1. Der Office-PC

Viele Benutzer brauchen ihren Rechner wirklich nur für die nötigsten Tätigkeiten. Mit anderen Worten soll der „Rechenknecht“ Schreibmaschine, Notizblock und Taschenrechner ersetzen und einige praktische Features, wie Internet und e-mail beherrschen.

Der typische Office-PC-User hat ein nüchternes Verhältnis zu seinem Gerät. Billig soll dieses vor allem sein und möglichst unauffällig, unkompliziert, sowie ohne Störungen seine Arbeit verrichten. Mancher Nutzer in dieser Kategorie steht mit der Technik eher auf Kriegsfuß und

verwendet Computer nur, weil man in Beruf und Alltag eben nicht mehr „ohne“ auskommt. Andererseits findet man aber auch User, die im Beruf sehr intensiv mit IT-Fragen auseinandersetzen müssen und sich zu Hause absichtlich nur mit dem Notwendigsten umgeben, ohne dafür viel Zeit und Geld zu investieren.

Internet und e-mail, wobei im Web meist Informationsgewinnung oder Online-Banking im Vordergrund stehen.

Mitunter kauft sich ein Benutzer als Erstgerät einen einfach ausgestatteten PC dieser Kategorie, um nach einiger Zeit auf ein potenteres Gerät (siehe Punkt 2) umzusteigen.



Foto: Maxdata

### Internet und Textverarbeitung

Typische Tätigkeitsbereiche solcher User sind klassische Office-Anwendungen, wobei Textverarbeitung sicher im Vordergrund steht. Der zweite große Arbeitsbereich sind

Preis: ab ca. € 500,-

Der Maxdata Fortune 1000A im Mini-Tower-Gehäuse kostet (ohne Monitor) nur etwas über 500 Euro und bietet mit einer AMD Sempron CPU, 512 MB RAM, einer 80 Gigabyte Festplatte, einem DVD-Writer und integrierter OnBoard-Grafik solide Basisleistung für den Alltag.

### ! Kurz gefasst

#### OFFICE-PCs

Der Käufer solcher Geräte verzichtet bewusst auf unnötige CPU- und Grafikleistung und Zusatzfunktionen und legt auf einen niedrigen Preis wert. Der Wunsch nach einem problemlosen und (optisch wie ausstattungsmäßig) unauffälligen Rechner steht im Vordergrund. Wichtige Einsatzgebiete sind die Erledigung der täglichen Korrespondenz, Telebanking, e-mail-Kommunikation, sowie Web-Recherche.

## 2. Der Multimedia-PC

Familien mit PC-begeisterten Kindern und Eltern mit einem modernen Lebensstil stellen an ihren digitalen Partner schon höhere Anforderungen. Nicht nur, dass der Rechner in allen Lebensbereichen Verwendung findet - er wird meist auch von mehreren Familienmitgliedern benutzt.

Sonntagabend - die ganze Familie kommt von einem ereignisreichen Ausflug nach Hause. Schnell wird der Rechner gebootet, um die geknipsten Fotos am Monitor zu betrachten.

Viel schöner sehen diese aber noch am TV-Bildschirm aus, darum wird rasch eine DVD oder Photo-CD gebrannt und in den DVD-Player

Foto: Sony



Preis: ab ca. € 1.250,-

eingelegt.

### TV & Co

Wer noch besser ausgestattet ist,

besitzt nicht nur einen Rechner im handelsüblichen Gehäuse mit schnellem Prozessor und leistungsfähiger Grafik, sondern schwört bereits auf einen Media Center PC. Dieser arbeitet mit Microsofts gleichnamigem Betriebssystem und versorgt den Fernseh-

Billig ist ein PC, wie der Sony VAIO RC204 nicht, doch sein Intel Pentium Prozessor mit zwei 3,2 GHz CPU-Kernen, 1.024 MB, zwei 300 GB Harddisks und nVIDIA 7600GT Grafik erlaubt eine zügige Bearbeitung verschiedenster Medienformate.



Foto: Shuttle

Preis: ab ca. € 1.050,-

Media Center PCs, wie der Shuttle X200M vereinen die Funktionen von PC und Unterhaltungselektronik.

schirm direkt mit Video- oder Musikinhalten von der Festplatte, dem TV-Tuner oder einem DVD-Laufwerk und kann außerdem TV-Inhalte aufzeichnen.

Auch wer nicht über diese Features verfügt, sollte mit seinem PC der Multimedia-Kategorie in vernünftigem Tempo zumindest Musik und Videos speichern, bearbeiten und verwalten können.

### ! Kurz gefasst

#### MULTIMEDIA-PCs

Rechner dieser Kategorie verfügen über eine gute CPU- und Grafikleistung und kommen vor allem zur Speicherung, Bearbeitung und Wiedergabe von Fotos, Musik, Videos und TV-Inhalten zum Einsatz. Media Center PCs werden darüber hinaus mit TV-Tunern, einer Fernbedienung und einem speziellen Betriebssystem ausgeliefert.

### 3. Der Game-PC

Spannende PC-Games üben auf jüngere User seit den Anfängen der PC-Ära eine besondere Faszination aus, doch auch viele Erwachsene frönen der digitalen Spielsucht, bei der allerdings nur Freude aufkommt, wenn die Hardware den hohen Anforderungen mancher Games gerecht wird.

Auf den ersten Blick könnte man meinen, es sei überflüssig, eine eigene Rechnerkategorie für Spieler zu definieren, sind doch auch Multimedia-PCs meist rundum gut ausgestattet. In der Tat besteht zwischen diesen beiden Rechnerklassen eine gewisse Überdeckung, doch setzen Gamer durchaus eigene Akzente, wen es um die Verwirklichung ihrer Hardware-Vorstellungen geht.

#### Pixelstürmer

So wird zwar großer Wert auf ein rundes

Der chiliGREEN Blast Crossfire kann auf Wunsch mit zwei Grafikkarten ausgestattet werden.



Foto: chiliGREEN

Preis: ab ca. € 850,-

Preis: ab ca. € 1.900,-



Foto: Alienware

Rechner des Herstellers Alienware genießen in Gamerkreisen nicht nur wegen ihrer Optik einen guten Ruf.

Gesamtleistungsbild gelegt, absolute Priorität besitzt aber die Grafikleistung. Es werden mitunter sogar zwei Grafikkarten

eingesetzt um die geballte Kraft mehrerer Videoprozessoren zu bündeln.

Große Beachtung genießt auch das Äußere des Gehäuses, um sich etwa auf LAN-Partys gegenüber seiner Game-Konkurrenz keine Blöße geben zu müssen. Neben zahlreichen Fertiglösungen besteht auch die Möglichkeit, selbst eigene Vorstellungen zu verwirklichen (siehe Punkt 5 / *Modding*).

#### ! Kurz gefasst

##### GAME-PCs

Diese Rechner benötigen als Spieleplattform vor allem eine leistungsfähige Grafikkarte für die Umsetzung von 3D-Darstellungen in hoher Auflösung, sowie grafischer Effekte (Licht, Schatten...). Auch die äußere Gehäuseoptik, sowie eine aufwändigere (Wasser-)Kühlung einzelner Komponenten sind ein Thema.

### 4. Der Mobil-PC

Wer mit seinem Rechner zumindest zeitweise unterwegs ist, kommt an der Anschaffung eines Notebooks nicht vorbei. Zahlreiche Vorteile und sinkende Preise haben diese Rechnerkategorie gegenüber ihren stationären „Geschwistern“ einen Marktanteilsgewinn beschert.

Wenngleich Sie - aus Gründen der Übersicht, wie eingangs erwähnt - für Mobil-PCs in diesem Bericht nur eine Kategorie finden, müssen wir bei Käufern von Notebooks genau genommen von zwei verschiedenen Usergruppen ausgehen.

#### Leichtgewichte

Die erste Gruppe legt besonderen Wert auf ein wirklich transportables Notebook, mit dem man zum Beispiel in der Bahn oder auf der grünen Wiese auch ohne Netzstromversorgung möglichst lange arbeiten kann. Solche Geräte bringen in den meisten Fällen weniger als zwei Kilogramm auf die Waage. Wenn Sie mit kleineren Bildschirmen (und Gehäuseabmessungen) ausgestattet sind, werden sie gewöhnlich als Subnotebooks bezeichnet.

#### Mobile Power

Andererseits gibt es Nutzer, die auch unterwegs Rechner vom Leistungsniveau eines durchschnittlich schnellen Desktop-PCs benötigen.

Diese Anforderung vermögen Subnotebooks in der

Der Lenovo 3000 V100 (rechts) mit Intel Core 2 Duo CPU und Onboard-Gratik wiegt nur 1,8 Kilogramm. Wer mobile Grafikleistung benötigt, greift zur Leistungsklasse des Samsung X60 Pro (oben) mit ATI Mobility Radeon X1600 Grafikkchip.



Foto: Samsung

Preis: ab ca. € 1.650,-

Regel nicht zu erfüllen, weil diese mit besonders stromsparenden Prozessoren und integrierter Motherboardgrafik ausgestattet sind. Leistungsbeusste User greifen deshalb zu Notebooks mit schnellen CPUs, und eigenen, leistungsstärkeren Grafikkchips.

#### ! Kurz gefasst

##### MOBIL-PCs

Notebookanbieter können heute entweder leichtgewichtige Geräte mit besonders kompakten Gehäusen und Akkus mit hoher Standzeit anbieten oder Mobile-PCs mit leistungsfähiger Grafik, ergonomischen Bildschirmgrößen und bequemen Tastaturen offerieren. Beides zu vereinen, bleibt bislang ein Wunsch.



Foto: Lenovo

Preis: ab ca. € 1.000,-

## 5. Der Individual-PC

Trotz eines hinsichtlich Ausstattungsdetails und Leistungsvielfalt immer differenzierteren PC-Angebots möchten bestimmte Benutzer für ihren eigenen Rechner ganz spezielle Vorstellungen verwirklichen. Dieser Nutzerkreis hat die Möglichkeit, selbst einen PC nach Maß zusammenzustellen oder zusammenstellen zu lassen.

Nur wer mit der Materie wirklich vertraut ist, sollte sich selbst an die Montage eines PCs heranwagen. Systemhäuser bieten alternativ die Möglichkeit, einen Rechner auf Bestellung mit den vom Kunden gewünschten Komponenten zusammenzubauen, was allerdings nicht ganz billig ist.

### Die Barebone-Alternative

Wer sich zutraut, zumindest beim Einbau ausgewählter Komponenten, wie CPU und Speicher selbst Hand anzulegen, kann sich für so genannte *Barebone*-PCs entscheiden,

bei denen Gehäuse, Netzteil und Systemboard bereits fertig montiert sind und vom User nachträglich mit einem passenden Prozessor, Arbeitsspeicher, Laufwerken und mitunter auch einer Grafikkarte bestückt werden muss. Natürlich kann man alle Komponenten auch selbst bei Händlern bestellen und in Eigenregie zusammenbauen.

### Profi-Lager

Schon aus diesen Anforderungen wird klar, dass die Nutzer-Zielgruppe für PCs dieser Art eher unter technisch gut informierten Personen zu suchen

Metallgehäuse, wie das Modell Pro-908SD von LC-Power eignen sich zur Konzeption hochwertiger PC-Systeme. Das Modell besitzt integrierte Staubfilter, sowie ein Informationsdisplay. Der Hersteller ist auch als Netzteil-Lieferant tätig.



Foto: LC-Power

Preis: ab ca. € 35,-

ist. Wenn der Zusammenbau des Rechners nicht selbst erfolgt, ist entsprechendes Wissen oder Beratung für die Auswahl der einzelnen Bauteile notwendig, die bekanntlich aufeinander abgestimmt werden müssen.

Systemboards und Grafikkarten - hier zwei Beispiele von Elitigroup bzw. Asus - müssen beim Eigenbau eines PCs einzeln bestellt werden.

Foto: Elitigroup

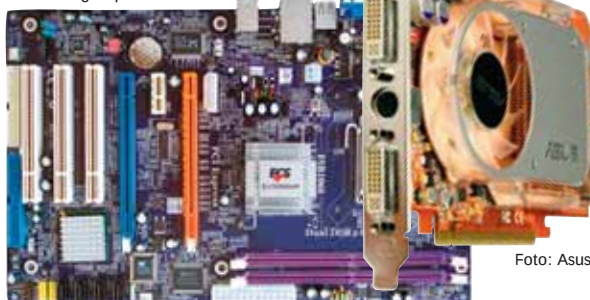


Foto: Asus

### Kurz gefasst

#### Individual-PCs

Wer in der Fülle der Komplettangebote nicht fündig wird, muss seinen Rechner gänzlich selbst zusammenbauen oder ein Systemhaus beauftragen. Als dritte Möglichkeit bietet sich an, ein (teilweise assembliertes) *Barebone*-Modell fertig zu bestücken. In jedem Fall erfordern alle diese Optionen technisches Know-how oder Beratung.

## Fazit

Wer sich beim PC-Kauf nur auf Prospektmaterial und Anzeigen verlässt, wird vermeintlich in jedem angebotenen Modell, den PC seiner Träume wiedererkennen. Die Wirklichkeit ist etwas mühsamer.

Es ist sicher nicht einfach, den richtigen PC für seine Zwecke zu finden. Wer sich nicht sicher ist und mit der Einschätzung von PC-Leistungsklassen überfordert ist, sollte - wie bereits eingangs erwähnt - das Gespräch mit einem Berater im PC-Fachgeschäft oder Elektronikmarkt suchen. Damit dieses Gespräch Sinn macht, muss der Kunde sich Gedanken über seine genauen Bedürfnisse machen und diese auch formulieren können.

Gute Fachberater erkennt man daran, dass sie dem Kunden zunächst zuhören und seine Anliegen berücksichtigen, anstatt ihm ohne Zögern das „Angebot des Tages“ einzureden versuchen. Wer über das künftige Einsatzgebiet seines PCs einigermaßen

Bereits vor dem PC-Kauf sollte man sich über seine Bedürfnisse als Anwender im Klaren sein. Ist das Gerät erst einmal im Haus, muss die Konfiguration stimmen.

Bescheid weiß, kann sich mit unserem „Wegweiser“ als Benutzer sicher besser einschätzen.

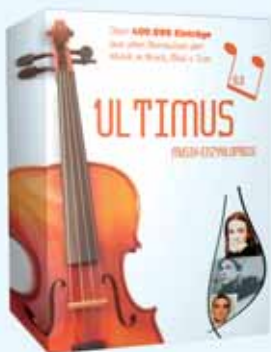
Foto: Pixelio.de / Meister



### Hersteller-Links

**Alienware**  
[www.alienware.de](http://www.alienware.de)  
**Asus**  
[www.asustek.de](http://www.asustek.de)  
**chilGREEN**  
[www.chilgreen.de](http://www.chilgreen.de) bzw. [www.chilgreen.at](http://www.chilgreen.at)  
**Elitigroup**  
[www.ecs.com.tw](http://www.ecs.com.tw)  
**LC-Power**  
[www.lc-power.com](http://www.lc-power.com)  
**Lenovo**  
[www.lenovo.de](http://www.lenovo.de) bzw. [www.lenovo.at](http://www.lenovo.at)  
**Maxdata**  
[www.maxdata.de](http://www.maxdata.de) bzw. [www.maxdata.at](http://www.maxdata.at)  
**Samsung**  
[www.samsung.de](http://www.samsung.de) bzw. [www.samsung.at](http://www.samsung.at)  
**Shuttle**  
[www.shuttle.com](http://www.shuttle.com)  
**Sony**  
[www.sony.de](http://www.sony.de) bzw. [www.sony.at](http://www.sony.at)

# Vollversionen auf DVD



## Ultimus 8.0 - Musikenzyklopädie

Diese Musik-Enzyklopädie enthält ca. 400.000 Einträge. Dies entspricht rund 100.000 Lexikonseiten. Schwerpunkte des Programms bilden Musiker (70.000) und Musiktitel (43.000) aller Stilrichtungen. Aufgeführt sind Alben (35.000), Interpreten, Instrumente (3.000), Stilrichtungsbeispiele (800) und vieles mehr. Ein umfassender Querschnitt durch alle Musikbereiche.

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| 200 Familienspiele .....               | Seite 29 |
| Fix-It Utilities 6 Professional .....  | Seite 30 |
| Treiberstudio .....                    | Seite 32 |
| Ultimus 8.0 .....                      | Seite 34 |
| Big Business Tycoons .....             | Seite 35 |
| MusicCLEAN .....                       | Seite 36 |
| Druck - Design: T-Shirts .....         | Seite 38 |
| Hörbuch: Ludwig Thoma .....            | Seite 38 |
| PDF - Book: "Die Legende des..." ..... | Seite 39 |
| Internet Security 2007 .....           | Seite 39 |
| selbst gemacht 2 .....                 | Seite 39 |



## Druck-Design: T-Shirts (2/3)

Wollten Sie nicht auch schon mal ein Logo oder einen Spruch auf ein T-Shirt drucken? Entwerfen Sie Ihr T-Shirt mit dem Logo Ihres Vereins, einem humorvollen Spruch oder als Geburtstagsgeschenk.

**Teil 3: "Poster & Sticker" in der Ausgabe 07/07**



## selbst gemacht Teil 2/3

"Sanitär- & Klempnerarbeiten": Diese Software ist vollgepackt mit einfachen und effektiven Tipps und Tricks, wie Sie selbstständig Klempner- und Sanitärarbeiten in Ihrem Zuhause ausführen können.

**Teil 3: "Teppichböden, Fliesen & Parkett" in der Ausgabe 07/07**



## Fix-It Utilities 6 Professional

FixIt ermöglicht aus einem zentralen Interface heraus die komplette Wartung und Optimierung des PC's. Zusätzlich bringt FixIt mit der Antivirus-Lösung von Trend Micro und Anti-Spyware starke Schutzmechanismen gegen Gefahren aus dem Internet mit.



## MusicCLEAN

Mit X-OOM Music Clean werden Aufnahme, Bearbeitung und das Speichern von Audiodateien auf dem PC zum Kinderspiel. Das Programm unterstützt nahezu alle Dateiformate!



## Big Business Tycoons

Bist du ein guter Unternehmer? Diese Sammlung von drei unterschiedlichen Wirtschaftssimulationen wird deine Ambitionen in der harten Welt des 'Big Business' vom Mittelalter bis in die Neuzeit auf die Probe stellen.



## GDATA Internet Security 2007

Attacken von Cyberkriminellen können G DATA Kunden in Zukunft deutlich gelassener entgegensehen. Mit G DATA InternetSecurity 2007 ist es G DATA gelungen, Windows-PCs erheblich sicherer zu machen. (inkl. 90 Tage-Updates)

# Bonus-Vollversion



## Treiber-Studio

Tolles, umfangreiches Treiber-Archiv mit 3 GB Treibermaterial für Windows XP und Windows VISTA. Somit haben Sie zukünftig keine Probleme mehr mit fehlenden Treibern.

**+ für Windows Vista und Windows XP  
+ 3 GB**

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

## DVD Service

Auch diesmal erscheint unser Magazin mit einer Doppel-DVD.

### 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 dem ‚Treiberstudio‘ 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. Verwenden Sie in diesem Fall im Menü unter „Support“ die Menüauswahl „Kontakt“ oder wenden Sie sich einfach per e-mail, Karte oder Fax an uns. Viele nützliche Tipps und Tricks zur DVD finden Sie auch in unserem Forum unter [forum.cda-verlag.com](http://forum.cda-verlag.com).

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

CD Austria Österreich  
Tobra 9  
A-4320 Perg  
Fax: 07262/57557-44

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



### 200 FAMILIENSPIELE

An dieser Spielesammlung wird jedes Familienmitglied seine helle Freude haben! 200 ausgesuchte Spiele stehen bereit, um für beste Unterhaltung zu sorgen. Unter anderem können Sie zwischen Sport- und Reaktionsspielen, Denk- und Knobelspielen, Brett- und Logikspielen und Action- und Geschicklichkeitsspielen auswählen.

€ 4,99

nur auf der  
**PREMIUM-AUSGABE**

## Software auf DVD

### Specials

#### Multimedia

Heftarchiv  
PDF-Book: Zeitzeuge Tod  
Glückwunschkarten  
Lizenzfreie Fotos  
CDA-Kalender  
CDA-Screensaver

#### Fun & Spaß

WinNonsens

#### Infotainment

Tipps & Tricks  
Office-Trainer  
Europa Almanach  
EU-Almanach Update  
Praxis-Guide  
Serials  
CDA-Treiberarchiv  
PC-Lexikon

#### Freizeit

Fernreisen  
Quiz des Monats  
Sudoku-Gewinnspiel  
Rätselheft  
CDA-Cinema

### Vollversionen

Ultimus  
Treiber-Studio  
Selbst gemacht: Sanitär- u. Klempnerarbeiten  
Druck - Design: T-Shirts  
Fix-It Utilities 6 Pro  
MusicCLEAN  
GDAT Internet Security 2007  
Big Business Tycoons  
Hörbuch: Ludwig Thoma  
PDF-Book: Die Legende des typ. Deutschen  
Qinq

### Free-/Shareware

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Autostart Cleaner    | Anasil          |
| WordSecretary En.    | PC Wizard 2007  |
| WordSecretary D.     | USBDeview       |
| WinBook              | guidedRun       |
| AgataSoft TimeLock   | HDSizeViewer    |
| AgataSoft Shutdown   | HDD Thermom.    |
| StarPromoter         | BIOS Agent      |
| GSA Clip Spider      | PPTminimizer    |
| Xilisoft CD Ripper   | IZArc           |
| GSA JobFinder        | Quick Zip       |
| Alle meine Passworte | WinRAR          |
| Artweaver            | Squeez          |
| InfoGucker           | AnotherZipper   |
| Pixtix               | AnotherUnzipper |
| XMPlay               | Adv.Zip Repair  |
| Formel 1 DB          | 7-Zip           |
| Merkur Player        | WinZip          |
| JDiskReport          | Deskloops       |
| Freedom GUI          | AVCutty         |
| AVG Anti-Virus       | EasyBCD         |
| CDCheck              | FSViewer        |
| FolderSpy            | Nail It!        |
| System Element 2007  | RocketDock      |

# Specials

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

## Fernreisen - Jamaika & Haiti

Diese Anwendung enthält tolle, bildunterstützte Reiseberichte aus allen Kontinenten. In dieser Ausgabe finden Sie einen Reisebericht über Jamaika und Haiti von Jürgen Grief.



## Glückwunschkarten

Diese Anwendung enthält monatlich 6 neue Glückwunschkarten. Zusätzlich ist die CDA-Glückwunschkarten-Software enthalten, mit der Sie Ihre eigenen Karten erstellen können.

## CDA-Cinema

In der Anwendung Cinema werden monatlich 5 Kinofilme vorgestellt, die demnächst in Ihren Kinos anlaufen werden. Neben detaillierten Informationen finden Sie auch Szenenbilder und Trailer.



# Hören + Lesen

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



## PDF-Book: "Die Legende des..."

...typischen Deutschen". Mit ihrem französisch-deutschen Kulturvergleich eröffnet die Autorin neue Perspektiven auf zwei benachbarte Kulturen.

## Hörbuch: Ludwig Thoma

Tolles, 20-minütiges Hörbuch der Satiren 'Der Einser' und 'Die unterbittliche Logik' von Ludwig Thoma.



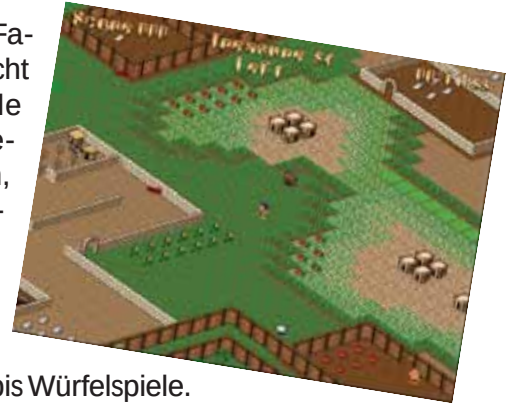


Exklusiv auf der Premium-Ausgabe:

# 200 Familien Spiele

Die Vollversion finden Sie in der DVD-Box der Premium-Ausgabe.

An dieser Spielesammlung wird jedes Familienmitglied seine Freude haben. Nicht weniger als 200 ausgewählte Spiele sorgen für Unterhaltung. Egal ob Geschicklichkeit gefragt ist oder Reaktion, ob es sich um Logikspiele oder Sportspiele handelt, ob es um Autorennen oder allgemeine Action geht, hier findet jeder aus der Familie seine Favoriten. Genaugenommen sind die 200 Spiele in 15 Kategorien unterteilt, von Action- bis Würfelspiele. Also CD einlegen, auswählen und spielen.

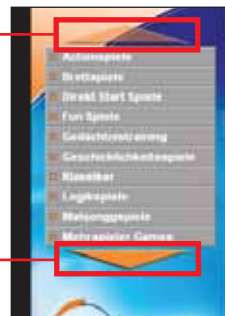


## Menü

Die Software wartet nach dem Einlegen der CD mit einer übersichtlichen Menü auf. Dieses erscheint, wenn die Autoplay-Funktion Ihres Laufwerks aktiviert ist. Ist dies nicht der Fall, klicken Sie doppelt auf die Datei start.exe im Root der CD.

Das Menü gliedert sich in 15 Spiele-Kategorien.

Durch einen Klick auf die Pfeile ober- und unterhalb des Menüs können Sie im Menü scrollen. Wählen Sie eine Kategorie aus, so erscheint ein neues Menü, das alle Spiele



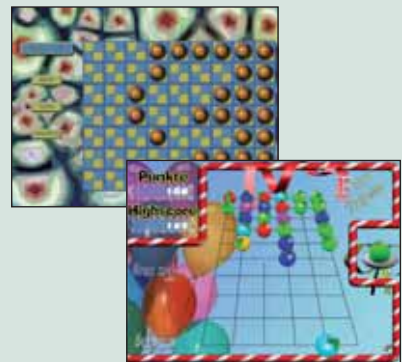
dieser Kategorie auflistet. Auch hier können Sie wieder mit den kleinen Pfeiltasten ober und unterhalb des Menüs scrollen.



Durch Klick auf den Button Rubrikwahl gelangen Sie in das Hauptmenü zurück.

### Die wichtigsten Features

- ▶ 200 Spiele für die ganze Familie
- ▶ 15 Kategorien (Action, Sport, Fun, Geschicklichkeit, Klassiker, Denk- und Knobelspiele, Rennspiele, Mahjongg und Multiplayerspiele) uvm.
- ▶ Einfache Bedienung
- ▶ Übersichtliches Menü
- ▶ Nur auf der Premium-Ausgabe



## Ein Spiel starten

Einige der Spiele können direkt aus dem Menü gestartet werden. Sie sind in der Rubrik Direkt Start Spiele zusammengefasst. Klicken Sie auf den Namen des gewünschten Spiels, sehen Sie im rechten Fenster einen Screenshot des Spiels sowie eine Kurzbeschreibung. Außerdem finden Sie rechts oben die Buttons *Starten*, *Kopieren* und *Installieren*. Letzterer ist bei den Direkt Start Spielen ausgegraut. Klicken Sie auf *Starten*, um das Spiel

zu starten oder auf *Kopieren*, um die Programmdateien in einen Ordner Ihrer Wahl zu kopieren.

Um den Screenshot im Vollbildmodus zu betrachten, klicken Sie auf das Symbol 1:1 rechts unten und um nach bestimmten Spielen zu suchen, klicken Sie auf das Suchen-Symbol links unten. Hier können Sie eine Rubriken übergreifende Suchanfrage in den Spieliteln und der Beschreibung starten.

Die meisten Spiele müssen vor dem Starten installiert werden. Dazu verwenden Sie den Button *Installieren*. Sollten Sie vor dem Fertigstellen der Installation das Häkchen vor *Launch [Name des Spiels]* belassen, so wird das Spiel nach dem Klick auf *Fertigstellen* gestartet, andernfalls rufen Sie es über den angelegten Eintrag im Startmenü auf. Viel Spaß!



# Fix-It Utilities 6 Professional

Die Vollversion der Fix-It Utilities Professional finden Sie im Verzeichnis `vollverslvcom` der Heft-DVD.

Mit dem Rundum-Sorglos-Paket der Fix-It Utilities können Sie Ihren PC nicht nur vor Viren und Spyware schützen, sondern auch Daten wiederherstellen, Systemkonflikte ausfindig machen und die Leistung des Computers über eine benutzerfreundliche Oberfläche optimieren.

## 1. Registrierung

### Wichtig!

- Die Software Fix-It Utilities enthält einen Viren- und Spyware-Scanner mit einjährigem Update-Abo.
- Sollten ähnliche Programme von Drittherstellern auf Ihrem System aktiv sein, entfernen Sie diese bitte zuvor von Ihrem Rechner, um wirklich alle Funktionen unserer Vollversion nützen zu können.
- Falls Sie trotzdem mit ihrem bisherigen Virens Scanner weiterarbeiten möchten, müssen Sie im Rahmen der Installation die Echtzeit-Virenprüfung für e-mails deaktivieren (siehe Ausführungen unter „Installation“).



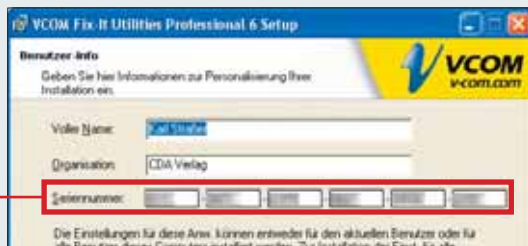
Nach dem Versenden von Name und e-mail-Adresse, sowie der Bestätigung eines Kontroll-mails wird die Seriennummer zugesandt.

Rufen Sie bei aktiver Internetverbindung über Ihren Webbrowser den Link <http://www.blitzbox.de/FixItUtilities6Pro> auf. In die vorgesehenen Felder tragen Sie Ihren Vor- und Nachnamen, sowie Ihre e-mail-Adresse ein und klicken auf **absenden**.

Nach einigen Minuten können Sie über Ihren e-mail-Client eine Nachricht mit der Betreffzeile *Prüfung Ihrer Mailadresse* abrufen. Diese enthält einen Internet-Link auf den Sie bitte direkt im Mailfenster klicken. Sie erhalten kurze Zeit später eine zweite e-mail-Nachricht mit der Betreffzeile *Ihre Seriennummer und Ihr Newsletter*, welche den benötigten Key für die folgende Installation enthält.

## 2. Installation

Wählen Sie auf der Heft-DVD den Startmenüpunkt **Vollversionen > Fix-It Utilities 6 Pro** und klicken Sie im Infofenster auf **Installieren/Ausführen**. Im ersten Fenster klicken Sie auf **Weiter**, bestätigen im folgenden Fenster ebenso die Option *Ich akzeptiere den Lizenzvertrag* und tragen im nächsten Fenster jene **Seriennummer** ein, welche Sie per e-mail erhalten haben.



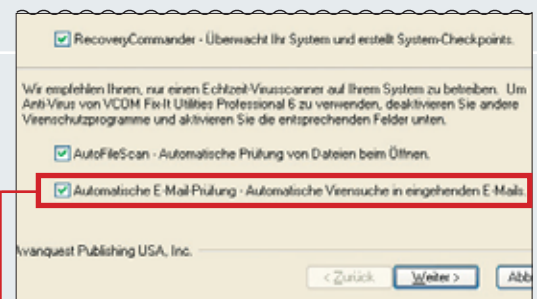
Die im letzten Schritt erworbene Seriennummer wird bei der Installation zur Freischaltung benötigt.

Nach einer erneuten Bestätigung mit **Weiter** wird der Installationstyp abgefragt. Übernehmen Sie an dieser Stelle am besten die Vorgabe **Vollständig** und klicken Sie danach wiederum auf **Weiter**. In gleicher Weise be-

stätigen Sie auch den nächsten Dialog, worauf die Kopie der Installationsdateien erfolgt. Anschließend wird ein Fenster zur Auswahl von Konfigurationsoptionen angezeigt.

Falls Sie den Virens Scanner eines anderen Anbieters verwenden möchten, müssen Sie die letzte Option **Automatische e-mail-Prüfung** deaktivieren, andernfalls können Sie alle Optionen übernehmen. Wenn Sie auf **Weiter** klicken, wird ein Hinweis auf die Möglichkeit der Registrierung angezeigt. Diese Option ist freiwillig, Sie können also auch auf **Später registrieren** klicken. Im eigentlichen Installationsfenster be-

enden Sie das Setup danach mit einem Klick auf **Fertigstellen**. Jetzt erfolgt der Hinweis auf einen notwendigen Neustart von **Windows**. Beenden Sie - falls erforderlich - das Auto-start-Fenster der Heft-DVD, entfernen Sie



Wer mit anderen Virens Scannern arbeitet, muss den Echtzeit Mail-Scan von Fix-It Utilities deaktivieren.

die DVD aus Ihrem Laufwerk und bestätigen Sie den Neustart-Dialog.

### Updates nach Belieben

Sollte im Rahmen des Installationsabschlusses ein Hinweis auf Programm- und Virendatenbank-Updates erfolgen, können Sie diese noch vor dem Neustart durchführen, alternativ besteht diese Möglichkeit aber auch danach. Nachdem **Windows** neu gebootet wurde, informiert **Fix-It Utilities** über die Einrichtung eines wöchentlichen System-Checks für den PC. Wenn Sie auf dessen Änderung vorläufig verzichten wollen, klicken Sie einfach auf **Nein**.

### 3. Die Komplettpakete von Fix-It Utilities

► Starten Sie das Programm über das Startmenü mit *Start > Programme > Fix-It Utilities Professional 6*. Das Hauptmenü finden Sie auf der linken Seite des Einleitungsbildschirms, wobei die Punkte den Hauptbestandteilen des Softwarepakets entsprechen. Wer eine möglichst automatisierte Problembereinigung für bestimmte Bereiche anstrebt, wählt den Menüpunkt Komplettlösungen.

#### Alles vollautomatisch

Hier besteht im Punkt *SpeedUp* die Möglichkeit, die Festplatte zur Steigerung der Systemleistung zu optimieren. Unter *Säubern*, kann man hingegen temporäre Dateien oder nicht mehr benötigte Registrierungseinträge

aufspüren und löschen. Besonders interessant ist der Punkt *FixUp* zur Diagnose von Hardwareproblemen und ungültigen Verknüpfungen in der Systemregistrierung, sowie einer Prüfung des Harddisk-Dateisystems. Wer lieber gleich eine Kombination aller erwähnten Checks durchführen möchte, wählt den Punkt *Allround-Assistent*.



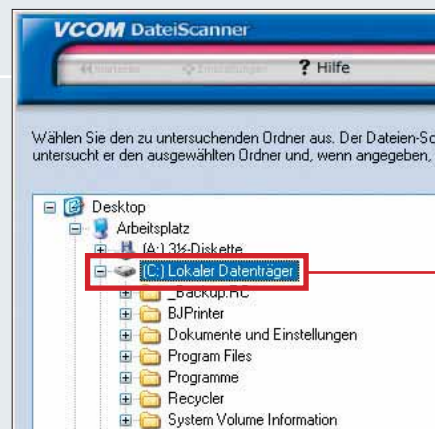
Ideal für den schnellen Systemcheck: Im Menüpunkt Komplettlösungen findet man Werkzeuge zur Überprüfung der PC-Hardwarekomponenten sowie zur Lösungen von Softwareproblemen.

### 4. Viren-Scans

► Wie bereits einleitend erwähnt, verfügen die Fix-It Utilities über einen Virenschutz mit Scan-Engine und Echtzeitüberwachung. Die Option zur Aktivierung der Echtzeitüberwachung des e-mail-Verkehrs wurde bereits im Punkt 2 erklärt.

#### Manueller Scan

Um alle Bereiche eines Rechners manuell zu scannen, wählt man *Anti-Virus > Grundlicher Scanner*. Die Überprüfung startet automatisch und umfasst den Arbeitsspeicherbereich, sowie alle Festplattenpartitionen



Wer nur bestimmte Partitionen oder Ordner auf Viren prüfen möchte, kann mit der Option Dateiscanner arbeiten.

des Systems. Für eine selektive Überprüfung eignet sich die Option *Anti-Virus > Datei Scanner*. In dieser Betriebsart lassen sich einzelne *Partitionen* oder auch nur bestimmte Ordner mit einem Mausklick auswählen. Der eigentliche Scan wird mit dem Button *Weiter* gestartet.

Wichtig ist ein regelmäßiges Update der Virendefinitionen, was über die Befehlsfolge *Anti-Virus > Update Check* möglich ist.

► Unsere Vollversion beinhaltet ein 12-Monats-Abo für Virens Scanner-Updates.

### 5. Systemdiagnose

► Auch im Hardwarebereich können die *Fix-It Utilities* durchaus nützlich sein, wenn es darum geht, durch verschiedene Komponenten hervorgerufene Hardware-Konflikte oder fehlerhafte Hardware ausfindig zu machen.

Dafür wird der Hauptmenüpunkt *Diagnose* aufgerufen und die Option *PC Diagnose* ausgewählt. Die einzelnen Systemkomponenten werden daraufhin kurz analysiert und ein Dialogfenster zur Überprüfung angezeigt. Nun können einzelne Komponenten, wie Systemboard, Grafikkarte, Speicher, etc. zur Überprüfung ausgewählt werden. Die einzelnen Tests werden mit einem Klick auf *Weiter* gestartet.

(ks)



Hardwareprobleme? - Mit der Funktion PC-Diagnose lassen sich Unverträglichkeiten aufspüren.

# Treiber-Studio für XP und Vista

Die Vollversion Treiber-Studio finden Sie auf der Bonus-DVD im Root (setup.exe)



Unglaubliche 3 GigaByte Treiber enthält die Rückseite der Heft-DVD. Egal, ob Sie Windows XP oder das neue Vista im Einsatz haben, in dieser Sammlung finden Sie beinahe für alles den richtigen und aktuellen Treiber.

## Installation

Legen Sie die DVD so in Ihr Laufwerk, dass der Schriftzug DVD-ROM #2 bzw. „Treiber-Studio“ nach oben zeigt. Sollte die Autoplay-Funktion Ihres CD-ROM Laufwerks aktiviert sein, so startet das Setup automatisch, andernfalls klicken Sie auf Setup.exe im Root der DVD. Klicken Sie auf *Weiter* und stimmen Sie der Lizenzvereinbarung zu, wählen Sie danach ein Programmverzeichnis und klicken Sie auf *Installieren*. Klicken Sie auf *Beenden* und das Menü wird gestartet, sofern Sie das Häkchen vor der Option *starten* nicht entfernt haben.

## Das Menü

Mit Hilfe von drei Dropdown-Boxen wählen Sie den passenden Treiber aus. Wählen Sie im ersten Feld die gewünschte Komponente, z.B. Drucker, im zweiten den Hersteller und im dritten den Gerätetyp. Übrigens werden nur jene Treiber aufgelistet, die für Ihr Betriebssystem geeignet sind. Sie finden also keine Vista-Treiber, wenn Sie Windows XP verwenden. Ist der gewünschte Treiber gefunden, klicken Sie auf den Button *Treiber kopieren*. Legen Sie das Zielverzeichnis fest und wechseln Sie nach dem Kopiervorgang in eben dieses Verzeichnis um die Treiberdatei (EXE) per Doppelklick zu installieren.



### Sie finden Treiber für ...

- Audio-/Video-/Gamecontroller
- Bildbearbeitungsgeräte
- Drucker
- Grafikkarten
- IDE ATA/ATAPI Controller
- Mäuse und andere Zeigegegeräte
- Netzwerkadapter
- USB Controller
- uvm.

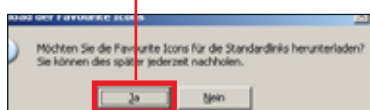
# Qinq

Die Vollversion Qinq finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis \vollvers\qinq

Qinq erleichtert die Suche im Internet erheblich, indem es nach beliebigen Begriffen auf beliebigen Seiten sucht. Es arbeitet mit nahezu jedem Internetdienst zusammen und kann aus jedem beliebigen Anwendungsprogramm heraus benutzt werden. Mit Qinq finden Sie Suchergebnisse, Übersetzungen oder Tiefstpreise und zwar in nullkommanix! Erleben Sie die Kraft der mittleren Maustaste. Qinq ist nicht einfach ein Tool, Qinq definiert einen neuen Lifestyle für alle, die online sind.

## Installation

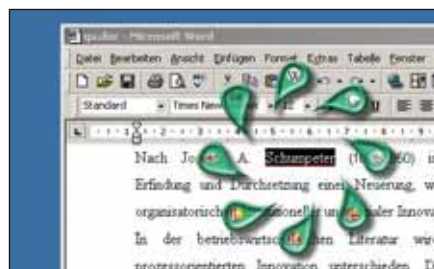
Installieren Sie Qinq, indem Sie im Menü *Vollversionen* den Eintrag *Qinq* anklicken und auf *Installieren/Ausführen* klicken. Sie können am Ende der Installation gleich die Favoriten-Icons für die Standard-Links wie google.de, ebay.de, amazon.de, excite.de oder dict.leo.org herunterladen, indem Sie auf den entsprechenden Auswahlbox auf *Ja* klicken.



Qinq legt sich nach der Installation in das System-tray und ist an folgendem Symbol erkennbar:

## Einstellungen

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Qinq-Symbol, öffnet sich ein Kontextmenü, in dem Sie u.a. Einstellungen vornehmen können. Hier können Sie Ihre eigenen Suchseiten festlegen und über den Button *Mehr* einige optische Änderungen vornehmen.



## Arbeiten mit Qinq

Sofort nach der Installation ist Qinq einsatzbereit für Ihre Suche. Mit nur einem Mausklick (mittlere Maustaste) lässt sich nun aus beliebigen Anwendungen heraus ein Wort markieren, ein Suchdienst unter mehreren auswählen und der Suchbegriff dort recherchieren. Sobald ein Benutzer mit diesem Tool eine Suche startet, öffnet sich automatisch der Standardbrowser mit der gewünschten Suchseite. Der Nutzer spart jede Menge Zeit und überflüssiger Mausklicks und die Suche geht so schnell von der Hand, dass Sie den Nutzer kaum noch von seinem gedanklichen Faden ablenkt. Unsere Meinung: einfach genial!

# Der erste Schritt in die Zukunft – lernen Sie Vista kennen!



www.s-a-d.de

## Vista – für Einsteiger und Neugierige

Zeit für ein neues Betriebssystem! Mit dieser DVD-ROM erobern PC-Neulinge und ambitionierte User das neue Windows Vista. Kompetent, umfassend und leicht verständlich, bietet dieser Video-Ratgeber interessante Einblicke und zahlreiche Hinweise für den optimalen Einsatz von Windows Vista.

### Features:

- Alle Videos auf DVD: Windows Vista™ kennen lernen!
- Über 50 Kapitel mit fast 3 Stunden Videomaterial!
- Einfach Schnuppern: Kein Vista zum Abspielen nötig!
- Aus dem Inhalt: Bedienung, die Oberfläche, verwenden von Programmen, Dateien und Ordner, Vista als Fotozentrale, das Internet, E-Mail, Vista als Textprogramm, Anzeigeneinstellungen, Windows Media Player, Sicherheit, Wartung, Hilfe und Support



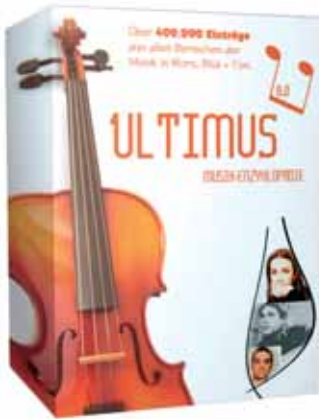
Mehr Informationen unter [www.s-a-d.de](http://www.s-a-d.de)

S.A.D. GmbH • Rötelsbachstraße 91 • D-89079 Ulm

Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33

**14,99 Euro**

Unverbindliche  
Preisempfehlung



# Ultimus 8.0

Die Vollversion Ultimus 8,0 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **vollversultimus**

Diese Musik-Enzyklopädie enthält ca. 400.000 Einträge. Dies entspricht rund 100.000 Lexikonseiten. Schwerpunkte des Programms bilden Musiker (70.000) und Musiktitel (43.000) aller Stilrichtungen. Aufgeführt sind Alben (35.000), Interpreten, Instrumente (3.000), Stilrichtungsbeispiele (800) und vieles mehr. Ein umfassender Querschnitt durch alle Musikbereiche.

## Die wichtigsten Features

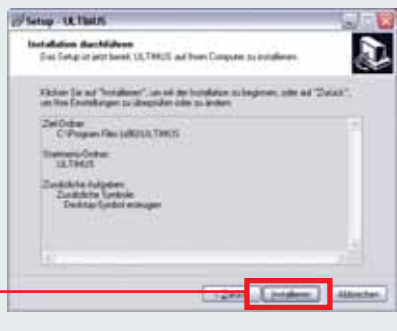
- ▶ Musik-Enzyklopädie mit über 400.000 Einträgen
- ▶ 70.000 Lexikonseiten über Musiker
- ▶ 43.000 Musiktitel aller Stilrichtungen
- ▶ Über 35.000 Alben
- ▶ 3000 Instrumente
- ▶ Hörbeispiele
- ▶ Chronologische Sortierung
- ▶ Bildergalerie

## Installation

Wählen Sie im Menü unter Vollversionen den ersten Eintrag - Ultimus – und klicken Sie im rechten Fenster auf **Installieren/Ausführen**.



Das Setup-Programm wird gestartet. Klicken Sie solange auf die **Weiter**-Buttons, bis Sie zu einem Fenster mit dem Button **Installieren** gelangen. Klicken Sie darauf und die Installation beginnt. Sie kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen. Üben Sie sich daher ein wenig in Geduld. Im letzten Fenster sollten Sie das Häkchen vor **Ultimus starten** belassen, dann wird nach dem Klick auf **Fertigstellen** das Programm sofort gestartet.



## Das Menü

Das Hauptmenü finden Sie am Hauptbildschirm ganz oben. Hier wählen Sie entsprechend Ihren Wünschen aus.



### Abfragen

Unter Abfragen können Sie alles abfragen, was Sie im Zusammenhang mit Musik nicht zu wissen glauben. Sie bestimmen das entsprechende Fragewort, z.B. Was, klicken auf **Weiter** (ggf. ein zweites Mal) und wählen in der nächsten Auswahlbox

### Abfrage

Was bedeutet der Fachbegriff **a capella** ?

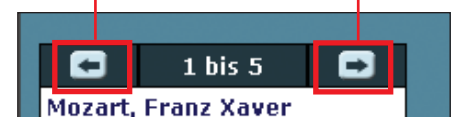
Ergebnis:

Begriff  
**a capella**

den gewünschten Begriff (z.B. Fachbegriff). Danach wählen Sie aus der Liste den gesuchten Fachbegriff aus und klicken erneut auf **Weiter**. Klicken Sie schließlich auf den Link im Ergebnis.

### Personen

Bei der Personensuche haben Sie die Möglichkeit, die Suche mit **beginnt mit** oder **enthält** zu starten. Geben Sie den Suchbegriff ein und Ultimus listet die Suchergebnisse auf. Sie können aber auch in der Liste scrollen und blättern. Zum Blättern verwenden Sie die beiden Pfeile in der Kopfleiste. Es können maximal 100 Einträge auf einmal angezeigt werden.



## Gesamtsuche

Hier haben Sie die Möglichkeit im gesamten vorkommenden Text nach einem bestimmten Begriff zu suchen. Geben Sie den Suchbegriff ein und klicken Sie auf den Button **Suche starten**.

Danach erscheint im Hauptfenster eine Trefferliste in denen der gesuchte Begriff vorkommt.

**Gesamtsuche**

Suchbegriff

Suche starten

## Hörbeispiele

beginnt mit: enthält:

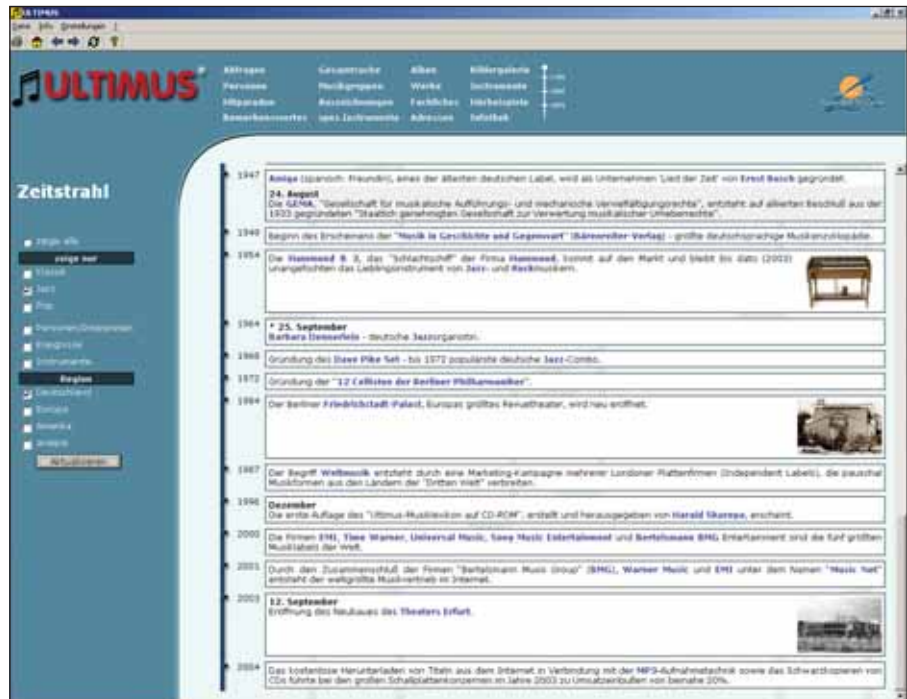
Suche

1 bis 100

Agogo  
Akadinda  
Akkordeon  
Altbassflöte  
Altclaxophon  
Appalachian Dulcimer  
Askebantura  
Balafon  
Bandoneon  
Banjo  
Baritonsaxophon  
Bassetthorn (Altclarinette)  
Baßgitarre

Sie wählen zwischen Instrumente, Stilrichtungen und Nationalhymnen. Wollen Sie z.B. den Klang eines bestimmten Instrumentes hören, wählen Sie Instrumente und suchen in der Liste des gewünschte Instrument, z.B. Baßgitarre.

Die enthaltenen Hörbeispiele werden aufgelistet. Durch den Klick auf den blauen Pfeil vor dem Eintrag, wird der Player gestartet. Die Musik-Dateien stehen als MP3-Datei zur Verfügung. Sie benötigen QuickTime oder ein anderes Browser-Plugin für MP3-Dateien, um die Musikbeispiele hören zu können.



Alle Jazz-Ereignisse in Deutschland chronologisch geordnet

## Zeitstrahl



Im Zeitstrahl wählen Sie nach Musikrichtung und/oder Region aus und klicken auf **Aktualisieren**. Danach scrollen Sie in der Ergebnisliste zum gewünschten Eintrag.

## Extras

Alle Einträge lassen sich auf Wunsch ausdrucken. Dazu wählen Sie das Druckersymbol in der Iconleiste oder den Befehl **Datei/Drucken**. Über den Menüpunkt **Einstellungen** können Sie noch diverse Startoptionen festlegen.



## Werke, Fachliches, Adressen, Bildergalerie, Instrumente

Zuerst entscheiden Sie sich für eine Kategorie, danach fahren Sie in gewohnter Weise mit der Suche fort oder scrollen in der Liste, bis Sie den gesuchten Eintrag gefunden haben.

## Hitparaden, Bemerkenswertes, Musikgruppen, Auszeichnungen, spezielle Instrumente, Alben

Diese Suche funktioniert in allen Kategorien analog zur Personensuche. Einfach links den gewünschten Begriff eingeben und auf den Button **Suche** klicken.

Es genügt bereits, wenn Sie nur einen Teil des gesuchten Begriffes eingeben, um die passenden Ergebnisse zu finden.



# X-OOM Music Clean

Die Vollversion X-OOM Music Clean finden Sie auf der [vollvers\musicclean](http://vollvers\musicclean)

Mit X-OOM Music Clean werden Aufnahme, Bearbeitung und das Speichern von Audodateien auf dem PC zum Kinderspiel. Das Programm unterstützt verschiedene Audio-Dateiformate, darunter natürlich auch .WAV-, .WMA-, .OGG- und MP3-

Dateien. Tonaufnahmen sind mit dem eingebauten Restaurierungs-Assistenten einfach zu machen - einfach Mikrofon, Vorverstärker, Kassetten-, Schallplattenspieler oder andere analoge Geräte an die Soundkarte anschließen und die Aufnahme starten. Beim Bearbeiten der Aufnahmen erlauben verschiedene Werkzeuge das Entfernen von Rauschen und per Mausklick können hochwertige Effekte hinzugefügt werden. Die eingebaute Brenn-Routine erlaubt zudem das schnelle Brennen der bearbeiteten Songs auf CD.

## Die wichtigsten Features

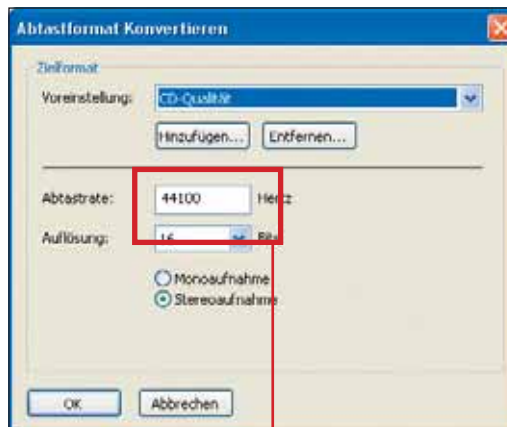
- Restaurierungs-Assistent
- Unterstützt u.a.: WAV, .WMA, .OGG, MP3, Import von Audio-CDs
- Tonaufnahmen: absolut einfach - Aufnahmen lassen sich so einfach wie Text im Notepad bearbeiten
- Rauschen per Rauschminderungswerkzeug oder Klick-Filter entfernen
- Und viel viel mehr....!

## Aufnehmen über die Soundkarte

Um Audiomaterial von bestimmten Tonträgern wie etwa LPs, Kassetten, aber auch über Mikrofone aufzunehmen, müssen Sie die Tonquelle richtig an dem Audio-Anschluss Ihres PCs anschließen. Über die diverse handelsüblichen Adapter und Kabel gibt Ihnen Ihr Computer-Händler Auskunft.

Danach öffnen Sie ein neues Aufnahmefenster (*Datei>Neu*), wo Sie zunächst im Dialogfenster die sogenannte „Abtastrate“ festlegen (nähere Informationen dazu rufen Sie bitte in der Hilfe-Datei unter „Grundlagen der digitalen Audiobearbeitung“ auf).

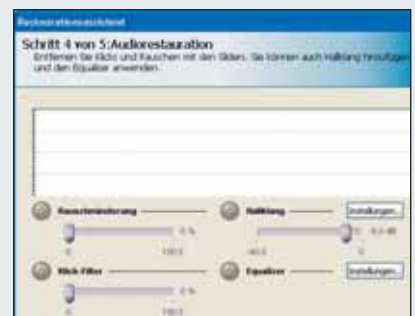
Im anschließend erscheinenden Dialogfenster für die Aufnahme ist zu überprüfen, ob die richtige



Der Übergang von einem Signal, das sich kontinuierlich ändert, in eine Reihe von Messwerten mit einem fixen Zeitintervall, wird Abtasten oder Sampling genannt. Da kontinuierliche Messungen des elektrischen Signals nicht möglich sind, wird das Signal in regelmäßigen Abständen abgetastet. Die Abtastfrequenz bezeichnet die Anzahl der Messwerte pro Sekunde und ist einer der wichtigsten Parameter bezüglich der Klangqualität.

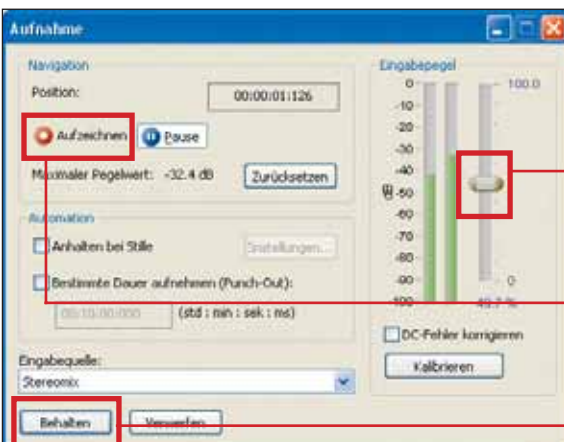
## Restaurations-Assistent

Ganz Eilige können auch den Restaurations-Assistenten verwenden (*Datei>Restaurationsassistent*), der sie in fünf Schritten bei der Aufnahme, Bearbeitung und Abspeicherung der Sounddateien an der Hand nimmt.



In fünf Schritten hilft Ihnen der Assistent durch die grundlegenden Einstellungsmöglichkeiten zur Aufnahme, Restauration und Speicherung Ihrer Sounddateien.

Aufnahmequelle ausgewählt ist. Der Pegel des Eingangssignals kann anhand der Pegelanzeige kontrolliert werden und mit dem Schieberegler verändert werden. Um Übersteuerung (sogenanntes „Clipping“) zu vermeiden, sollte die Pegelanzeige nie in den roten Bereich geraten. Klicken Sie abschließend auf den Aufnahme-Button, um die Aufnahme zu starten und auf Behalten, um die Aufnahme zu beenden und zu übernehmen.

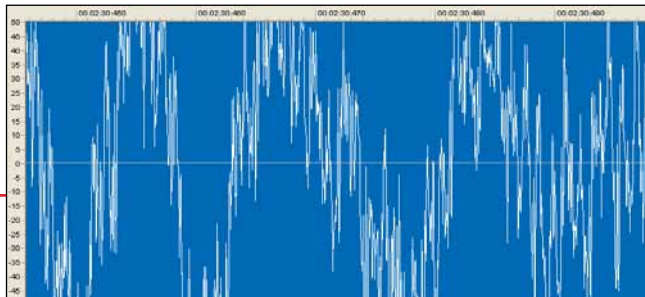


## Bearbeiten von Audio-Dateien

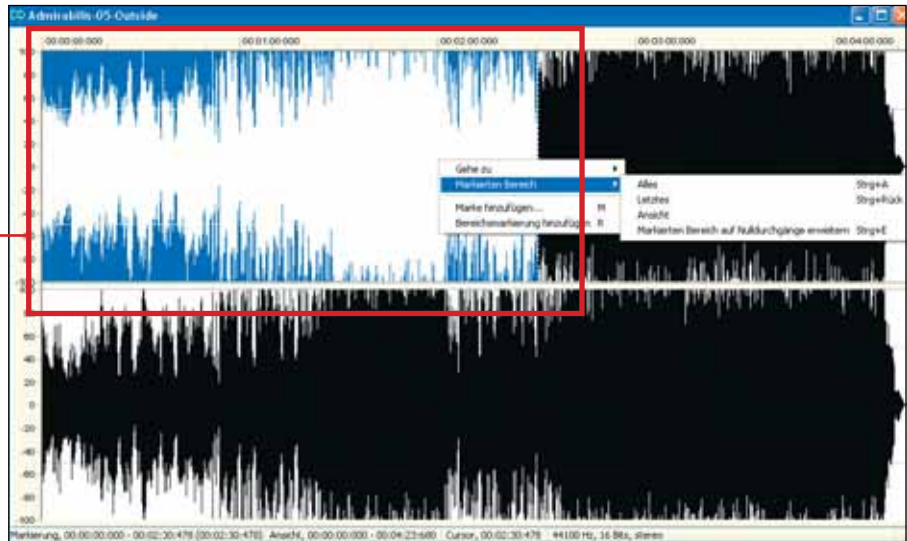
Um Musikdateien zu bearbeiten, öffnen Sie diese unter *Datei > Öffnen*. Die geladene Datei kann nun entweder vollständig abgespielt oder auch nur teilweise wiedergegeben werden, wenn man den Bereich mit dem Markierungscursor auswählt. Generell können nur markierte Bereiche bearbeitet und mit Effekten versehen werden.

Um Bereiche zu markieren, klicken Sie an den Anfang des Bereichs, den sie markieren möchten, halten die linke Maustaste gedrückt, während Sie den Mauszeiger an das Ende des gewünschten Bereichs bewegen, und lassen dann die Maustaste los.

Um sich eine bessere Übersicht zu verschaffen, ermöglicht die stufenlose Zoom-Funktion in die Detailansicht der Klangwelten einzutauchen. Zum einen können Sie per Mausekranz horizontal für einen kürzeren Anzeigebereich zoomen bzw. zum anderen bei gedrückter **STRG**-Taste und den Pfeiltasten vertikal für einen kleineren Amplitudenbereich hineinzoomen.



Zoomen Sie sich zur besseren Übersicht mit dem Mausekranz und mit den Pfeiltasten bei gedrückter **STRG**-Taste ein.



Mit dem Aktivieren der Bypass-Funktion kann ein Effekt während der Vorschau ein- und ausgeblendet werden, womit ein Vergleich mit der Originalaufnahme möglich ist. Ebenfalls hilfreich ist die Vorschau, die dem Anwender die Möglichkeit gibt, die aktuellen Einstellungen vor dem endgültigen Übernehmen anzuhören.

*Systemvoraussetzung:*  
Windows 2000/XP  
Intel Pentium II 350MHz  
64MB RAM  
Soundcard  
DirectX 8.0

Im Anschluss daran geht es an die Bearbeitung. Wie schon zuvor erwähnt, fruchten sämtliche Bearbeitungswerkzeuge nur in markierten Bereichen. Außerdem steht für die meisten Funktionen ein Einstellungs-Manager zur Verfügung, der das Speichern von häufig verwendeten Einstellungen für eine weitere Verwendung ermöglicht. Dazu brauchen Sie nur die verwendeten Einstellungen unter dem Button Hinzufügen und unter Eingabe eines Namens abzuspeichern.



### X-OOM Music Clean 4

Die neue Version von X-OOM Music Clean 4 - auf unserer Heft-DVD befindet sich Music Clean 3.2 - ist für 29,99 im Handel erhältlich und bietet unter anderem folgende Features:

- ▶ Neuer innovativer Wizzard
- ▶ Neue verbesserte Effekte
- ▶ Digitaler Entzerrer (Phono-Vorverstärker)
- ▶ Declipper (Verbesserung von übersteuerten Aufnahmen)
- ▶ Decrackler (Entfernung von Knistergeräuschen)
- ▶ Verbessertes Cleaningverfahren
- ▶ VST- und DirectX Plugin Unterstützung
- ▶ Echtzeitanalyse
- ▶ Vista-kompatibel





# selbst gemacht 2: Sanitär- und Klempner

Die Vollversion selbst gemacht 2: Sanitär- und Klempnerarbeiten finden Sie im Root Heft-DVD (setup.exe)



Sie möchten ein Waschbecken installieren, die Wasserspülung oder einen tropfenden Wasserhahn reparieren... Jetzt können Sie dies tun! Dazu brauchen Sie kein qualifizierter Experte zu sein, die Anleitungen und Animationen in dieser Software werden Ihnen dabei helfen.

Das Programm führt Sie Schritt für Schritt durch alle Installationsarbeiten, sei es das Installieren einer Waschmaschine oder eines WCs, das Reparieren undichter Wasserspülungen oder das Reinigen des Abflussrohrs. Zusätzlich erhalten Sie viele wertvolle Tipps und Tricks, die aus Ihnen einen echten Heimwerker machen.

Nach der Installation (über das Menü *Vollversionen - Selbst gemacht - Installieren/Ausführen*) und dem Start des Programms, landen Sie im Hauptmenü, wo die einzelnen Arbeitsschritte aufgelistet sind. Diverse Animationen begleitet von wertvollen Ratschlägen und Tipps geben darüber Auskunft, wie Sie am besten undichte Stellen beheben oder neue Geräte bzw. Dusche, Waschtisch, Badewanne und WC installieren.



## Die wichtigsten Features

- 20 wertvolle Tipps von Experten für Klempnerarbeiten zu Hause
- 17 wichtige Arbeitsabläufe klar und deutlich dargestellt: Wie funktioniert die Wasserversorgung, wie repariert man einen Rohrbruch, ...
- Details von über 20 Werkzeugen, um Arbeiten leicht und effektiv zu gestalten
- Videos und Animationen, um Arbeiten im Sanitärbereich visuell darzustellen
- Alle Anleitungen auch zum Ausdrucken
- Übersichtliche Menüführung mit Stichwortverzeichnis

## PDF-Book:

Beatrice Durand:  
Die Legende vom typischen Deutschen

Wussten Sie, warum sich die Deutschen bei der Begrüßung herzlich umarmen und die Franzosen küssen? Wieso haben die Franzosen durchschnittlich mehr Kinder als die Deutschen? Warum gibt es den ewigen Studenten nur in Deutschland? Sind die Deutschen wirklich solche Arbeitstiere, obwohl das Wort „Feierabend“ bei ihnen eine wichtige Rolle spielt? Mit ihrem französisch-deutschen Kulturvergleich eröffnet die Autorin neue Perspektiven auf zwei benachbarte Kulturen. Sie bezieht zu aktuellen politischen Fragen provokativ Stellung, z. B. zu Diskussionen um Familie und Bildung oder zum verschiedenartigen Umgang mit Natur und Umwelt in beiden Ländern.

Das Buch liegt im PDF-Format vor. Sie öffnen die Datei durch Klick auf den Button *Installieren/Ausführen* unter dem entsprechenden Menüpunkt *Legende v. t. Deutschen*.

[programme\ebook](#)



## G DATA Internet Security 2007

G DATA InternetSecurity 2007 bietet jetzt noch gründlicheren, schnelleren und einfacheren Schutz vor Viren, Hackern und dem Zugriff auf Ihre persönlichen Daten. Dank der neuer DoubleScan-Technologie plus OutbreakShield ist die Software nun noch gründlicher und um 30% schneller. Erweitert wird der herausragende Virenschutz um Personal Firewall, preisgekrönte AntiSpam- und AntiPhishing-Technologie, Kindersicherung, WebFilter, Spurenlöscher, DatenShredder und vieles mehr.

Sie installieren Internet Security über *Vollversionen / Internet Security 2007 / Installieren/Ausführen*. Achten Sie ggf. darauf, das andere Virenschutzprogramme zuvor deaktiviert werden. Zusätzlich zur Vollversion der Software erhalten Sie kostenlose Updates der Virensignaturen bis zum 6.9.2007.

[vollvers\gdata](#)





# Big Business Tycoons

Die Vollversion Big Business Tycoons finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis [vollversstycoons](#)

Sind Sie ein guter Unternehmer? Haben Sie alles, was man braucht, um im harten Geschäftsleben erfolgreich zu sein? Diese Sammlung von drei unterschiedlichen Wirtschaftssimulationen werden Ihre Ambitionen in der harten Welt des „Big Business“ vom Mittelalter bis in die Neuzeit auf die Probe stellen.

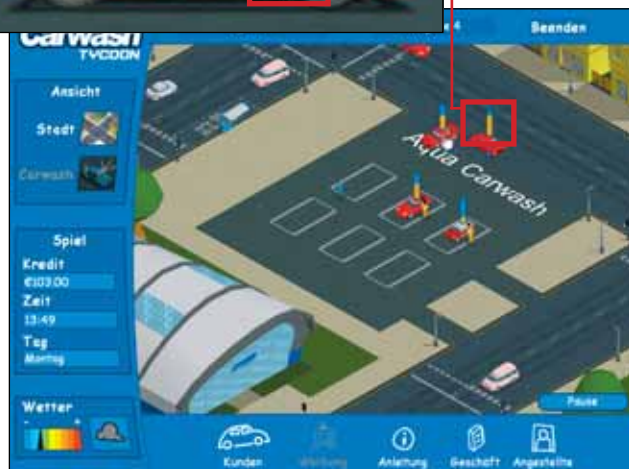
## 3 Spiele

- Carwash Tycoon
- Kaiser - Das Erbe
- Pharmacy Tycoon

### Carwash Tycoon

„Vom Autowäscher zum Millionär“ lautet die Devise bei dieser Wirtschaftssimulation, bei der sich der Spieler auch selbst einmal die Hände schmutzig machen darf. Zumindest zu Beginn greift der Anzug tragende Autowaschsalonbesitzer noch selbst zum Schwamm, um dem regen Kundenzulauf gerecht zu werden.

Die ankommenden Autos haben jeweils einen „Dirtometer“ am Dach, der angibt, wie verschmutzt das jeweilige Auto ist. Dadurch kann man planen, welchem seiner Angestellten, die unterschiedlich schnell arbeiten, man die jeweiligen Autos zuweist. Darüber hinaus gilt es herauszufinden, welche Art von Kunden welchen Preis für die Autowäsche bereit sind zu zahlen. Ebenso gewinnt mit der Zeit auch die Werbung an Bedeutung.



Dank dem modularen Aufbau des Spielablaufs lernt der Spieler Schritt für Schritt die wesentlichen Elemente des Gameplays kennen, um am Ende mit allen Wasern gewaschen zu sein.

### Kaiser - Das Erbe

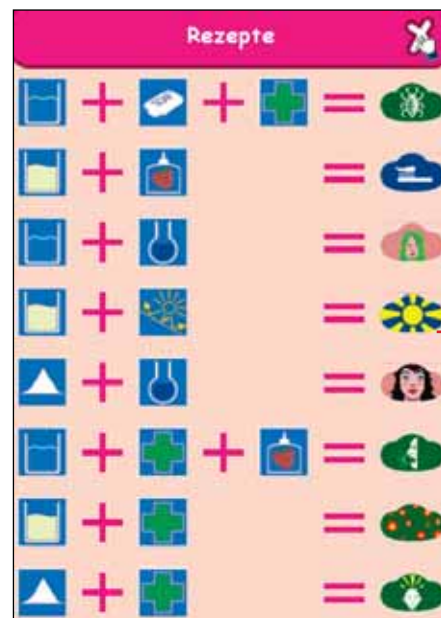
In dieser mittelalterlichen Wirtschafts- und Militärsimulation kämpfen vier Fürsten im rundenbasierten Modus darum, die Kaiserkrone für sich beanspruchen zu können. Unter gleichen Bedingungen (jeder Fürst hat zu Beginn ein Land mit vorkonfigurierbaren Farmen und Mühlen) beginnt der Spieler seinen Spielzug. Zum einen kann er Soldaten in benachbarte Länder entsenden, um diese zu erobern, Mühlen und Farmen können errichtet oder Soldaten rekrutiert werden. Derjenige Fürst, der als letzter übrig bleibt, wird schließlich zum Kaiser gekrönt.



Labor nachproduziert und hinter dem Tresen geschuftet. Zum anderen kann bei Bedarf auch Werbung geschaltet werden, um nicht nur mit noch mehr Arbeit zugeeckt zu werden, sondern um auch den Kontostand in schwindelerregende Höhen zu treiben. Schließlich kann man sich das Pulver gegen Schwindelgefühle ohnehin in Eigenregie zubereiten. (cw)

### Pharmacy Tycoon

Ob Giftmischer oder Apothekerin, beim Pharmacy Tycoon sollte die Prämisse nicht wirklich darauf gelegt werden, Kunden zu schaden. Viel mehr ist Eile angesagt, um die Kundenwünsche zu erfüllen. Zum einen werden die Erfordernisse der Kleinstadt erforscht, Medikamente und Drogerie-Artikel im eigenen





# SORGENFREI ins Internet



- Voller Schutz gegen Gefahren aus dem Internet
- Schützt auch gegen unbekannte Attacken
- Stündliche Updates
- Mehrfach ausgezeichnet
- Schützt 2 Jahre lang
- Sichert 2 PC's
- Vista ready (32 bit)



BitDefender wurde von führenden IT-Fachzeitschriften ausgezeichnet:





Foto: HP

## Systemvirtualisierung mit Microsofts Virtual PC

# Der Rechner im Rechner

Systemvirtualisierung ist in - das beweist nicht zuletzt die Anzahl der am Markt verfügbaren Virtualisierungs-Lösungen wie z. B. Microsofts Virtual PC, VMWARE, Virtualbox, Xen, und Virtuozzo. Wir zeigen Ihnen, wie Sie Microsofts Virtual PC auf einem Windows XP Professional PC installieren und beliebig viele virtuelle Rechner einrichten.

**V**irtualisierung ist nicht gleich Virtualisierung. Technisch gesehen emuliert die eine Gruppe nur das Betriebssystem (z. B. Virtuozzo), andere, wie VMWARE und Virtual PC, gaukeln dem Betriebssystem gar das Vorhandensein eines kompletten physikalischen Computers vor. Wie bei einem „echten“ PC bringt auch der virtuelle PC eigene Hardware-Ressourcen und sogar ein eigenes BIOS mit. Die Hardware-Ressourcen des Wirtssystems (des sog. Hosts) z.B. Prozessor, Arbeitsspeicher, Netzwerkkarte, Schnittstellen etc. können dem virtuellen PC dann dynamisch über ein komfortables Benutzer-Frontend zugewiesen werden.

### Wieso? Weshalb? Warum?

Vielleicht werden Sie sich fragen, wozu Sie einen virtuellen PC benötigen. Da Virtual PC ein eigenes PC-System simuliert, welches tatsächlich aber lediglich aus einer Datei auf der Festplatte besteht, eignet sich ein solches System ganz hervorragend zum Testen. Stürzt ein virtueller PC ab, hat das weder Folgen für das Wirtssystem (den physikalischen PC) noch für andere - evtl. zur gleichen Zeit laufende virtuelle Systeme. Jeder virtuelle Computer ist voll netzwerkfähig, so dass man sich bei Bedarf bequem einen eigenen Server auf dem Arbeitsplatz PC einrichten kann. Ein weiterer Vorteil ist,

dass ein virtueller Computer einfach durch das Kopieren der entsprechenden Datei vollständig gesichert werden kann. Auch die Übertragung eines virtuellen Computers auf einen anderen PC mit Virtual PC stellt kein Problem dar.



### Ein PC - viele Systeme

So können mehrere unterschiedliche Betriebssysteme wie z. B. Windows 98, Windows NT, Windows XP und Windows Vista zur gleichen Zeit auf ein und demselben Rechner laufen. Software aus fragwür-

digen Quellen oder neue Betriebssysteme probieren Sie auf einem virtuellen PC erst gefahrlos aus, bevor Sie sich für die Installation auf Ihrem Produktiv-Rechner entscheiden. Auch zum Experimentieren mit Einstellungen des Betriebssystems ist ein virtueller Computer wesentlich besser geeignet, denn im Fall der Fälle nimmt Ihr eigentliches System ja keinen Schaden.

Wer mag, kann sich mit einem virtuellen PC auch sein ganz privates Internet-Café (eine sichere Arbeitsstation zum Internetsurfen) schaffen. Klassische Risiken beim Websurfen wie Viren- und Wurmbefall oder veränderte Startseiten des Browsers bleiben so auf den virtuellen Computer beschränkt. Ein „verseuchter“ virtueller Computer kann per Mausklick schnell und problemlos wieder in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden - bei Bedarf sogar automatisch bei jedem Herunterfahren. Schließlich bieten virtuelle PCs auch eine gute Möglichkeit alte Betriebssystemlizenzen wie MS-DOS oder Windows 98 weiter zu verwenden, ohne dass ein Bootmanager eingerichtet werden müsste oder ein Reboot zu deren Nutzung erforderlich wäre.

### Woher nehmen?

Microsoft stellt „Virtual PC“ kostenfrei zum Download zur Verfügung und hat unter [www.microsoft.com/germany/windows/virtualpc/default.mspx](http://www.microsoft.com/germany/windows/virtualpc/default.mspx) eine eigene Homepage für das Produkt eingerichtet. Dort findet sich derzeit allerdings nur die ältere Version 2004, die Windows Vista noch nicht unterstützt. Die aktuelle Version 2007 finden Sie hingegen unter [www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=de&FamilyID=04d26402-3199-48a3-afa2-2dc0b40a73b6](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=de&FamilyID=04d26402-3199-48a3-afa2-2dc0b40a73b6) oder indem Sie im Microsoft Downloadcenter als Suchbegriff **virtual pc 2007** eintippen. Laden Sie sich hier die knapp dreißig MB große Installationsdatei *setup.exe* herunter.

### ! Tipp

Verwenden Sie noch Windows 2000 auf Ihrem PC kommen Sie mit Virtual PC 2004 ebenfalls in den Genuss virtualisierter Hardware. Auf den Einsatz von Windows Vista im virtuellen Rechner müssen Sie dann allerdings verzichten.

## ! Systemvoraussetzungen und Installation von Virtual PC 2007

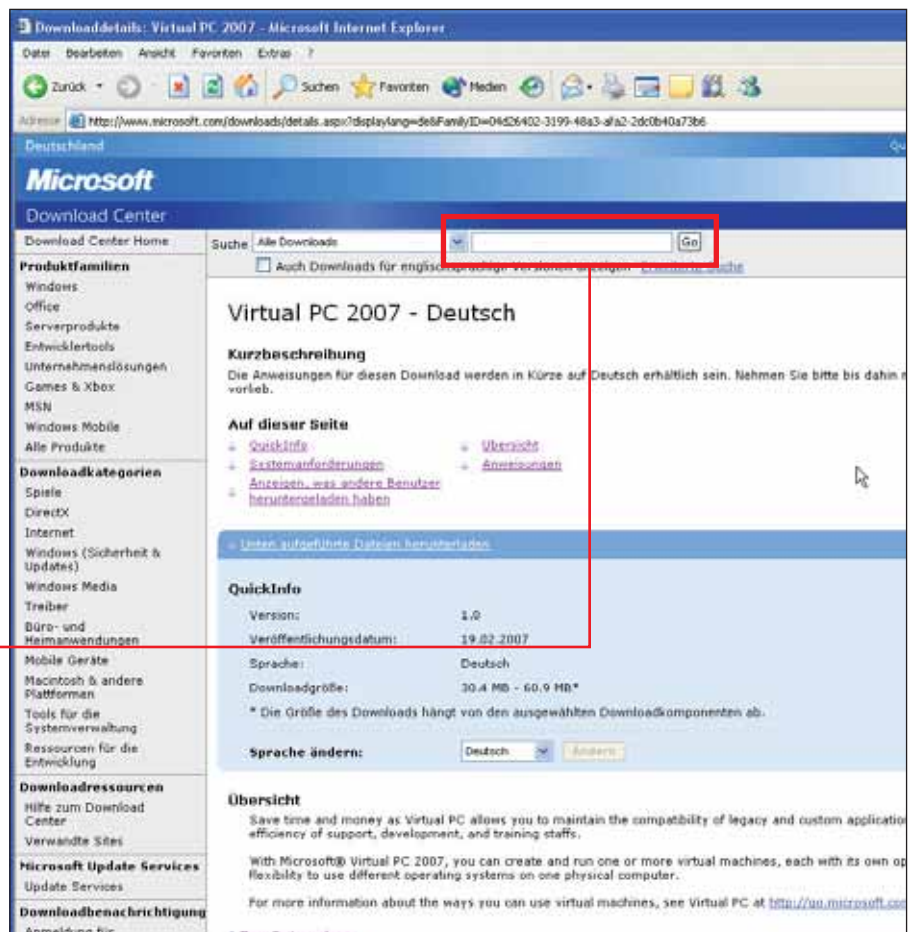
Die Systemvoraussetzungen für die Installation von Virtual PC hängen im Wesentlichen von den Betriebssystemen ab, die Sie später als Gäste einrichten - sprich virtualisieren - möchten. Ein PC der Pentium Klasse mit viel Festplattenspeicher (für die virtuellen PCs) und mindestens 512 MB Arbeitsspeicher genügen also für den Einstieg. Auf unserem Testgerät (AMD Athlon XP 1,46 GHz mit 512 MB Arbeitsspeicher, Windows XP Professional) erzielten wir gute Ergebnisse. Wie viele Betriebssysteme Sie später zur gleichen Zeit laufen lassen können, ist letztlich nur durch die Speicher- und Festplattenausstattung des Wirtsystems begrenzt.

Damit Sie Virtual PC 2007 installieren können, benötigen Sie mindestens Windows XP mit Servicepack 2. Zusätzlich werden die „Microsoft Core XML

Services 6.0“ (Download unter: [www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=993C0BCF-3BCF-4009-BE21-27E85E1857B1&displaylang=de](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=993C0BCF-3BCF-4009-BE21-27E85E1857B1&displaylang=de)) benötigt.



Sind alle Voraussetzungen erfüllt starten Sie die Installation durch einen Doppelklick auf Setup.exe, die Installation ist bereits nach wenigen Sekunden abgeschlossen.



Über die Suchfunktion im Microsoft Downloadcenter findet sich auch eine deutsche Version des aktuellen Virtual PC 2007



### Virtuellen PC einrichten

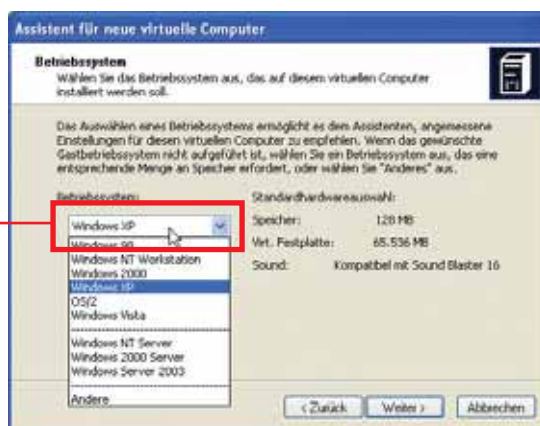
Nach der Installation starten Sie Virtual PC über das Startmenü. Automatisch startet der *Assistent für neue virtuelle Computer*, der Ihnen bei der Einrichtung Ihrer virtuellen Computer hilft. Klicken Sie auf **Weiter** / *Virtuellen Computer erstellen* und vergeben Sie einen Namen für das neue virtuelle System. Wählen Sie dann den gewünschten Betriebssystemtyp aus und passen Sie ggf. die Standardeinstellungen für den Arbeitsspeicher und die Festplatte des virtuellen Computers an. Standardmäßig spendiert Virtual PC Ihrem virtuellen System 128 MB RAM und eine 65 GB Festplatte - je nach gewünschtem Anwendungszweck genügen für Windows XP jedoch vier bis acht GB Festplattenspeicher. Den Arbeitsspeicher passen Sie dagegen auf 256 MB an.

Die Installation eines virtuellen Systems läuft genauso ab, wie die Installation auf einem „echten“ PC. Halten Sie also die Installationsdatenträger sowie den CD-Key bereit. Wie beim echten PC müssen Sie auch in der virtuellen Maschine nun die Bootreihenfolge im BIOS so umstellen, dass der PC von der Installations CD-ROM startet. In der *Virtual PC-Konsole* starten Sie Ihren neuen PC darum per rechtem Mausklick und halten dann sofort die *Entf*-Taste gedrückt um ins BIOS-Setup zu gelangen. Dort wechseln Sie mit den Pfeiltasten zum Eintrag *Boot* und wählen *Boot Device Priority* aus. Mit der **+-Taste verschieben Sie den Eintrag CDROM** dann an die erste Position und speichern die neue Bootreihenfolge mit der *F-10* Taste ab. Legen Sie nun die Windows CD in das CD-ROM Laufwerk und starten Sie die virtuelle Maschine über das Hauptmenü *Aktion*



### ! Tipp

Mauszeiger gefangen? Wenn Sie zur Eingabe des CD-Key Codes in das Fenster Ihres virtuellen PCs geklickt haben, kann es passieren, dass sich der Mauszeiger nicht mehr aus diesem Fenster herausbewegen lässt. Um den Mauszeiger wieder freizugeben drücken Sie einfach die rechte ALT-Taste (Alt Gr) auf Ihrer Tastatur.

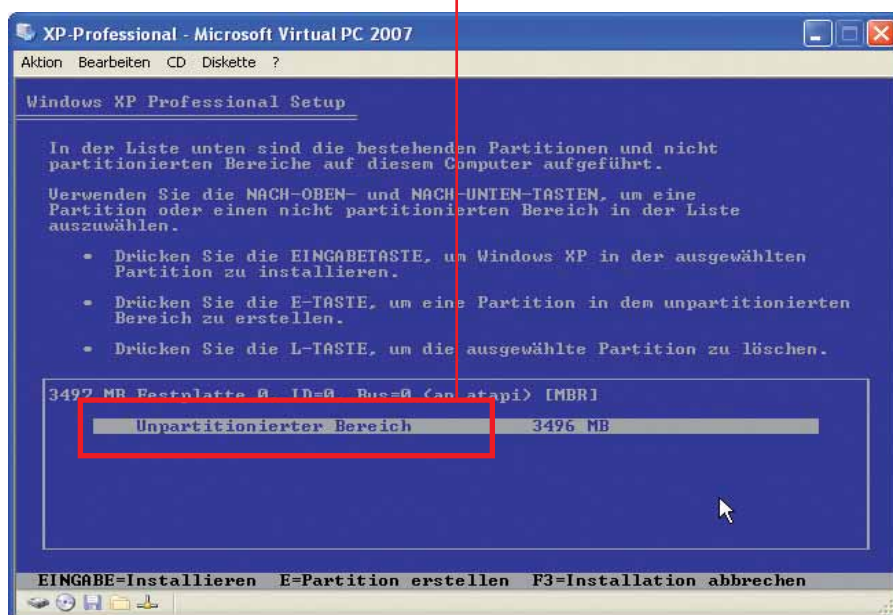


/ **STRG+ALT+ENTF** neu - Ihr virtueller PC bootet nun von CD-ROM und Sie können mit der Installation des Betriebssystems beginnen. Nach Abschluss des Bootvorgangs erkennt Windows die virtuelle Festplatte als unpartitionierten Bereich, den Sie nun mit dem NTFS-Dateisystem formatieren. Jetzt heißt es Geduld bis zum Abschluss der Installation zu haben. Nachdem die Installation des Betriebssystems auf Ihrem virtuellen PC abgeschlossen ist, können Sie sich beim Betriebssystem anmelden und beliebige Anwendungen installieren.

### Welche Betriebssysteme unterstützt Virtual PC?

Als Wirtssystem für Virtual PC 2007 unterstützt Microsoft Windows Vista Business-, Enterprise- und Ultimate sowie Windows Server 2003, Windows XP Professional und Windows XP Tablet PC Edition (alle genannten Varianten übrigens auch in ihrer 64-bit Version!). Windows XP Home fehlt in dieser Liste, denn für XP-Home hat Microsoft Virtual PC nicht freigegeben. Glücklicherweise lässt sich das Programm aber dennoch installieren - die entsprechende Fehlermeldung klicken Sie einfach weg ;-).

Als Gastsysteme unterstützt Microsoft offiziell auch die Installation von OS/2 unter Virtual PC. Für Linux und Vista Home bietet Microsoft zwar keinen Support, diversen Quellen im Netz zufolge lassen sich aber auch diese Betriebssysteme problemlos installieren.



Das Setup von Windows XP hat die Festplatte eines virtuellen Rechners erkannt, die Installation läuft exakt so ab wie auf einem „echten“ Computer

# Slim MP3- & Video-Player „MicroBeat“

## Einer der handlichsten Multi-Player der Welt!

Um dieses klangstarke Schmuckstück wird man Sie überall beneiden! Er ist **kleiner als Ihre Scheckkarte** und beeindruckt mit vielen Qualitäten! Staunen Sie über die **hohe Auflösung** des brillanten 1,8"-Farb-Displays und die enorm komfortable **grafische Menüführung**. Speichern Sie auf dem Mini-Player z.B. Ihre Schnappschüsse oder **Videos aus dem Internet** und zeigen Sie diese Ihren Freunden! Beim MP3-Hören besticht der MicroBeat durch sein **exzellentes Sound-Design**. Der leistungsstarke **Lithium-Ionen-Akku** wird direkt am USB-Port des PCs aufgeladen.

- ▶ **1,8" Farb-TFT-Display** (160 x 128 Pixel, 65.000 Farben)
- ▶ **Edles Metall-Gehäuse**, wiegt federleichte 37,5 g (mit Akku)
- ▶ **Schnelle Sprachaufnahmen** über integriertes Mikrofon
- ▶ **USB 2.0-kompatibler PC-Anschluß** (Win 98/ME/2000/XP/Vista)

**8 mm flach!**

- ▶ **Viele unterstützte Formate:** MP3, WMA, WAV, SMV, JPG, BMP (Viele weitere z.B. AVI, WMV, MPG über die bedienungsfreundliche, schnelle Software-Konvertierung)
- ▶ **Optimales Sound-Design** über eigene Einstellungen sowie 6 voreingestellte Equalizer-Modi
- ▶ **Starker Li-Ion-Akku** mit bis zu 7 Stunden Laufzeit
- ▶ **Ultraflach:** 78 x 40 x 8 mm
- ▶ Inkl. Ohrhörer, Video-Software, Adapter 2,5 mm auf 3,5 mm Klinke, USB-Kabel, Treiber-CD und deutscher Anleitung

**Mit 1 GB Flashspeicher**  
B.-Nr. PE-6870-370

**Mit 2 GB Flashspeicher** statt! € 89,90  
Bestell-Nr. PE-6871-370 € 49,90 / sFr 79,90

**Preis-Hit!**  
statt! € 69,90  
**€ 39,90**  
Schweiz: Fr 63,90



MP3-PODCAST-fähig

### 5 in 1

- **MP3-Player**
- **Video-Player**
- **Fotoalbum**
- **USB-Speicher**
- **Voicerecorder**



**PEARL Agency GmbH**  
PEARL-Straße 1-3  
79426 Buggingen

**PEARL Schweiz GmbH**  
Tel: 061-333 11 40  
www.pearl.ch

**PEARL Österreich**  
Tel: 0800-293 777  
www.pearl.at

**Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!**

**0180-555 82** 14 Cent/Min.

**Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands:** Bei Bezahlung per Bankeinzug € 3,90, per Nachnahme € 6,90.

**Porto & Verpackungspauschalen für Österreich:** Bei Bezahlung per Bankeinzug € 3,90, per Nachnahme € 8,90.

Weitere Top-Angebote finden Sie auf den Seiten 101-103 und im Internet unter

# www.pearl.de

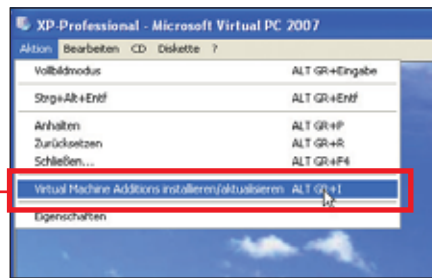
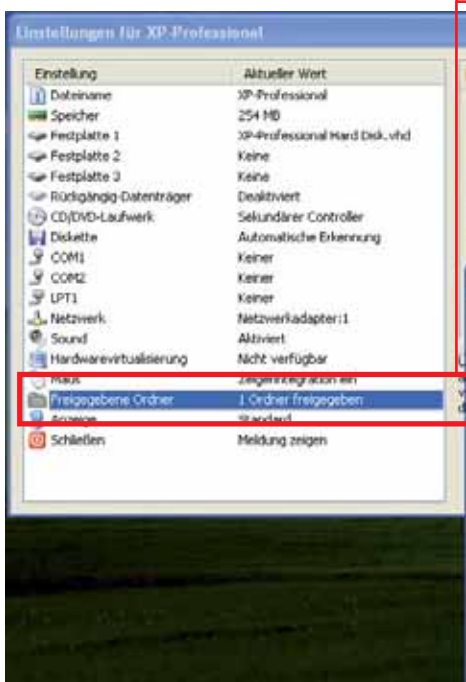
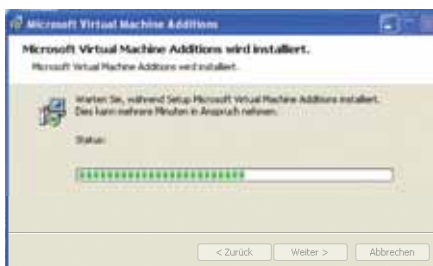


1=(ehem.) unverb. Preisempfehlung des Herstellers · 6=(ehem.) unverb. Preisempfehlung des Herstellers. Keine Gewähr für Aktualität · Versandkosten € 3,90 bei Bezahlung mit Bankeinzug, ab € 100,- versandkostenfrei

# Fortgeschrittene Features von Virtual PC nutzen

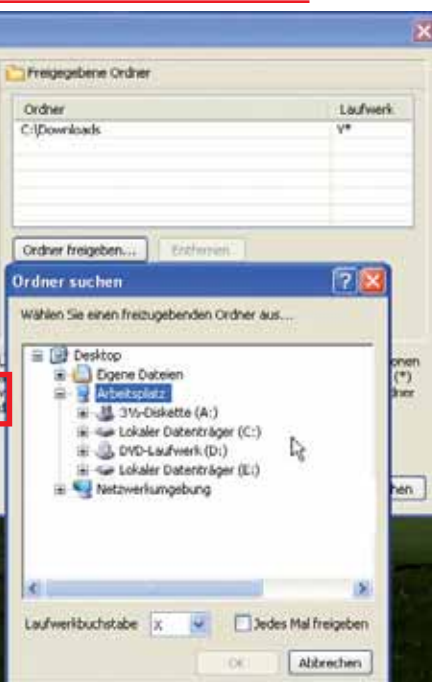
## Virtual PC Addition

Auf die Dauer ist die Performance des virtuellen PCs mit den Standardtreibern nicht befriedigend. Auch die maximale Bildschirmauflösung ist ohne zusätzliche Treiber begrenzt und das Lösen des „eingefangenen“ Mauszeigers nervt auf die Dauer. Außerdem fehlen wichtige Windows Funktionen wie die Übernahme von Texten aus der Zwischenablage und das Kopieren von Dateien zwischen Host- und Gastssystem per Drag & Drop. All diese Funktionen rüsten Sie einfach per Mausklick nach. Klicken Sie im Hauptmenü der laufenden virtuellen Maschine auf **Aktion / Virtual Machine Additions installieren**. Virtual PC startet dann automatisch ein CD-ROM Image in Ihrem virtuellen PC und installiert die entsprechenden Treiber. Nach Abschluss der Installation und einem Reboot des virtuellen PCs stehen alle genannten Funktionen zur Verfügung.



## Freigegebene Ordner

Die Übertragung von Dateien per Drag & Drop zwischen Host- und Gastssystem ist für den sporadischen Dateiaustausch sehr praktisch. Doch wenn Sie regelmäßig Zugriff auf Dateien des Hostrechners benötigen, bieten *Freigegebene Ordner* wesentlich mehr Flexibilität. Der (oder die) auf dem Host freigegebenen Ordner erscheinen dann als zusätzliches Laufwerk im Windows Explorer des virtuellen Systems. Sie erreichen die Funktion über **Bearbeiten / Einstellungen / Freigegebene Ordner**. Wählen Sie



im folgenden Dialog einfach den Ordner auf dem Hostsystem und wählen Sie den gewünschten Laufwerksbuchstaben, unter dem die Freigabe dann im virtuellen PC zur Verfügung steht.

## Rückgängig-Funktion

Einer der größten Vorteile eines virtuellen PCs ist die Möglichkeit, diesen per Mausklick in den ursprünglichen Zustand zurückzusetzen. Alle vorgenommenen Änderungen an der Konfiguration und am



Dateisystem gehen dabei verloren - perfekt im Falle eines Wurm- oder Virenbefalls oder einfach nur, um bei jedem Neustart eine „frische“ Windows-Installation zur Verfügung zu haben. Sie finden die Option zum Zurücksetzen im Hauptmenü unter **Aktion / Zurücksetzen**. (tz)

## Microsoft VHD

So einfach wie Sie selbst einen virtuellen PC einrichten können, lassen sich auch vorgefertigte virtuelle Computer mit Virtual PC starten. So stellt beispielsweise Microsoft einige seiner Serverprodukte zum Ausprobieren als so genanntes *VHD-Image* zur Verfügung. Auf diese Weise können Sie ohne umständliche Installation den Windows 2003 Server, MS-Exchange 2007, Microsoft SQL Server 2005 und die Microsoft Firewall ISA Server 2006 ausprobieren. Sie finden die Images unter folgender Adresse: <http://www.microsoft.com/downloads/results.aspx?productid=&freetext=msvhd&DisplayLang=en>

**Desktop-Tool****Deskloops**

Hersteller: Xilokit LLC  
 Internet: [www.xilokit.com](http://www.xilokit.com)  
 Preis: Freeware



FAZIT: Nettes Tool zum Durchschalten von offenen Programmen. Erfordert allerdings eine leistungsfähige Grafikkarte.

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

**Kurzbeschreibung**

Deskloops verwandelt den Desktop in einen rotierenden Zylinder. Offene Windows-Fenster werden nach rechts und links aus dem Blickbereich geschoben oder wieder ins Zentrum gerückt. Die neueste Version ist mit pfiffigen Optionen versehen.

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

**Videobearbeitung****AVCutty**

Hersteller: A. von Damaros  
 Internet: [www.avcutty.de](http://www.avcutty.de)  
 Preis: Donationware



FAZIT: Tool für die Vorstufe des Videoschnitts mit optischer/digitaler Szenenerkennung und Funktionen für den Grobschnitt von Videomaterial.

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

**Kurzbeschreibung**

AVCutty vereinfacht das Aufteilen von großen Videos in die einzelnen Szenen. Hierfür analysiert AVCutty das Videomaterial, findet die darin enthaltenen Szenen und schreibt die Szenen jeweils in eine eigene AVI-Datei.

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

**Utility****EasyBCD**

Hersteller: NeoSmart  
 Internet: [www.neosmart.net](http://www.neosmart.net)  
 Preis: Freeware



FAZIT: Einfacher Bootmanager für Windows Vista

**Testurteil** **Note: befriedigend**  
 Preis/Leistung: **sehr günstig**

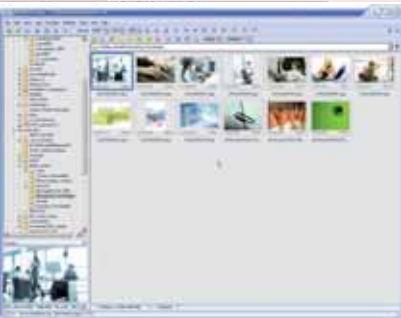
**Kurzbeschreibung**

Hat man neben Windows Vista noch andere Betriebssysteme installiert und will diese in einer leicht bedienbaren, grafischen Oberfläche verwalten, greift man auf EasyBCD zurück.

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

**Bildbetrachter****FSViewer**

Hersteller: FastStone  
 Internet: <http://www.faststone.org/>  
 Preis: Freeware



FAZIT: Kostenloser Bildbetrachter, Konverter und Bearbeiter, der alle gängigen Formate unterstützt. Extra: Slideshow-Funktion mit Musikunterstützung

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

**Kurzbeschreibung**

Ein hervorragender, blitzschneller Bildbetrachter, der eine ebenso gute Alternative zur beschränkten Windows-Bild- und Faxanzeige darstellt, wie zu hochgezüchteten, ressourcenfressenden Bildverwaltern.

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

**Utility****Nail It!**

Hersteller: Don Neufeld  
 Internet: -  
 Preis: Freeware



FAZIT: Genial und einfach: per Mausklick wichtige Fenster immer im Vordergrund behalten.

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

**Kurzbeschreibung**

Manche Fenster will man bei der Arbeit immer im Vordergrund behalten. Windows selbst unterstützt eine solche Funktion nicht, also erledigt dies das winzige Programm Nail It!. Die Software legt sich nach dem Aufruf in das Systemtray.

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

**Desktop-Tool****RocketDock**

Hersteller: PunkSoftware  
 Internet: [www.rocketdock.com](http://www.rocketdock.com)  
 Preis: Freeware



FAZIT: Die Programmleiste besticht durch das schöne Design und die sehr gut aufgelösten Icons. Löst die Windows Taskleiste jedoch nicht ab.

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

**Kurzbeschreibung**

Apple-Feeling am PC - dieses Tool verpasst Windows eine Dockleiste, wie sie Mac-Anwender seit einiger Zeit schätzen gelernt haben. Die Leiste lässt sich mit nur wenigen Handgriffen befüllen und anpassen.

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

## Virtuelle Sternschau

Der Weltraum - unendliche Weiten, unvorstellbar groß und faszinierend. Eine ebensolche Faszination empfindet man, wenn man von USM vor Augen geführt bekommt, dass das Universum auf zwei CD-ROM-Scheiben Platz gefunden hat.

Die aktuelle Version des virtuellen Planetariums spricht nicht nur Hobbyastronomen an, sondern vermittelt auch Einsteigern in die Materie die Dimension des Weltalls. Und diese Dimension lässt sich auch mit nackten Zahlen erschließen, können doch 20 Millionen Sterne, 120.000 Kleinpla-

neten oder 1.500 Kometen mittels 3D-Flug angeflogen werden. Dabei wurden die Positionsdaten akkurat zusammen getragen. Der Wissensdurst wird zudem in einer Reihe von Multimedia-Führungen gestillt, die faszinierende Himmelsphänomene beleuchten oder auch historische Raumflüge begleiten.

Inhaltlich wird demnach sehr viel geboten, wenngleich die Handhabung und Menüführung darunter zu leiden haben. Zwar wird einem die Flug-Steuerung leicht gemacht (bei Bedarf kann diese sogar mit einem Joystick in Angriff genommen werden), doch findet man sich auf Anhieb in der Menüstruktur nur bedingt zurecht. Auch die Optik wird den heutigen technischen Standards nicht ganz gerecht, wenngleich das Bemühen um eine bessere Oberflächen-



darstellung diverser Planeten vorhanden zu sein schien. (cw)



### Astronomie

#### RedShift 6

Hersteller: USM  
Internet: [www.usm.de](http://www.usm.de)  
Preis: € 39,90

FAZIT: Umfangreiche Sternenkunde, die Laien etwas überfordern könnte.

Testurteil: Note: **gut**  
Preis/Leist.: **günstig**



## Selbstgemachte Handysgames für den Eigenbedarf

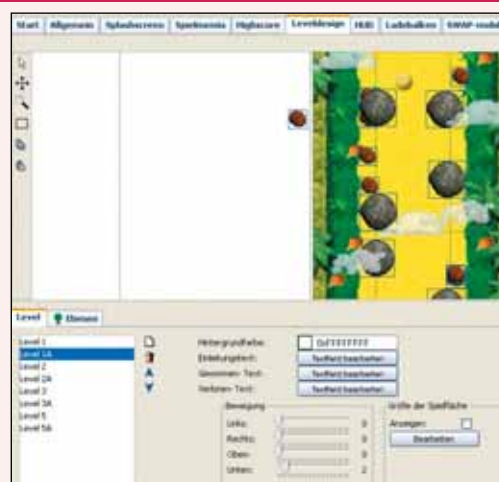
Wer sein Handy nur zum Telefonieren benutzt, gehört schon lange nicht mehr zu den Trendsettern. Denn die letzten Handy-Generationen setzen immer vehementer auf den gewissen Mehrwert. Dazu zählen auch Handy-Spiele. Das bedeutet zwar Mehrwert, aber auch Mehrkosten.

Um sich zumindest diesbezüglich ein wenig einzuschränken, könnte das *Handy Game Creator Kit* eine gewisse Ausgabengrenze setzen, schließlich ist es mit der Software möglich, eigene Arcade-Games auf die Beine zu stellen. Programmierkenntnisse sind dabei nicht vonnöten, Zeit und Geduld jedoch schon. Insbesondere wenn man ein Spiel von Grund auf erstellen will. Für weniger geduldige Hobby-Gamedesigner wird mit „Urmel aus dem Eis“

quasi ein Basis-Spiel bereit gestellt, anhand dessen man diverse Modifikationen vornehmen kann, um erste Eindrücke davon zu gewinnen, was mit der Software alles möglich ist.

Die Handhabung an sich ist gut gelungen. Per Drag&Drop bindet man die Grafiken ein (die Software stellt einiges an Vorlagen zur Verfügung), fügt Sound hinzu und erstellt die diversen Menüs. Im Grunde war's das. Natürlich ließen sich dann noch die Feinheiten herausarbeiten, wie gewisse Zielvorgaben, unterschiedliche Levels oder Extras, aber dafür braucht man die schon angesprochene Geduld.

Insgesamt ist das *Handy Game Creator Kit* ein ganz netter Zeitvertreib, wenngleich die Variationsmöglichkeiten von begrenzter Natur sind. Aber wer es besser machen will, soll Programmieren lernen. (cw)



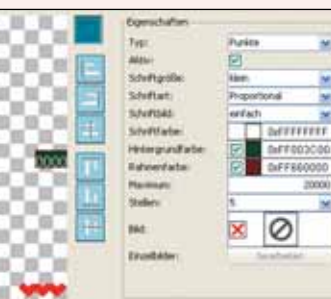
Ohne Programmierkenntnisse lassen sich mit dem *Handy Game Creator Kit* einfache Arcade-Games erstellen.

### Programmierung

#### Handy Game Creator Kit

Hersteller: X-OOM/bhv  
Internet: [www.bhv.de](http://www.bhv.de)  
Preis: € 29,99

Testurteil: Note: **gut**  
Preis/Leist.: **günstig**



# Der Multimedia-Turbolader für die Xbox® 360!

## Video goes Xbox® 360

Konvertieren Sie alle Ihre Filme für die Xbox® 360, auf Wunsch sogar in das atemberaubende HD-Format.

## Easy Brennfunktion

Erstellen Sie kinderleicht und schnell Audio-CDs sowie Multimedia-CDs, und -DVDs.

## Internetradio to go

Füttern Sie die Xbox® 360 mit legaler Musik aus einer Vielzahl an Internetradios jedes Genres.

**29,99 Euro**

Unverbindliche  
Preiseempfehlung

www.s-a-d.de



**Machen Sie mit diesem Softwarepaket aus Ihrer Xbox® 360 eine Multimedia-Rakete!**

Nutzen Sie die Xbox® 360 nicht nur zum Spielen. Nutzen Sie wirklich 100% Ihrer neuen Konsole und füttern Sie die Xbox® 360 mit Filmen und Musik im richtigen Format. Mit unserem Xbox-Studio optimieren Sie Videos zu High Definition Material und fischen sich MP3-Musik legal aus dem Internet.

## Sicherung mit Hindernissen

Perfect Image ist ein weiterer Versuch die Datensicherung endlich für alle unter einen Hut zu bringen. Als Methode hat diese Lösung eine Kombination aus Image-Sicherung ganzer Festplattenpartitionen und Backups auf Datei- und Verzeichnisbasis gewählt.

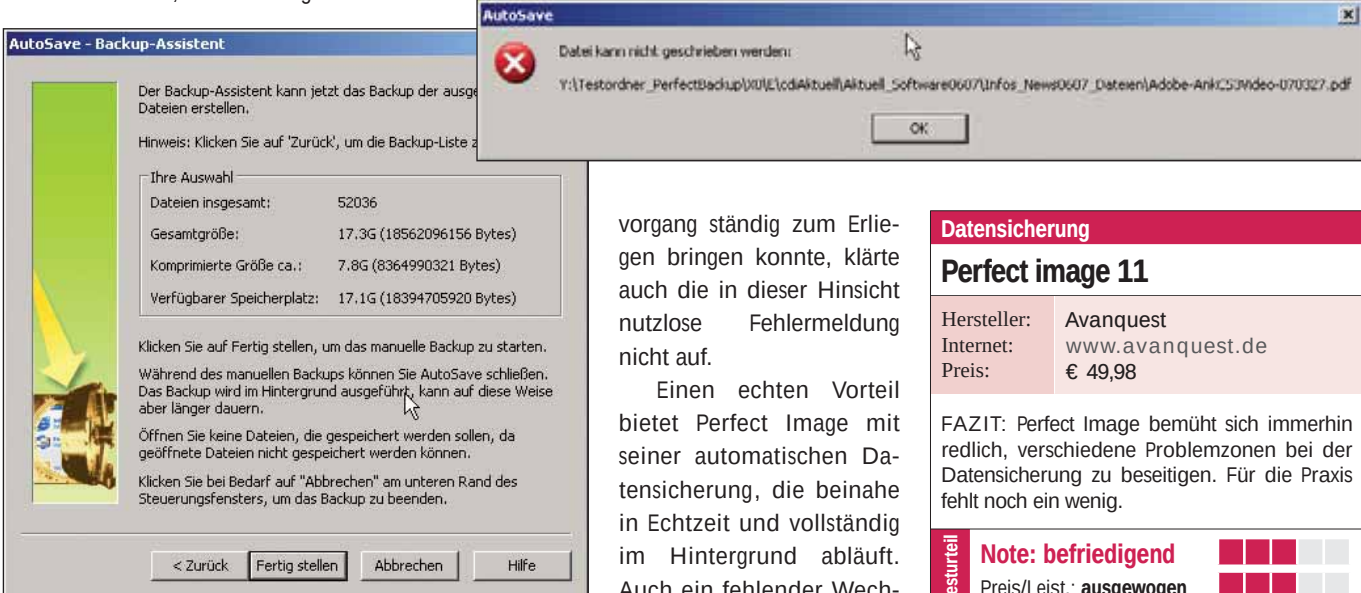
Während das Modul für die Image-Kopien solide ausgestattet ist, aber gleichzeitig auf Altbekanntes setzt, bleibt das Datensicherungsmodul vorerst undurchsichtig. Die Benutzerführung der Anpassungen und Einstellungen ist etwas verwirrend ausgefallen und noch dazu gespickt mit Fachausrücken, die auch geübten An-

wendern von Datensicherungsprogrammen eine Menge Recherchearbeit aufbürdet.

Im Test bereiteten einzelne Dateien sowie Netzlaufwerke als Backup-Ziel Probleme. Warum in unserem Test eine einzige PDF-Datei im Verzeichnis den Sicherungs-

seldatenträger bringt das Programm nicht aus dem Gleichgewicht, die Sicherung erfolgt immer dann, wenn der Datenträger angeschlossen ist. Die Grundeinstellungen nach der Installation funktionieren ebenfalls passabel. Dafür ist aber jede Menge Speicherkapazität für die Sicherung nötig.

Will man selbst eingreifen und die Sicherung konfigurieren, gerät man auf das schwierige Terrain der schwer nachvollziehbaren Assistenten-Strukturen. **(bs)**



**AutoSave - Backup-Assistent**

Der Backup-Assistent kann jetzt das Backup der ausgewählten Dateien erstellen.

Hinweis: Klicken Sie auf 'Zurück', um die Backup-Liste zu bearbeiten.

Ihre Auswahl:

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Dateien insgesamt:         | 52036                     |
| Gesamtgröße:               | 17,3G (18562096156 Bytes) |
| Komprimierte Größe ca.:    | 7,8G (8364990321 Bytes)   |
| Verfügbarer Speicherplatz: | 17,1G (18394705920 Bytes) |

Klicken Sie auf Fertig stellen, um das manuelle Backup zu starten.

Während des manuellen Backups können Sie AutoSave schließen. Das Backup wird im Hintergrund ausgeführt, kann auf diese Weise aber länger dauern.

Öffnen Sie keine Dateien, die gespeichert werden sollen, da geöffnete Dateien nicht gespeichert werden können.

Klicken Sie bei Bedarf auf "Abbrechen" am unteren Rand des Steuerungsfensters, um das Backup zu beenden.

< Zurück Fertig stellen Abbrechen Hilfe

**AutoSave**

Datei kann nicht geschrieben werden:

Y:\Testordner\_PerfectBackup\X01E\cd\Aktuell\Aktuell\_Software0607\Infos\_News0607\_Dateien\Adobe-ArnikCS3Video-070327.pdf

OK

vorgang ständig zum Erliegen bringen konnte, klärte auch die in dieser Hinsicht nutzlose Fehlermeldung nicht auf.

Einen echten Vorteil bietet Perfect Image mit seiner automatischen Datensicherung, die beinahe in Echtzeit und vollständig im Hintergrund abläuft. Auch ein fehlender Wech-

### Datensicherung

#### Perfect image 11

Hersteller: Avanquest  
Internet: [www.avanquest.de](http://www.avanquest.de)  
Preis: € 49,98

FAZIT: Perfect Image bemüht sich immerhin redlich, verschiedene Problemzonen bei der Datensicherung zu beseitigen. Für die Praxis fehlt noch ein wenig.

Testurteil: **Note: befriedigend**  
Preis/Leist.: **ausgewogen**

## Sprachlernhilfe für's Geschäft

Ein interaktives Sprachlernprogramm lässt sich mehrfach verpacken. Der auf Fremdsprachen spezialisierte Münchner Multimedia-Verlag Digital Publishing hat in diesem Fall ein umfassendes Paket für den Geschäftsalltag geschnürt. Dabei stellt auch der Business-Intensivkurs möglichst viele Medien bereit, so dass der Anwender je nach Situation mit PC-Software, Audio-CD oder mit dem Textbüchlein

lernen kann. Dazu kommt die Möglichkeit, die Audio-Dateien aus einzelnen Lektionen der PC-Anwendung direkt in das MP3-Format zu übertragen. Bestückt mit MP3-Player oder iPod kann man den Kurs dann unterwegs fortsetzen.

Der Intensivkurs enthält neben dem zentralen Sprachkurs einen interaktiven Kommunikations-trainer, einen auf Geschäftsreisen spezialisierten

Sprachtrainer sowie das programmunabhängige elektronische „Office-Wörterbuch“ zum schnellen Nachschlagen und Übersetzen. Alternativ ist eine kleiner Variante zum halben Preis mit reduzierter Ausstattung erhältlich, ebenfalls in den Sprachen Englisch, Spanisch und Französisch.

### Sprachlernprogramm

#### Business Intensivkurs English

Hersteller: Digital Publishing  
Internet: [www.digitalpublishing.de](http://www.digitalpublishing.de)  
Preis: € 99,-

FAZIT: Der Business-Sprachkurs punktet mit seiner MP3-Schnittstelle und mit der die Auswahlmöglichkeit für verschiedene Medien.

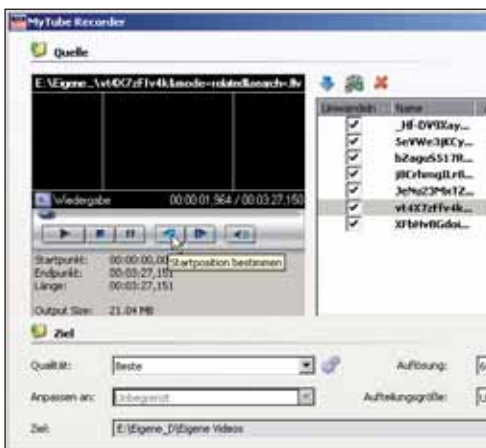
Testurteil: **Note: sehr gut**  
Preis/Leist.: **günstig**



## YouTube auf Festplatte

Schon das Wort „Recorder“ im Titel klingt mittlerweile nach Grauzone. Noch dazu wird gerade das YouTube-Portal mit zahlreichen Klagen eingedeckt, die Urheberrechtsverletzungen durch diverse online gestellte TV-Mitschnitte beanstanden. Es ist daher wahrscheinlich, dass einige der YouTube-Inhalte künftig der Rechtssprechung zum Opfer fallen werden und damit vielleicht auch manche Programme zum Aufnehmen der Clips in die Illegalität abrutschen könnten.

Die Ulmer Software-Schmiede S.A.D., hat diesen Boden schon mit MovieJack und GameJack beackert und bringt jetzt YouTube Recorder heraus. Nach Eingabe zeichnet das Tool Filme vom YouTube-Portal auf die Festplatte auf und wandelt sie in ein gängiges Videodateiformat um. Diese Konvertierung fordert dem PC einiges ab und dauert daher um einiges länger als der Download der Datei über eine Breitbandverbindung. Der Anwender kann drei verschiedene Qualitäts-Stufen bei der Umwandlung einstellen. **(bs)**



Filmdateien vom YouTube-Portal lassen sich mit diesem Programm auf die Festplatte speichern.

### Videobearbeitung

#### YouTube Recorder

Hersteller: S.A.D  
Internet: [www.s-a-d.de](http://www.s-a-d.de)  
Preis: € 9,99

## Bild- und Videopakete im Abverkauf

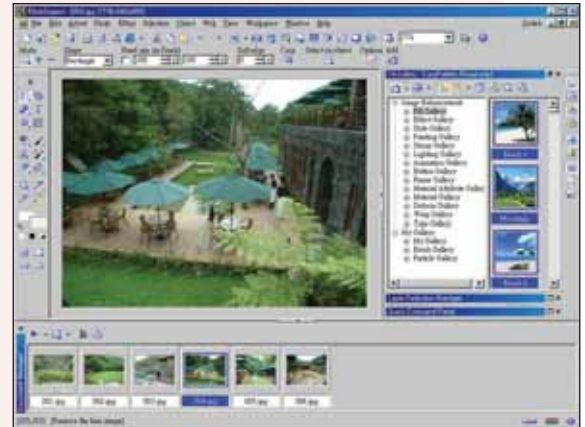
Der Preis ist heiß. Immerhin enthält das Ulead Megapack 2 ganze sechs Original-Programme vom Markenhersteller Ulead. Und wer nach einem hochwertigen Videoschnitt- und Bildbearbeitungsprogramm Ausschau hält, wird das Paket genauer unter die Lupe nehmen. Denn schon die beiden Flaggschiffe Photo Impact und Video Studio sind einzeln und in der aktuellen Version nicht unter € 150,- zu haben.

Hier liegt auch der Grund für den Preisvorteil. Das Megapack 2 enthält Vorgängerversionen, ist also nicht auf dem neuesten Stand. Das muss für den Heimanwender kein Nachteil sein, solange er keine der Features der aktuellen Ausgaben benötigt.

Mit Video Studio 9 verzichtet man auf die Bearbeitung von hochauflösenden Videos, die die Industrie erst seit etwa zwei Jahren in den Markt presst. Es fehlen auch die zoombare Zeitachse der Version 10 sowie die neue Benutzeroberfläche. Außerdem ist die Kombination mit Fotodateien noch deutlich schlechter gelöst.

Photo Impact liegt in der Version 11 vor, erst das Nachfolgemodell enthält Funktionen für Schnellkorrekturen, die Schritt-für-Schritt-Anleitung direkt für die jeweilige Arbeitsaufgabe. Die Version 11 ist auch für die Arbeit mit RAW-Dateien noch etwas unterbelichtet. Die klassischen Bildbearbeitungsfunktionen sind hingegen auch in dieser Version schon sehr ausgereift.

Wie so oft gilt: Irgendwann ist die Software ohnehin gänzlich veraltet und ein älteres Modell muss man vielleicht etwas früher entsorgen. Geeignet ist das Sonderangebot für alle Late Adopters, also Anwender, die sich aus Kostengründen nicht unbedingt auf die neuesten Entwicklungen stürzen wollen.



Wer die High Definition-Welle ohnehin nicht reiten will und auf die allerneuesten Trends bei der Bildbearbeitung verzichten kann, ist möglicherweise hier an der richtigen Adresse. **(bs)**

### Foto/Video/Grafikbearbeitung

#### Ulead Megapack 2

Hersteller: Ulead  
Internet: [www.bhv.de/www.ulead.de](http://www.bhv.de/www.ulead.de)  
Preis: € 24,99

FAZIT: Eine kostengünstige Software-Ausstattung für Videofilmer und Fotografen, die auf die allerneuesten technischen Trends noch verzichten können.

**Testurteil** Note: gut  
Preis/Leist.: sehr günstig



## Hobby

## Fritz &amp; Kishon

Hersteller: United Soft Media  
 Internet: www.usm.de  
 Preis: ca. € 20,-



FAZIT: Interessante Kombination von Schachtrainer und Anekdotensammlung aus der Feder des Satirikers Ephraim Kishon.

PLUS:  
 Schach-Übungsprogramm auf der Basis der bekannten Software FRITZ mit Tipp-Funktion, zwei- oder dreidimensionaler Schachbrett-Darstellung und Humor-Garantie.

Testteil

Note: gut

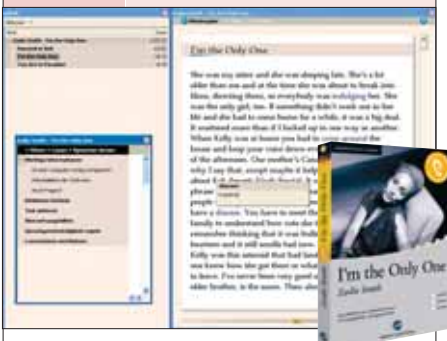
Preis/Leistung: gut



## Hörbücher / e-books

## I'm the Only One

Hersteller: digital publishing  
 Internet: www.digitalpublishing.de  
 Preis: ca. € 20,-



FAZIT: Drei Kurzgeschichten zur Verbesserung eigener Englischkenntnisse, die man am PC lesen oder als Hörbuch konsumieren kann.

PLUS: Multimedialer Zugang (sehen, hören, begreifen)  
 MINUS: Vokabelerläuterungen nur für willkürlich ausgewählte Begriffe.

Testteil

Note: befriedigend

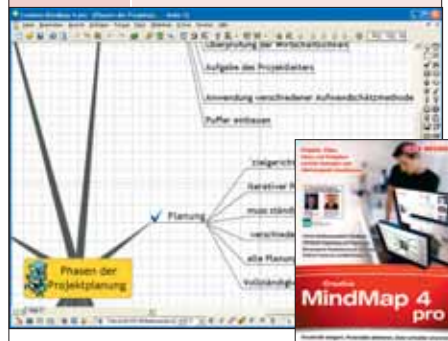
Preis/Leistung: gut



## Planung

## Creative MindMap 4 pro

Hersteller: Data Becker  
 Internet: www.databecker.de  
 Preis: ca. € 70,-



FAZIT: Programm zur grafischen Veranschaulichung von Ideen, Gedankengängen und Zusammenhängen (Mind-Maps).

PLUS: Hilfreiche Symbole zur Verbesserung der Lesbarkeit von Mind-Maps.  
 MINUS: Gewisse Einarbeitung erforderlich.

Testteil

Note: gut

Preis/Leistung: ausgewogen



Wer sich dazu entschließt, seine Schachkenntnisse mit der Software *Fritz & Kishon* aufzubessern, bekommt mehr als ein normales Schach-Übungsprogramm zur Seite gestellt, denn die eigene Schachpartie gegen den Computer wird von geistreichen Anmerkungen und Spieltipps begleitet, die von keinem Geringeren, als dem israelischen Satiriker Ephraim Kishon stammen. Gesprochen werden die Kommentare nicht vom Autor selbst, sondern von Hugo Egon Balder, dessen eigener Humor vielleicht nicht immer so feinsinnig ist, wie jener von Kishon, dafür aber zumindest in unseren Breiten ebenso bekannt sein dürfte.

## FRITZ fordert seine Gegner

Was das Schachspiel betrifft, ist die Software trotz ihres Unterhaltungswerts durchaus auch zur Perfektionierung des spielerischen Könnens einsetzbar, spielt man doch seine Partien gegen eine Schach-Engine, die auf dem international bekannten Schachcomputerprogramm FRITZ basiert.

Die dahinter stehende Logik kann die Stärke eines Spielers einschätzen und passt die eigenen Züge entsprechend an, damit letzterer nicht von Beginn an chancenlos gegen die Gedankengänge des „Meisters“ aus dem PC ist.

Eigentlich sollte nicht nur die Anwendung einer Fremdsprache in der Praxis, sondern bereits das Erlernen möglichst viel Spaß machen, was speziell mit den Möglichkeiten heutiger PCs nicht unrealistisch ist. Die Hörbücher mit e-book-Feature von *dp* eignen sich für Menschen, die entweder neu erworbene Sprachkenntnisse perfektionieren möchten oder vor Jahren einen Sprachkurs besucht haben und nun ihre inzwischen eingerosteten Kenntnisse auffrischen wollen.

## Neuer linguistischer Schwung

Als Beispiel aus der Hörbuchreihe des Anbieters, die verschiedenste Werke sowohl von bekannten Autoren als auch von Nachwuchstalenten in verschiedenen Sprachen umfasst, haben wir uns eine Sammlung mit drei ausgewählten englischen Kurzgeschichten der Londoner Schriftstellerin Zadie Smith angesehen. Neben der eigentlichen Audio-Hörbuch-CD ist eine CD-ROM enthalten, welche ein Mitlesen aller drei Titel erlaubt. Begriffe außerhalb eines allgemein verständlichen Wortschatzes sind dabei blau unterlegt und werden mit ihrer deutschen Bedeutung angezeigt, sobald der Leser sie mit dem Mauscursor berührt. Über eine eigene Funktion kann man sich den kompletten Text auch vorlesen lassen.

Sowohl Planungsprojekte im beruflichen Bereich als auch wichtige Entscheidungen im privaten Umfeld wollen gut überlegt und vorbereitet sein. Meist ergeben sich im Vorfeld einer Planung zahlreiche Bedingungen, welche man unbedingt berücksichtigen muss. Dass sich einzelne dieser Bedingungen noch zusätzlich gegenseitig beeinflussen, macht die Planung nicht einfacher.

## Gedanken-Grafik

In diesem Zusammenhang kann sich ein Programm, wie *Creative MindMap* sehr hilfreich erweisen, weil man damit nicht nur Gedankengänge und Randbedingungen, sondern auch Zusammenhänge grafisch ausdrücken kann. Außerdem lassen sich komplexe Entscheidungswege in hierarchische Gruppen aufgliedern. Zusätzlich bietet diese Software die Möglichkeit, durch die Verwendung grafischer Symbole zeitliche Prioritäten, Risiken oder Sicherheits-Einschätzungen auszudrücken. Für den Privatgebrauch erschließt sich der Wert einer Ideenplanungssoftware darin, eigene Gedanken grafisch aufzuzeichnen und dadurch auch zu einem viel späteren Zeitpunkt nachvollziehen zu können. Ein Assistent hilft bei den ersten Schritten mit dem Programm, entbindet den Nutzer aber nicht von der notwendigen Einarbeitung.

**Video**

## PS3-Studio

Hersteller: S. A. D.  
Internet: [www.s-a-d.de](http://www.s-a-d.de)  
Preis: ca. € 30,-



FAZIT: Video- und Audio-Konvertierungstool zur Nutzung der neuen *Sony Playstation 3* als Abspielgerät für hochauflösende Inhalte.

PLUS:  
Einfach zu handhabende Benutzeroberfläche, integrierte Empfangs- und Aufzeichnungssoftware für Internetradios.

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

Die *PlayStation 3* von Sony zählt zu einer neuen Generation von Konsolen, deren Möglichkeiten über die einer reinen Hardwareplattform für Spiele hinausgeht. So erlaubt die dritte Generation der *PlayStation* auch ein Abspielen von High Definition Videos. Mit dem *PS3-Studio* steht den Besitzern der neuen Konsole ein Werkzeug zur Umwandlung und Hochskalierung von Videoinhalten in HDTV-Videos zur Verfügung, die auch auf der *PS3* abspielbar sind.

### Passendes Format

Bei den Inhalten kann es sich beispielsweise um Internetclips, selbst erstellte Filme aus dem eigenen Camcorder oder TV-Aufzeichnungen handeln. Diese Quellen werden in MPEG4-Videos mit AAC-Tonspur konvertiert. Auch reine Audiodateien im MP3-Format oder Internet-Radiosender lassen sich in das für die Playstation lesbare AAC-Audioformat umwandeln und auf DVD brennen. Wer bereits über einen *Blu-ray*-Brenner verfügt, kann Audio- oder Video-Inhalte auch auf eine *Blu-ray*-Disk schreiben und diese über die *PS3* abspielen. Für den PC-seitigen Empfang von Radiostationen aus dem Netz sorgt übrigens ein eigener Internet-Radiorekorder, welcher Bestandteil des *PS3-Studios* ist.

**Geschichte**

## Im Land der Pharaonen

Hersteller: United Soft Media  
Internet: [www.usm.de](http://www.usm.de)  
Preis: ca. € 30,-



FAZIT: Digitale Reise zu den Ausgrabungsstätten der ägyptischen Pharaonen Ramses II und Tutenchamun.

PLUS: Hintergrundberichte, Bildmaterial und Videos

MINUS: Bedienung etwas schwerfällig und wenig logisch

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

Geschichte muss nicht unbedingt eine trockene Angelegenheit sein. So kann man mit der DVD-ROM *Im Land der Pharaonen* aus der *National-Geographic*-Reihe von *USM* die Zeit der ägyptischen Hochkultur zu neuem Leben erwecken.

### Besuch beim Pharao

Die Software führt den interessierten Nutzer in die Welt der beiden altägyptischen Gottkönige *Ramses II* und *Tutenchamun*. Man erfährt aufgrund von Hintergrundberichten, wie das historische Umfeld aus der Epoche dieser beiden Pharaonen entdeckt und freigelegt wurde und kann sich aufgrund von Fotografien, Skizzen und Gebäudeplänen ein genaues Bild von den architektonischen Fähigkeiten der alten Ägypter machen.

Landkarten in guter Auflösung informieren über die Lage der entdeckten historischen Schauplätze und interaktive Schaubilder laden ein, mit gezielten Mausklicks beispielsweise mehr über bestimmte Details einzelner Grabstätten im Tal der Könige zu erfahren. Aufgrund der geballten Menge an Bild- und Videoinformationen und der großen Zahl an interaktiven Elementen empfiehlt sich ein halbwegs moderner PC als Abspielhardware.

**Systemtools**

## WinZip 11.0 Combo Pro

Hersteller: WinZip  
Internet: [www.winzip.de](http://www.winzip.de)  
Preis: ca. € 100,-



FAZIT: Viele nützliche Komprimierungsoptionen; die Combo-Ausgabe enthält auch ein Tool zur Erstellung selbst extrahierender Dateien.

PLUS: Breite Unterstützung - verschiedener Kompressionsformate.

MINUS: Trotz Funktionsumfang für ein Systemtool recht teuer.

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

WinZip hat sich zum Öffnen wie auch zur Generierung von Zip-Dateien als ein Quasi-Standard etabliert. Während viele User mit Basisfunktionen älterer Versionen oder dem Funktionsumfang der Test-Edition leben können, suchen andere Nutzer stets nach Verbesserungen und zusätzlichen Funktionen oder der Unterstützung weiterer Komprimierungsformate.

### Options- und Formatvielfalt

Der Preis der von uns getesteten *Combo Pro* Version fällt für ein Tool dieser Art recht hoch aus. Dafür erhält man sowohl die eigentliche Software als auch ein Werkzeug zur Erstellung selbst extrahierender Dateien. Was die unterstützten Formate betrifft, können mit der neuen Version nun auch *.bz2*- und die besonders im *Linux*-Umfeld verbreiteten *.rar*-Dateien geöffnet werden. Darüber hinaus lassen sich Bilder in *Zip*-Archiven nun ohne Öffnung der Archivdatei direkt anzeigen. Mit der Funktion *beste Komprimierung* ermittelt die Software abhängig vom zu verpackenden Quellmaterial selbstständig die jeweils effizienteste Komprimierungsmethode für möglichst kompakte Dateien. Über den Auftragsassistenten der *Pro*-Version kann zusätzlich der e-mail-Versand verpackter Dateiarhive automatisiert werden.

## Teenage Mutant Ninja Turtles

Wem der *Prince of Persia* zusehends zu blutig wurde, wer das Genre der actionreichen Jump- und Run-Spiele am PC sehnsüchtig vermisst und wer dazu noch ein Faible für die Teenage Mutant Ninja Turtles hat, der darf sich auf den Multiplattform-Titel von Ubisoft freuen. Denn das im Midprice-Segment angesiedelte Spiel erfüllt genannte Anforderungen beinahe mit Bravour. Basierend auf den aktuellen Animations-Kinofilm übernimmt der Spieler die Steuerung sämtlicher Ninja Turtles, die alle ihre eigenen Fähigkeiten haben. Ob diese nun im Kampf eingesetzt werden oder in diversen akrobatischen Einzelleistungen zum Tragen kommen, bleibt dabei einerlei. Die einzelnen Missionen spielen sich dadurch oft sehr abwechslungsreich, insbesondere wenn die furiosen Schildkröten als Team operieren. Dabei sind Anleihen an *Prince of Persia* mehr als offensichtlich, wenn entlang von

Häuservorsprünge gelaufen wird oder man sich im Nahkampf beweist. Auch *Splinter Cell* stand Pate, beobachtet man die Sprungkombinationen an den Wänden. Dabei wurde die Steuerung auf ein Minimum reduziert, was dem einsteigsfreundlichen Spielspaß zugute kommt. Grafisch kann sich das Spiel mit eben erwähnten Ubisoft-Referenztitel jedoch nicht messen. (cw)



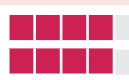
### Action

#### Teenage Mutant Ninja Turtles

Hersteller: Ubisoft  
Internet: [www.tmntgame.com](http://www.tmntgame.com)  
Preis: € 29,95

Testurteil

Note: gut  
Preis/Leistung: günstig



## Zen Games

Asiatische Knobelspiele - ob nun am PC oder auf Papier - haben schon etwas sehr Entspannendes an sich. Nicht zuletzt deshalb

ist die Heerschar an Gelegenheitsspielen dieses Genres kaum mehr zu bändigen. Für ein wenig frischen Wind sorgen die *Zen Games*, die mit der *Mahjongg*-Abwandlung *Hexajong* und dem Su-

*doko*-ähnlichen *Ishidoku* für gemütliches Rätseln sorgen. Sehr gelungen ist zudem die Optik, die sehr aufgeräumt wirkt. Dagegen wäre etwas mehr Musikberieselung wünschenswert gewesen. (cw)

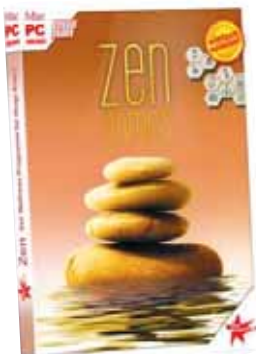
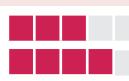
### Knobelspiel

#### Zen Games

Hersteller: Like Dynamite  
Internet: [www.likedynamite.com](http://www.likedynamite.com)  
Preis: € 12,99

Testurteil

Note: befriedigend  
Preis/Leistung: günstig



## Telegramm

### Making History

Wer möchte nicht einmal Geschichte schreiben? Nicht Erzählungen schreiben, sondern den Lauf der Geschichte selbst bestimmen? Für solche Spieler, die mit viel Geduld und Übersicht eine Nation Runde für Runde durch den Zweiten Weltkrieg steuern wollen, bietet *Making History* das geeignete Strategiespiel. Mit der richtigen Strategie heißt es Infrastruktur bauen, forschen, rüsten und Einheiten in den Kampf schicken. Aufgrund seiner Komplexität und Realitätsnähe bewegt sich das Programm auf der Grenze zwischen militärhistorischer Lehrstunde und Strategiespiel.



Hersteller: MuzzyLane/Strategy First  
Internet: [www.making-history.com](http://www.making-history.com)  
Preis: € 39,95

### Segeln 2007

Sommer, Sonne, Segelboot, blaues Wasser, grüne Inseln... Segeln ist schön. Im Unterschied zu den bisherigen Segelsimulationen, die sich auf beinhardt Regattasegeln konzentrierten, ermöglicht die aktuelle Simulation sowohl das freie Segeln als auch die Teilnahme an einer Regatta. Empfehlenswert für alle Segelfreunde und solche, die es werden wollen.



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

Die Fortsetzung des Kultspiels!

# HOLLYWOOD 2

## *Pictures*

*Drehe und schneide  
eigene Kinofilme!*

*Baue und entwerfe  
eigene Filmkulissen!*

*Engagiere die größten und  
besten Hollywoodstars!*

*Erweitere dein Studiogelände!*

*Werde zum größten  
Hollywood Tycoon!*



IM HANDEL!



kalypso

[www.hollywoodpictures2.de](http://www.hollywoodpictures2.de)

## Ascension to the Throne

König Alexander wird von seinem Zauberer Wolfgang aus dem Königreich gezaubert, weil dieser vom bösen Dämon Samael besessen ist. Alexander landet auf einem anderen Kontinent, wo er als „Penner“ auf Stufe 1 beginnt, um Ausrüstung, Armee und Erfahrung zu sammeln. Im Laufe eines ersten großen Feldzuges einigt er den ganzen Kontinent, sammelt eine Armee, um einen zweiten Kontinent zu erobern und stellt schließlich den Dämon zu einer mehrstufigen Entscheidungsschlacht in seiner eigenen Burg. Bis dahin ist er auf Level 50 aufgestiegen, hat mehr als 1.500.000 Erfahrungspunkte gesammelt, exzellent Zaubern gelernt etc. Unterwegs rennt er in Echtzeit durch die schöne Landschaft,

in Kämpfen geht es aber taktisch und rundenweise zur Sache. Die Größe seiner Armee ist durch seine Autorität begrenzt – je mehr er davon gewinnt, desto größer kann auch seine Armee werden. Das Spiel bietet eine Woche spannende Unterhaltung für wenig Geld – empfehlenswert für Profis. (jm)



Zu einem überaus günstigen Preis bekommen erfahrene Rollenspieler ein gutes Spiel, das neben dem Rollenspiel typischen „Leveln“ auch ein gehobenes Maß an Taktik und Strategie erfordert.

### Rollenspiel

#### Ascension to the Throne

Hersteller: Frogster  
Internet: [www.frogster-interactive.de](http://www.frogster-interactive.de)  
Preis: € 12,95

Testurteil

Note: gut

Preis/Leistung: sehr günstig



## Battlestations Midway

Eidos hat mit der Kriegssimulation *Battlestations Midway* eine neue Latte für Spieler gelegt, in dem mehrere Echtzeitsimulationen zu einem Spiel verknüpft wurden. Als Soldat im 2. Weltkrieg im Pazifik kann der Spieler für die Japaner oder die Amerikaner kämpfen. Die Aufgaben sind die Steuerung von Kriegsschiffen, Fliegern und U-Booten durch direkte Kommandos oder auf einer taktischen Ebene, in der z.B. einem Schiff ein bestimmtes Angriffsziel zugewiesen wird. Nach kurzer Einübung können gute Spieler die Möglichkeiten etwa einer Fregatte besser nutzen als der Computer und springen immer dort als Kapitän ein, wo es besonders heiß hergeht. Jede einzelne der Simulationen hat es schon gegeben, diese Verbindung aber noch nicht. Multitalente mit einem Hang zum 2. Weltkrieg sollten also zugreifen. (jm)



*Battlestations Midway:*  
Multitalent gesucht.

### Simulation

#### Battlestations Midway

Hersteller: Eidos  
Internet: [www.battlestations.net](http://www.battlestations.net)  
Preis: € 39,90

Testurteil

Note: gut

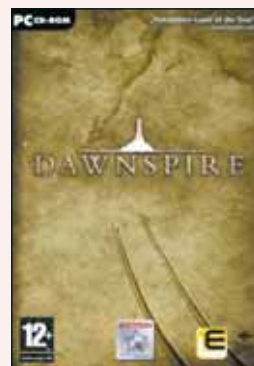
Preis/Leistung: günstig



### Telegramm

#### Dawnspire

Das Online-Action-Rollenspiel *Dawnspire* punktet zwar damit, dass keine monatlichen Gebühren anfallen, jedoch ist der Anreiz, das Spiel über mehrere Wochen hinweg zu spielen, ziemlich gering. Der einfache Einstieg und der ebenso geartete Spielverlauf mögen zu Beginn erfreuen, jedoch wird der Spielspaß von Minute zu Minute getrübt. Zu gering ist die Abwechslung und zu seicht die Spieltiefe.



Hersteller: Silent Groove/G-Stars  
Internet: [www.dawnspire.com](http://www.dawnspire.com)  
Preis: € 19,99

# Sie müssen kein Acrobat sein,...



## ...um mit PDF-Dateien zu arbeiten.

PDF Converter Professional 4 ist die erste PDF-Software, die speziell für Geschäftsanwender konzipiert wurde. Sie ist ganz auf den normalen Büroalltag zugeschnitten: Benutzerfreundlich und ohne komplexe Grafikdesignfunktionen, die Sie sowieso nicht brauchen.

Dieses exakt auf den Bürobedarf zugeschnittene Funktionsspektrum finden Sie zu diesem Preis sonst nirgends.

Also sparen Sie sich die unnötige Akrobatik und Ihr Geld!



**99€\***

| Funktionen                                                             | PDF Converter Professional 4 | Adobe® Acrobat® Standard 7 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Erstellung von 100 % PDF-Standarddateien aus jeder Software            | ✓                            | ✓                          |
| Konvertierung von PDFs in komplett formatierte Word- und Excel-Dateien | ✓                            |                            |
| Archivieren von Dokumenten im PDF/A-Standardformat                     | ✓                            | ✓                          |
| Ausfüllbare PDF-Formulare auf Mausclick                                | ✓                            |                            |
| Sichere Dokumente durch Digitalsignatur und Verschlüsselung            | ✓                            | ✓                          |
| Bearbeiten, Kommentieren und Anpassen von PDFs                         | ✓                            | ✓                          |
| Konvertierung von PDF-Dateien in natürlich klingende Audiodateien      | ✓                            |                            |

Mehr erfahren Sie unter  
[www.nuance.de/pdfconverter/professional/](http://www.nuance.de/pdfconverter/professional/)

\*Unverbindliche Preisempfehlung inkl MwSt (Endkundenpreis)

© 2006 Nuance Communications, Inc. Alle Rechte vorbehalten.  
Nuance, das Nuance-Logo, Better PDF for Business, FormTyper, das PDF Converter-Logo und ScanSoft sind Marken oder eingetragene Marken von Nuance Communications, Inc. oder seinen Konzerngesellschaften in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern. Adobe und Acrobat sind Marken oder eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated in den Vereinigten Staaten von Amerika und/oder anderen Ländern. Alle anderen hier erwähnten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Es besteht keine Konzernverbindung zwischen Nuance Communications, Inc. und Adobe Systems Incorporated.

  
**NUANCE**  
ScanSoft Imaging Solutions

## Hollywood Pictures 2

Viele Jahre lang gab es für den PC kaum eine ansprechende Wirtschaftssimulation aus der Welt der Hollywood-Stars. Da fiel es einer einfach gestrickten Simulation wie *Hollywood Pictures* leicht, sich an der Spitze der Genretitel zu halten. Nun, viele Jahre später und einem unerreichbaren *The Movies* dazwischen, kommt der zweite Teil in den Handel.

Auf den ersten Blick erinnert kaum noch etwas an den Klassiker. Vor allem die voll animierten und liebevoll detaillierten Menüs überraschen. Darüber hinaus gibt es auch einiges zu erledigen - zumindest oberflächlich. Da werden Drehbücher verfasst, wobei man auch selbst den einen oder anderen Text beisteuern kann, eine Film-Crew engagiert, die Kulissen sorgfältig zu-

sammen gestellt (einer der Pluspunkte der Simulation) oder auch dem Schnittstudio ein Besuch abgestattet. Rund um das „Filmschaffen“ ist auch noch eine Wirtschafts- und Aufbau-simulation eingebaut, doch leidet das Spiel ein wenig an der Tatsache, dass in diesem Segment bereits seit zwei Jahren ein anderes Spiel (*The Movies*) sämtliche Oscar-Würden eingesammelt hat. Doch als Alternativ-Titel kann *Hollywood Pictures 2* durchaus gefallen - vor allem wenn man sich die kostenlose Demo-Version vor Augen führen kann, die Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis [demos\pictures](#) finden. Film ab! (cw)



Die Demo-Version von *Hollywood Pictures 2* finden Sie auf unserer Heft-DVD.



### Wirtschaftssimulation

#### Hollywood Pictures 2

Hersteller: Kalypso  
Internet: [www.kalypsomedia.com](http://www.kalypsomedia.com)  
Preis: € 29,99

Note: gut  
Preis/Leistung: günstig



## Command & Conquer 3: Tiberium Wars

Seit 1995 hat der ewige Kampf zwischen den „Guten“ und den „Bösen“ am Bildschirm einen neuen Namen: *Command & Conquer*. Mit den Grundideen von *Dune* (dort wurde auf dem Wüstenplaneten Spice gesammelt) wurde eine der erfolgreichsten Echtzeitstrategie-Serien ins Leben gerufen: Rohstoff sammeln, Basis bauen und verteidigen, Karte erkunden und angreifen. Im Laufe der Zeit wurde die Grafik immer schöner, einige Einheiten und Gebäudetypen kamen hinzu.

Die neue Folge, *Command & Conquer 3*, setzt diese Entwicklung bis hin zum typischen Missions-

design mit Videosequenzen nahtlos fort. Neu ist eine Aliengruppe namens Scrin, die man durch eine kleine Kampagne führen kann, wenn man die beiden anderen Kampagnen (GDI und NOD) gewonnen hat. Im Mehrspielermodus scheint diese Gruppe am stärksten zu sein.

Im Vergleich zu anderen aktuellen Echtzeitstrategie-hits fällt aber auf, dass einige einen höheren Bedienungskomfort haben (*Supreme Commander* mit vorbildhaftem Zoom und hilfreicher Spielgeschwindigkeitsregulierung) oder viele neue Ideen wie *Paraworld*. Deshalb ist das Spiel eher für Nostalgiker oder Einsteiger geeignet, die mehr Wert auf Optik und Action als auf Spieltiefe legen. (jm)



### Strategie

#### C & C 3: Tiberium Wars

Hersteller: EA Games  
Internet: [www.cnc3tw.de](http://www.cnc3tw.de)  
Preis: € 54,99

Note: gut  
Preis/Leistung: günstig



### 12 Jahre Command & Conquer

- 1995: C&C Tiberiumkonflikt
- 1996: C&C Alarmstufe Rot
- 1999: C&C Operation Tiberian Sun
- 2000: C&C Alarmstufe Rot 2
- 2002: C&C Renegade
- 2003: C&C Generäle
- 2006: C&C Die ersten zehn Jahre
- 2007: C&C Tiberium Wars

## World of Chaos

Ein klassisches Rollenspiel mit rundenbasiertem Kampfsystem verbirgt sich hinter *World of Chaos*. Der Spieler steuert in einer für MidPrice-Verhältnisse beeindruckend liebevoll gestalteten Fantasy-Welt den Primär-Helden Skandar Graun, dem als Halbork nicht gerade die Herzen der Bevölkerung zufliegen. Nichtsdestotrotz ist es dem Spieler möglich, eine Reihe von Aufträgen an Land zu ziehen, die das Quest-Buch bei Bedarf bis an den Rand füllen.

Das Rollenspiel ist in fast allen Bereichen sehr typisch gestaltet und Rollenspiel-Recken werden nicht nur zu einem Spiel Parallelen entdecken. Doch die Anleihen von diversen Rollenspiel-Klassikern sind jeweils gut umgesetzt. Probleme bereitet dagegen die anfängliche Orientierung. Gerade zu Beginn findet man sich in Worluk nur bedingt zurecht. Ebenfalls verbesserungswürdig sind die Kampfsequenzen, die im rundenbasierten Modus ausgefochten werden. Grundsätzlich eine feine Sache, in der Umsetzung aber etwas halbherzig,



Die Kämpfe finden im rundenbasierten Modus statt.

kommt der Taktik doch zu wenig Bedeutung zu. Ansonsten überrascht der bhv-Titel mit stilvoller Grafik und sehr guter deutscher Sprachausgabe. Und selbst der Umfang überzeugt. (cw)

### Rollenspiel

#### World of Chaos

Hersteller: Xider/bhv  
Internet: [www.woc-game.de](http://www.woc-game.de)  
Preis: € 29,99

Testurteil

Note: **befriedigend**  
Preis/Leistung: **günstig**



### Telegramm

#### Spellforce 2 – Dragon Strom

Die Runenkriegerin erwacht und kämpft diesmal als Shaikan mit Startlevel 10, neuen Eigenschaften und Einheiten gegen das Böse. Das Add-On zum faszinierenden Mix aus Rollenspiel und Echtzeitstrategie, das das besondere Kennzeichen von *Spellforce* ist, eröffnet neue Perspektiven auf die Welt der vielen Inseln, die durch Portale verbunden sind. Aber auch alte Bekannte aus dem Basisspiel treffen wir wieder, wenn wir Quests und Nebenquests in der umfangreichen Kampagne lösen. Alle *Spellforce*-Fans sollten unbedingt zugreifen.



Hersteller: Phenic/JoWooD  
Internet: [www.spellforce.com](http://www.spellforce.com)  
Preis: € 29,95

## Die Sims 2 - Vier Jahreszeiten

Das bereits fünfte Add-On zu den *Sims 2* handelt von den Jahreszeiten. Boten die bisherigen Erweiterungen einen entsprechenden spielerischen Mehrwert, indem bei den *Campus-Jahren* eine neue Altersstufe, in *Nightlife* und *Open for Business* neue Stadtteile und bei den *Haustieren* ebendiese hinzugefügt wurden, so bilden die Jahreszeitenwechsel nur marginale Erweiterungen. Gut, es werden dadurch neue Aktivitäten offeriert und auch neue Berufschancen eröffnen sich für die Charaktere, doch der ganz große Kaufanreiz blieb uns bislang verborgen. Selbst wenn es einmal ganz lustig ist, eine Schneeballschlacht auszufechten, sich vor Sonnenbrand zu schützen oder sich mit dem Gartenbau, eine der wesentlichen Novitäten des Add-Ons, zu beschäftigen. Trotz dieser leisen Kritik

machen auch die *Vier Jahreszeiten* Sinn und fördern den Spielspaß, wird doch das gesamte Treiben der *Sims* plastischer und lebensechter. (cw)



### Simulation

#### Die Sims 2 - Vier Jahreszeiten

Hersteller: EA Games  
Internet: [www.diesims2.de](http://www.diesims2.de)  
Preis: € 29,99

Testurteil

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



## UEFA Champions League 2006-2007



Fußball ist nicht nur hierzulande Volkssport. Aber ist es deswegen notwendig, dass ein einziger Publisher seine dritte Fußballsimulation binnen einem Jahr auf den Markt wirft? Wenn es zwin-

gende Argumente für einen erneuten Anstoß gäbe, ja. Wenn es im Falle von EA Sports aber immer nur klitzekleine Veränderungen mit sich bringt, nein. Denn *UEFA Champions League 2006-2007* bringt nur marginale Updates zum herbstlichen *FIFA 07*. Vor allem im spielerischen Bereich blieb vieles beim Alten. Auch die positiven Aspekte, wie eine großartige Stadionatmosphäre, beeindruckend aktuelle Original-Spielerdatenbanken und schöne Grafiken. Jedoch sind auch diverse Mängel im Spiel nicht behoben worden, wie eine nicht nachvollziehbare Abwehr-KI, extreme

Leistungsschwankungen bei den Torhütern und die EA-obligaten Zuschauer-Bitmaps (darüber lästern nicht nur wir schon seit einem Jahrzehnt).

Im Vergleich zu *FIFA 07* fällt vor allem der Triple-Modus auf, der auf einzelnen Missionen basiert, um Liga, Cup und Champions League in einem Aufwischen zu gewinnen. Dazu wählt der Spieler einen beliebigen Verein der ersten Ligen aus Deutschland, England, Italien, Spanien oder Frankreich aus, um ihn mit etwas Management-Geschick und spielerischem Talent zum Titel-Triplepack zu bewegen. Die Motivation wird durch die abwechslungsreichen Aufgabenstellungen sowie der mitunter gehörigen Herausforderung hoch gehalten. Teilweise wird die Latte aber doch etwas hoch gelegt, wenn man beispielsweise binnen 30 Minuten einen 0:2-Rückstand noch in einen Sieg umzuwandeln hat.

Doch der Missions-Modus, der mit weiteren, klassischeren Spielmodi angeboten wird, und kleinere Justierungen am Gameplay (so gibt es etwa die Möglichkeiten, den Spielfluss mit schnellen Abstoßen, Einwürfen und Freistößen zu beschleunigen) bieten trotzdem kein ausreichendes Argument, schon wieder zu einer Fußballsimulation von EA zu greifen - es sei denn, man hat noch keine, aber davon ist kaum auszugehen.

(cw)

### Sportsimulation

#### Champions League 2006-2007

Hersteller: EA Sports  
Internet: [www.electronic-arts.de](http://www.electronic-arts.de)  
Preis: € 39,99

Note: gut

Preis/Leistung: günstig



### Kommende Spielehits

#### Spider-Man 3

Action-Adventure zeitgleich zum Kinofilm.

Hersteller: Activision

Release: 3. Mai 2007



#### Two Worlds

Rollenspiel-Epos.

Hersteller: Topware

Release: 9. Mai 2007

#### Great Battles of Rome

Kombination aus Geschichte, Echtzeit und rundenbasierter Strategie.

Hersteller: Koch Media

Release: 18. Mai 2007

#### Loki - Im Bannkreis der Götter

Hack'n'Slay-Rollenspiel.

Hersteller: Cyanide/Crimson Cow

Release: 21. Mai 2007

#### Fluch der Karibik 3

Action-Adventure zeitgleich zum Kinofilm.

Hersteller: Disney/EA

Release: 22. Mai 2007



#### Vanguard: Saga of Heroes

Online-Rollenspiel aus dem Hause Sony.

Hersteller: Sony

Release: 23. Mai 2007

#### Virtual Skipper 5 - America's Cup 32

Segel-Simulation der Spitzenklasse.

Hersteller: Morphicon

Release: 24. Mai 2007

#### Tomb Raider: Anniversary

Lara Croft feiert ein action- und abenteuerreiches Jubiläum.

Hersteller: Eidos

Release: 25. Mai 2007



## PlayStation 3: Der Sumo-Ringer unter den Konsolen

Endlich bestieg auch Sonys Edelkonsole den Kampfring der Next Generation-Konsolen.

Microsofts Xbox360 hält sich schon seit geraumer Zeit mit Aufwärmübungen im Ring fit und hat sich mit diversen Publikumsflirts - in Form von guten Spielen - neue Freundschaften erschlossen. Auch Nintendos Wii wusste mit innovativen und spektakulären Show-Einlagen zu begeistern, um sich so einen Ruf als Pausencrown zu erarbeiten, dem abseits des technologischen Infights zwischen Sony und Microsoft die Herzen der Massen zufliegen könnten. Spät aber doch betritt nun die neue PlayStation die Arena.

### Masse und Klasse

Die ersten Eindrücke: schwer, aber sehr elegant. Edles Design, die Ruhe in Person - vor allem im Vergleich zur brummenden Xbox360 -, übersichtliche Menüführung (in Anlehnung an Sonys Handheld PSP), klug angebrachte Schnittstellen, gewohnte Controller-Handhabung und technische Eckdaten, die sich gut lesen lassen. Das alles hat seinen Preis: im Falle der PlayStation 3 stolze 599,- Euro.

### Sumo-Ringer, Boxer, Nummern-Girl?

Ist es die Konsole wert? Nun, angesichts der Launch-Titel nicht. Angesichts des zu erwar-

tenden Preisverfalls ebenfalls nicht. Denn allzu lange wird der hohe Preis ohnehin nicht aufrecht zu halten sein. Dafür bekommen Spieler aber einen Mehrwert an Multimedia-Möglichkeiten, sowie einen Zugang zum PlayStation Network, vergleichbar zu Xbox Live, nur eben kostenlos. Auch zwingendere Exklusiv-Titel werden in absehbarer Zeit für die PS3 erscheinen, etwa *Final Fantasy XIII* oder ein neues *God of War*. Wichtig ist vor allem, dass die kommenden Spiele im Gegensatz zu den derzeitigen Titeln mehr auf spielerische Novitäten setzen als auf technischen Schnickschnack. *Motorstorm*, *Resistance* und Co. sehen schick aus, keine Frage. Vor allem bei einem HDTV-Gerät wird man von der ruckelfreien und realistischen Grafik beinahe erschlagen, doch spielerischer Mehrwert... nein, den gab es da wie dort nicht zu entdecken. Ein Problem, mit dem sich auch die Xbox360 lange Zeit herum zu schlagen hatte bzw. es noch immer tut. Wo wir wieder beim raffinierten Pausencrown angelangt wären, der sich als Nummern-Girl verkleidet zwischen austrainiertem Boxer amerikanischer Talenteschmiedekunst und japanischem Sumo-Ringer mit traditionellem Kult-Status dem Kampf entzieht. Aber im Grunde ist im Entertainment-Ring Platz genug für drei Protagonisten.

(cw)



### Verfügbare Titel

#### Sportspiele

Fight Night Round 3  
NBA 2K7  
NBA Street Homecourt  
NHL 2K7  
Tiger Woods PGA Tour 07  
Tony Hawk's Project 8  
Virtua Tennis 3  
World Snooker Championship 2007

#### Rennspiele

Formula One Championship Edition  
Motor Storm  
Need for Speed Carbon  
Ridge Racer 7

#### Shooter

Call of Duty 3  
Mobile Suit Gundam: Target in Sight  
Resistance: Fall of Man

#### Action

Blazing Angels: Squadrons of WWII  
Der Pate - Die Don Edition  
Genji: Days of the Blade  
Sonic - The Hedgehog

#### Kampfspiele

Def Jam Icon  
Virtua Fighter 5

#### Rollenspiele

Enchanted Arms



### Technische Daten

Infos: [www.playstation3.com](http://www.playstation3.com)

Prozessor: Cell Broadband Engine  
Grafikprozessor: RSX  
Hauptspeicher: 256 MB XDR Main RAM  
Virtueller Speicher: 256 MB GDDR3 VRAM  
Festplatte: 2.5" Serial ATA (60 GB-Festplatte)  
Laufwerk: Blu-ray Disc/DVD/CD/ SACD (Wiedergabe)  
Anschlüsse: USB 2.0 (x4), MemoryStick/SD/CompactFlash  
Ethernet: 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T  
Bluetooth: 2.0 (EDR), Wireless-Controller (bis zu 7 Geräte)  
Wireless-Kommunikation: IEEE 802.11b/g  
Bildschirmauflösungen: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p  
Sound: Dolby 5.1, DTS, LPCM etc.  
HDMI: HDMI-Ausgang - (x1/HDMI)  
Analog: AV-Multiausgang (x1)  
Digital Audio: Digitaler Ausgang (optisch x1)  
Maße: ca. 325 mm (B) x 98 mm (H) x 274 mm (T)  
Gewicht: ca. 5 kg

# Durch Spanien mit 350 km/h

Die spanische Eisenbahngesellschaft RENFE möchte einen von Siemens entwickelten Hochgeschwindigkeitszug in Kürze auf einer neu gebauten Strecke zwischen Madrid und Barcelona zum Einsatz kommen lassen. Dabei wird im Regelbetrieb eine Reisegeschwindigkeit von bis zu 350 Stundenkilometern erreicht werden.

*Velaro* lautet der Name des neuen Zugsystems, das auf einer speziell für hohe Geschwindigkeiten konzipierten, 650 Kilometer langen Strecke von Madrid nach Barcelona verkehren wird. Die spanische Eisenbahn *RENFE* setzt den von *Siemens*-Ingenieuren erdachten Triebzug ein, um ihren Passagieren bei hohem Fahrkomfort eine schnelle Verbindung zwischen den beiden Metropolen bieten zu können.

Zweieinhalb Stunden wird die Fahrt mit der neuen Bahngarnitur in Anspruch nehmen, während man mit der gegenwärtig schnellsten Zugverbindung bislang noch vier Stunden benötigt. Im September 2006 erreichte der *Velaro* mit Serienausstattung bereits eine Geschwindigkeit von 404 km/h, was damals einen Weltrekord bedeutete.

## Richtungsweisender Fahrkomfort

Das Zugsystem bietet in Spanien Platz für über 400 Personen in drei Klassen mit der Bezeichnung *Club*, *Preferente* und *Turista*. Fast alle Sitze in den Wagen sind drehbar, wodurch möglichst viele Passagiere in Fahrtrichtung sitzen können.

Sechs Audioprogramme stehen für die Fahrgäste zur Unterhaltung bereit. Im Innenbereich sind große Videodisplays für TV-Programme vorhanden und Anzeigen



Foto: Siemens

Der *Velaro* soll die beiden spanischen Großstädte Madrid und Barcelona auf schnelle und komfortable Weise verbinden. Das eingesetzte Know-how kommt aus Deutschland.

mit Leuchtdioden informieren die Passagiere in Spanisch, Katalanisch und Englisch über wichtige Reisedetails. Am Kopf des Zuges befindet sich ein spezieller Wagen für die *Club*-Klasse mit Besprechungs- und VIP-Raum sowie einer eigenen Küche. Drei weitere Speisegelegenheiten werden für die Passagiere darüber hinaus in den restlichen Wagen angeboten. Neben diesen Kom-

forterwägungen wurde auch der Sicherheit große Beachtung geschenkt.

## Sicherheit fährt mit

Als Zugsicherungssystem verwendet der *Velaro* einen neuen Standard namens *ETCS Level 2 (European Train Control System)*. Das *ETCS* überwacht die Bewegung von Schienenfahrzeugen hinsichtlich Geschwindigkeit, Einhaltung des freigegebenen Fahrweges und anderer Sicherheitsparameter. Künftiges Ziel dieses Systems ist es, die 15 historisch gewachsenen und nicht kompatiblen europäischen Zugsicherungssysteme abzulösen.

Der *Velaro* ist zudem weltweit als erster Zug für den grenzüberschreitenden Hochgeschwindigkeitsverkehr gerüstet und stellt damit auch eine Investition in die Zukunft dar. Insgesamt liefert *Siemens Transportation Systems* 26 dieser Hochgeschwindigkeitsgarnituren inklusive einer 14-jährigen Verpflichtung zur Instandhaltung an die spanische Bahn.

## Jede zweite Achse verfügt über einen eigenen Antrieb

Das Zugsystem stellt eine Weiterentwicklung des *ICE 3* der *Deutschen Bahn* dar. Wie beim *ICE 3*, welcher bereits seit dem Jahr 2000 in Deutschland und den Niederlanden unterwegs ist, sind die Antriebskomponenten und Technikmodule im unteren Teil jedes einzelnen Wagens angeordnet. Es handelt sich also um keinen konventionellen Zug mit einer Lokomotive und antriebslosen Waggonen. Bei

gleicher Länge ermöglicht diese Lösung etwa 20 Prozent mehr Platz für Passagiere gegenüber einem lokbespannten Zug.

Weil die Hälfte der Achsen direkt angetrieben wird und keine elektrische Lokomotive vorne und hinten am Zug hängt, beschleunigt dieser aufgrund der besseren Antriebsverteilung außerdem schneller. Darüber hinaus kann er steilere Streckenabschnitte befahren.

## Gesichtserkennung mit Webcam

Mit einer Genauigkeit von 40.000 Identifikationspunkten im menschlichen Gesicht lassen sich geeignete Webcams auch zur biometrischen Erkennung einsetzen.

Mit der so genannten *VisionAccess Deskcam* hat die kanadische Firma *Bioscrypt* eine PC-Kamera entwickelt, deren Technologie auf dem Webcam-Prinzip beruht. Das Gesicht einer Person wird von dieser Kamera dreidimensional gescannt, womit Erkennungsdaten für eine eindeutige Identifikation beziehungsweise für Zugangssysteme zur Verfügung stehen. Auf diese Weise werden herkömmliche Passwort-Zugangssysteme oder die teilweise umstrittene biometrische Datengewinnung über einen Fingerprints Scanner überflüssig.

### Identifikation per Infrarot-Scan

Das Kamerasystem bedient sich eines Infrarot-Lichtstrahls, um das menschliche Gesicht anhand von etwa 40.000 Bezugspunkten zu identifizieren, die sich vor allem auf der Stirn, den Augenhöhlen und der Nase befinden. Zur Überprüfung ihrer



Foto: Pixelio.de

Die Vision Access Deskcam kann auch Gesichtsmerkmale eineiiger Zwillinge unterscheiden.

Genauigkeit wurde die Deskcam bereits an eineiigen Zwillingen erprobt und konnte selbst deren Gesichtszüge erfolgreich unterscheiden.

### Mit oder ohne Bart

Auch Gesichtsbehaarung bereitet der Kamera laut Aussage ihres Herstellers keine Schwierigkeiten. So kann man sich beispielsweise mit Bart registrieren, ihn nachher abrasieren und bekommt dennoch Zugang zu einer mit der Kamera gekoppelten Zutritts-einrichtung.

Die *Deskcam* ist etwa 7,5 Zentimeter groß und hat die Form einer herkömmlichen Webcam. Für Anwender im kommerziellen Bereich soll das Produkt zum Preis von 350 Dollar in der zweiten Jahreshälfte 2007 verfügbar sein. Kaufwillige Privatanwender werden sich hingegen noch etwa ein Jahr gedulden müssen.

## Den "Stromdieben" auf der Spur

Elektrogeräte und Unterhaltungselektronik mit hohem Stromverbrauch sind ein entscheidender aber vermeidbarer Kostenfaktor. Man benötigt dazu lediglich die richtigen Hilfsmittel.

Wird in der Hektik der Essenszubereitung die Kühlschranktür nicht richtig geschlossen, geht wertvolle Kühlleistung verloren. Ebenso braucht der Motor einer Waschmaschine mit verschlissenen Kugellagern für die Waschtrommel bei jedem Waschgang unnötig viel Strom.

### Energie-Alarm

Die Energieverschwendung bei den Szenarien lässt sich mit einem Monitoringsystem vermeiden, das ungewöhnliche Schwankungen im Verbrauch erfasst und auf diese entsprechend aufmerksam macht. So gesehen ist das System eine einmalige Investition, die sich in der Form von reduzierten Energieausgaben amortisieren kann.

Das Überwachungssystem wurde von Forschern am *Fraunhofer-Institut für Inte-*



Foto: Fraunhofer.de

Ein Monitoring-System entlarvt Stromfresser, bevor es teuer wird. Grundlage ist ein Kontrollmodul, das in jeden Sicherungskasten passt.

griierte Schaltungen entwickelt. Es verfügt über Sensoren, die an jedem angeschlossenen Elektrogerät im Haushalt sowohl den augenblicklichen Verbrauch als auch einen Durchschnittsverbrauch anzeigen. Der erste Wert dient dazu, Leistungsspitzen zu veranschaulichen, während sich die zweite

Angabe für die Ermittlung von Verbrauchstrends eignet.

### Sensoren für jedes Gerät

Jedes Elektrogerät erhält einen Sensor zur Leistungsmessung, der als Client dient, während der dazugehörige Server als Modul im Sicherungskasten der Wohnung Platz findet. Die Benachrichtigung des Users erfolgt via SMS oder über ein spezielles Display, das man etwa im Küchenbereich montieren kann. Kommt es zu Leistungsabweichungen, so erfolgt eine Benachrichtigung in der beschriebenen Form. Neue Elektrogeräte werden vom Server wie in einem *Plug&Play*-System selbstständig erkannt. In künftigen Geräten könnte man derartige Leistungssensoren auch bereits fix einbauen.

## Das große Bertelsmann A-Z Lexikon 2007

Äußerst übersichtlich und effizient präsentiert sich das aktuelle *A-Z Lexikon* von Bertelsmann, für dessen Software-Umsetzung USM verantwortlich zeichnet.

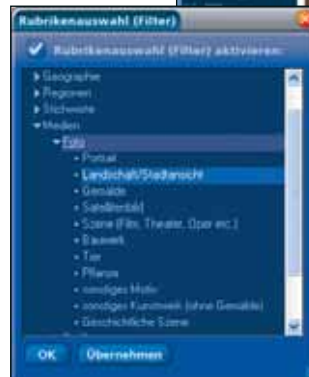
Die rund 150.000 Stichwörter werden alphabetisch oder nach Rubriken wie Fachgebiete, Zeitbereiche, Geografie, Organisation und Ereignisse sortiert. Natürlich stehen auch eine Reihe von Suchfunktionen zur Verfügung. Der Übersicht ebenso zuträglich ist ein zusätzliches Vorschauenfenster, das die nächstgereihten lexikalischen Einträge mit einer Kurzzusammenfassung darstellt.

Generell sind die Gliederung und die Suchfunktion die wesentlichen Pluspunkte des multimedialen Nachschlagewerkes, das darüber hinaus auch mit einem guten Preis-/Leistungsverhältnis zu punkten weiß.

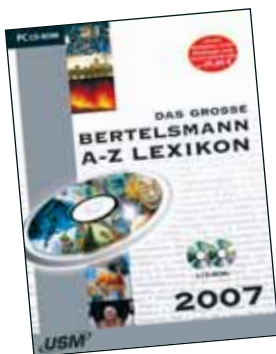
Nicht zuletzt aufgrund des Preises kann man dann auch darüber hinwegsehen, dass Verlinkungen zu anderen Einträgen nicht omnipräsent sind. Auch die Anzahl von multimedialen Inhalten könnte etwas höher bemessen sein, sowie der eine oder andere Beitrag etwas aus-

sagekräftiger.

Doch dank einer kostenlosen Update-Funktion lässt sich das lexikale Werk für eine bestimmte Zeitspanne auf dem neuesten Stand halten. (cw)



Besonders stark präsentiert sich das Lexikon in Sachen Übersicht und Suchfunktion.



### Lexikon

#### Das große Bertelsmann A-Z Lexikon

Hersteller: USM  
Internet: [www.usm.de](http://www.usm.de)  
Preis: € 26,90

FAZIT: Umfangreiches Lexikon mit besonders guter Handhabung und Übersicht.

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



### Ergänzung

#### Grundschule total 2007

In unserer vorangegangenen Ausgabe kam es bei der Produktvorstellung zur bhv-Compilation *Grundschule total 2007* zu einer leicht missverständlichen Formulierung, weshalb wir darauf hinweisen wollen, dass es sich bei den 70 Programmen um jeweils eigenständige Produkte und nicht um Freeware handelt.

## Lauras Vorschule

Die liebenswürdige Laura begleitet in zwei Staffeln junge Kinder zwischen 3 und 6 Jahren auf den ersten Schritten in Richtung Schule.

In *Lauras Vorschule 1* und 2 sind jeweils zehn Lernspiele enthalten, die der Thematik „Buchstaben und Zahlen erkennen und verstehen“, „Erstes Englisch“, „Logisches Denken“ sowie „Gedächtnistraining“ folgen. Der Schwierigkeitsgrad wird bei jedem einzelnen der Spiele schrittweise erhöht, sobald das Kind die Aufgaben löst. Wird eines der Spiele zum ersten Mal ausprobiert, erklärt Laura den Spielern sehr ausführlich, was und wie etwas zu machen ist.

Dadurch und durch die sehr kindgerechte Handhabung und Optik liefert Tivola einmal mehr Beleg davon ab, dass sie im Kindersoftware-Bereich zu den Großen gehören.

Die Spiele sind jeweils sehr abwechslungsreich gehalten und motivieren durch kleine Lernerfolge bzw. Animationen. Dass auch die sympathische Protagonistin mit samt ihren Freunden zur weiteren Beschäftigung beiträgt, steht ebenso außer Frage. Insgesamt ein gelungenes Lernprogramm für Kinder im Vorschulalter. (cw)



### Kindersoftware

#### Lauras Vorschule

Hersteller: Tivola  
Internet: [www.tivola.de](http://www.tivola.de)  
Preis: jeweils € 19,99

FAZIT: Gelungene Kindersoftware aus dem Hause Tivola mit der Heldin aus „Lauras Stern“.

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



## WinMathematik Aufgabensammlung

Als Ergänzung zur Lernsoftware *WinMathematik*, aber auch als Stand-Alone-Übungshilfe bieten die Aufgabensammlungen aus dem Hause Topos ein ellenlanges Trainingsprogramm für lerneifrige Schüler.

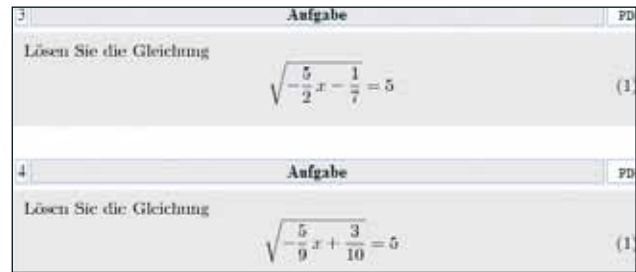
Die Aufgabensammlungen sind jeweils für Unter-, Mittel- und Oberstufe verfügbar und ermöglichen es den Jugendlichen, effizienter zu üben und erworbenes Wissen zu festigen. Die Anzahl der jeweiligen Übungen ist beträchtlich. So können die Unterstufener mit rund 2.000 Aufgaben vorlieb nehmen, während Mittel- und Oberstufenschüler bei über 3.000 Übungsexemplare gehörig ins Schwitzen geraten.

Die Aufgaben sind dabei jeweils mit Lösungen versehen, damit auch der Schüler selbst eine gewisse Kontrolle über den Lernfortschritt hat. Ebenso integriert sind zahlreiche Arbeitsblätter zum Ausdrucken sowie ein umfangreicher Multiple-Choice-Test, der per Internet-Download um weitere Aufgaben ergänzt werden kann.

Die Inhalte sind jeweils dem aktuellen Lehrplan angepasst, so dass Schüler der fünften bis siebten Schulstufe etwa Gleichungen des ersten Grades, Addition, Multiplikation und Bruchrechnung usw. durchführen können und diejenigen, die das achte bis zehnte Jahr in der Schule verbringen, mit Trigonometrie, Pythagoras und Konsorten arbeiten können. Für die „Reiferen“ geht es schlussendlich mit Differentialrechnung, Vektoren und analytischer Geometrie ans Eingemachte.



Hersteller: Topos  
Internet: [www.topos-verlag.de](http://www.topos-verlag.de)  
Preis: je € 14,99



## STARTEN SIE JETZT ALS 1&1 PROFISELLER!



### Attraktive Provisionen!

Mit der Vermittlung der 1&1 Produkte können Sie locker jeden Monat ein tolles Einkommen zusätzlich verdienen!

### Innovative Produkte!

1&1 bietet Ihnen ein breites Spektrum an Qualitätsprodukten rund ums Thema Internet und Telefonie – mit konkurrenzlosen Preis-/Leistungsangeboten!

### Ihr Informationsvorsprung!

Professionelle Verkaufunterstützung: eigener E-Shop, kostenlose Werbemittel, topaktuelle Informationen regelmäßig per Newsletter und E-Mail.

### Kein Risiko, keine Kosten!

Keine Abnahmeverpflichtung, keine Einstiegs- oder sonstige Kosten, keine Mindestumsätze – das garantieren wir Ihnen!

**Schnell mal was  
nebenbei verdient!**

Beispiel:

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 2 x 4DSL                | 132,75 €        |
| 1 x Mobilfunk           | 37,00 €         |
| 1 x Hosting Home        | 23,13 €         |
| zogl. MwSt.             | 36,65 €         |
| <b>Meine Provision:</b> | <b>229,53 €</b> |



### Starker Partner 1&1!

1&1 ist einer der führenden Internet-Provider in Europa – mit über 5,8 Mio. Kundenverträgen und rund 7,2 Mio. registrierten Domains! Als Mitglied im Firmennetzwerk der United Internet AG sind wir in der Lage, ständig innovative Ideen in erfolgreiche Produkte umzusetzen. Das gibt Ihnen als 1&1 Profiseller die Sicherheit, qualitativ hochwertige Produkte zu Top-Konditionen zu verkaufen!

Also, worauf warten Sie noch? Werden Sie 1&1 Profiseller – es lohnt sich!

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



# Rätselfans aufgepasst: Rätselheft auf DVD!

Auf unserer DVD finden Sie auch diesmal wieder ein komplettes Rätselheft mit zahlreichen japanischen Zahlenrätseln wie Sudoku, Kakuro, Hitori oder Heyawake. Viel Spaß beim Knobeln!



## ? Rätsellecke

### Überzahl-Sudoku

Bei diesem Sudoku-Typ können mehr Zahlen vorkommen als durch Reihen bzw. Spalten vorgegeben ist. Der Zahlenraum einer Reihe bzw. Spalte steht vor der Reihe bzw. oberhalb der Spalte. 2 - 11 bedeutet z.B., dass die Zahlen 2 bis 11 vorkommen können, mit Sicherheit aber die 2 und die 11. Das Vorkommen jeder einzelnen Zahl im gesamten Rätsel finden Sie in der jeweiligen Tabelle rechts.

Beginnen Sie bei diesem Sudoku-Typ mit der größten vorkommenden Zahl (z.B. 11 in untenstehender Aufgabe) oder mit 1 und prüfen Sie, in welchen Feldern diese Zahlen vorkommen können und wo nicht. Prüfen Sie danach die Zahlen, die in jedem Abschnitt vorkommen müssen, also Zahlen, bei denen das Vorkommen der maximalen Anzahl der Abschnitte entspricht, z.B. 2, 6 und 8.

|        | 1 | 2  | 2  | 1 | 1  | 2  | 2  | 1 | 2  |
|--------|---|----|----|---|----|----|----|---|----|
|        | 9 | 11 | 11 | 9 | 10 | 10 | 11 | 9 | 11 |
| 2 - 10 |   | 2  | 4  |   |    | 8  |    | 6 |    |
| 2 - 11 |   | 6  |    |   | 5  |    |    |   |    |
| 1 - 9  | 7 |    |    | 1 |    | 4  |    |   | 3  |
| 2 - 10 | 4 | 7  |    |   | 2  |    | 6  |   | 9  |
| 1 - 11 |   |    | 2  |   |    | 6  | 8  | 3 |    |
| 1 - 9  |   |    | 8  |   | 7  |    |    |   | 4  |
| 1 - 10 |   | 4  |    |   | 1  |    |    |   | 5  |
| 2 - 11 |   | 11 |    | 5 |    |    | 7  | 4 |    |
| 2 - 11 | 5 |    |    | 9 |    |    |    | 8 |    |

| Ziffer | Vorkommen |
|--------|-----------|
| 1      | 4         |
| 2      | 9         |
| 3      | 8         |
| 4      | 8         |
| 5      | 8         |
| 6      | 9         |
| 7      | 8         |
| 8      | 9         |
| 9      | 8         |
| 10     | 6         |
| 11     | 4         |

Lösung auf Seite 114.

# Sudoku: Mitmachen und gewinnen!

• Weitere Infos finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\programm\sudoku`

Füllen Sie das SUDOKU-Puzzle so aus, dass jede Reihe, jede Spalte und jede 3x3-Box die Zahlen 1 bis 9 enthält.

Einsendeschluss: 6. Juni 2007  
Weiter Infos auf der • Heft-DVD

## 1-3.Preis: O&O SafeErase



Löschen Sie Ihre Daten - für immer! Windows löscht Daten nicht richtig - Wenn Sie eine Datei oder ein Verzeichnis löschen oder auch eine Festplatte formatieren, dann bleiben die Daten erhalten. Sie können zwar nicht mehr darauf zugreifen, aber Unbefugte können leicht mittels spezieller Software diese Daten rekonstruieren.

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

## ? Knobelspaß

### Blocksummen

- In einer Zeile oder Spalte gibt es nur schwarze oder weiße Felder.
- Die Anzahl der zusammenhängenden schwarzen Felder einer Zeile oder Spalte entspricht den Zahlen vor dieser Zeile bzw. über dieser Spalte. „3 2“ bedeutet z.B., dass in dieser Zeile bzw. Spalte 3 schwarze Felder zusammenhängen, außerdem noch 2 schwarze. Über die Abstände zwischen diesen beiden schwarzen Blöcken sagen die beiden Zahlen nichts aus.
- Tragen Sie in jede Zeile und Spalte so viele zusammenhängende schwarze Felder ein, wie sie den Zahlen vor der Zeile bzw. oberhalb der Spalte entsprechen.

#### Tipp:

Suchen Sie Zeilen bzw. Spalten, in denen alle oder beinahe alle Felder schwarz sein müssen. So muss z.B. in einer Zeile, die aus 6 Feldern besteht, bei der Kombination „3 2“ jedes Feld bis auf eines schwarz sein. Dieses eine weiße Feld trennt die beiden schwarzen Blöcke, kann also nicht ganz außen stehen. Somit sind die beiden äußeren Felder mit Sicherheit schwarz einzufärben.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 4 |   |   |   |   | 1 |   |   | 2 | 4 |   |
| 1 |   |   |   | 1 | 2 | 2 |   | 4 | 1 | 1 |   |
| 1 | 1 | 1 | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 2 | 9 | 4 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 3 |
| 1 | 1 | 2 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 1 | 1 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 4 | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 1 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 | 2 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 | 1 | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 | 1 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 | 2 | 1 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Lösung auf Seite 114.



# Fit in den Sommer

## Mit dem Internet zur Traumfigur

Selbst wenn es wie ein Widerspruch anmutet, aber mit Hilfe des Internets öffnet sich so manche Möglichkeit, fit und frisch in den Sommer zu gehen. Okay, durchs bloße Surfen ist noch niemand schlanker, muskulöser oder attraktiver geworden, doch dank einer Reihe von Plattformen, Dienstleistern und Online-Shops lässt sich mit ein wenig Selbstdisziplin und Durchhaltevermögen das eine oder andere Kilo abspecken.

## Fit for Fun

Der Online-Ableger der gleichnamigen Zeitschrift „Fit for Fun“ bietet neben hilfreichem und umfangreichem Content rund um Fitness, Ernährung, Gesundheit, Liebe usw. auch sehr nützliche Ratgeber. So wird unter anderem die richtige Lauftechnik beim Joggen unter die Lupe genommen oder das Geheimnis gelüftet,

wie man während dem Schlafen schlanker wird. Insgesamt sind die Inhalte sehr abwechslungsreich und werden durch diverse Tests, Bilderstaffeln und weiterführenden Links aufgelockert.



Während die erwähnten Magazin-Inhalte ohne Registrierung begutachtet werden können, bietet eine kostenlose Anmeldung auf der Seite trotzdem noch eine Reihe weiterer Vorteile, eröffnet sie dem User doch den Zugang zu den Bereichen



„Private Cooking“ und dem „Personal Trainer“.

Unter Private Cooking ist nicht nur eine prall gefüllte Rezeptdaten-

Auf fitforfun.de kann der User auswählen, für welche Körperbereiche er Übungsbeispiele angezeigt haben will.

bank zu finden, sondern auch ein schneller Check, wie gesund man sich tatsächlich ernährt. Und selbst ein Diät-Planer ist hier zu finden. Ebenfalls der Figur „abträglich“ ist der Personal Trainer, wo ein ausführlicher Fitness-Check detailliert und individuell Auskunft über die eigene Koordination, Beweglichkeit, Ausdauer und Kraft sowie den Ruhepuls gibt. Darüber hinaus findet der User eine Auswahl von möglichen Trainingsprogrammen und Übungen. Bei den Übungen kann

man dann etwa spezifische Angaben machen, welchen Körperbereich man mit Gymnastik,



Auch Laufen will gelernt sein. Fit for Fun liefert den Leitfaden dazu.

Thera-Band, Hanteln oder Maschinen trainieren will.

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

## MensHealth.de

Ebenfalls ein Print-Ableger ist MensHealth.de, eine Seite, die sich vor allem um die Gesundheit und Fitness der Männer kümmert. Doch da sich der Mann nicht ausschließlich mit dem eigenen Körperkult beschäftigen will, gibt es auch Bereiche für Business, Technik, Reisen und... na ja, Sex gehört auch dazu.

Doch bevor man im Bett zu Höchstleistungen imstande ist, sollte der eigene Körper gestählt werden, wofür das Portal eine Reihe von Trainingsübungen empfiehlt und beispielhaft vorstellt. Leider sind nicht alle Inhalte kostenfrei, wenngleich ein Großteil der Informationen und Services kostenlos konsumiert werden kann.

## fit1

Das jugendlich und etwas chaotisch aufgemachte Portale fit1 verknüpft die Themenbereiche Fitness und Lifestyle. Neben redaktionellen Berichten und Tests werden auch diverse Service-Dienste angeboten.

[www.fit1.de](http://www.fit1.de)



Leider sind auf MensHealth.de nicht alle Übungsbeispiele kostenlos anzusehen.

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



## paradisi.de

Das selbsternannte Wohlfühlparadies im Internet versteht sich in erster Linie als Informations-Portal und branchenspezifischer Web-Katalog rund um die Bereiche Wellness, Beauty, Gesundheit, Fitness und Erholung. Den Besuchern wird ein reichhaltiges Verzeichnis von deutschsprachigen Internet-Adressen zur Verfügung gestellt. Hinzu kommt ein gutes Informations-Angebot mit aktuellen News, informativen Artikeln sowie Bücher- und Produktempfehlungen zu jedem spezifischen Thema. Ob wohltuende Massagen, traumhafte Schönheitsfarmen, Fitnessgeräte oder Freizeitparks - das Portal deckt vieles ab, was mit Lifestyle in Verbindung gebracht wird. Als kleiner Kritikpunkt sollte jedoch erwähnt werden, dass so mancher Artikel etwas oberflächlich und allgemein gehalten wurde, was aber insbesondere in der Lifestyle- und Beauty-Presse ohnehin die Regel ist.

Ein spezielles Feature ist dagegen „Das große Wohlfühl-Lexikon“, das zahlreiche Einträge von A wie „Abasie“ bis Z wie „Zytostatikum“ offeriert, wobei die einzelnen Begriffe anschaulich beschrieben werden.

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

## gesund.co.at



Das Gesundheits- und Wellnessportal gesund.co.at hinterläßt zwar optisch nicht den elitärsten Eindruck, doch inhaltlich muss sich die Informations- und Serviceplattform keinesfalls verstecken.

Auf dem etwas unübersichtlichen und nicht mit einer einheitlichen Struktur versehenen Portal

findet der User ein gesundes Maß an Information. Alleine die Infothek, die aktuelle

Umfragen und Artikel zu Arbeits-, Reise- und Umweltmedizin enthält, oder Verbraucherinformationen, Veranstaltungs- und Vorsorgetipps im Gesundheitsbereich, verspricht viel Lesestoff.

Darüber hinaus gibt es thematische Schwerpunkte zu Wellness & Reisen, Fitness & Beauty oder Lust & Liebe. Auch die Ernährung, Alternativmedizin und Kinder spielen eine Rolle.

In puncto erweitertem Service bietet die Seite aktuelles Bio- und Pollenwetter, die Erstellung von Biorhythmus oder die Berech-



Auch wenn nicht alle Inhalte exklusiv sind, so bietet gesund.co.at doch sehr viel Informationswert.

nung des eigenen Energiebedarfs sowie interessante Testberichte über Diäten. Fairerweise sollte festgehalten werden, dass nicht alle Inhalte exklusiv sind, sondern teilweise auch auf andere Internetseiten weiterführen.

[www.gesund.co.at](http://www.gesund.co.at)

## Fitness.com

Seinem Namen gerecht wird Fitness.com, wo der User eine mannigfaltige Auswahl an Fachartikeln rund um Fitness, Ernährung und Wellness findet. Darüber hinaus gefallen insbesondere die sogenannten „Tools“, die dem Besucher hilfreiche Dienste erwei-



sen. Da wäre zum Beispiel der „Fitometer“, ein Online-Fitnesstest, der in Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Georg Wydra vom Lehrstuhl für Sport- und Gesundheitspädagogik der Universität des Saarlandes entwickelt wurde und eine umfassende Beurteilung des eigenen Fitness- und Gesundheitszustandes liefert. Neben körperbezogenen Daten erfasst der Test auch Risikofaktoren und beurteilt die sportliche Leistungsfähigkeit.

Weitere Tools wie die Nährwerttabelle, die die Kalorienmenge und die Nährstoffzusammensetzung der täglichen Nahrung ermittelt, oder der Kalorienrechner, der

Wie viel Kalorien man während des Bügelns verbraucht, verrät Fitness.com



anhand des Körpergewichts und der Dauer einer bestimmten Tätigkeit die verbrauchte Anzahl an Kalorien errechnet, sowie ähnliche Hilfestellungen runden das Service der Seite ab. Ebenso wie die zur Verfügung gestellten Übungsbeispiele zum Nachmachen.

<http://de.fitness.com>

## FitnessWelt

Hilfreiche Informationen gibt es unter fitnesswelt.de zu finden. Insbesondere wenn man wissen will, welche Vor- und Nachteile bestimmte Diäten haben, wie etwa die „5 am Tag-“, „FdiH-“ oder „Strunz-“ Diät. Aber auch aktivere Maßnahmen im Kampf gegen die überschüssigen Kilos werden beleuchtet, wenn man zum Beispiel die Fitness-Trends unter die Lupe nimmt, wo verschiedene, nicht gänzlich bekannte Sportarten vorgestellt werden, wie etwa die „Capoeira“, eine Mischung aus Kampf, Tanz, Ritual, Spiel, Akrobatik und Musik.

Darüber hinaus gibt es noch allerlei News und Links aus dem Sport-, Fitness- und Wellness-Bereich. Auch eine Rezeptdatenbank und ein Fit-Lexikon haben Einzug auf das Portal gefunden. (cw) [www.fitnesswelt.de](http://www.fitnesswelt.de)

Die Bewertung einzelner Diäten hebt FitnessWelt.de von anderen Plattformen ab.



# LC-POWER



#### Features:

- 700W/850W ATX V2.2 Netzteil
- Aktiv-PFC
- Free-Plug Kabel-Management
- 140mm Lüfter
- Inklusive 3 x PCI-Express für SLI/CrossFire-Systeme plus eine zusätzliche Karte für High End-Spiele
- +12V x 4: 56A/60A für Leistung und Stabilität
- Effizienz: +80%
- Netzteilgehäuse mit stylischer Hochglanzlackierung
- Anschlüsse: 20/24-Pin Mainboard, 4/8-Pin Mainboard/Server, PCI-Express, S-ATA, 4-Pin Molex, Floppy

METATRON - die Stimme Gottes, der Höchste aller Engel.

Diese neue Netzteilserie demonstriert eindrucksvoll, dass auch High End-Netzteile ein hervorragendes PreisLeistungsverhältnis bieten können. Ihre Eigenschaften decken die Bedürfnisse anspruchsvollster Hardware ab. Dank des fortschrittlichen Free-Plug-Kabel-Managements müssen Sie in Ihrem System nur noch exakt die Kabel einsetzen, die Sie wirklich benötigen; dies hilft nachhaltig, den Luftstrom im Gehäuse zu optimieren.

Die mächtigen Leistungswerte bei gleich vier separaten +12V-Leitungen und die hohe Effizienz heben HYPERION und ARKANGEL auf den Thron aktueller Profi-Netzteile.

## METATRON SERIES

::: LC8700 V2.2 - HYPERION :::

::: LC8850 V2.2 - ARKANGEL :::



#### EH-25BD CYBER MATE

Das EH-25BD bietet Platz für eine 2,5"-IDE-Festplatte und alle gängigen Foto-Speicherkarten wie CF, MS, MS PRO, MMS, SD, SM, XD (per CF-Adapter). Dank des eingebauten Akkus erleben Sie absolute Mobilität und können überall Bilder von Ihrer Speicherkarte auf die Festplatte kopieren. Die freie Kapazität der Festplatte sowie die Kapazität der Speicherkarte werden angezeigt. Während des Kopiervorgangs wird Ihnen der aktuelle Status in Prozent angezeigt.

[www.lc-power.com](http://www.lc-power.com)

## PRO-906

PC-Case mit Airduct und blau beleuchtetem 120mm-Lüfter. Erhältlich mit silbernem oder schwarzem Gehäuse.

# Vision pur



Foto: Epson

Ein sehenswerter Hollywood-Streifen lässt sich am besten bei gedämpftem Licht und in Verbindung mit einer möglichst großen Bildfläche genießen. Was wäre dafür geeigneter, als ein qualitativ hochwertiger Beamer im Widescreen-Format.

Immer mehr TV-Sender zeigen Spielfilme, aber auch Sportereignisse im 16:9-Breitbildformat. Gerade solche Genres profitieren ungemein von einem möglichst großen Fernsehbild und speziell wenn es um Bilddiagonalen jenseits von etwa 50 Zoll (127 Zentimeter) geht, ist das Preis-Leistungsverhältnis von Home-Cinema-Projektoren unschlagbar. Natürlich sind solche Geräte nicht wirklich billig, doch haben inzwischen alle namhaften Hersteller Beamer mit Auflösungen am Markt, die

nicht nur Fernsehbilder in Standard-TV-Auflösung, sondern auch Inhalte in Auflösungen von 1.280 x 720 und 1.920 x 1.080 Pixel zumindest im *Downscaling*-Modus (vgl. Erklärung, S. 73) darstellen können.

## Neue Standards und scharfe Bilder

Damit entsprechen diese Geräte dem *HD ready* Standard für die Darstellung hochauflösender Inhalte (vgl. S. 73). Neben solchen *HD ready* Beamern, deren Preise sich inzwischen in erschwinglichen Bahnen be-

wegen, gibt es seit kurzer Zeit auch Beamer im *Full HD* Ausführung, die wirklich eine Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixel ohne Downscaling darstellen können. Einen Vertreter dieser Kategorie haben wir mit dem *Epson EMP-TW1000* in unsere Übersicht aufgenommen.

Aber auch mit den übrigen neuen Geräten können Sie nicht nur Fernsehvergnügen mit großen Bilddiagonalen, sondern - in Abhängigkeit vom Zuspieldgerät - auch mit hoher Bildschärfe und Detailtreue erleben.

## Acer PH 730

Der leise Beamer vom Acer arbeitet mit DLP-Technologie und verfügt über eine Lichtstärke von 1.200 ANSI-Lumen.

Durch sein hohes Kontrastverhältnis von 2.500:1 liefert dieser *Acer PH 730* deutliche und scharfe Bilder. Die Lichtstärke des Geräts reicht für einen Betrieb bei gedämpftem Tageslicht.

Je nach gesendetem Fernsehbild kann der Beamer verschiedene Seitenverhältnisse darstellen und auch ein 4:3-Modus lässt sich - etwa für die Anzeige eines PC-Desktops einstellen. Die besten Ergebnisse werden aber im Breitbildmodus erzielt, wobei die Panelauflösung 1.280 x 768 Pixel beträgt.



Lampe: ca. € 240,-

Preis: ca. € 1.450,-

Der Acer PH 730 ist ein leichtgewichtiges und daher einfach zu transportierendes Gerät mit allen notwendigen Anschlüssen (etwa HDMI und DVI für TV-Geräte und VGA für den PC).

## BenQ PE 7700

Bilddiagonalen bis über sieben Meter können mit dem Modell PE 7700 von BenQ erzielt werden.

Auch mit dem komfortablen *BenQ PE 7700* lassen sich dank DLP-Technologie kontrastreiche Bilder erzielen, wobei die Lichtstärke gegenüber dem Modell von Acer bei gleichem Kontrastverhältnis geringfügig niedriger liegt.

Über das Zoomobjektiv lassen sich Bildgrößen zwischen 0,94 und 7,62 Meter Diagonale erzielen. Das Panel mit einer Auflösung von 1.280 x 720 Pixel kann sowohl HDTV-Signale als auch Standard-TV-



Lampe: ca. € 330,-

Preis: ca. € 1.600,-

Signale (PAL) mit 720 x 576 Bildpunkten in guter Qualität darstellen.

Wer sich für den BenQ-Projektor PE 7700 entscheidet erhält ein flexibles Gerät für HDTV und Standard-TV Projektion in 16:9-Darstellung.

## Epson EMP-TW1000

Wer HDTV-Sendungen wirklich ohne Umrechnung in voller Auflösung wiedergeben möchte, kommt an einem Full HD-Beamer wie dem EMP-TW1000 nicht vorbei.

Auf den ersten Blick ist der Preis des Modells *EMP-TW1000* von Epson sehr hoch, doch dieser Beamer, der sein Bild aus drei LCD-Panels erzeugt, kann auch mit einer vollen HDTV-Auflösung von 1.920 x 1.080 Bildpunkten aufwarten.

Auch der Kontrast des Geräts wurde durch spezielle Optimierungstechnologien verbessert, so dass dieser Projektor hohe Erwartungen erfüllen kann. Die hohe Auflösung und

ein Kontrastverhältnis von 12.000:1 sorgen für fein gezeichnete, kräftige Bilder.

Natürlich ist die Anschaffung des Epson EMP-TW1000 purer Luxus, der allerdings auch ein bislang unbekanntes Fernseherlebnis in voller HD-Auflösung garantiert.



Preis: ca. € 3.200,-

Lampe: ca. € 360,-

## Was bedeutet eigentlich...

## ► Downscaling

In dem einleitend gebrauchten Zusammenhang bedeutet Downscaling, dass Beamer Bildsignale mit sehr hoher Auflösung (z.B. 1.920 x 1.080 Pixel) zwar nicht direkt darstellen, wohl aber auf eine darstellbare Auflösung (z.B. 1.280 x 720 Pixel) herunterrechnen können (herunterskalieren = engl.: to downscale).

## ► HD ready

Bezeichnung eines Gütesiegels zur Kennzeichnung von Geräten wie TV-Displays oder Beamer zur Sendung oder Weiterleitung von Bildinhalten in hoher Auflösung (HDTV). Mit dem Siegel ist kein bestimmter Qualitätsanspruch verbunden, sondern nur die Zusage, dass ein Gerät HDTV-Signale verarbeiten kann und folgende Mindestanforderungen erfüllt:

- Anzeige im Breitbildformat
- Vertikale Auflösung von 720 Bildpunkten
- Direkt oder per Downscaling müssen Vollbilder (Progressive Mode) in einer Auflösung von 1.280 x 720 Pixel oder Halbbilder (Interlaced Mode) in einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixel mit jeweils 50 oder 60 Hertz Bildwiederholfrequenz darstellbar sein.
- Analoge Signale müssen über so genannte Komponentenkabel eingespeist werden können und für digitale Signale muss entweder ein DVI-Port oder ein HDMI-Port zur Verfügung stehen. Beide Ports müssen den Kopierschutz HDCP (High bandwidth Digital Content Protection) unterstützen.

## ► Kontrastverhältnis

Ein Maß, das den Helligkeitsunterschied zwischen dem dunkelsten und dem hellsten Punkt einer Anzeige ausdrückt.

## ► DLP-Beamer

Ein Beamertyp, der zur Bilderzeugung einen so genannten Mikrospiegel-Chip einsetzt. Die Farben werden durch ein schnell rotierendes Farbrad in den Grundfarben Rot, Grün und Blau erzeugt. Diese Technologie liefert dynamische, kontrastreiche Bilder mit feiner Pixelstruktur, und ohne Bewegungsschlieren. Mitunter kann es zu Farbfehlern kommen („Regenbogeneffekt“).

## ► LCD-Beamer

Diese arbeiten mit transparenten Flüssigkristalldisplays. Viele Geräte verfügen für jede Grundfarbe des RGB-Farbmodells (Rot-Grün-Blau) über ein eigenes Panel. Besonders vorteilhaft ist eine schnelle Inbetriebnahme und die in der Regel große Helligkeit solcher Projektoren.

### Hitachi Illumina PJ-TX300

In Hitachis HD-Projektor stecken neben ausgereifter Technik jede Menge intelligente Features.

Aufgrund spezieller Optimierungen erreicht der Beamer ein Kontrastverhältnis von 10.000:1, was einer klaren und deutlichen Bilddarstellung entgegenkommt, die außerdem durch satten Schwarzwert überzeugen kann.

Das Linsensystem des Objektivs unterdrückt mögliche Farbverschiebungen und sorgt auch an den Kanten für eine saubere Bildwiedergabe. Falls der Projektor aufgrund enger Raumverhältnisse einmal zu hoch oder zu niedrig platziert sein sollte, sorgt



eine *Lens-Shift*-Funktion für die nötige horizontale oder vertikale Bildverschiebung.

Der Hitachi Illumina ist ein kontrastreicher Beamer mit optimierter Bilddarstellung, der sich aufgrund vieler Korrekturfunktionen auch in schwierigen Betriebssituationen bewährt.

### Optoma HD70

Preisbewusste Anwender finden im Modell HD 70 von Optoma ein Modell mit stimmigen Leistungsdaten für einen zufriedenstellenden Einsatz als Heim-Projektor.

Der *Optoma HD70* wird durchaus preisgünstig angeboten, aber auf Qualität muss man deswegen nicht verzichten. Mittels der so genannten *True Vision* Technologie sollen saubere Bildränder und hohe Tiefenschärfe garantiert werden.

Außerdem hat man großen Wert auf eine natürliche Farbwiedergabe gelegt. Mit 4.000:1 kann auch das Kontrastverhältnis zufriedenstellen, während sich der Beamer aufgrund einer Helligkeit von 1.000 ANSI-Lumen eher für gedämpftes Umgebungslicht empfiehlt.



### InFocus IN76

Die elegante Linienführung seines Chassis macht den InFocus IN 76 schon vor einer Filmvorführung zum heimlichen Star jedes Wohnzimmers.

Der DLP-Beamer von *InFocus* sieht nicht nur gut aus, sondern kann mit entsprechenden Halterungen auch fix an der Wohnzimmerdecke befestigt werden.

Mit 1.000 ANSI-Lumen ist das Gerät zwar nicht unbedingt für den Einsatz in hellen Umgebungen bestimmt, aber für Kinoabende wird ohnehin eher gedämpfte Beleuchtung bevorzugt. Wie die meisten anderen Heimkino-Beamer kann das Gerät darüber hinaus bequem über eine Infrarotfernbedienung gesteuert werden.



Als Heimkinoprojektor im modernen Kleid begeistert der IN76 trendbewusste Anwender. Auch die Bestückung mit den üblichen Digital- und Analogports lässt keine Wünsche offen.

### Panasonic PT-AX100E

Bereits seit längerer Zeit führt Panasonic HD-taugliche Beamer im Angebot. Auch das aktuelle Gerät weckt hohe Erwartungen.

Mit 2.000 ANSI-Lumen steht dem Käufer des *PT-AX100E* eine gemessen am Gerätepreis ungewöhnlich hohe Lichtstärke zur Verfügung, die den Einsatzbereich des Beamers vor allem im Bereich der Tageslichtprojektion deutlich erweitert. Vor allem in Verbindung mit der Wiedergabe von PC-Inhalten und Computerspielen lässt sich der Projektor so auch bei normaler Be-



leuchtung ohne Abstriche verwenden. Auch das Kontrastverhältnis des Beamers fällt mit

6.000:1 überdurchschnittlich hoch aus. Neben einer *Lens-Shift*-Funktion zur Positionskorrektur des Projektorbildes verfügt das Gerät auch über eine so genannte *Keystone*-Korrektur gegen Bildverzerrungen.

Abgesehen von seiner hohen Bildauflösung überzeugt der Panasonic PT-AX100E auch mit leistungsfähigen Kontrast- und Helligkeitswerten.

# www.nippon.at

Angebote gültig solange der Vorrat reicht. Ihr NIPPON TEAM.

**HP Notebook  
NX 6325**

**499,-**

**IMB ThinkPad  
Notebook  
R60e**

**549,-**

**HP Monitor 19"  
L1940t**

**209,-**

## TOP ONLINE SHOP

**Über 50.000 Artikel**

# www.nippon.at

Preise sind Onlineshoppreise in Euro inkl. 20% USt. Bei den Fotos handelt es sich um Symbolfotos. Änderungen und Druckfehler vorbehalten.

### Sanyo PLV-Z5

Wer den HD-Projektor von Sanyo im Economy-Modus betreibt, kann auch Filme mit leisen Passagen paraktisch völlig störungsfrei genießen.

Bereits im Normalbetrieb zeigt der PLV-Z5 mit einem Geräusch-emissionswert von 26 db(A), dass er - wie im Heimgeräte-bereich besonders geschätzt - zu den Leisetretern zählt.

Konkurrenzlos leise ist aber mit 22 db(A) vor allem der *Economy*-Modus, welcher sich wie bei allen Beamern vor allem auch auf die Lebensdauer der Projektions-lampe positiv auswirkt und das notwendige



Preis: ca. € 1.200,-

Lampe: ca. € 280,-

Wechselintervall deutlich verlängert. Durch die Ausstattung mit zwei HDMI-Ports kann

man gleich mehrere Geräte mit hoher Auflösung (etwa eine Spielkonsole und einen HDTV-SAT-Receiver) anschließen, ohne ständig Gerätestecker wechseln zu müssen. Erwähnenswert ist auch das Kontrastverhältnis von 10.000:1.

Die Stärken des PLV-Z5 von Sanyo liegen in einem besonders leisen Betrieb, einem hohen Kontrastwert, sowie der überdurchschnittlichen Ausstattung mit zwei HDMI-Schnittstellen.

### Sony VPL-HS60

Wie die meisten qualitativ hochwertigen LCD-Projektoren verfügt auch der Sony VPL-HS60 über drei Panels für je eine Farbe des RGB-Modells.

Das Zoomobjektiv des Beamers im ungewöhnlichen Gehäuse erlaubt flexible Einstellungen der Bildgröße und je nach Projektionsabstand Diagonalen zwischen 0,76 und 7,62 Metern.

Während der Wert für die Lichtstärke mit 1.200 ANSI-Lumen im üblichen Bereich liegt, hat Sony wie einige andere Projektorhersteller aufgrund von Optimierungen einen Kontrastwert von 10.000:1 erreicht. Auch der Lüfter arbeitet besonders ge-



Preis: ca. € 1.200,-

Lampe: ca. € 310,-

räuscharm - 23 db(A) im *Economy*-Modus stellen einen vergleichsweise niedrigen

Wert dar. Die Steuerung des Geräts gestaltet sich dank einer im Lieferumfang enthaltenen Fernbedienung mit Beleuchtung auch im laufenden Betrieb als einfach.

Das Sony-Modell VPL-HS60 bietet aufgrund eines hohen Kontrastverhältnisses die Voraussetzung für eine kräftige und detailreiche Bildwiedergabe bei leisem Betriebsgeräusch.

### Toshiba MT 700

Mittels geeignetem Zubehör kann der MT 700 von Toshiba auch unauffällig an der Decke eines Wohnzimmers montiert werden.

Der DLP-Projektor von Toshiba verfügt mit 1.280 x 720 Pixel über die Standardauflösung von *HD ready* Beamern. Die Lichtstärke beträgt 1.000 ANSI-Lumen im *Standard*-Modus und 800 ANSI-Lumen in der Betriebsart *Economy*, welche die Lampenlebensdauer von 2.000 auf 3.000 Betriebsstunden verlängert, falls der Projektor immer mit letzterer Einstellung betrieben wird.

Gemeinsam mit einem Kontrastverhältnis von 2.500:1 reichen diese Werte für den Betrieb als Heimkino-Beamer bei nicht zu heller Beleuchtung aus. Auch das

konventionelle 4:3-Bildformat wird unterstützt.



Preis: ca. € 1.450,-

Lampe: ca. € 400,-

Qualität im Bereich heute üblicher Leistungswerte bietet das Beamer-Modell MT 700 von Toshiba. Der 5,7 Kilogramm schwere Projektor eignet sich eher für den stationären Einsatz.

### Fazit

► Wie unser Vergleich zeigt, sind Widescreen-Beamer für hochauflösende Inhalte inzwischen zu einigermaßen vernünftigen Preisen erhältlich. Für die Erzeugung wirklich großer Bild diagonalen führt ohnehin kein Weg an diesen Geräten vorbei. Und auch der Einsatz in Verbindung mit PCs und Spielkonsolen wird immer interessanter, zumal moderne Grafikkarten durchaus in der Lage sind, entsprechende Widescreen-Auflösungen darzustellen.

► Der einzige Wermutstropfen bleibt die Gewissheit, dass ein Beamer durch regelmäßig zu ersetzende Projektionslampen im Gegensatz zu TV-Displays laufende Kosten verursacht. Aus diesem Grund finden Sie in diesem Bericht zusätzlich zum Gerätepreis für jedes Gerät jeweils auch eine Preisinformation für die Ersatzlampe.

(ks)

## Technische Daten



| Modell                         | PH 730                                                                                       | PE 7700                                                                                      | EMP-TW1000                                                                                       | Illumina PJ-TX 300                                                           | IN 76                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Hersteller                     | Acer                                                                                         | BenQ                                                                                         | Epson                                                                                            | Hitachi                                                                      | InFocus                                                        |
| Info                           | <a href="http://www.acer.de">www.acer.de</a><br><a href="http://www.acer.at">www.acer.at</a> | <a href="http://www.benq.de">www.benq.de</a><br><a href="http://www.benq.at">www.benq.at</a> | <a href="http://www.epson.de">www.epson.de</a><br><a href="http://www.epson.at">www.epson.at</a> | <a href="http://www.hitachidigitalmedia.com">www.hitachidigitalmedia.com</a> | <a href="http://www.infocus.com">www.infocus.com</a>           |
| Paneltyp                       | DLP                                                                                          | DLP                                                                                          | 3 x FinePanel-LCD                                                                                | 3 x LCD                                                                      | DLP                                                            |
| Auflösung                      | 1.280 x 768 Pixel (15:9)                                                                     | 1.280 x 720 Pixel (16:9)                                                                     | 1.920 x 1.080 Pixel (16:9)                                                                       | 1.280 x 720 Pixel (16:9)                                                     | 1.280 x 720 Pixel (16:9)                                       |
| Helligkeit <sup>1</sup>        | 1.200 / 960 ANSI-Lumen                                                                       | 1.100 / 880 ANSI-Lumen                                                                       | 1.200 ANSI-Lumen (Std.)                                                                          | 1.200 / 960 ANSI-Lumen                                                       | 1.000 / 800 ANSI-Lumen                                         |
| Kontrastverhältnis             | 2.500 : 1                                                                                    | 2.500 : 1                                                                                    | 12.000 : 1                                                                                       | 10.000 : 1                                                                   | 3.000 : 1                                                      |
| Lampenlebensdauer <sup>1</sup> | 2.000 / 4.000 h                                                                              | 2.000 / 3.000 h                                                                              | 1.700 / 3.000 h                                                                                  | n. a.                                                                        | 3.000 / 3.000 h                                                |
| Bilddiagonale                  | 0,74 - 7,62 m                                                                                | 0,94 - 7,62 m                                                                                | 0,87 - 19,15 m                                                                                   | 0,80 - 13,80 m                                                               | 1,52 - 6,10 m                                                  |
| Schnittstellen (Auswahl)       | Composite, USB, VGA, DVI(I), HDMI, Komponentem, S-Video                                      | VGA, HDMI, Komponenten, S-Video, Composite                                                   | VGA, HDMI, Komponenten, S-Video, Composite                                                       | VGA, HDMI, Komponenten, S-Video, Composite, seriell                          | HDMI, Composite, S-Video, Komponenten, (VGA, DVI über Adapter) |
| Betriebsgeräusch <sup>1</sup>  | 28 / 26 db(A)                                                                                | 29 / 26 db(A)                                                                                | 26 db(A) (Eco)                                                                                   | 28 / 24 db(A)                                                                | n. a.                                                          |
| Sonstiges (Auswahl)            | 2 x 3 Watt Lautsprecher                                                                      | Kontrastoptimierung (Senseye-Technologie)                                                    | Full-HD Auflösung; Kinofilter, Kontrastoptimierung                                               | Horizontale und vertikale Positionsanpassung (Lens-Shift)                    | Rück- und Deckenprojektion möglich                             |
| Abmessungen                    | 350 x 282 x 119 mm                                                                           | 380 x 300 x 115 mm                                                                           | 406 x 310 x 124 mm                                                                               | 340 x 298 x 113 mm                                                           | 361 x 361 x 119 mm                                             |
| Gewicht                        | 3,5 kg                                                                                       | 5,5 kg                                                                                       | 5,6 kg                                                                                           | 4,7 kg                                                                       | 4,22 kg                                                        |
| Mittlerer Straßenpreis         | ca. € 1.450,-                                                                                | ca. € 1.600,-                                                                                | ca. € 3.200,-                                                                                    | ca. € 1.200,-                                                                | ca. € 1.600,-                                                  |
| Mittl. Preis Ersatzlampe       | ca. € 240,-                                                                                  | ca. € 330,-                                                                                  | ca. € 360,-                                                                                      | ca. € 220,-                                                                  | ca. € 250,-                                                    |

## Technische Daten



| Modell                         | HD70                                                                                                 | PT-AX100E                                                                                                        | PLV-Z5                                         | VPL-HS60                                                                                     | MT 700                                                                                                   |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller                     | Optoma                                                                                               | Panasonic                                                                                                        | Sanyo                                          | Sony                                                                                         | Toshiba                                                                                                  |
| Info                           | <a href="http://www.optoma.de">www.optoma.de</a><br><a href="http://www.optoma.at">www.optoma.at</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.sanyo.de">www.sanyo.de</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> |
| Paneltyp                       | DLP                                                                                                  | 3 x LCD                                                                                                          | 3 x LCD                                        | 3 x LCD                                                                                      | DLP                                                                                                      |
| Auflösung                      | 1.280 x 720 Pixel (16:9)                                                                             | 1.280 x 720 Pixel (16:9)                                                                                         | 1.280 x 720 Pixel (16:9)                       | 1.280 x 800 Pixel (16:10)                                                                    | 1.280 x 720 Pixel (16:9)                                                                                 |
| Helligkeit <sup>1</sup>        | 1.000 ANSI-Lumen                                                                                     | 2.000 ANSI-Lumen                                                                                                 | 1.100 ANSI-Lumen                               | 1.200 ANSI-Lumen                                                                             | 1.000 / 800 ANSI-Lumen                                                                                   |
| Kontrastverhältnis             | 4.000 : 1                                                                                            | 6.000 : 1                                                                                                        | 10.000 : 1                                     | 10.000 : 1                                                                                   | 2.500 : 1                                                                                                |
| Lampenlebensdauer <sup>1</sup> | n. a.                                                                                                | 2.000 / 3.000 h                                                                                                  | 2.000 / 3.000 h                                | n. a.                                                                                        | 2.000 / 3.000 h                                                                                          |
| Bilddiagonale                  | 0,89 - 8,00 m                                                                                        | 1,00 m - 5,00 m                                                                                                  | n. a.                                          | 0,76 - 7,62 m                                                                                | 0,94 - 7,62 m                                                                                            |
| Schnittstellen (Auswahl)       | VGA, HDMI, Komponenten, S-Video, Composite, Infrarot-Receiver                                        | VGA, HDMI, Komponenten, S-Video, Composite                                                                       | VGA, 2 x HDMI, Komponenten, Composite          | VGA, HDMI, Komponenten, S-Video, Composite                                                   | HDMI, Komponenten, S-Video, Composite                                                                    |
| Betriebsgeräusch <sup>1</sup>  | 30 / 28 db(A)                                                                                        | 25 db(A) (Eco)                                                                                                   | 26 / 22 db(A)                                  | 23 db(A) (Eco)                                                                               | 28 db(A) (Eco)                                                                                           |
| Sonstiges (Auswahl)            | Tiefenschärfe- und Kantenoptimierung (TrueVision)                                                    | Automatische Helligkeitsanpassung an Umgebungslicht                                                              | Kontrastoptimierung mit automatischer Blende   | Kontrastoptimierung mit automatischer Blende                                                 | Faroudja-Bildwandler                                                                                     |
| Abmessungen                    | 265 x 256 x 108 mm                                                                                   | 395 x 300 x 112 mm                                                                                               | 382 x 304 x 127 mm                             | 360 x 248 x 135 mm                                                                           | 380 x 300 x 115 mm                                                                                       |
| Gewicht                        | 2,5 kg                                                                                               | 5,0 kg                                                                                                           | 5,0 kg                                         | 5,6 kg                                                                                       | 5,7 kg                                                                                                   |
| Mittlerer Straßenpreis         | ca. € 950,-                                                                                          | ca. € 1.350,-                                                                                                    | ca. € 1.200,-                                  | ca. € 1.200,-                                                                                | ca. € 1.450,-                                                                                            |
| Mittl. Preis Ersatzlampe       | ca. € 290,-                                                                                          | ca. € 300,-                                                                                                      | ca. € 280,-                                    | ca. € 310,-                                                                                  | ca. € 400,-                                                                                              |

# Scharfe Sache



Foto: Canon

Was in Sachen TV-Wiedergabe schon seit einigen Jahren für Schlagzeilen sorgt, wird langsam aber sicher auch im Heimvideobereich ein Thema. Die Rede ist von High Definition Video. Fünf sehr unterschiedliche Camcorder zur Aufzeichnung hochauflösender Videoinhalte stellen wir Ihnen auf diesen Seiten vor.

## Canon HV10

Der High Definition Camcorder HV10 wird von Canon in einem außerordentlich kompakten Gehäuseformat angeboten.



Preis: ca. € 950,-  
www.canon.de bzw. at

Der Canon Camcorder zeichnet im HDV-Format mit einer Auflösung von 1.440 x 1.080 Pixel auf Band auf und kann mit einem optischen Bildstabilisator gegen Erschütterungen aufwarten. Zur Bildkontrolle dient ein 2,7 Zoll Breitbildmonitor und der richtige Bildausschnitt wird über ein 10-fach Zoom festgelegt.

Der HV10 überzeugt mit kompakten Abmessungen. Seine Bandaufzeichnung eignet sich für User, die ihr Videomaterial gewöhnlich am PC nachbearbeiten.

Der Camcordermarkt ist zweifellos einer der interessantesten Domänen der Unterhaltungselektronik. Hier werden im Gegensatz zu anderen Bereichen wirklich noch technologische Neuerungen präsentiert, anstatt sich nur noch mit Begriffen, wie „besser“ und „schneller“ zu begnügen. Nach der Ablöse analoger Camcordertypen wurden die bis heute populären kompakten Digitalmodelle mit MiniDV-Bandlaufwerken schnell von alternativen Konzepten mit DVD-, Speicherkarten- und Harddiskaufzeichnung ergänzt.

## Zusätzliche Pixel

Weil aber mehr und mehr Haushalte mit hochauflösenden Flachbild-Displays ausgestattet sind, entsteht heute zunehmend der Wunsch, selbst Videoinhalte zu produzieren, welche die Fähigkeiten dieser Anzeigen auch wirklich ausnutzen und dem Betrachter gleichzeitig ein Maximum an Bilddetails und Schärfe bescheren.

## Standards und Speichermedien

Camcorder mit hoher Videoauflösung für den Heimgebrauch werden zwar noch nicht in großer Modellvielfalt angeboten, eine breite Auswahl hinsichtlich der verwendeten Technologie besteht aber durchaus, wie unsere Übersicht verrät. Die Aufzeichnung kann sowohl auf Band als auch auf Speicherkarte und DVD erfolgen. Selbst Harddiskmodelle sind bereits zu erschwinglichen Preisen am Markt.

Die Aufzeichnung stützt sich meist auf zwei Technologien zur digitalen Kodierung. HDV wird für die Bandaufzeichnung verwendet und bietet eine Bildauflösung von 1.440 x 1.080 Pixel, wobei das Videomaterial im MPEG2-Verfahren komprimiert wird. Für die DVD-, Speicherkarten- und Harddiskaufzeichnung setzt man hingegen das AVCHD-Verfahren ein, welches sich auf die stärkere MPEG4-Komprimierung stützt. Die Auflösung beträgt ebenfalls meist 1.440 x 1.080 Pixel. Neben diesen Standards haben einige Hersteller aber auch eigene Technologien entwickelt, wie etwa das von uns vorgestellte Modell von JVC zeigt. (ks)

## JVC HD Everio GZ-HD7

Der neueste Wurf von JVC ist ein Gerät der Superlative. Videos werden auf Wunsch im Full-HD-Format auf Festplatte gespeichert.

Die Technologie des GZ-HD7 passt weder ins AVCHD- noch ins HDV-Schema. Vielmehr setzt JVC auf eine eigene Entwicklung und bietet drei Aufzeichnungsmodi an. In der höchsten Qualitätsstufe

wird dabei volle HD-Auflösung geboten (1.920 x 1.080 Pixel). Bis zu 5 Stunden Video finden in dieser Betriebsart auf der 60 GB Harddisk Platz.

Alternativ kann im 1.440 x 1.080 Pixel Format mit variablem oder konstantem Datenstrom aufgenommen werden. Ein eigener Bildwandler zeichnet jede Grundfarbe (Rot-Grün-Blau) einzeln auf.

Preis: ca. € 1.500,-  
www.jvc.de bzw. at



Wer keine Kompromisse eingehen möchte, greift zum neuen GZ-HD7 von JVC mit Full-HD-Aufzeichnung, 60 GB Festplattenspeicher und 3-Farben-Bildwandler.

## Sanyo Xacti HD2

Der zweite von uns präsentierte HD-Camcorder mit Speichertechnologie bringt lediglich 200 Gramm auf die Waage.

Wie der Camcorder von Panasonic verfügt auch das Modell Xacti HD2 von Sanyo über eine Hochgeschwindigkeits-Aufzeichnung für Speicherkarten im SD-Format.

Videos lassen sich mit einer Auflösung von 1.280 x 720 Bildpunkten aufzeichnen und für Standbilder steht ein Format von maximal 3.680 x 2.760 Pixel zur Verfügung. Trotz seiner kompakten Gehäuseab-



Preis: ca. € 800,-  
www.sanyo.de

messungen ist der Mini-Camcorder mit einem 2-Zoll-Display und optischem 10-fach Zoom ausgestattet.

Als schicker Party-Begleiter macht der Sanyo-Camcorder Xacti HD2 sicher eine gute Figur. Die Aufzeichnung erfolgt im 1.280 x 720 Pixel Format auf SD-Karte.

## Panasonic HDC-SD1EG

Viele User pflegen einen sportlichen Lebensstil und haben ihren Camcorder immer dabei. Die robuste Speicherkarten-Aufzeichnung des Modells SD1EG von Panasonic kommt diesem Einsatzzweck entgegen.

Der Camcorder von Panasonic zeichnet Videos im AVCHD-Format auf und verfügt wie die anderen Modelle auch über eine Fotofunktion (max. 1.920 x 1.080 Pixel).

Gemeinsam mit dem eingebauten Blitz und einem optischen Bildstabilisator ist dieses robuste Modell, das seine Inhalte auf SD-Cards mit bis zu 4 GB Kapazität speichert, universell einsetzbar. Auch dieses Modell verfügt für jede Grundfarbe des RGB-Farbmodells über einen eigenen Bildwandler.

Preis: ca. € 1.050,-  
www.panasonic.de bzw. at



Leichtgewichtig, leise und robust in der Handhabung - das Speicherkartenmodell Panasonic SD1EG eignet sich für Menschen mit aktivem Lebensstil.

## Sony HDR-UX3

Sony hat sowohl HD-Camcorder mit Band-, als auch mit DVD- und Festplattenaufzeichnung im Programm. Das von uns gewählte Modell speichert seine Inhalte auf DVDs.

Der Sony HDR-UX3 Camcorder zeichnet Videos auf Mini-DVDs im Plus- oder Minus-Format auf, wobei DualLayer-Medien unterstützt werden. Gemäß der zugrundeliegenden Technologie AVCHD liegt die Videoauflösung bei 1.440 x 1.080 Pixel. Zur direkten Wiedergabe gefilmter Sequenzen in hoher Auflösung über ein HD ready TV-Gerät ist wie bei manchen anderen Model-

len ein HDMI-Anschluss vorhanden und zur Kontrolle am Gerät dient ein 2,7 Zoll Touchscreen Display. Standbilder werden auf einem MemoryStick gesichert.

Wer seine Videos ohne Nachbearbeitung über einen DVD-Player ansehen will, wählt den Sony DVD-Camcorder HDR-UX3.

Preis: ca. € 900,-  
www.sony.de bzw. at



## ! Einzelne Kapitel oder Textbereiche neu anordnen

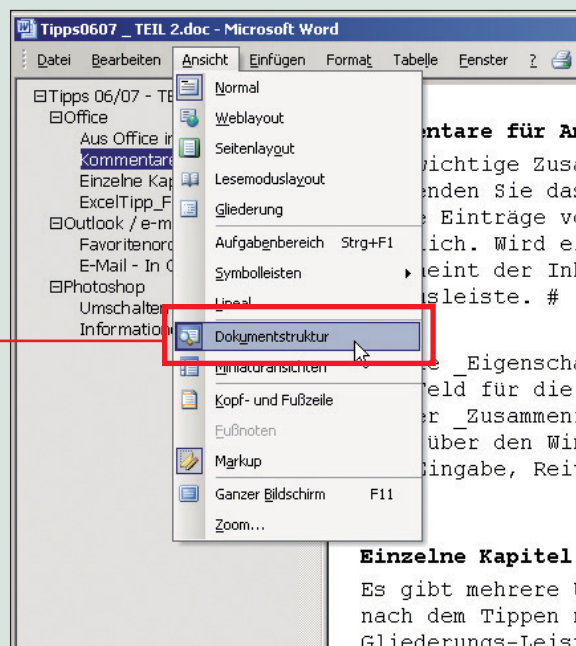
Es gibt mehrere Wege, um einzelne Kapitel oder Textbereiche nach dem Tippen neu anzuordnen. Einer davon führt über die Gliederungs-Leiste von Word.

Sind die Überschriften mit den Standard-Formatvorlagen formatiert worden, wird diese Gliederung in der Leiste korrekt angezeigt. Aufgerufen wird sie über *Ansicht > Dokumentstruktur*.

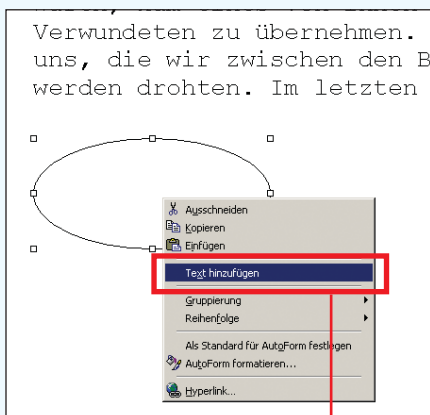
Jetzt kann man die Überschriften durch Ziehen mit der Maus sehr übersichtlich neu ordnen, die Textkörper selbst wandern mit.

Erst nach Überschriften-Ebenen gliedern, dann in Ansichtsmodus „Gliederung“ wechseln. Dort die passende Ebenen aus Gründen der Übersichtlichkeit anzeigen lassen, der Fließtext soll dabei ausgeblendet werden, nur die zu ordnenden Überschriften sollen sichtbar sein.

Dann die Überschrift mit der Maus am Plus-Zeichen anfassen, linke Maustaste gedrückt halten und an die gewünschte Stelle ziehen.



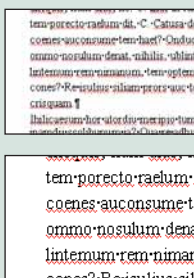
## ! AutoForm mit Text füllen



Kontextmenü (rechte Maustaste) Text hinzufügen auf. Word wandelt die AutoForm daraufhin in ein Textfeld um und Sie haben die Möglichkeit, wie gewohnt Text einzugeben und zu formatieren.

## ! Zoomen mit dem Scrollrad

Sie können mit dem Scrollrad Ihrer Maus zoomen, wenn Sie die STRG-Taste gedrückt halten, während Sie am Rad drehen. Drehen Sie das Rad vorwärts, um das Dokument zu vergrößern, rückwärts um es zu verkleinern.



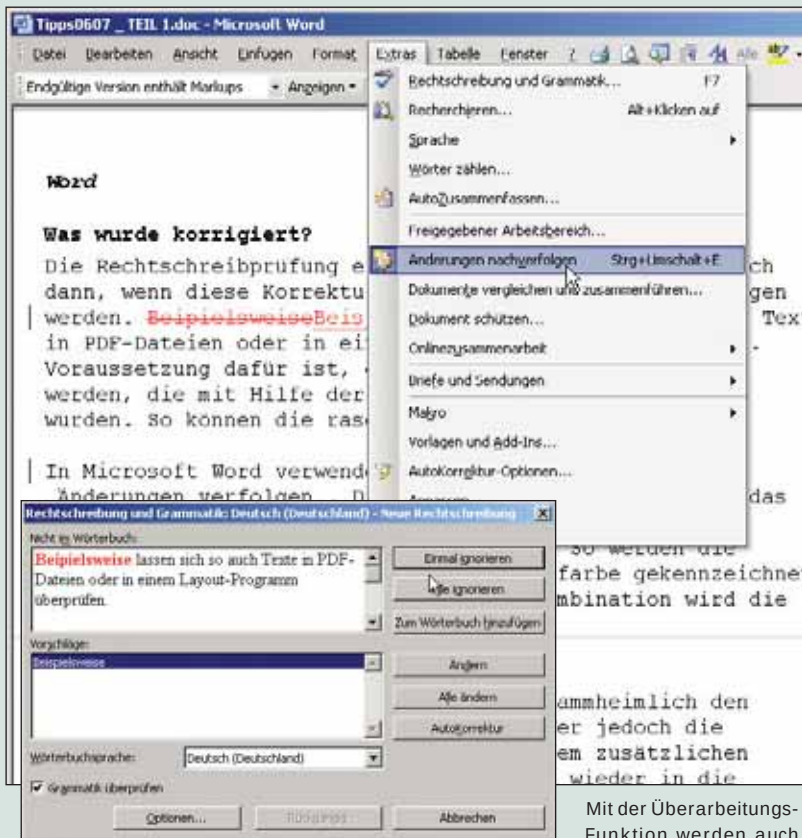
## ! Durchsehen und Scrollen

Sie möchten eine AutoForm wie z.B. einen Kreis oder eine Ellipse mit Text füllen? Kein Problem. Sie müssen dabei nicht einmal mit zusätzlichen Textfeldern arbeiten. Klicken Sie einfach mit der rechten Maustaste das gewünschte Autoform-Objekt an und rufen Sie im

Wer eine große Menge an e-mails überblicksmäßig durchgeht, kann längere Nachrichten mit der Leertaste Seite für Seite nach unten scrollen. Dies ist sowohl mit Outlook als auch mit Outlook Express möglich. Dabei vermeidet man das Klicken auf das Vorschauenfenster oder den Scrollbalken bei jeder einzelnen e-mail.



## ! Was wurde korrigiert?

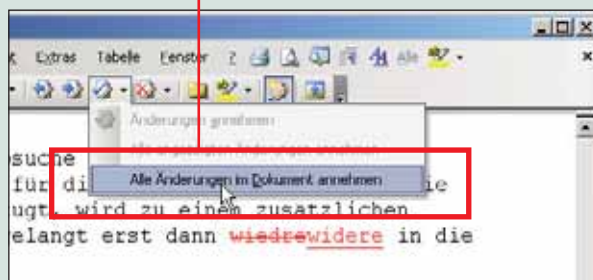


Die Rechtschreibprüfung einer Textverarbeitung hilft auch dann, wenn diese Korrekturen anderswo manuell nachgetragen werden. Beispielsweise lassen sich so auch Texte in PDF-Dateien oder in einem Layout-Programm überprüfen. Voraussetzung dafür ist, dass alle Textstellen markiert werden, die mit Hilfe der Rechtschreibprüfung verändert wurden. So können sie rasch übertragen werden.

In Microsoft Word verwendet man dafür die Funktion *Änderungen verfolgen*. Diese lässt sich entweder über das Menü *Extras* aktivieren oder - noch schneller - über die Tastenkombination *Strg + Umschalt + E*. Jetzt blendet Word automatisch die Symbolleiste *Überarbeiten* ein und kennzeichnet alle Korrekturen in roter Schriftfarbe. Durch erneutes

Drücken der Tastenkombination wird die Funktion wieder deaktiviert.

Damit der Text mitsamt den Änderungen wieder in ein lesbares Dokument umgewandelt wird, rufen Sie abschließend den Befehl *Alle Änderungen im Dokument annehmen* auf. Diesen finden Sie etwas versteckt in der Überarbeiten-Leiste, und zwar in einem Aufklappenmenü hinter der Schaltfläche *Änderungen annehmen*.

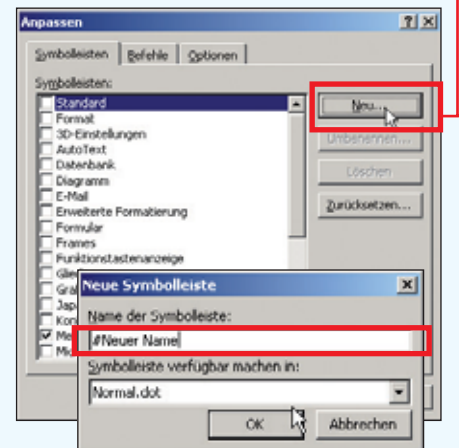


## ! Die persönliche Symbolleiste

Dass die Benutzeroberfläche von Microsoft Office nicht gerade mit Übersichtlichkeit punktet, ist auch den Herstellern nicht entgangen. Eben dies hat der Konzern als einen Hauptgrund für die völlig veränderte Oberfläche des neuen Office 2007 genannt.

Allerdings finden sich auch in den älteren Versionen bis hinauf zu Office 2003 einige Möglichkeiten, um den Symbolwald in den Griff zu bekommen. Eine davon sind persönlich angepasste Schaltflächen-Leisten. Und wer sein Word oder sein Excel radikal und ausnahmslos auf seine eigenen Bedürfnisse reduzieren will, füllt eine neue Symbolleiste mit genau jenen Befehlen, die er bei der Arbeit benötigt.

Angelegt wird die neue Leiste im Fenster *Anpassen* aus dem Menü *Ansicht > Symbolleisten*. Klicken Sie auf *Neu*, und vergeben Sie einen Namen. Jetzt taucht



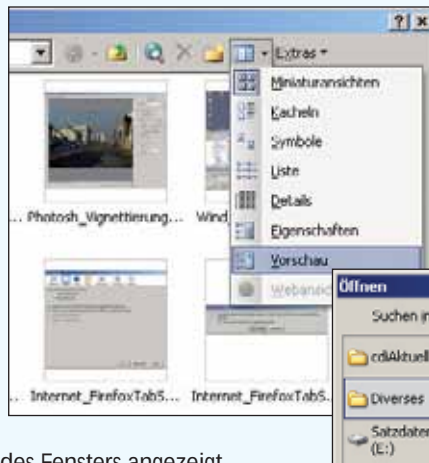
ein leerer Container im Fenster auf, den Sie durch Ziehen und Ablegen einzelner Befehle und Icons befüllen können. Dies funktioniert solange das Fenster *Anpassen* geöffnet ist. Im Reiter *Befehle* finden Sie alle verfügbaren Features, Sie können aber auch ein Icon oder ein Menü aus einer bereits sichtbaren Symbolleiste in den neuen Container ziehen.

Um diese vorerst noch freischwebende Symbolleiste am Fensterrand anzudocken, ziehen Sie sie bei gedrückter Maustaste einfach an die gewünschte Stelle und lassen Sie sie los.

## ! Dateivorschau beim Öffnen

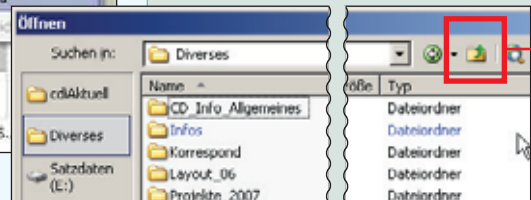
Auch wenn sie nützlich sind, gehen manche Funktionen in MS Office unter. Eine dieser eher versteckten Funktionen ist die Vorschau im Dialog *Datei öffnen*. Sie ermöglicht einen Blick auf den Inhalt der Datei und erleichtert die Auswahl.

Nachdem Sie *Datei öffnen* entweder über das Menü *Datei* oder über die Tastenkombination *Strg+O* aufgerufen haben, klicken Sie auf das Symbol *Ansichten* und wählen den Eintrag *Vorschau* aus. Markiert man nun eine Datei der betroffenen Office-Anwendung, wird die Vorschau im rechten Teil des Fensters angezeigt.



## ! Aus Office ins Web

In den Dialogen *Öffnen* und *Speichern* von MS Office ist die Schaltfläche *Im Web suchen* eingebaut. Sie öffnet einen Suchdienst im Browser. Mit *Alt+3* kann man die Funktion auch über die Tastatur aufrufen.

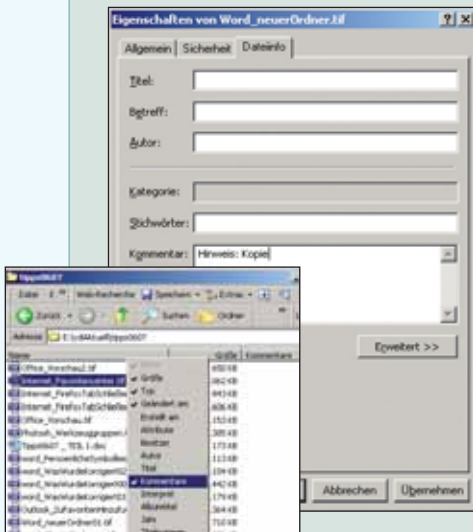


## ! Kommentare für Anzeige im Explorer

Für wichtige Zusatzinformationen in MS Office-Dateien verwenden Sie das Feld „Kommentar“ in den *Eigenschaften*. Diese Einträge können sich auch in der Dateiverwaltung als nützlich erweisen. Wird eine Office-Datei im Explorer markiert, erscheint der Inhalt des Kommentarfeldes in der Statusleiste.

In die *Eigenschaften* gelangen Sie über das Menü *Datei*, das Feld für die Eingabe des Kommentars befindet sich im Reiter *Zusammenfassung*. Alternativ können Sie Kommentare auch über den Windows Explorer eingeben: Tastenkombination *Alt+Eingabe*, Reiter *Dateiinfo*.

Kommentare für Office-Funktionen scheinen auch im Explorer auf.



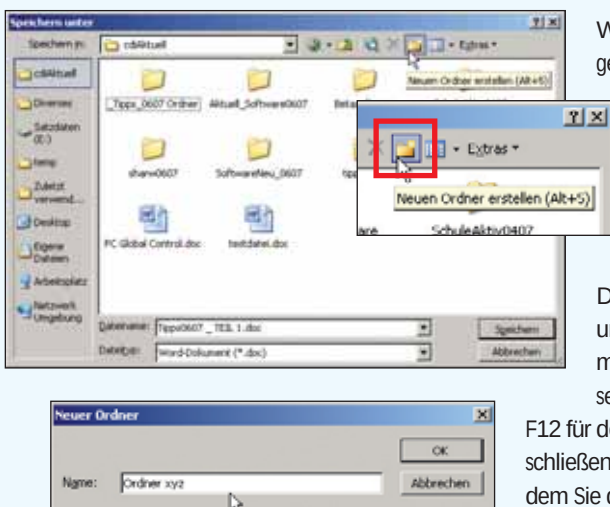
## ! Absatz markieren

Ganze Absätze im Word-Dokument lassen sich mit einem Trick besonders schnell markieren. Halten Sie *Strg-* und *Umschalt-Taste* gedrückt und betätigen Sie die vertikalen Pfeiltasten. Word markiert sofort den gesamten Absatz von der aktuellen Cursor-Position bis zum unteren Ende bzw. bis zum Anfang. Drücken Sie weitere Male, wird die Markierung Absatz für Absatz erweitert.



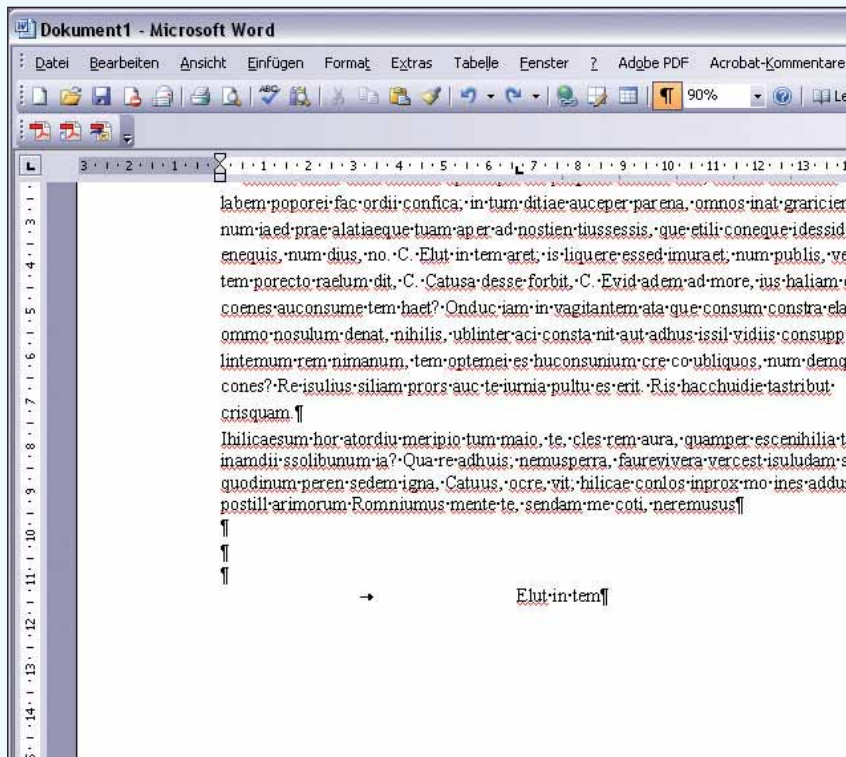
## ! Alt+5 für neuen Ordner

Wieder ein Hinweis für flinke Finger: Beim Speichern eines Word-Dokuments kann man mit dem Shortcut *Alt + 5* blitzschnell einen neuen Ordner anlegen. Ist auch noch das passende Arbeitsverzeichnis voreingestellt, ist ein neues Dokument blitzschnell gespeichert und richtig eingeordnet. Die optimale Vorgangsweise lautet in diesem Fall: Drücken Sie erst die Taste *F12* für den Befehl *Speichern unter* und anschließend *Alt + 5* für einen neuen Ordner, dem Sie danach einen Namen zuweisen.



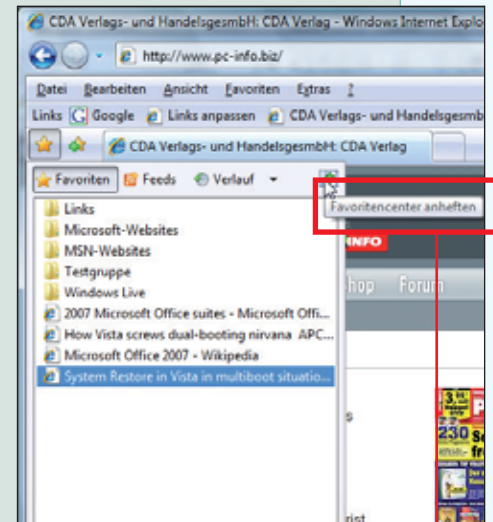
## ! Text im leeren Bereich positionieren

Sie können unter Word ab Version 2003 auf einem Blatt Texte frei positionieren, auch unterhalb des letzten Absatzzeichens, also auch in einem Bereich, in dem noch kein Text steht. Sie müssen nicht einmal die erforderlichen Zeilen mit der Returntaste erzeugen, Sie gehen einfach wie folgt vor: Klicken Sie doppelt auf die Stelle, an der der Text geschrieben werden soll und schon können Sie mit der Eingabe beginnen. Die Positionierung wird dabei automatisch mit Hilfe von Tabulatorzeichen vorgenommen. So kommt es selbst durch spätere Änderungen nicht zu Verschiebungen.



## ! Sidebar fixieren

Im neuen Internet Explorer 7 verschwindet eine Seitenleiste mit Favoriten, Feeds oder Verlauf automatisch, sobald der Mauszeiger wieder zur Webseite wandert. Sie können die Leiste aber wie gewohnt am Fensterrand

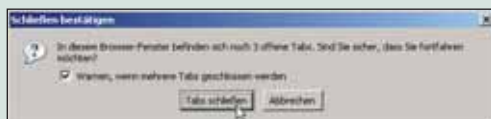


Die Favoritenleiste schließt sich im Internet Explorer 7 automatisch wieder. Je nach Arbeitsweise kann dies hilfreich sein, aber wenn man die Leiste ständig benötigt, kann man sie auch wieder fixieren.

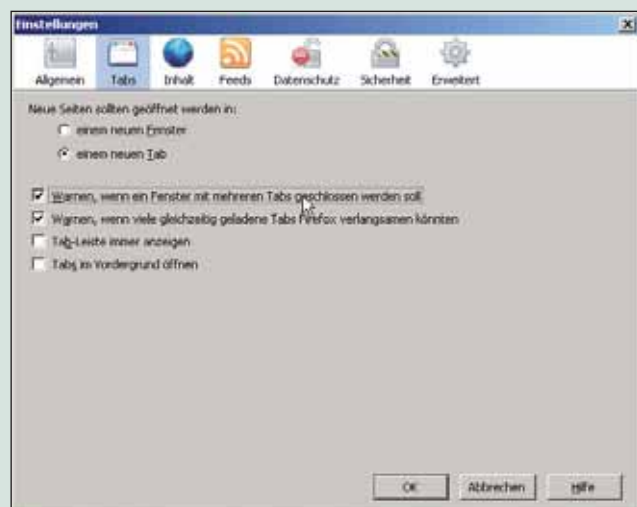
fixieren. Wenn Sie die Favoriten-Leiste geöffnet haben, klicken Sie auf die kleine Schaltfläche *Favoritencenter anheften*.

## ! Verschwundene Warnhinweise wiederherstellen

Sind mehrere Tabs im Firefox geladen, produziert der Browser beim Schließen eine Warnmeldung. Diese weist darauf hin, dass Webseiten in verschiedenen Tabs geöffnet sind und mit einer Bestätigung alle Tabs geschlossen werden



den. Durch Deaktivieren des Kontrollkästchens könnten diese Meldungen verschwinden. Ist dies irrtümlich passiert und wollen Sie diese Warnungen doch lieber anzeigen lassen, klicken Sie auf *Extras > Einstellungen*, wechseln Sie zu *Tabs* und setzen Sie ein Häkchen in das Feld *Warnen, wenn ein Fenster mit mehreren Tabs geschlossen werden soll*.



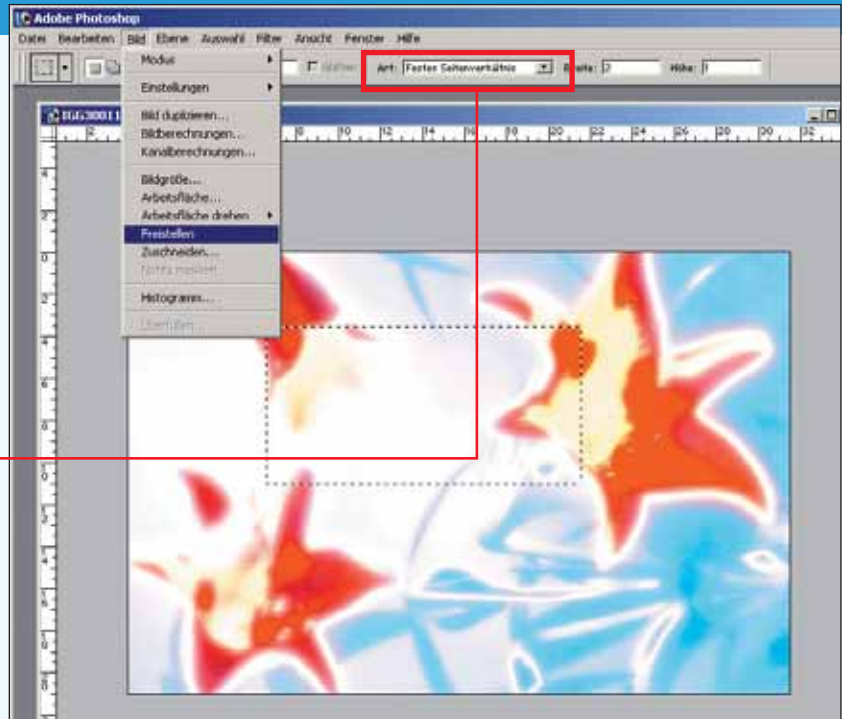
Irrtümlich ausgeschaltete Abfragen vor dem Schließen mehrerer Tabs auf einmal lassen sich in Firefox wiederherstellen.

## ! Freistellen mit fixer Auflösung

Beim Beschnitt-Werkzeug in Photoshop ist die Angabe von konkreten Maßen für Breite und Höhe möglich. Dabei werden allerdings die einzelnen Bildpunkte interpoliert und auf das eingetragene Bildmaß angepasst. Um dies zu vermeiden und den damit verbundenen Qualitätsverlust zu umgehen, sollte man besser das *Auswahlrechteck* verwenden.

Wählen Sie das Auswahlrechteck mit der Kurztaste "M". Klappen Sie in der oberen Leiste das Feld *Art* auf und wählen Sie *Festes Seitenverhältnis*. Geben Sie in die Felder daneben das gewünschte Verhältnis ein und ziehen Sie einen Rahmen in beliebiger Größe auf. Klicken Sie auf *Bild > Freistellen*.

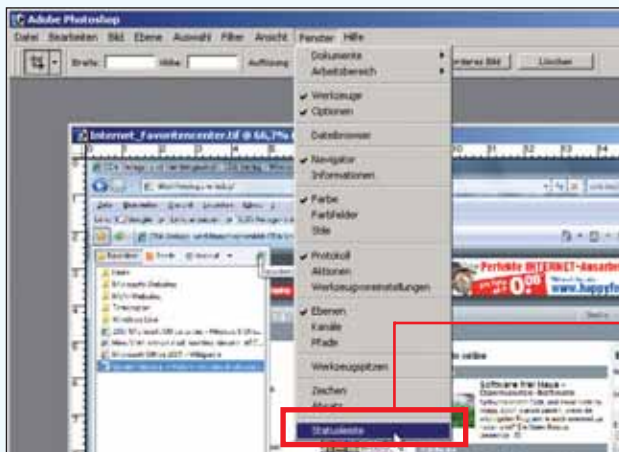
Den letzten Schritt können Sie übrigens auch als *Aktion* abspeichern, sollten Sie ein und dasselbe Seitenverhältnis häufiger verwenden.



## ! Umschalten innerhalb einer Werkzeuggruppe

Die Werkzeuge in Photoshop lassen sich bequem über Kurztasten aktivieren. Nur: Hinter einigen dieser Icons verbergen sich Ausklappmenüs, die zu speziellen Varianten dieser Werkzeuge führen. Kann man diese ebenfalls über die Tastatur aufrufen oder muss man zur Maus greifen?

Man muss nicht, sondern man verwendet die Umschalt-taste. In Kombination mit dem jeweiligen Werkzeug-Kurzbefehl wechselt man so zwischen den verborgenen Untergruppen hin und her. Wird beispielsweise das angezeigte Werkzeug *Rechteck* über M ausgewählt, gelangt man zur *Ellipse* mit *Umschalt + M*.



## ! Informationen am unteren Fensterrand

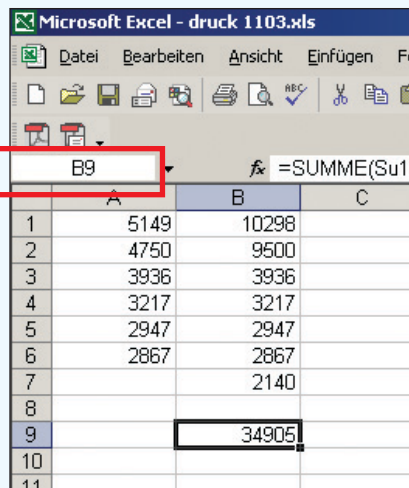
Auch Photoshop zeigt einige hilfreiche Informationen am unteren Fensterrand in einer Statusleiste an. Darunter befinden sich zum Beispiel Informationen zur aktuellen Vergrößerung der Ansicht oder zur Dateigröße, aber auch Hinweise zum aktiven Werkzeug.

Sollte diese Leiste ausgeblendet sein, holen Sie sie über das Menü *Fenster > Statusleiste* wieder zurück. Über dieselbe Befehlsabfolge können Sie die Statusleiste auch wieder ausblenden.

Sollte die Statusleiste mit nützlichen Hinweisen zur Datei und zu den Werkzeugen ausgeblendet sein, kann sie im Menü *Fenster* aktiviert werden.

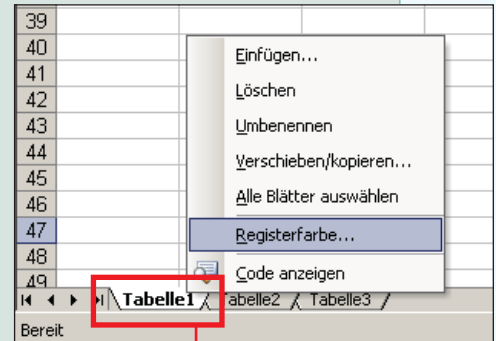
## ! Zellbereich einen Bereichsnamen geben

Sie können Zellbereichen einen Bereichsnamen zuordnen. Auf diese Weise werden Formeln übersichtlicher. Markieren Sie den gewünschten Zellenbereich und klicken Sie auf das Namenfeld links oben. Darin steht der Zellenname (z.B. B9). Geben Sie einen Namen für den Bereich in das Feld ein, z.B. „Su1“. Wollen Sie nun die Summe dieser Zellen berechnen, müssen Sie nicht mehr den Zellbereich angeben, sondern einfach den zuvor festgelegten Namen, also z.B. =Summe(Su1) statt =Summe(B1:B7). Namen können Sie übrigens auch ganzen Zeilen oder Spalten zuordnen.



## ! Registerkarten einfärben

In Excel XP können Sie für die Registerkarten am unteren Rand jeder Arbeitsmappe verschiedene Farben vergeben und damit die Übersichtlichkeit deutlich erhöhen.



Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste das gewünschte Tabellenblatt an. Im Kontextmenü finden Sie den Eintrag *Registerfarbe*. Hier wähle Sie eine beliebige Farbe aus.



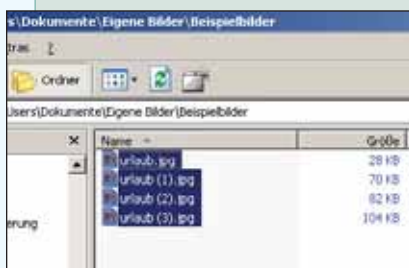
## ! Zeilen und Spalten vertauschen

Sie geben eine Liste von 100 Zahlen in einer Spalte einer Excel-Tabelle ein. nach der Eingabe der letzten Zahl stellen Sie fest, dass Sie die Spalten besser als Zeilen dargestellt hätten. Sie möchten daher die Zeilen und Spalten vertauschen. Excel liefert eine rasche Lösung für dieses Problem. Markieren Sie dazu die Tabelle, und kopieren Sie sie in

die Zwischenablage. Öffnen Sie ein leeres Tabellenblatt, und klicken Sie in eine beliebige Zelle, um den Startpunkt der Tabelle festzulegen. Wählen Sie im Menü *Bearbeiten* den Befehl *Inhalte Einfügen*. In der Dialogbox müssen Sie die Option *Transponieren* aktivieren. Nach dem Bestätigen mit OK erhalten Sie die transponierte Tabelle.

## ! Mehrere Dateien umbenennen

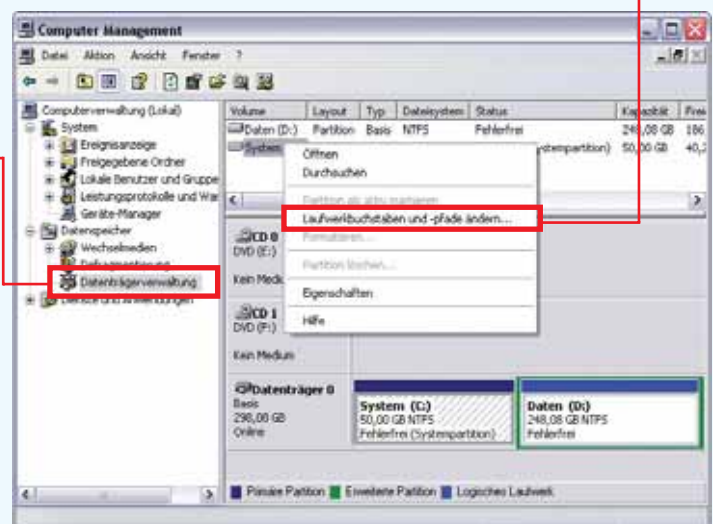
Sie können im Windows Explorer mehrere Dateien auf einmal umbenennen. Markieren Sie alle umzubenennenden Dateien. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die erste Datei. Wählen Sie im Kontextmenü den Menüpunkt *UMBENENNEN* und geben Sie der Datei den gewünschten Namen. Alle ausgewählten Dateien werden nun mit dem eingegebenen Dateinamen zusätzlich aufsteigender Nummerierung (in Klammern) umbenannt. also z.B. urlaub.jpg, urlaub (1).jpg, urlaub (2).jpg usw.



## ! Laufwerksbuchstaben ändern

Sie möchten einen Laufwerksbuchstaben ändern? Kein Problem. Betätigen Sie die rechte Maustaste auf dem Arbeitsplatz und wählen Sie im Kontextmenü *Verwalten* aus. Das Fenster für die Computerverwaltung erscheint. Im linken Fenster-Bereich wählen Sie *Daten-trägerverwaltung* aus. Rechts sehen Sie nun eine Übersicht aller Laufwerke wie z.B. Festplatten, CD-ROM usw. Sie können nun den Laufwerksbuchstaben ändern, indem Sie mit der rechten Maustaste auf das entsprechende Laufwerk klicken. Im

Kontextmenü wählen Sie die Option *Laufwerksbuchstaben und -pfade ändern* aus. Im nächsten Fenster klicken Sie auf *Ändern* und wählen den gewünschten Buchstaben aus.



Ihr Vorteil: Blitzversand innerhalb 3 Tagen

**tronics 24**

# TRONICS24 - VERGLEICHEN LOHNT SICH...



Gehäuse: Blackline oder Silverline  
Netzteil: 460 Watt 120mm Lüfter Silent,  
Mainboard: MSI K8MM3-V  
**CPU: 64bit 3000+ Sempron**  
RAM: 256 MB DDR, PC400  
Grafik: 64MB onBoard shared  
Festplatte: 80GB IDE, 2MB Cache  
Laufwerk: DVD-ROM 16x/48x  
Sound: 5.1 Channel Surround ,  
4x USB + LAN

**ACHTUNG  
PREISSENKUNG !!!**

**189,00 €**

Finanzierbar ab: 3 € Mtl. inkl. MwSt., zzgl. Versand



## WEITERE TOP ANGEBOTE FINDEN SIE UNTER WWW.TRONICS24.DE

*Wir verwenden ausschließlich Komponenten renommierter Hersteller*



### AMD Athlon64 3200+

Gehäuse: Blackline oder Silverline  
Netzteil: 460 Watt 120mm Lüfter Silent  
Mainboard: ASUS A8V-VM  
CPU: AMD Athlon64 3200+  
RAM: 512 MB DDR, PC400  
Grafik: 256MB shared Memory  
Festplatte: 160GB IDE, 8MB Cache  
Laufwerk: **18X** DVD-Brenner Double Layer +/-  
Sonstiges: 7.1 Channel Surround, LAN, USB 2.0



**ACHTUNG  
PREISSENKUNG !!!**

**269,-**

inkl. MwSt., zzgl. Versand

\* Finanzierbar ab: 5 € Mtl.



### AMD Athlon64 3800+ AM2

Gehäuse: Blackline oder Silverline  
Netzteil: 460 Watt 120mm Lüfter Silent  
Mainboard: MSI K9AGM2-L  
CPU: AMD Athlon64 3800+ AM2  
RAM: 512 MB DDR2, PC667  
Grafik: 256MB ATI RADEON Xpress 1200  
Festplatte: 250GB SATA-II, 8MB Cache  
Laufwerk: **18X** DVD-Brenner Double Layer +/-  
Sonstiges: 7.1 Ch. Surround, LAN, 6x USB 2.0



**299,-**

inkl. MwSt., zzgl. Versand

\* Finanzierbar ab: 5 € Mtl.

**Alle PC-Systeme inklusive Pick - Up and Return Service**



### Intel Pentium 3,2 Ghz

Gehäuse: Blackline oder Silverline  
Netzteil: 460 Watt 120mm Lüfter Silent  
Mainboard: MSI PM8PM-V  
CPU: Intel Pentium 4 ( 3,2 Ghz )  
RAM: 512 MB DDR2 PC667  
Grafik: 64MB shared Memory  
Festplatte: 160GB IDE, 8MB Cache  
Laufwerk: **18X** DVD-Brenner Double Layer +/-  
Sonstiges: 5.1 Ch. Surround, LAN, USB 2.0



**299,-**

inkl. MwSt., zzgl. Versand

\* Finanzierbar ab: 5 € Mtl.



### AMD Athlon64 4200+ AM2

Gehäuse: Castek CK-1026  
Netzteil: 430 Watt, „RASURBO“ 120mm Sup. Silent  
Mainboard: MSI K9AGM2-L  
CPU: AMD Athlon64 4200+ X2 Socket AM2  
RAM: 1024 MB DDR2, PC667  
Grafik: 256 MB ATI RADEON Xpress 1200  
Festplatte: 250GB S-ATA II 8MB Cache  
Laufwerk: **18X** DVD-Brenner Double Layer +/-  
Sonstiges: 7.1 Ch. Surround, LAN, 6x USB 2.0



**399,-**

inkl. MwSt., zzgl. Versand

\* Finanzierbar ab: 7 € Mtl.



**0 700 / 876 642 724 (0 700 / TRONICS24)**

12ct. / min / DTAG

Alle Angebote finanzierbar - Online alle PC Systeme frei konfigurierbar - Schnelle Kaufabwicklung - Geringe Lieferzeit, von nur 3 Werktagen.  
Ab einem Bestellwert von 300,00 € liefern wir bei Vorkassezahlung die Ware **VERSANDKOSTENFREI**.

**tronics 24**

Besondere Konditionen für Geschäftskunden und Öff.  
Einrichtungen teilt Ihnen unser kompetentes Team gern auf Anfrage mit

**www.tronics24.de**

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle Preise in Euro inkl. 19% MwSt., zzgl. 6,90 € Versand. Angebot nur solange Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb von 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. Morius IT Vertriebs GmbH, Hansacker 8, 26655 Westerstede

\* Finanzierungsbeispiele der Santander Consumer Bank mit 72 Raten bei 9,9% eff. Jahreszins

# TRONICS24 - SIE WERDEN ÜBERRASCHT SEIN

Gehäuse: Blackline oder Silverline  
 Netzteil: 460 Watt 120mm Lüfter Silent  
 Mainboard: MSI PT890 NEO-F  
**Intel Core 2 Duo 6300 ( 2x 1,86 GHZ )**  
 RAM: 1024 MB DDR, Dual Channel, PC667  
 Grafik: 256MB Nvidia, GeForce 7600 GT  
 Festplatte: 250GB S-ATA II  
 Laufwerk: 18X DVD-Brenner Double Layer +/-  
 Sonstiges: 7.1 Channel Surround, LAN, 6x USB 2.0

**ACHTUNG  
PREISSENKUNG !!!**

**549,00 €**

\* Finanzierbar ab: 10 € Mtl.

inkl. MwSt., zzgl. Versand

## WEITERE TOP ANGEBOTE FINDEN SIE UNTER [WWW.TRONICS24.DE](http://WWW.TRONICS24.DE)

*Wir verwenden ausschließlich Komponenten renommierter Hersteller*



### AMD Athlon 5600+ X2 AM2

Gehäuse: edles Xclio<sup>2</sup> mit Silk Skin  
 Netzteil: 430 Watt, „RASURBO“ 120mm S. Silent  
 Mainboard: MSI K9AGM2-L  
 Athlon64 5600+ X2 AM2 **DUAL-CORE**  
 RAM: 1024 MB DDR2 Dual Channel, PC667  
 Grafik: 256MB ATI RADEON Xpress 1200  
 Festplatte: 250GB S-ATA II, 8MB Cache  
 Laufwerk: 18X DVD-Brenner Double Layer  
 Sonstiges 7.1 Ch. Surround, LAN, 6x USB 2.0



**499,-**

\* Finanzierbar ab: 9 € Mtl.

inkl. MwSt., zzgl. Versand



### AMD Athlon 6000+ X2 AM2

Gehäuse: Colermaster Cavalier III  
 Netzteil: 530 Watt, „RASURBO“ 120mm S. Silent  
 Mainboard: MSI KN9 Neo-F N-Force 550  
 AMD Athlon64 6000+ X2 AM2 **DUAL-CORE**  
 RAM: 1024 MB DDR2, Dual Channel, PC667  
**Grafik: 256 MB Nvidia, GeForce 7900 GS**  
 Festplatte: 250GB S-ATA II, 8MB Cache  
 Laufwerk: 18X DVD-Brenner Double Layer +/-  
 Sonstiges 7.1 Ch. Surround, LAN, 6x USB 2.0



**699,-**

\* Finanzierbar ab: 13 € Mtl.

inkl. MwSt., zzgl. Versand

## Alle PC-Systeme inklusive Pick - Up and Return Service



### AMD Athlon 6000+ X2 AM2

Gehäuse: Thermaltake Soprano DX  
 Netzteil: 530 Watt, „RASURBO“ 120mm S. Silent  
 Mainboard: MSI KN9 Neo-F N-Force 550  
 AMD Athlon64 6000+ X2 AM2 **DUAL-CORE**  
 RAM: 1024 MB DDR2, Dual Channel, PC667  
**Grafik: 320 MB Nvidia, GeForce 8800 GTS**  
 Festplatte: 250GB S-ATA II, 8MB Cache  
 Laufwerk: 18X DVD-Brenner Double Layer  
 Sonstiges 7.1 Ch. Surround, LAN, 6x USB



**899,-**

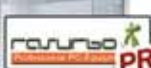
\* Finanzierbar ab: 16 € Mtl.

inkl. MwSt., zzgl. Versand



### Intel Core 2 Duo E6600

Gehäuse: Colermaster Cavalier III  
 Netzteil: 530 Watt, „RASURBO“ 120mm S. Silent  
 Mainboard: MSI PT890 NEO-F  
 Intel Core 2 Duo E6600 ( 2x 2,40 GHZ )  
 RAM: 2048 MB DDR2, Dual Channel, **PC800**  
**Grafik: 320 MB Nvidia, GeForce 8800 GTS**  
 Festplatte: 250GB S-ATA II, 8MB Cache  
 Laufwerk: 18X DVD-Brenner Double Layer +/-  
 Sonstiges 7.1 Ch. Surround, LAN, 6x USB 2.0



**949,-**

\* Finanzierbar ab: 17 € Mtl.

inkl. MwSt., zzgl. Versand

**ACHTUNG  
PREISSENKUNG !!!**

**WWW.TRONICS24.DE**

# Grenzen der Bildschärfe

Der Begriff der Schärfentiefe geistert regelmäßig durch Fotomagazine, sowie Online-Ratgeber und schlaue Bücher für Digitalfotografen. Doch nur die wenigsten können sich unter dieser Wortschöpfung etwas vorstellen. Wer allerdings mit dem technischen Hintergrund umzugehen weiß, kann seinen Bildern wesentlich mehr Aussagekraft und Stimmung verleihen.



Hier gibt es keine Probleme mit der Schärfentiefe. Die Objekte im Bild sind recht weit vom Aufnahmestandpunkt entfernt und befinden sich alle ungefähr in der gleichen Ebene. Alle Bereiche der Aufnahme werden scharf dargestellt.

## 1. Definition: Schärfentiefe

Unter dem Begriff der *Schärfentiefe* (manchmal auch als *Tiefenschärfe* bezeichnet) versteht man jenen Abstandsreichweite entlang einer (gedachten) Achse zwischen Fotograf und Bildobjekt scharf wiedergegeben wird.

Foto: Pixelio.de / Ludjak



Wie hier ersichtlich, umfasst die Schärfentiefe immer einen bestimmten Bereich einer Aufnahme. Die Größe dieses Bereichs ist von mehreren Faktoren abhängig.

## 2. Schärfentiefe und Objektstand

Nachdem klar ist, was man unter Schärfentiefe versteht, folgen nun einige Tipps, wie man sich dieses Phänomen gezielt für eine Bildwirkung im Sinne des Fotografen zunutze machen kann.

Wer beim Fotografieren einen großen Abstand zu seinem Motiv hält, kann sich einer hohen (unendlichen) Tiefenschärfe sicher sein, was bedeutet, dass

alle Objekte im Bild scharf dargestellt werden. Ein Beispiel für solche Situationen sind Landschaftsaufnahmen aus größerer Entfernung, die zwar keine große Detailtreue besitzen, aber einen guten Überblick über das abgebildete Geschehen im Bild vermitteln können. In unserem Einleitungsbild oben sieht man ein gutes Beispiel für einen derartigen Fall.

## 3. Schärfentiefe und Fokus-Ausrichtung

Während es auf längere Distanz keine große Rolle spielt, auf welchen Punkt die automatische Entfernungsmessung der Digitalkamera (Autofokus) genau ausgerichtet ist, muss man bei kürzeren Distanzen sehr wohl auf diesen Umstand achten. Die Schärfentiefe verringert sich in diesem Fall und nur noch ein bestimmter Bereich wird scharf dargestellt. Welcher Bereich das ist, wird in der Regel für die Bildwirkung oder Bildaussage entscheidend sein, weil das Auge des Betrachters klar dargestellten Bildteilen mehr Beachtung schenkt.

Foto: Pixelio.de / Marcus Brauer



Scharfstellung auf kurze Distanz: Die Ähren im Vordergrund sind scharf abgebildet, wobei die Schärfe nach hinten kontinuierlich abnimmt.

#### 4. Schärfentiefe und Blende

Vor großer Bedeutung für die Schärfentiefegestaltung ist die Belichtung. Falls die Digitalkamera nicht nur - wie die meisten einfachen Modelle - mit automatischer Belichtungsmessung ausgestattet ist, sondern auch eine manuelle Blendenvorwahl erlaubt, kann die Schärfentiefe unabhängig von der Aufnahmedistanz zusätzlich durch die Auswahl der Blende direkt vom Fotografen beeinflusst werden.

##### Steuerung des Schärfebereichs

Die Blende legt fest, wie viel Licht auf den Bildsensor der Digitalkamera fällt und bestimmt außerdem die Größe der Schärfentiefe. Die Auswahl einer „großen“ Blende (kleiner Blendenwert beziehungsweise vollständig geöffnete



Foto: Pixelio.de / Daniel Huffschild

Eine kleine Blende garantiert eine große Schärfentiefe und damit scharfe Bilddetails auf eine vergleichsweise große Entfernung. Ist der Blendenwert groß genug, wird das ganze Bild scharf dargestellt.

Foto: Pixelio.de / Rainbow Picture Productions



Bei dieser Aufnahme wurde die automatische Scharfstellung des Objektivs auf die Blüten im Vordergrund ausgerichtet und eine große Blende (kleiner Blendenwert) gewählt. Die (folglich geringe) Schärfentiefe beschränkt sich daher auf den Vordergrund.

Blende; z.B. 2 oder 2,8) lässt eine größere Lichtmenge auf den Sensor treffen und bietet darüber hinaus eine höhere Schärfentiefe als eine sehr kleine Blende (großer Blendenwert; z.B. 11 oder 16).

Im Normalfall wird man alle Bildbereiche scharf abbilden wollen und daher eine möglichst kleine Blende wählen. Allerdings ergeben sich durchaus stimmungsvolle Effekte, wenn nur bestimmte Bereiche des Bildes scharf dargestellt sind und der Rest lediglich diffus wiedergegeben wird.

Mit jedem nächstgrößeren Blendenwert muss die Belichtungszeit um eine Stufe erhöht (verdoppelt) werden, um den Lichtverlust der Abblendung auszugleichen. Wird eine bestimmte Belichtungszeit überschritten (etwa 1/60 Sekunde) besteht die Gefahr der Verwacklung und das Bild wird wiederum unscharf (diesmal allerdings aus anderen Gründen).

#### 5. Makroaufnahmen

Bei der Makrofotografie wird mit sehr kurzen Distanzen gearbeitet. Da, wie im Punkt 2 erwähnt, die Schärfentiefe auch von der Aufnahmedistanz abhängt, ist diese im Makrobereich folglich sehr gering.

Durch eine kleine Blende kann der Schärfentiefebereich etwas erweitert werden, was aber oft gar nicht beabsichtigt ist, weil man die Konzentration des Be-

trachters meist ohnehin nur auf das eigentliche Objekt und selten auf die Umgebung lenken will. **(ks)**

In unserem Beispiel steht eindeutig der Marienkäfer im Mittelpunkt und allenfalls noch das Palmkätzchen, auf dem er sitzt. Der umgebende Wassertropfen dient nur als Kontrast und braucht deshalb auch nicht scharf abgebildet zu werden.



Foto: Pixelio.de / Tim Gerber

## ! Multimedia-tauglich

Wer auf seinem PC-Bildschirm auch DVD-Filme ansehen möchte und unabhängig vom Abspielgerät (PC oder beispielsweise Blu-ray-Player) auf eine Unterstützung von bewegten Bildern in hoher Auflösung nicht verzichten will, benötigt einen LCD-Flachbildschirm, der entweder mit einer DVI- oder HDMI-Schnittstelle ausgestattet ist und den Kopierschutz HDCP (High Bandwidth Digital Content Protection) unterstützt.



Der DVI-Anschlussport (links) eines LCD-Monitors.

Im Falle eines HDMI-Ports ist eine derartige Unterstützung mit Sicherheit integriert, während DVI-Anschlüsse auch ohne HDMI-Support ausgeliefert werden. Im letzteren Fall muss man sich daher anhand von technischen Daten des Monitors von einer HDMI-Integration überzeugen, weil ansonsten keine Wiedergabe von kopiergeschützten Filmen über den Monitor möglich ist. Ein spezifischer Vorteil von HDMI-Ports ist die zusätzliche Übertragung von Audioinformationen auf digitalem Weg. Abgesehen vom geeigneten Anschluss müssen der Monitor und auch die Grafikkarte des PCs auch in der Lage sein, die für eine High Definition Übertragung erforderliche Bildschirmauflösung darstellen zu können.

## ! Daten auf Flash-Memory regelmäßig sichern

Speicher auf Halbleiterbasis (Flash Memory) gelten gemeinhin als besonders robust und problemlos. Im Gegensatz zu elektromagnetischen Speichertypen, wie Festplatten, die viele mechanische Komponenten enthalten, mag das auch zutreffen. Hundertprozentige Datensicherheit sollte man aber weder bei Speicherkarten oder USB-Sticks, noch bei eingebautem Speicher in Digitalkameras, MP3-Playern oder Handys voraussetzen.

Sowohl der Verlust digitaler Urlaubsfotos von hohem persönlichem Wert, als auch mühsam erfasster Handy-Adressen oder um teures Geld erworbener digitaler Musik stellt User immer wieder vor

große Probleme. Im Zuge eines zweijährigen Forschungsprojekts des ungarischen Datenrettungsunternehmens Kuert, zeigte sich beispielsweise, dass unter mehr als 2.600 defekten und zur Datenrettung eingereichten Speichern immerhin 15 Prozent Flash-Speicher zu finden waren.

### Nicht unbegrenzt haltbar

In etwa 60 Prozent der Fälle konnte dabei Materialermüdung als Fehlerursache bei Flash-Karten eruiert werden. Aufgrund dieser Tatsache ist es durchaus ratsam, von den auf Halbleiterspeichern gesicherten

Daten regelmäßige Backups zu erstellen. Über Kartenlesegeräte oder USB-Verbindungskabel lassen sich solche Dateikopien ohne Probleme etwa auf PC-Festplatten ablegen. Natürlich kommt es auch bei anderen Speichertypen mitunter zu Ausfällen, aber allein durch die doppelte Datensicherung lässt sich das statistische Risiko eines Datenverlustes verringern.



Etwa 60 Prozent aller schadhafte Halbleiterspeicher quittieren ihren Dienst aufgrund von Materialermüdung.

## ! Laufenden Kosten bei Druckern Beachtung schenken

Im Zuge der Anschaffung von Druckern sollte man nicht nur dem Kaufpreis der Hardware Beachtung schenken, sondern auch sein zu erwartendes Druckaufkommen abschätzen und an die laufenden Ausgaben für Toner beziehungsweise Tinte und weitere Verbrauchsmaterialien denken.

### Billiger Kauf - teure Erhaltung

Monochrom-Laserdrucker werden heute bereits vielfach zu Preisen unter hundert Euro angeboten und einfache Inkjet-Modelle gibt es unter fünfzig Euro zu kaufen. Doch mit dem Preis ist leider vielfach auch die Materialqualität gesunken oder es wurde auf nützliche Features,

wie geschlossene Papierfächer oder Netzschalter verzichtet. Außerdem sind Tonerkartuschen und Belichtungseinheiten für Billig-Laserdrucker meist häufiger zu tauschen und verursachen bei höherem Druckaufkommen deutliche Mehrkosten. In diesem Fall ist es günstig, sich vorab in Onlineportalen über Verbrauchsmaterialpreise zu informieren und eventuell ein teureres Modell mit niedrigeren Medienpreisen zu wählen. Natürlich sollte auch der Stromverbrauch des Druckers berücksichtigt werden.



Foto: Lexmark

Bei höherem Druckaufkommen erweisen sich teure Drucker im Nachhinein oft als sparsam.

Sind pro Jahr hingegen nur einige hundert Seiten zu drucken, fallen die Anschaffungen für Verbrauchsmaterial in viel geringerem Maße ins Gewicht. In diesem Fall könnte sich ein Gerät mit niedrigem Anschaffungspreis auch auf längere Sicht betrachtet als Schnäppchen erweisen.

## ! Schutz gegen Phishing-Mails

Phishings werden über e-Mails in Umlauf gebracht und gaukeln dem Benutzer vor, dass er auf einem vorgegebenen Formular seine Telebanking-Daten bekannt geben muss, weil Service-Arbeiten an seinem Konto durchgeführt werden müssen. Gibt der Benutzer seine Daten ein, haben die Betrüger direkten Zugang zum Online-Konto des Betroffenen und heben sofort Geld von seinem Konto ab.

**Unser Tipp:** Bankinstitute fordern niemals ihre Kunden via e-Mail auf, geheime Daten wie Zugangs-codes, Tan-Nummern, Bankomatkartennummer, etc. bekannt zu geben. Gute Virens Scanner, wie beispielsweise F-Secure, G-Data, Ikarus Software, Kaspersky Antivirus und andere erkennen und entfernen die neuesten Phishings.

### Neue Erweiterungen der Sparkassen Netbanking! Für alle Sparkassen Kunden

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrte Kundin,  
Ab 1. Januar 2007 erwarten Sie hilfreiche Erweiterungen im Sparkassen Online-Banking. Sie erhalten eine Übersicht über die wichtigsten Neuheiten per Post.

Die Technische Abteilung der Sparkasse führt deswegen zur Zeit eine vorgesehene Software-Aktualisierung durch, um das neue System einsetzen zu können.

Folgen sie bitte diesen Link, um Ihr Konto bei der Sparkasse für das neue System zu authentifizieren —  
[https://www.netbanking.at/neues\\_system/html/bankid.html](https://www.netbanking.at/neues_system/html/bankid.html)

Achtung! Wir bitten unsere Kunden um Verständnis für diese Überprüfung. Alle Bank Austria Creditanstalt Konten die nicht innerhalb eines Tages authentifiziert werden, werden gesperrt!

## ! Schutz vor Bankomatbetrügereien

In letzter Zeit sind wieder vermehrt Bankomatkartenbetrüger aufgetreten. Dabei filmen die Täter die Opfer bei der Eingabe des Bankomatcodes mit versteckter Kamera und speichern die Kartendaten auf einem am Bankomat angebrachten Speziallesegerät. Im Anschluss wird die Karte dupliziert und mit Hilfe des bekannten Codes zu unzulässigen Behebungen benutzt.

**Unser Tipp:** Geben Sie den Bankomatcode nur unter verdeckter Hand ein. Falls ein unvorhergesehener vorzeitiger Abbruch der Eingabe erfolgen sollte und Ihnen eine rein zufällig anwesende Person ihre Hilfe anbietet, brechen Sie den Vorgang sofort ab und melden Sie den Vorfall in der nächst gelegenen Bank bzw. Ihrem persönlichen Geldinstitut.

## ! Neue Viren im Umlauf

Der W32/Zhelatin-Wurm.CQ macht mit der aktuellen Kriegs- und Terrorangst zur Zeit in Österreich die Runde. Er gibt vor, wichtige Terrorwarnungen in Attachments wie *video.exe* oder *movie.exe* bereitzustellen. Klickt der Benutzer auf das infizierte Attachment, stellt der Wurm automatisch eine Verbindung zum Internetserver her und verschickt wichtige Daten vom infizierten Rechner an den Server vom Wurmautor.

Der W32/Trojan.Downloader.Small.Anwalt.GEN verschickt Anwaltsrechnungen und fordert den Benutzer laut beigefügtem Attachment mit Namen „Rechnung.PDF“ zur Bezahlung der Anwaltskosten auf. Ein anderer Rechnungstrojaner tarnt sich als Rechnung eines bekannten Möbelhauses.

## ! Rootkits

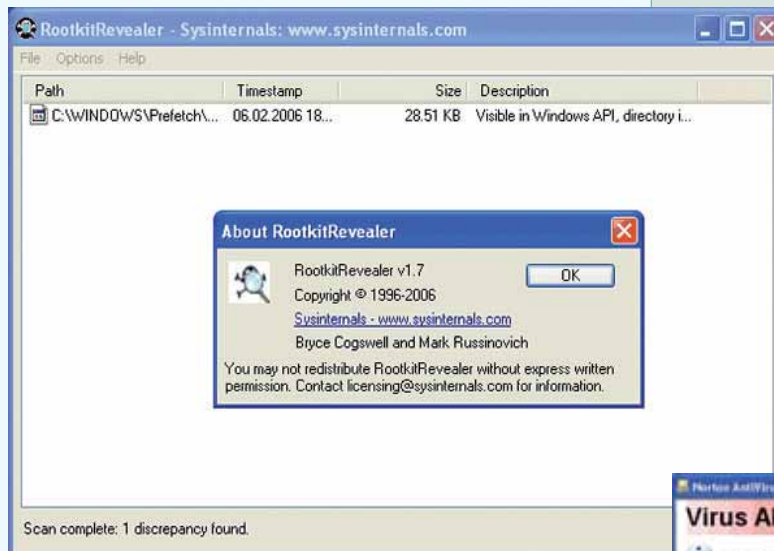
Rootkits sind kleine Programme, die fast immer in Verbindung mit e-Mailwürmern und e-Mailtrojanern verbreitet werden. Ihre Aufgabe ist es, so lang als möglich die Anwesenheit von Schadsoftware auf infizierten Rechnern zu verschleiern.

**Unser Tipp:** Gute Antivirenprogramme verfügen über einen automatischen Rootkitmelder und verhindern die Installation dieser oft nur wenige Bytes großen Schädlinge.

Einer der besten Rootkitpürhunde stellt der Rootkit-Revealer dar, der kostenlos von folgender Adresse heruntergeladen werden kann: <http://www.zdnet.de/downloads/prg/2/v/deN-V2V-wc.html>.

### Vorgehensweise:

RootkitRevealer downloaden, installieren, aufrufen und ausführen. Im Anschluss muss der Rechner ausgeschaltet



### Unser Tipp:

Nur die aktuelle Version Ihres Virenprogramms und die neuesten Virenkennungen können Sie erfolgreich gegen diesen und alle anderen Trojaner schützen. Fast alle bekannten Virenschutzprogramme verfügen über eine automatische Update-Funktion für die Virenkennungen. Gute Scanner führen die Aktualisierungen sogar stündlich durch.



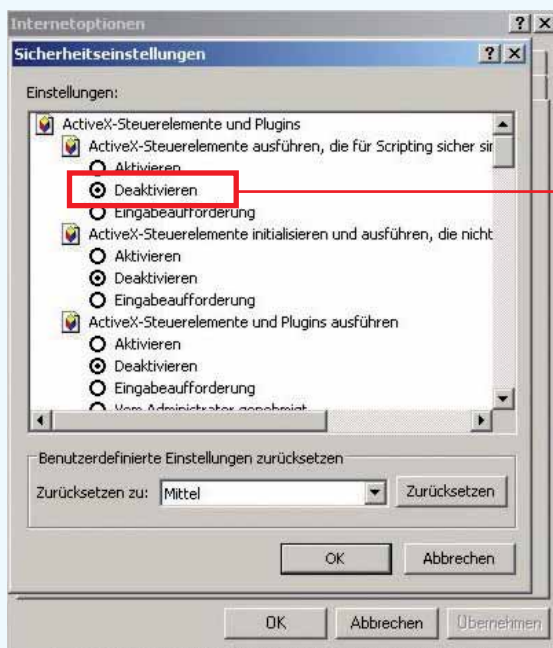
und neu gestartet werden. Es ist dann unbedingt eine Virenschutzprüfung aller Dateien auf allen Laufwerken durchzuführen.

## ! Sicherheitsrisiko Active-X

Die bekannte und vielfach auch beliebte Active-X-Steuerung von Microsoft stellt ein beträchtliches Sicherheitsrisiko in der Anwendung dar. Von Microsoft wurde es als hauseigenes Gegenstück zur JAVA-Technologie entwickelt und soll rasches Einbinden von Scripts, Software-Tools und die Anbindung benutzerfreundlicher Programme an den Internetbrowser ermöglichen. Die Hacker- und Virenszene machte sich schnell die vielen Sicherheitslücken von Active-X zunutze und schleuste vielerlei Trojaner und Würmer ins System von Benutzern mit Hilfe dieser Technologie ein.

**Unser Tipp:** Ab Internet Explorer 7.0 wird Active-X per Default deaktiviert. In älteren Browser-Versionen (MS Ex-

plorer 6.0 und darunter) sollten Sie auf alle Fälle Active-X mit Hilfe folgender Maßnahme deaktivieren: *Extras - Internetoptionen - Sicherheit - Stufe anpassen - Deaktivieren Sie alle Active-X-Elemente.*



## ! Datensicheres Löschen alter Festplatten

Ein echtes Problem stellt das Löschen alter Festplatten dar, die nicht mehr gebraucht werden und dann entweder verkauft, verschenkt oder versteigert werden sollen. Gar manch renommierte Politiker weiß davon ein Lied zu singen, wenn plötzlich sensible Daten von ihm in Magazinen und anderen Medien auftauchen.

**Unser Tipp:** Jeder Datenspeicher, egal ob Diskette, Festplatte, USB-Stick, wieder beschreibbare CDs und DVDs, Smartcards von Digicams, etc., können davon betroffen sein. Eine Fülle von kostenlosen Datenshreddern stehen zum absolut sicheren Löschen zur Verfügung. Zu den besten Programmen dieser Art zählt der kostenlose Simple Fileshredder von Scar5 Software, der unter folgender Adresse <http://www.softpedia.com/get/Security/Secure-cleaning/Simple-File-Shredder.shtml> herunter geladen werden kann. Weitere Informationen zu

sicherheitsrelevanten Problemen von Datenspurten (auch aus dem Internet) können von folgenden Top-Seiten bezogen werden:

<http://alice.zfn.uni-bremen.de/~a02h/spuren/uebersicht.htm>  
[http://fiatlux.zeitform.info/technische\\_infos/datenspuren.html](http://fiatlux.zeitform.info/technische_infos/datenspuren.html)  
<http://www.heise.de/tp/r4/artikel/14/14052/1.html>



## Virenschutzkonferenz in Wien

Im September dieses Jahres findet vom 19. - 21. 9. im Wiener Hilton Hotel die diesjährige Internationale Datenschutzkonferenz des englischen Datenschutzmagazins Virus Bulletin statt. Offizieller Sponsor der diesjährigen Konferenz ist Ikarus Software

## ! Schutz gegen Datenverlust

Die jährlichen Datenverluste betragen im Durchschnitt bei Home-Usern über 80 Prozent, bei Firmen immerhin satte 45 Prozent. Hauptgrund sind nicht Viren, Trojaner oder Würmer sondern die Unterlassung einer Datensicherung.

### Unser Tipp:

Führen Sie regelmäßig, je nach persönlichem Schutzempfinden und Dringlichkeit der Datensicherung, diese wöchentlich oder mindestens monatlich durch. Zur Vereinfachung des Vorganges sollten Sie Ihre Festplatte beim Formatieren in mindestens zwei Partitionen aufteilen, eine Partition für Programme und eine für Ihre Daten (Word, Excel, Powerpoint, e-Mail, Grafikdateien, etc.). Die Partition mit den Programmen muss im Normalfall nur dann durchgeführt werden, wenn neue Programme oder Updates eingespielt werden. Dabei reicht eine monatliche Sicherung vollkommen aus. Die Partition mit den Daten sollte mindestens wöchentlich erfolgen, indem alle geänderten und neu hinzugekommenen Datendateien gesichert werden. Eine extrem gute und intelligente Lösung stellt das Programm „Personal Backup“ dar, das von folgender Website herunter geladen werden kann: [www.intego.com/de/personal-backup/](http://www.intego.com/de/personal-backup/)

# Google Kalender

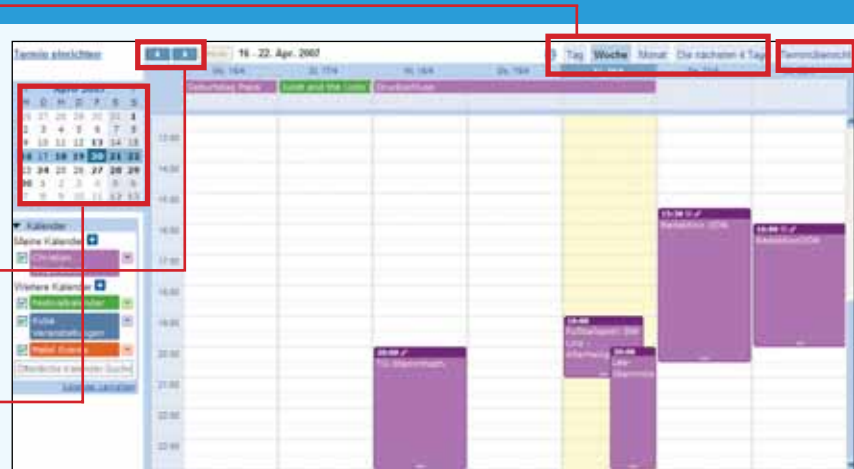
Google bringt nicht nur Klarheit in Ihre Websuche, sondern auch Ordnung in Ihre Termine. Denn mit Google Kalender, einem kostenlosen Online-Kalenderservice, können Sie schnell und übersichtlich alle wichtigen Termine zentral verwalten und diese bei Bedarf auch anderen Personen Ihrer Wahl freigeben.

## Anmeldung

Wenn Sie bereits über ein Google-Konto verfügen, geben Sie auf der Google Kalender-Startseite ([www.google.com/calendar](http://www.google.com/calendar)) Ihren Nutzernamen und Passwort ein, ansonsten registrieren Sie sich kostenlos für die Google-Services.

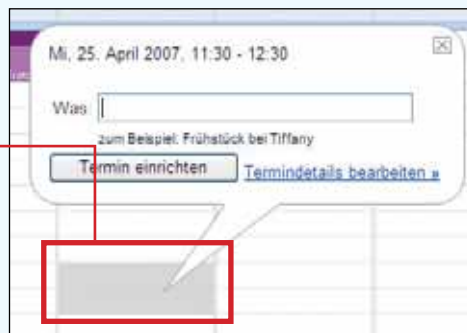
## 1. Anzeige und Navigation

Sie haben die Wahl, ob Sie sich Ihre Termine nach Tag, Woche, Monat oder für die nächsten vier Tage anzeigen lassen. Auch eine bloße Terminübersicht in Listenform kann aufgerufen werden. Um von Tag zu Tag oder Woche zu Woche usw. zu wechseln, sind die Pfeile zu benutzen oder alternativ die Tasten „J“ und „K“. Darüber hinaus können Sie bestimmte Tage auch direkt über den Minikalender anwählen. Dort werden Tage, an denen ein Termin eingetragen ist, fett hervorgehoben.



## 2. Eintragen von Terminen

Um neue Termine in Ihren Kalender einzutragen, klicken Sie auf „Termin eintragen“ oder stellvertretend direkt in den Kalender, um eine schnelle Eintragung vorzunehmen. In der Detailansicht der einzelnen Termine haben Sie dann eine Reihe von Möglichkeiten Ihren Termin zu spezifizieren. So können ganz allgemeine Sachen wie die Dauer des Termins, der Veranstaltungsort und eine Beschreibung hinzugefügt werden.

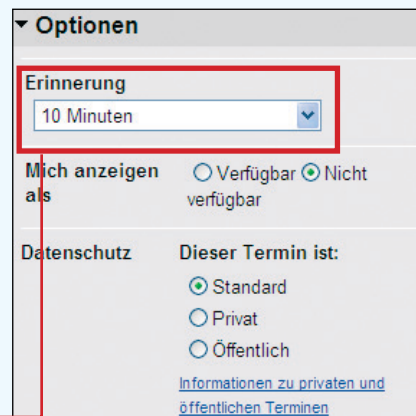


Des Weiteren ist es möglich periodische Termine als solche auch gleich abzuspeichern und einzupflegen.

Im Bereich der Optionen ist es zudem möglich, sich für bestimmte Termine erinnern zu lassen, wobei Sie

Sich wiederholende Termine lassen sich mühelos automatisch eintragen.

wählen können, wie lange vor dem Termin Sie per e-mail, Pop-up-Fenster oder via Handy verständigt werden wollen. Die Auswahl der Benachrichtigungsart treffen Sie unter Kalendereinstellungen > Benachrichtigungen.



Lassen Sie sich per Mail, Pop-Up-Fenster oder gar über das Handy über anstehende Termine erinnern.

Wollen Sie zu einem speziellen Termin nicht alleine erscheinen, können Sie zum Beispiel Einladungen versenden. Dazu wählen Sie **Gäste hinzufügen** und geben die entsprechenden e-mail-Adres-

sen ein. Die so verschickten Einladungen können von den Gästen - unabhängig davon, ob Sie Google Kalender ihrerseits verwenden oder nicht - beantwortet werden.

Laden Sie unkompliziert Freunde und Bekannte ein, indem Sie sie einfach per Mail auf den betreffenden Termin aufmerksam machen.

Sollten Sie schon über ein anderes Programm (etwa Yahoo oder Outlook) einen Kalender unterhalten, können Sie diesen über *Einstellungen > Kalender*

*importieren* zu Google Kalender übertragen.



### 3. Öffentlich und privat

Um gewisse Lebensbereiche und deren Termine voneinander zu trennen, können Sie mühelos mehrere Kalender einrichten. Klicken Sie dazu einfach auf das **Pluszeichen** neben *Meine Kalender*.

Darüber hinaus gibt es schon eine

Reihe von öffentlichen Kalendern, die Sie in Ihrer Übersicht miteinbeziehen können. Mit einem Klick auf das Plus-

Symbol neben *Weitere Kalender* gelangen Sie zur Suchmaske für freigegebene Kalender. Diese können nach Stichwörtern durchsucht und bei Interesse hinzugefügt werden.

Um bei mehreren Kalendern die Übersicht zu bewahren, werden die einzelnen Termine

des jeweiligen Kalenders in einer eigenen Farbe angezeigt. Diese lässt sich ebenso ändern wie sich die generelle Anzeige eines Kalenders an- und ausschalten lässt.

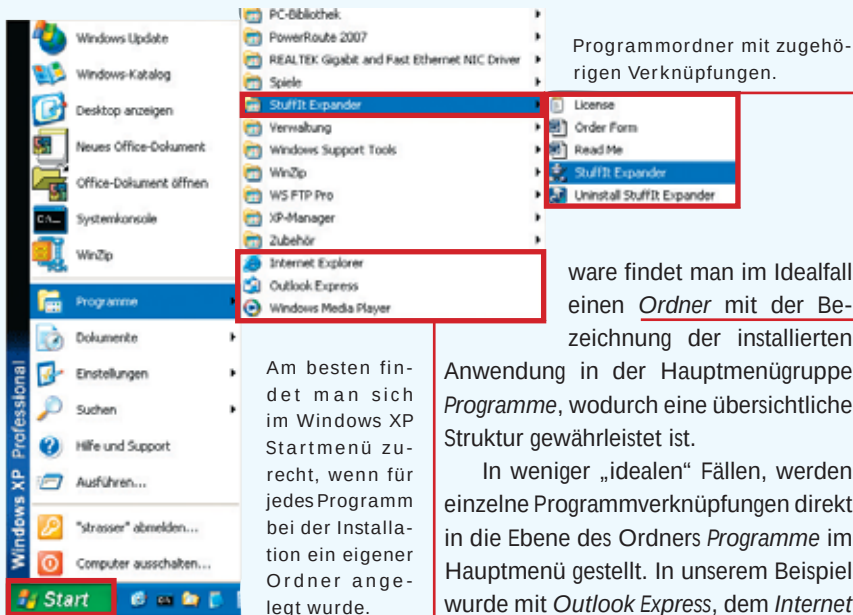
Um Ihre Termine ebenfalls einer eingeschränkten Personengruppe oder vollkommen öffentlich freizugeben, gehen Sie unter *Einstellungen* auf den Menüpunkt *Kalender*. Dort sehen Sie Ihre eigenen sowie weitere Kalender. Wenn Sie auf *Diesen Kalender freigeben* klicken, können Sie die entsprechenden Einstellungen vornehmen. (cw)



# Smarter Programmstart

Automatische Installationsroutinen produzieren mitunter seltsame Einträge im Windows XP Startmenü. Doch das Start-Tool des gegenwärtig noch am häufigsten verwendeten Windows-Betriebssystems XP ist flexibel und lässt sich bequem konfigurieren. Wir zeigen Ihnen, wie das funktioniert.

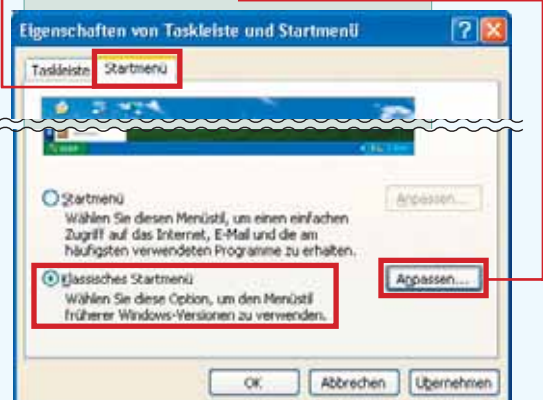
## 1. Das Startmenü im Überblick



Das Startmenü bildet unter Windows die klassische Weg des Zugang zu einem installierten Programm. Nach der ordnungsgemäßen Installation einer Soft-

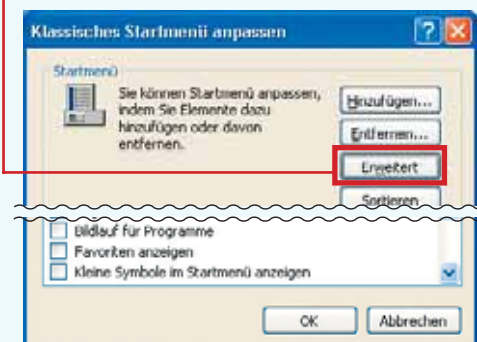
## 2. Startmenü konfigurieren

Hat sich nun im Zuge einer Installation eine Anwendungsverknüpfung direkt in das Hauptmenü *Programme* verirrt, so kann man diese jederzeit in einen neu erstellten oder existierenden Programmordner verschieben. Allerdings muss man unter *Windows XP* dazu die klassische Startmenüansicht verwenden. Zunächst wird im Startmenü der Befehl *Start > Einstellungen > Taskleiste und Startmenü* ausgewählt. Jetzt klickt man auf das Register *Startmenü*, wählt *Klassisches Startmenü* und danach den Button *Anpassen*.



## 3. Aufruf der Startmenü-Struktur

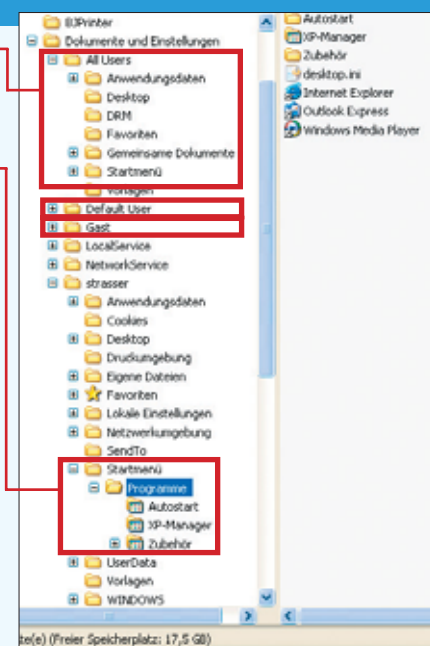
Nach einem Klick auf die Schaltfläche *Anpassen* (Punkt 2) wird der Dialog *Klassisches Startmenü anpassen* angezeigt. Hier gelangt man über die Schaltfläche *Erweitert* direkt in die Startmenü-Struktur, welche man über eine Date Explorer-Ansicht bearbeiten kann. Wie in



einem normalen Explorerfenster findet man hier links eine Ordneransicht, wobei der Ordner *Startmenü* im Dateipfad jenes Users markiert ist, unter dessen Namen man augenblicklich eingeloggt ist (der zugehörige Benutzerordner<sup>1</sup> liegt eine Ebene über dem Startmenü-Ordner). Daneben findet man noch *weitere Benutzerordner*, die ihrerseits einen eigenen Startmenüordner besitzen.

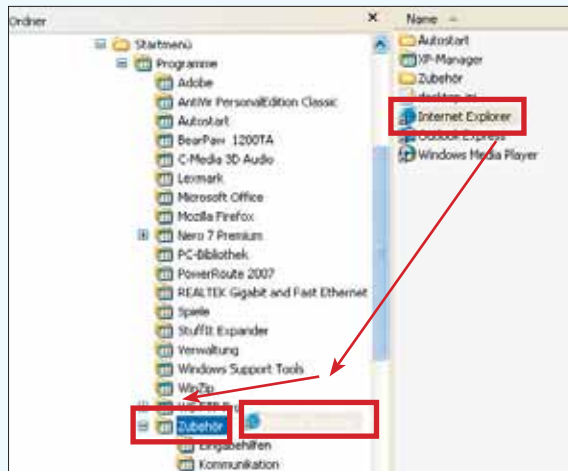
Dies ist notwendig, weil man Programme unter *Windows XP* sowohl für alle User als auch ausschließlich für einen bestimmten Benutzer installieren kann.

Abb. rechts: Verschiedene Benutzerverzeichnisse enthalten jeweils einen eigenen Startmenü-Ordner.



#### 4. Verknüpfungen verschieben

Befinden sich direkt im Programmverzeichnis des Startmenüs viele Verknüpfungen einzelner Anwendungen, leidet die Übersichtlichkeit, wie bereits im Punkt 1 erwähnt. Über die im letzten Punkt aufgerufene Startmenü-Struktur kann man diese Verknüpfungen in einen anderen Ordner verschieben.



Bei gedrückter Maustaste wird die Startmenüverknüpfung des Internet Explorers in den Ordner Zubehör verschoben.

##### Richtiger Ordner

Verknüpfungen von Anwendungen, die nur für einen bestimmten User installiert wurden, sind im Startmenüordner dieses Users zu finden, während die zum allgemeinen Gebrauch installierten Anwendungen (Normalfall!) im Startmenü des Benutzerordners *All Users* zu finden sind.

##### Im Zweifelsfall einfach probieren

Ist man sich nicht sicher, wird diese Frage durch einfaches Probieren gelöst. Nach einem Klick auf *[Benutzerordner]* > *Startmenü* > *Programme* müssen die

Programmverknüpfungen im rechten Dateifenster der Exploreransicht zu sehen sein.

Das Verschieben in einen anderen Ordner funktioniert wie in jedem Explorerfenster. Einfach die Verknüpfung bei gedrückter Maustaste in den Zielordner ziehen und die Maustaste loslassen. Alternativ kann man auch mit den Befehlen *Ausschneiden* und *Einfügen* im Kontextmenü arbeiten, das über die rechte Maustaste aufgerufen wird.

#### 5. Ordner und Einträge erstellen

So wie Installationsprogramme Ordner und Einträge im Startmenü erstellen können, ist das auch manuell über die Startmenüstruktur möglich. Um einen für alle Benutzer zugänglichen, neuen Ordner im Menü *Start* > *Programme* zu erstellen, aktiviert man in der Startmenüstruktur *C:\Dokumente und Einstellungen\All Users\Startmenü* den Ordner *Programme*, klickt mit der rechten Maustaste in eine freies Feld des rechten Explorerfensters, wählt im Kontextmenü *Neuer Ordner* und vergibt einen Namen für dieses Verzeichnis.

Eine Startmenü-Verknüpfung im neuen Ordner wird über den Menübefehl *Datei* > *Neu* > *Verknüpfung* im Explorerfenster angelegt. Bei der zu verknüpfenden Anwendung - welche man über die Schaltfläche *Durchsuchen* ausfindig machen kann - muss es sich um eine ausführbare Datei (z.B. *.exe* oder *.com*) handeln.



#### 6. Die Schnellstartleiste als Alternative zum Startmenü

Eine praktische und vor allem schnell verfügbare Möglichkeit zum Aufruf oft benötigter, einzelner Programme ist die Schnellstartleiste. Gute Installationsprogramme bieten im Zuge des Setups an, Programme zusätzlich zum konventionellen Menü auch in die Schnellstartleiste aufzunehmen. Wird diese Option nicht angeboten, besteht analog zur Erstellung eines Startmenü-Eintrags auch hier die Möglichkeit einer manuellen Erstellung von Schnellstart-Verknüpfungen.

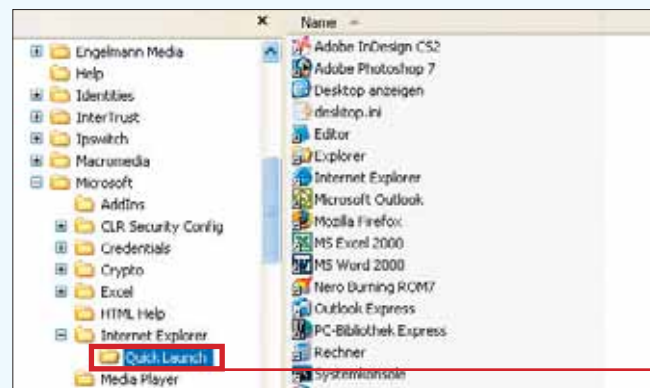
##### Zuwachs in der Schnellstartleiste

Um von einer bereits installierten Anwendung eine Schnellstartleistenverknüpfung zu generieren, platziert man den Mauszeiger rechts neben dem am weitesten vom Startmenü-Button entfernten Symbol der bestehenden Schnellstartleiste

und ruft über das Kontextmenü (rechte Maustaste) den Befehl *Ordner öffnen* auf. Als Ergebnis dieses Befehls findet man sich in einer Explorer-Ansicht wieder, die analog zur Ansicht aus den Punkten 3 bis 5 zur Konfiguration

des Schnellstartmenüs eingesetzt werden kann.

Die Vorgangsweise zur Erstellung einer Verknüpfung ist identisch mit der Beschreibung im Punkt 5. Es ist darauf zu achten, dass man die Verknüpfung im



Im Ordner Quick Launch der Explorer-Konfigurationsansicht befinden sich alle Verknüpfungen der Schnellstartleiste.

Menüverzeichnis *Quick Launch* anlegt, das im Dateipfad *C:\Dokumente und Einstellungen\[Benutzerordner]\Anwendungsdaten\Microsoft\Internet Explorer* zu finden ist. Für *[Benutzerordner]* ist der jeweilige Benutzername einzutragen. (ks)

# Das ebay-Kompendium Teil 4

Im Web unter [www.ebay.com](http://www.ebay.com)

Wer heutzutage für seine alten Sachen aus dem Speicher ein paar Groschen dazuverdienen möchte, der verkauft diese bei dem weltweit tätigen Onlineauktionshaus ebay. Schnell sind die Artikel online eingestellt, die Auktionszeiten abgelaufen und das Geld kassiert. Schnell, einfach und billig.



Doch haben Sie sich auch schon öfters gefragt warum andere Auktionen mit gleichen Verkaufsgegenstand einen höheren Endpreis erzielen als Ihre eigenen? Was ist dazu nötig und was sind die Tricks? Diese Geheimnisse möchten wir in diesem Artikel lüften. Wir geben einen kleinen Einblick in ebay, stellen außergewöhnliche und kuriose Auktionen vor und zeigen, wie einfach es ist mit ein paar kleinen Änderungen den gewollten Mehrerlös zu erwirtschaften.

## Entdecken neuer Vertriebswege



Promoten Sie Ihre Auktion!

Es ist heute eindeutig erwiesen, dass das reine Optimieren von Suchbegriffen, viele Bilder und eine tolle Beschreibung leider nicht mehr ausreichen, um mit einer Auktion einen richtig hohen Betrag zu erzielen. Viele Interessenten kennen die gehandelten Preise bei Ebay und werden aus diesem Grund einen bestimmten Betrag nicht mehr überbieten. Um aber richtig viel Gewinn aus einer Versteigerung zu erwirtschaften, darf man sich nicht mehr auf den reinen Besucherstrom von ebay fixieren. Ihre Auktion erhält nur Besucher und Interessenten entweder über die ebay-Suchmaske oder über den direkten Weg des „Kategorien-Surfens“. Sie werden sich jetzt bestimmt fragen welche Möglichkeiten es noch gibt? Genau das werden Sie hier erfahren:

Werfen Sie den Köder aus und ziehen Sie Besucher außerhalb von ebay zu Ihrer Auktion. Das Zauberwörtchen heißt: Internetforen. Ein Internetforum (auch Diskussionsforum), ist ein virtueller Platz zum Austausch und Archivieren von Gedanken und Erfahrungen. Üblicherweise besitzt ein Internetforum ein bestimmtes Thema oder ist ganz einfach nach Themen und Unterthemen in einzelne Unterforen unterteilt. Für jedes Thema gibt es weltweit mindestens ein Forum mit einer gewissen Anzahl von Mitgliedern. Ich möchte Ihnen den Sachverhalt mit einem Beispiel verdeutlichen: Angenommen Sie möchten Ihre alten Winterreifen bei ebay verkaufen. Die Auktion ist gestartet und erste Gebote sind eingegangen. Jetzt geht es darum, die Auktion richtig bekannt zu machen: Suchen Sie über Google die passenden Internetforen. Je präziser Sie das machen, umso besser sind die Chancen, dass sich die Mitglieder des Forums für Ihre laufende Auktion interessieren.

Wirklich ausschlaggebend ist aber die Größe des Forums: **Je mehr Mitglieder, umso größer die Werbewirkung!** Was nützt es in einem Forum zu schreiben, das nur wenige Mitglieder hat?

Nehmen wir an, die Reifen passen zu einem BMW – dann suchen Sie nach dem größten BMW-Forum.

Beliebter Besucher magnet:  
Internetforen



Sie haben also ein passendes Diskussionsforum gefunden und möchten nun die Auktion richtig bekannt machen: Auf der einen Seite reicht unter jedem geschriebenen Beitrag im Forum ein Link (Beispiel: Meine Reifen bei ebay: „Link zur Auktion“) aber auf der anderen Seite lohnt es sich erst richtig, wenn Sie eine neue Diskussion ins Rollen bringen. Neue Themen wie: „Was für Reifen würdet Ihr nehmen“ oder „Was haltet Ihr von denen“ könnten in unserem Fall schon den gewünschten Nebeneffekt erzielen. Platzieren Sie einfach später im Laufe der Diskussion den Link zu Ihrer Auktion. Der Vorteil: Alle Besucher der Diskussion entsprechen unserer Zielgruppe und werden die Auktion anschauen und ggf. dabei mitsteigern.

## Auktion beobachten

In Amerika ist als erstes das Phänomen aufgetaucht, dass Auktionen (mit nicht wirklich interessanten Themen) es schaffen, an die Spitze der am meist beobachteten Auktionen bei ebay zu gelangen.



Die besten Auktionen bei <http://pulse.ebay.de>

Hierbei fällt auf, dass immer der gleiche Trick angewendet wird: Als Mitglied von Ebay hat man die Möglichkeit, laufende Auktionen in seinem Mitgliederbereich

zu beobachten. Dies geschieht, indem man auf den Button „Auktion beobachten“ im oberen Drittel einer Auktionsseite klickt. Die Versteigerung wandert dann automatisch in die Liste der zu beobachteten Auktionen. Das einzige Problem ist jedoch, dass nur wenige Mitglieder diese Funktion kennen und auch wirklich aktiv nutzen. Meistens wird die

Auktion in die Favoritenliste des Browsers kopiert, wo sie dann auch leider nicht mehr abgerufen wird.

Der Trick, der nun immer häufiger auch in Europa angewendet wird, bezieht sich auf den Grundsatz: **Sex sells.**

Kleine animierte bunte Bilder werden mittels html am Anfang oder am Ende einer Auktionsseite eingebunden. Diese Bilder gaukeln dem Besucher etwas vor, was aber keine eigentliche Funktion hat: Angezeigt wird beispielsweise ein Mediaplayer mit animiertem Ladevorgang. Im Abspielfenster des Players selbst sieht man ein verführerisches Girl.

Jeder Besucher der Auktion klickt nun auf den Mediaplayer, um das vermeintliche Video zu starten. Und jetzt kommt der Trick: Der nichtvorhandene Mediaplayer ist in Wirklichkeit nur ein Bild, dass mittels Html durch Klick die Auktion in die Beobachtungsliste setzt. Der Besucher kann dementsprechend nicht

das gewünschte vorgespiegelte Video anschauen, er setzt lediglich die Auktion in die interne Beobachtungsliste.

Dieser Sachverhalt hat einen großen Vorteil: Jedesmal, wenn sich das Mitglied bei ebay einloggt, bekommt es Ihre Auktion in der Beobachtungsliste zu sehen. Daraus folgt: Steigernde Besucherzahlen, steigender Bekanntheitsgrad ([pulse.ebay.de](http://pulse.ebay.de)) und der gewünschte steigende Gewinn.

Wenn Sie nun diesen Trick selber in die Tat umsetzen wollen, dann benutzen Sie doch unseren fertigen Hmtl-Code. Fügen Sie einfach diesen an die gewünschte Stelle Ihrer Auktion ein.



## Der Code für mehr Erfolg

```
<a href="cgi1.ebay.de/ws/eBayIS-API.dll?MakeTrack&item=XX
X&ssPageName=VIP:watch-
link:middle:de">  </a>
```

Sie müssen nur noch XXX mit der Nummer Ihrer Auktion (12-stellig) ersetzen und natürlich den Pfad mit Ihrem Bild ändern und richtig zuweisen. Natürlich müssen Sie nicht einen Mediaplayer mit Stripperin verwenden; Animierte Schriften mit der Aufforderung „Klicke hier“ haben sich auch etabliert.

## Kuriose und außergewöhnliche Auktionen

Heutzutage kann man nur noch mit zwei Aspekten aus einer Auktion möglichst viel Profit schlagen: Eine ideenreiche, außergewöhnliche Geschichte in der Beschreibung oder man hat einfach einen absolut kuriose Verkaufsgegenstand.

Lesen Sie auf der nächsten Seite ein paar Auszüge aus den verrückten Auktionen aus der Welt von ebay und lassen Sie sich von den Ideen und Geschichten für Ihre Auktionen inspirieren.

### 520\$ für ein halbes Sandwich...

Wöchentliche News von Britney Spears gehören mittlerweile schon zum Alltag. Das aber jemand anderes mit Britney's Ruhm richtig viel Geld verdienen kann, hat das amerikanische ebay-Mitglied „derrickito“ bewiesen: Bei einer Veranstaltung eines Musikverlages hat der Verkäufer Britney Spears und Exmann Kevin Federline bedient. Beim Abräumen des Tisches hat er die Essensreste

professionell mit einer Vaku-ummaschine verschweißt und bei Ebay eingestellt. Auf Erfolg musste er nicht lange warten: Zahlreiche nationale Fernsehsendungen und Zeitungen berichteten über die laufende Auktion. Schließlich verzeichnete sie über 70.000 Besucher und erzielte am Schluss stolze 520 Dollar.

War es wirklich keine Lüge oder nur ein



ge-  
lungener  
PR-Trick?

Besser zu ebay als in die Mülltonne

### Madonnen-Erscheinungen...

Wunder oder Zufall?



Der Trend ist nicht mehr zu bremsen: Angebliche religiöse Jungfrau Maria-Erscheinungen werden derzeit bei ebay zu Höchstpreisen versteigert. Schlagzeilen machte erst kürzlich das „Madonna-Ei“ mit einem Verkaufspreis von 46.000 Euro. Beim Kochen des Eies ist

auf der Oberfläche der Eierschale eine rote Madonna aufgetaucht. Eher mager ist da die Erscheinung des Verkäufers „walderer“ ausgelaufen: Auch auf einem über hundert Jahre alten Baumstamm ist eine Madonnen-Erscheinung zu sehen.



Alles ist eine Frage des Preises! Das Onlinecasino Goldenpalace bezahlte stolze 15.000 Euro für diese außergewöhnliche Werbung.

### Lebendige ewige Werbefläche...

► Was ist wohl der Preis für ein Tattoo mitten über der Brust einer Frau? 15.000 Dollar.

Höchstbietender bei der verrückten Auktion war wie so oft das Onlinecasino Goldenpalace, das auch unter den Einkäufen bei ebay den Papst-Golfes zählen kann.

Eine Frau aus Florida hat laut eigener Aussage das Tattoo nie bereut; im Gegenteil: Es hat ihr Leben um einiges verbessert. Das Tattoo hat übrigens eine Haltbarkeit von nur einem Jahr.

Seien Sie kreativ! Verkaufen Sie besser, ideenreicher und cleverer als die anderen. Verwenden Sie dazu alle Tipps der letzten vier Ausgaben. Wir wünschen viel Erfolg und Gewinn bei dem Verkauf auf dem virtuellen Onlinemarktplatz ebay. (sr)



# Mehr Zeit für das Wesentliche



## AFS-Kaufmann Warenwirtschaft

Die Warenwirtschaft für Ihren Betrieb. Ob als Handwerk, Großhandel oder Einzelhandel. AFS-Kaufmann erfüllt alle Ihre Bedürfnisse in einem einmaligen Preis/Leistungsverhältnis. Verwalten Sie schnell und einfach Ihre Kunden, Lieferanten und Interessenten. Durch die komfortable Artikelbearbeitung haben sie stets Zugriff auf alle wichtigen Informationen rund um Ihr Bestandswesen. Ein Terminkalender ist ebenso Bestandteil wie eine Dokumentenverwaltung und eine Notizverwaltung. Serienbriefe lassen sich komfortabel mit der integrierten Textverarbeitung erstellen. Durch die integrierte Postleitzahlen- und Bankleitzahlendatenbank ist ein schnelles und effizientes Arbeiten möglich. Schreiben Sie schnell und einfach Angebote, Rechnungen, Lieferscheine, Auftragsbestätigungen, Gutschriften, Quittungen, Wareneingänge, Eingangsrechnungen, usw. Durch die enthaltene Seriennummernverwaltung haben Sie stets einen genauen Überblick über Ihren Warenbestand. Drucken Sie schnell und einfach Etiketten, Barcodes, Listen aller Datenbanken usw. Um Formulare nach Ihren Wünschen anpassen zu können liefern wir einen äußerst komfortablen Formulareditor mit. Damit haben Sie die Möglichkeit alle denkbaren Formulare nach Ihren Vorgaben anzupassen.

Alle Preise inkl. MwSt, zzgl. Porto & Verpackung.

ab 399,- €



AFS-Software GmbH & Co.KG  
Klaustor 3  
D-36251 Bad Hersfeld

Vertrieb: 01805-55 29 00 02 21 (0,12 € min)  
Ausland: +49 66 21-65 01-0  
Telefax: 0 66 21-65 01- 11  
E-Mail: [post@afs-software.com](mailto:post@afs-software.com)  
Internet: [www.afs-software.com](http://www.afs-software.com)

Weitere Infos und Download einer Demoversion unter: [www.afs-software.de](http://www.afs-software.de)

# PEARL

**innovativ preiswert kompetent**

Deutschland Versandhaus  
für PC-Software und PC-Zubehör

## Flexible Tischlampe mit 12 LEDs

Die batteriebetriebene Lampe ist **sehr handlich** und überall einfach einsetzbar. **12 helle Hightech-LEDs** spenden ein sehr **angenehmes Licht**. Den **flexiblen Schwanenhals** des Leuchtkörpers können Sie drehen und wenden wie Sie möchten. Bestens im Büro, zum Lesen auf dem Balkon, zum Arbeiten während der Zugfahrt oder als **Ersatzlampe bei Stromausfall**.

► **Benötigt 3 Batterien Typ AAA** oder Netzteil (beides nicht enthalten)

► Maße: 150x200x10 mm

Bestell-Nr. SD-191-370

statt<sup>1</sup> € 12,90

Schweiz: € 5,80

€ 2,90

flexibel biegebar!



## USB-MP3-Wecker

*auvisio*  
Virtual Sound Technologies

Schwarz, schön, stilvoll – **designed im perfekten Nachttisch-Format**. Der Black Magic Cube holt Sie mit **Ihrem Wunsch-MP3-Programm** morgens sanft aus dem Schlaf, mit digitalem **Musikvergnügen direkt vom USB-Stick** oder MP3-Player. Einfach anschließen – fertig! Er erkennt **USB-Stick und MP3-Titel automatisch** und startet umgehend mit der Wiedergabe. Entweder **zur eingestellten Weckzeit** oder jederzeit auf Wunsch. Über USB angeschlossene MP3-Player (z.B. iPod Shuffle™) werden automatisch angeschaltet (sogar das Laden über USB ist möglich).

- **USB-Port mit Host-Funktion** für automatisches MP3-Abspielen
- **USB-Wake-Up-Funktion**: Schaltet angeschlossene MP3-Player mit entsprechender USB-Funktion automatisch an
- **Beleuchtetes LED-Display** mit Uhrzeit und Titelanzeige
- **Glänzendes Design**, sehr kompaktes Format (Maße 80x80x88 mm)
- Extra große Schlummertaste, Schlummer-Intervall 9 Min.
- **Zwei klangstarke 2"-Lautsprecher-Treiber** (2x 500 mW RMS)
- **Separater Audio-Eingang** 3,5 mm Klinke
- Benötigt 4 Batterien AA Mignon, Netzteil-Anschluß (6V) vorhanden

Bestell-Nr. PE-6873-370

## USB2.0-Switch mit Kontroll-LED

Einfach teilen statt aufwendig umstecken. So **nutzen Sie USB-Geräte an 2 PCs gleichzeitig** – z.B. Drucker, Scanner, Tastatur, USB-Stick u.v.m. **Umschalten per Knopfdruck**. Ab Win 98SE oder Mac OS X.

► 3 USB-Geräteports

► 2 USB-PC-Ports

B.-Nr. PE-184-370

statt<sup>1</sup> € 29,90

Schweiz: € 33,90

€ 16,90



**Stereo-MP3-Player**  
**MP3-Wecker**  
**Aktiv-Lautsprecher**

## USB-MP3-Wecker

**Aufwachen mit**  
**Ihren Lieblings-**  
**MP3-Songs!**

**Preis-Hit!**

statt<sup>1</sup> € 39,90

Schweiz: € 39,90

€ 19,90

Über 11000 Produkte unter:

**www.pearl.de**

**Center Chipkarten-/Smartcard-Leser „Slim“**  
**Für sicheres Online-Banking über HBCI**  
 Liest alle Chipkarten nach dem internationalen Standard ISO 7816 (ID-1) z.B. Bank-, Telefon-, oder Versicherten-Karten. In Verbindung mit der entsprechenden Software (z.B. Ihres Kreditinstituts) arbeitet der Smartcard-Leser auch mit HBCI und CT-API, dem sicheren Standard für Online-Banking. **Superkompakt:** 68x85x7 mm. **Sicherheitsklasse 1.**

- Einfacher Anschluß an PC und Notebook via USB 2.0 unter Windows 2000/XP
- Mit Treiber-CD und dt. Anleitung

**Bestell-Nr. PE-2973-370**

**Selbstaufrollende Kabeltrommel 80 cm**

**Preis-Hit!**  
 statt! € 24,90  
**€ 16,90**  
 Schweiz: € 33,90

**Nur 7 mm flach**



**Magnet-Klebeband** YOUR Design

**Macht alles magnetisch!**  
 Auf die Rückseite von z.B. Fotos oder Plakaten geklebt, haften diese wie von selbst auf metallischen Flächen. **Spurlos ablösbar.** 19 mm breit. Verdeckt nicht das Bild!

**Bestell-Nr. PE-3229-370**

**statt! € 9,90**  
 Schweiz: € 9,90  
**€ 4,90**

**5 Meter**

**Einfach aufkleben**



**Mobiler Stereo-Aktivlautsprecher**  
**Macht Ihren MP3-Player zur Mini-Anlage!**  
 Überzeugt mit **astreinem Klang** und holt musikalisch mehr aus iPod & Co. Verchromte Lautsprecher, **anpaßbare Halterung für Player.** Voll Batterie betrieben, einfacher Anschluß des Players über **Kopfhörer-Buchse.**

- **Kleinste Reisemaße:** 60 x 102 x 60 mm.

**Bestell-Nr. SD-550-370**

**statt! € 19,90**  
 Schweiz: € 7,90  
**€ 3,90**

**100 Watt P.M.P.O**

**Auf Mini-Maße klappbar**

Lieferung ohne iPod™



**Münzbrett für bis zu 246,40 Euro!**  
**Ihr Hartgeld blitzschnell sortiert**  
 Bewährt und preiswert: Das Münzbrett **spart Ihnen jede Menge Zeit beim Zählen und Sortieren** von allen Euro-Münzen.

**Bestell-Nr. PE-2440-370**

**statt! € 6,90**  
 Schweiz: € 7,90  
**€ 3,90**



**Playtastic Finger-Schlagzeug**  
**Genialer Musik-Spaß: Beim Produkttest standen die Kollegen Schlange!**  
 Läßt sich spielen wie ein Großes. Entlocken Sie dem Mini-Schlagzeug **begeisternde Drum-Solos.** Sie können Ihre Schlagzeug-Künste sogar aufnehmen und später wieder abspielen. Ihre Freunde und Arbeitskollegen werden sich über Ihre **kleine Showeinlage** freuen.

- **Maße:** 170 x 75 x 130 mm, voll Batterie betrieben (3x AAA)
- **Vorgespeichertes Drum-Solo** (jederzeit abspielbar)

**Bestell-Nr. PE-8148-370** € 16,90 /sFr 33,90

**statt! € 39,90**  
 Schweiz: € 33,90  
**€ 16,90**

**Muss man haben! Trendprodukt**

**Video im Internet: [www.pearl.de](http://www.pearl.de)**



**Stöhnender Stiftehalter „Pop-o-lino“**  
**Stift rein – und er erwacht zum Leben!**  
 Noch nie war das Stift aufräumen so amüsant: Er **jault, schimpft, stöhnt** und bewegt sich dabei **lustig auf und ab.** Inklusive passendem Kugelschreiber.

**Best-Nr. PE-8144-370**

**statt! € 16,90**  
 Schweiz: € 19,90  
**€ 9,90**

**Oh... No! Hm... oh yes!**



**NEU! USB Getränke Kühler & Tassenwärmer**  
**Damit bleibt Ihre Cola kalt & der Kaffee warm!**

Gerade eine kühle Cola eingeschenkt, da klingelt das Telefon. Und wenn Sie fertig sind, ist Ihre Erfrischung keine mehr. **Dieses Problem war einmal!** Ab sofort gibt es den Getränke Kühler bzw. -wärmer, den Sie **einfach per USB** an Ihren Computer anschließen. Sogar unterwegs! Denn er arbeitet **ohne Batterie oder Steckdose.**

- **Metallplatte (Ø 65 mm) kühlt oder wärmt**
- **Min./Max. Temperaturen:** Kühlen bis 10°C, Heizen bis 80°C
- Plug & Play, kein Treiber erforderlich
- Maße: ca. 138 x 40 x 88 mm, Anschlußkabel ca. 90 cm
- Inklusive deutscher Anleitung

**Bestell-Nr. PE-4119-370**

**statt! € 24,90**  
 Schweiz: € 25,90  
**€ 12,90**

**Hält warm oder kühlt!**



**Center USB-Raketwerfer**

**Gegen Büro-Frust!**

Einfach per USB anschließen und Ihre Raketenbasis ist **sofort einsatzbereit.** Über die Software läßt sich die Abschußstation per Maus steuern. Ziel anvisieren, Feuerknopf drücken – schon hebt die Rakete ab. Begleitet von **realistischen Flug- und Explosionsgeräuschen** fliegt sie **bis zu 4 Meter weit!** Keine Angst, wirklichen Schaden kann sie nicht anrichten. Die Raketen bestehen aus **Schaumstoff!**

- **Abschußrampe um 180° drehbar**, Abschußwinkel verstellbar
- **Bequeme Maussteuerung**, PC-Anschluß via USB
- Höhe ca. 17 cm, Durchmesser 12 cm
- Inkl. Software (Win 2000/XP), 3 Raketen und dt. Anleitung

**Bestell-Nr. PE-5858-370** € 19,90 /sFr 39,90



**MP3- & Video-Player mit 2" TFT**  
**Edler Alleskönner unfafbar günstig!**  
 Dabei wurde weder am Äußeren noch an der Leistung gespart. **Spielt Musik in bester Qualität** und zeigt auf einem **kristallklaren TFT-Display** Videos absolut ruckelfrei. Mit seinem **SD-Cardreader** bietet der Entertainer ein hohes Maß an Flexibilität. Auch super als digitales Fotoalbum, Vocerecorder oder eBook.

- **Edles Aluminium-Gehäuse, 2" Farb-TFT-Display** (220x176)
- 128 MB Speicher, **erweiterbar mit SD-Karte** (max. 2 GB)
- Kompatibel zu JPEG, MP3, WAV, WMA, MPEG1/2/4, SVCD, AVI, WMV, XviD; liest auch txt
- **Starker Li-Ion Akku** (10 h Audio)
- Maße: 80 x 50 x 13 mm, 64 g

**Bestell-Nr. PE-6988-370**

**statt! € 89,90**  
 Schweiz: € 63,90  
**€ 39,90**



## Adapter IDE auf CF I/II Platz- und stromsparende HD



CF-Karten **benötigen keine Kühler** und bieten superschnellen Datenzugriff. Klasse für Firewalls, Router.

**Bootfähig**, an jedes Mainboard anschließbar (via IDE, Master-/Slave)

► Für alle Betriebssysteme  
Best.-Nr. PE-3213-370

statt<sup>1</sup> € 29,90  
Schweiz: € 29,90  
**€ 12,90**

Lieferung ohne CF-Karte

## Crossover-Adapter RJ45 Macht aus einem normalen LAN-Kabel einfach ein gecrosstes.

Die Alternative zum teuren Crossover-Kabel. Auch bestens für die PC-Direktverbindung über RJ45. Kompakte Maße: 19 x 42 x 16 mm.

Best.-Nr. PE-5564-370

Fibroni



statt<sup>1</sup> € 9,90  
Schweiz: € 9,90  
**€ 4,90**

## HighPower-Akkus mit Batterie-Box Extrem leistungsstarkes 4er Pack!

NiMH-Akkus zum Mini-Preis! Ideal für Digicams, Player u.v.m.



4x AAA Micro mit 1000 mAh  
Best.-Nr. PE-6216-370

statt<sup>1</sup> € 14,90  
Schweiz: € 13,90  
**€ 6,90**

**Top-Qualität**  
**3 Jahre Garantie**  
**1000x wiederaufladbar**

4x AA Mignon mit 2700 mAh  
Best.-Nr. PE-6215-370  
€ 9,90 / sFr 19,90

## PEARL Fabrikverkauf



in Augen direkt an der B3, in Nähe der Autobahn A5 zwischen Freiburg und Basel. Ausfahrt Müllheim/Neuenburg.



## Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0 2,5" und 3,5"-Festplatten nackt ohne Gehäuse anschließen

Sie wollen **schnell und unkompliziert** die Daten einer ausgebauten Festplatte auslesen oder diese sogar 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
- Je 1 IDE-Anschluß für 3,5" oder 2,5"-Festplatten (40-Pin)
- Schnelle Datenübertragung mit USB 2.0
- Hot Plug & Play, **keine Treiber erforderlich** für Win ME/200/XP
- Maße: 62x39x10 mm, Kabel 58 cm
- Inklusive Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-370



**Inkl. Netzteil** für 3,5"-Festplatten

**Jetzt auch für S-ATA-Festplatten**

**Kein Treiber erforderlich** für Win ME/2000/XP

**Super-praktisch als externes Laufwerk und bei Reparaturen**

statt<sup>2</sup> € 29,90  
Schweiz: € 39,90  
**€ 19,90**

## USB 2.0 Adapter für 2,5"/3,5" IDE + S-ATA I & II

Je 1 Anschluß für IDE 3,5", IDE 2,5" (jeweils 40-Pin) oder S-ATA-Platten. Inkl. Netzteil, Adapter S-ATA auf Molex, S-ATA-Kabel.

Bestell-Nr. PE-3264-370

€ 29,90 / sFr 59,90

## Micro Card Reader/Writer für SD/MMC Macht Ihre SD- und MMC-Speicherkarte zum praktischen Mini-USB-Stick

Geniale 2in1-Lösung: Je nach Situation Kartenleser oder USB-Stick mit **praktisch unbegrenztem Speichervolumen**. Schieben Sie einfach Ihre vorhandene SD- oder MMC-Karte ein. Fertig ist Ihr **ultraflacher Highspeed-Speicher**. Superschneller Datentransfer mit bis zu 18,5 MBit/s.

- Mit Adapter auch für mini- und micro-SD (T-Flash), RS MMC
- Win ME/2000/XP o. Mac OS 9.1

Bestell-Nr. PE-9530-370

**Preis-Hit!**  
statt<sup>1</sup> € 19,90  
**€ 6,90**  
Schweiz: € 13,90



**Super Highspeed 133x**

## Das Super Sprachpaket ENGLISCH 2 Ihr ultimativer Sprachtrainer: 10 CD-ROMs + Audio-CD

Ideal für **Einsteiger und Fortgeschrittene**, die ihre Sprachkenntnisse **auf einfache Weise verbessern** wollen. Lernen Sie Grammatik, Vokabeln und Aussprache in abwechslungsreichen Übungen. Trainieren Sie in **lebensnahen Dialogen** die korrekte Aussprache und Ihr Hörverständnis. Sie bekommen im Nu **Sicherheit beim Sprechen und Verstehen**. Leicht bedienbar dank übersichtlichen Menüs und Video-Tutor.

- Sprachkurs, Aussprache- und Grammatik-Trainer
- Einstufungstest und individuelle Fehlererkennung
- Schneller Zugriff auf Wörterbuch und Grammatik-Regeln

10 deutsche CD-ROMs ab Windows 98/2000/XP, 1 Audio-CD

**Preis-Hit!**  
statt<sup>1</sup> € 159,90  
**€ 12,90**  
Schweiz: € 25,90

**10 CDs + Audio-CD**



## 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 11 40  
[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!

**0180-55582** 14 Cent/Min.

**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.

**Porto & Verpackungspauschalen für Österreich:** Bei Bezahlung per Bankeinzug € 3,90, per Nachnahme € 8,90. Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengenzuschlag in Höhe von € 2,50 an.

Besuchen Sie uns im Internet:

**[www.pearl.de](http://www.pearl.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](mailto:info@ok4you.at)

**[www.ok4you.de](http://www.ok4you.de)**

**[www.ok4you-shop.com](http://www.ok4you-shop.com)**

**++Wichtige Kundeninformation++**

aus



wird

**one**

A hand in a white shirt sleeve is visible on the left side of the frame, giving a thumbs-up gesture. The hand is positioned next to the large 'one' text.

**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.

## Das gab es noch nie !



**Intel® Celeron® M Prozessor  
440 mit 1.86 Ghz**

**512MB DDR2-Speicher**

**80GB Festplatte**

**DVD-Brenner Laufwerk**

**15,4" WXGA  
GLARE TYPE  
DISPLAY**

15,4" WXGA Brillantes Glare Type Display  
(1280x800 Pixel), 2.0 Sound, 4xUSB 2.0,  
56k Modem, LAN, Li-Ion Akku,  
VIA Chrome9 HC 3D Grafik

**399.-** oder  
Finanzkauf  
ab 7€/mtl.\*  
Art-Nr. 4093

Intel® Celeron® M Prozessor  
440 mit 1.86 Ghz

1024MB 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

**499.-** oder  
Finanzkauf  
ab 9€/mtl.\*  
Art-Nr. 4094

Intel® Core™ Duo Prozessor  
T2250 mit 2x 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, WLAN, Li-Ion Akku

**599.-** oder  
Finanzkauf  
ab 11€/mtl.\*  
Art-Nr. 4095

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro inkl. MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. \*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 9,9%.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar!  
Montag-Freitag von 8-19Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

**Tel. (04465) 944-0**

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses  
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

**www.lahoo.de**

aus



wird



Intel® Core™ Duo Prozessor  
T2250 mit 2x 1.73 Ghz

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

256MB NVIDIA®  
GeForce™ 7600Go

DVD-Brenner Laufwerk

**15,4" WXGA  
inkl. 1,3 MegaPixel  
Webcam &  
Fingerprint Reader**

15,4" WXGA Brillantes Glare Type  
Display (1280x800 Pixel), 7.1 Sound, 3x  
USB, 1x IEEE1394, 56k Modem, Gigabit  
LAN, Li-Ion Akku, 3in1 Cardreader

**759.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 14€/mtl.\*

Art-Nr. 4084

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor  
T7100 mit 2x 1.8 Ghz

1024MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®  
GeForce™ 8600Go

DVD-Brenner Laufwerk

**15,4" WXGA  
inkl. 2,0 MegaPixel  
Webcam &  
Fingerprint Reader**

15,4" WXGA Brillantes Glare Type  
Display (1400x900 Pixel), 7.1 Sound,  
3x USB, 1x IEEE1394, 56k Modem,  
Gigabit LAN, Li-Ion Akku, WLAN, 3in1  
Cardreader

**899.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 16€/mtl.\*

Art-Nr. 4080

Intel® Core™ Duo Prozessor  
T2250 mit 2x 1.73 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

256MB ATI Radeon™ X1600

DVD-Brenner Laufwerk

**17" WXGA  
Glare Display**

17" WXGA Glare Type Display  
(1440x900 Pixel), 7.1 Sound,  
3x USB 2.0, 1x IEEE1394,  
56k Modem, Gigabit LAN,  
Li-Ion Akku, 4in1 Cardreader

**999.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 20€/mtl.\*

Art-Nr. 4039

Intel® Core™ 2 Duo Prozessor  
T7200 mit 2x 2.0 Ghz

2048MB DDR2-Speicher

160GB SATA Festplatte

512MB NVIDIA®  
GeForce™ 7950GTX

DVD-Brenner Laufwerk

**17" WUXGA  
Glare Display**

17" WUXGA Glare Type Display  
(1900x1200 Pixel), 7.1 Kanal Sound,  
4x USB 2.0, 1x IEEE1394,  
56k Modem, Gigabit LAN,  
Li-Ion Akku, 7in1 Cardreader

**1699.-** €  
oder  
Finanzkauf  
ab 31€/mtl.\*

Art-Nr. 4086

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. \*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 9,9%.



**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



## Intel® Celeron® D 3.06 Ghz

- Prozessor: Intel® Celeron® D Prozessor 347 (3.06 Ghz)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **512MB DDR2-RAM PC533**
- Mainboard: MSI® PM8PM-V
- Festplatte: 80GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16xDVD-Rom
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 6xUSB 2.0, 3xPCI, 1xAGP, 5.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 2xSATA/Raid, Front USB

**199.- €** oder Finanzkauf ab 4€/mtl.\*

Art-Nr. 4098

## AMD Sempron™ 3000+

- Prozessor: AMD Sempron™ 3000+ 64Bit AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **512MB DDR2-RAM PC667**
- Mainboard: MSI® K9AGM2-L
- Festplatte: 80GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI Radeon® Xpress 1200 Onboard
- Laufwerk: 16xDVD-ROM
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

**239.- €** oder Finanzkauf ab 4€/mtl.\*

Art-Nr. 4067

## AMD Sempron™ 3400+

- Prozessor: AMD Sempron™ 3400+ 64Bit AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **1024MB DDR2-RAM PC667**
- Mainboard: MSI® K9AGM2-L
- Festplatte: 160GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI Radeon® Xpress 1200 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

**299.- €** oder Finanzkauf ab 5€/mtl.\*

Art-Nr. 4099

## Intel® Pentium® 4 3.2 Ghz

- Prozessor: Intel® Pentium® 4 Prozessor 541 (3.2Ghz)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **1024MB DDR2-RAM PC667**
- Mainboard: ASUS® P5LD2-VM SE
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB Intel® GMA 950 Grafik
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Edler Compucase Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

**349.- €** oder Finanzkauf ab 6€/mtl.\*

Art-Nr. 4052

## AMD Athlon™ 64 4600+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 4600+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **1024MB DDR2-RAM PC667**
- optional auch als PC800 + 29.99€
- Mainboard: MSI® K9AGM2-L
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB ATI Radeon® Xpress 1200 Onboard
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**429.- €** oder Finanzkauf ab 7€/mtl.\*

Art-Nr. 4053

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro inkl. MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. \*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 9,9%.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar!  
Montag-Freitag von 8-19Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

**Tel. (04465) 944-0**

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses  
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

**www.lahoo.de**

aus



wird

# one



## Intel® Core™2 Duo E6320

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6320 (2x1.86 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5LD2-VM SE
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 8500GT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 350W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

**599.-** oder Finanzkauf ab 11€/mtl.\*

Art-Nr. 4100



## AMD Athlon™ 64 4600+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 4600+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667  
optional auch als PC800 + 29.99€
- Mainboard: MSI® K9N-SLI-2F
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 256MB NVIDIA® GeForce™ 8600GT
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, 2xGigabit LAN, 6xSATA/Raid, Head USB

**629.-** oder Finanzkauf ab 11€/mtl.\*

Art-Nr. 4101



## Intel® Core™2 Duo E6420

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6420 (2x2.13 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: ASUS® P5LD2-VM SE
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 320MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 1xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Front USB

**859.-** oder Finanzkauf ab 15€/mtl.\*

Art-Nr. 4102



## AMD Athlon™ 64 5200+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 5200+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667  
optional auch als PC800 + 39.99€
- Mainboard: MSI® K9N-SLI-2F
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 320MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, 2xGigabit LAN, 6xSATA/Raid, Head USB

**899.-** oder Finanzkauf ab 16€/mtl.\*

Art-Nr. 4092

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. \*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 9,9%.



# 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.



## Intel® Core™2 Duo E6600

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6600 (2x2.40 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: MSI® P965 Neo
- Festplatte: 250GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 320MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 5xSATA/Raid, Head USB

**999.- €** oder Finanzkauf ab 18€/mtl.\*

Art-Nr. 4021

## AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: AMD Athlon™ 64 6000+ X2 AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667

optional auch als PC800 + 29.99€

- Mainboard: MSI® K9N-SLI-2F
- Festplatte: 320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 640MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, 2xGigabit LAN, 6xSATA/Raid, Head USB

**1099.- €** oder Finanzkauf ab 20€/mtl.\*

Art-Nr. 4103

## Intel® Core™2 Duo E6600

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6600 (2x2.4 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: MSI® P965 Neo
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 640MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 5xSATA/Raid, Head USB

**1199.- €** oder Finanzkauf ab 22€/mtl.\*

Art-Nr. 4104

## Intel® Core™2 Duo E6600

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6600 (2x2.4 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: MSI® P6N SLI-FI
- Festplatte: 500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.
- Grafikkarte: 2x320MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS
- Laufwerk: 18xDouble Layer DVD +-R/RW-Brenner
- Gehäuse: 550W Thermaltake Tower Aluminium
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**1349.- €** oder Finanzkauf ab 25€/mtl.\*

Art-Nr. 4097

## Intel® Core™2 Duo E6600

- Prozessor: Intel® Core™2 Duo Prozessor E6600 (2x2.4 Ghz Dualcore)
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 2048MB DDR2-RAM PC667
- Mainboard: MSI® P6NSLI-FI
- Festplatte: 500GB 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, 3xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**1399.- €** oder Finanzkauf ab 26€/mtl.\*

Art-Nr. 4059

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro inkl. MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht im Sinne des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §3 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand. \*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 9,9%.



Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar!  
Montag-Freitag von 8-19Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

**Tel. (04465) 944-0**

Brunen IT Distribution GmbH · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses  
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

**www.lahoo.de**

aus



wird

# one

## AMD Athlon™ 64 6000+ X2

- Prozessor: **AMD Athlon™ 64 6000+ X2 AM2**
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **2048MB DDR2-RAM PC667**
- optional auch als PC800 + 29.99€
- Mainboard: **MSI® K9N-SLI-2F**
- 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, 3xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, 2xGigabit LAN, 6xSATA/Raid, Head USB

**1499.-** oder Finanzkauf ab 27€/mtl.\*

Art-Nr. 4106

## Intel® Core™2 Duo E6600

- Prozessor: **Intel® Core™2 Duo Prozessor E6600 (2x2.4 Ghz Dualcore)**
- Prozessorkühler: Thermaltake Golden Orb 2
- Arbeitsspeicher: **2048MB DDR2-RAM PC800**
- Mainboard: **MSI® P6NSLI-FI**
- Festplatte: **320GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **2x640MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTS**
- Laufwerk: **18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **550W Thermaltake Tower Aluminium**
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**1599.-** oder Finanzkauf ab 29€/mtl.\*

Art-Nr. 4062

## Intel® Core™2 Duo E6600

- Prozessor: **Intel® Core™2 Duo Prozessor E6600 (2x2.4 Ghz Dualcore)**
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **2048MB DDR2-RAM PC800**
- Mainboard: **MSI® P6NSLI-FI**
- Festplatte: **500GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **2x768MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTX**
- Laufwerk: **18xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **730W Thermaltake Tower Aluminium**
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 3xPCI, 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 7.1 Kanal Sound, Gigabit LAN, 4xSATA/Raid, Head USB

**1999.-** oder Finanzkauf ab 37€/mtl.\*

Art-Nr. 4063

## Intel® Core™2 Extreme QX6700

- Prozessor: **Intel® Core™2 Extreme Prozessor QX6700 (4x2.66 Ghz Quadcore)**
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: **2048MB DDR2-RAM PC800**
- Chipsatz: **nForce 680i SLI**
- Festplatte: **1000GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **2x768MB NVIDIA® GeForce™ 8800GTX**
- Laufwerk: **18xDL DVD+-R/RW LS-Brenner, 16xDVD-ROM**
- Gehäuse: **730W CoolerMaster Stacker Aluminium**
- Anschlüsse: 8xUSB 2.0, 2xPCI, 2xPCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, 2xGigabit LAN, 6xSATA/Raid, Front USB

**3199.-** oder Finanzkauf ab 59€/mtl.\*

Art-Nr. 4108

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. \*Hierbei handelt es sich um ein Angebot der Santander Consumer Bank bei 72 Monaten Laufzeit und einem effektiven Jahreszins von 9,9%.



# www.one.de

# Die neue Domainbörse im Internet

## www.iSeller.de

kostenlos inserieren  
... und **Geld verdienen**

# iSeller.de

## DOMAIN VERKAUFT.... GELD VERDIENT !

++Aktuelle Angebote++

Akdeniz.de 5.000 €

Adelstiel.de 25.000 €

Hot-Coffee.de 1.200 €

Bikerguide.de 12.000 €

Hotstore.de 2.200 €

Top-Fighting 2.000 €

... und noch über 1400 weitere Domains



| Art.-Nr. | Neue Tintenpatronen kompatibel zu Epson® Drucker                                                                    | €    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| E9bk     | Stylus Color - 440/460/640/660/670/Photo1200/Photo750 400/500/600/Photo700/Photo EX Black                           | 1,50 |
| E10bk    | Stylus Color - 740/760/860/1160,1520 Black                                                                          | 1,50 |
| E11cl    | Stylus Color - 440/460/640/660/670/740/760/860/1160, - 400-500-600 Color                                            | 2,50 |
| E15bk    | Stylus Color 480,580,C20UX,C40UX,Black                                                                              | 1,50 |
| E15cl    | Stylus Color 480,580,C20UX,C40UX,Color                                                                              | 2,50 |
| E16bk    | Stylus Color 880,880i, Black                                                                                        | 1,50 |
| E16cl    | Stylus Color 880,880i, Color                                                                                        | 2,50 |
| E17bk    | Stylus Photo - 780,785EPX,790,870, 875DCS,890,895,900,915, 1270,1280,1290,1290s, Black                              | 3,00 |
| E18cl    | Stylus Photo - 780,785EPX,790,870, 875DCS,890,895, 915, Color                                                       | 3,50 |
| E19bk    | Stylus Color 680,685,777, Black                                                                                     | 3,00 |
| E19cl    | Stylus Color 680,685,777, Color                                                                                     | 3,50 |
| E21bk    | Stylus Photo 810,820,830, 830U,925,935,C50,Black                                                                    | 3,00 |
| E21cl    | Stylus Photo 810,820,830, 830U,925,935,C50,Color                                                                    | 3,50 |
| E22bk    | C60, CX 3100 Black                                                                                                  | 3,00 |
| E22cl    | C60, CX 3100 Color                                                                                                  | 3,50 |
| E23bk    | C70 / C80,Black / C82 / CX 5200 / CX 5400 / Black                                                                   | 3,50 |
| E24bk    | C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Black                                                                | 3,00 |
| E24cl    | C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Color                                                                | 3,50 |
| E25bk    | C62 / CX3200 / black                                                                                                | 3,00 |
| E25cl    | C62 / CX3200 / color                                                                                                | 3,50 |
| E26cy    | C82 / CX 5200 / CX 5400 Cyan                                                                                        | 3,50 |
| E26ma    | C82 / CX 5200 / CX 5400 Magenta                                                                                     | 3,50 |
| E26ye    | C82 / CX 5200 / CX 5400 Yellow                                                                                      | 3,50 |
| E28bk    | C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C86 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 normale Füllmenge Black | 3,50 |
| E28cy    | C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C86 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Cyan                    | 3,50 |
| E28ma    | C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C86 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Magenta                 | 3,50 |
| E28ye    | C64 / C64-Photo-Edition / C84 / C84-Photo-Edition / C86 / C86 / CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Yellow                  | 3,50 |
| E29bk    | C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 / C86 / C86-Photo-Edition / CX 6600 / doppelte Füllmenge Black                    | 5,50 |
| E30bk    | Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Black                                                             | 3,50 |
| E30cy    | Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Cyan                                                              | 3,50 |
| E30ma    | Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Magenta                                                           | 3,50 |
| E30ye    | Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Yellow                                                            | 3,50 |
| E30lcy   | Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Light Cyan                                                        | 3,50 |
| E30lma   | Photo R200-R220-R300-R300M-R320-RX500-RX600-RX620 Light Magenta                                                     | 3,50 |
| E31bk    | Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Black                                                                         | 3,50 |
| E31cy    | Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Cyan                                                                          | 3,50 |
| E31ma    | Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Magenta                                                                       | 3,50 |
| E31ye    | Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Yellow                                                                        | 3,50 |
| E32bk    | Stylus DX 3800/3850/4200/4250/4800/4850, D68/88 Black                                                               | 3,00 |
| E32cy    | Stylus DX 3800/3850/4200/4250/4800/4850, D68/88 Cyan                                                                | 3,00 |
| E32ma    | Stylus DX 3800/3850/4200/4250/4800/4850, D68/88 Magenta                                                             | 3,00 |
| E32ye    | Stylus DX 3800/3850/4200/4250/4800/4850, D68/88 Yellow                                                              | 3,00 |

**% Jetzt mit reduzierten Preisen!!! %**

**Riwotan OHG**

**www.riwotan.de**

Tel. Bestellannahme Mo. - Fr. 10:00 - 17:00 Uhr

Tel. ++49(0)8431-6469997 Fax ++49(0)8431-6469998

Frachtfreie Lieferung bei über 50,00 € Warenwert!

| Art.-Nr. | Neue Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker                                                                                   | €    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| C2bk     | S200,S200x,S300,S330 Photoj250,i320j450,i455,i470D,i475D,ip1500,ip2000,MP110/130,MPC190,MP360/370/390 Black                        | 1,50 |
| C2cl     | S200,S200x,S300,S330 Photoj250,i320j450,i455,i470D,i475D,ip1500,ip2000,MP110/130,MPC190,MP360/370/390 Color                        | 2,00 |
| C5bk     | BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i560,i850,i865,i6500,MP700/730,ip3000,ip4000,ip5000 Black | 2,00 |
| C5cy     | BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500,BJF300/600,MP700/730 Cyan                      | 2,00 |
| C5ma     | BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500,BJF300/600,MP700/730 Magenta                   | 2,00 |
| C5ye     | BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,S600,S630,S750,S4500,S6300,i550,i850,i6500,BJF300/600,MP700/730 Yellow                    | 2,00 |
| C7bk     | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000-i865,i905,i950,i965,i9100,ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Black                          | 2,00 |
| C7cy     | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000-i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000,ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Cyan                    | 2,00 |
| C7ma     | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000-i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000,ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Magenta                 | 2,00 |
| C7ye     | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000-i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000,ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Yellow                  | 2,00 |
| C7pcy    | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000-i905,i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Cyan                                             | 2,00 |
| C7pma    | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-S9000-i905,i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Magenta                                          | 2,00 |

## Universal-Refill-Tintensätze

Verwendbar für alle Serien (ausser Photo-Tinte)

**Art.Nr. S14, BLACK (3 x 30ml) nur 7,00 €**  
**Art.Nr. S15, COLOR (3 x 30ml) nur 7,00 €**  
**Art.Nr. S16, BLACK/COLOR (550 ml) inkl. inkl. 50ml Reiniger nur 30,00 €**

## Chip - Resetter

für Epson-Patronen, multifunktional Art.Nr. S13 nur 8,00 €

| Art.-Nr | Bezeichnung                                                                          | €    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| S 2     | Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 5760 dpi – 200 gr. ( Wasserfest ) DIN A4 | 14,- |

Alle aufgeführten Firmen-/Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer Inhaber und dienen lediglich zur Identifikation der jeweiligen Geräte und oder Gerätetypen. Frachtkosten bis einschl. 50,00 € Warenwert = 5,00 €. An Privatkunden liefern wir gegen Vorkasse oder gegen Nachnahme, zuzügl. 3,60 € Nachnahmegebühr. Frachtkosten EU-Ausland pauschal 7,50 € (Bezahlung nur gegen Vorkasse). **KEIN MINDESTBESTELLWERT!** Alle Preise inkl. 16% MwSt.

**\*Bestellen ohne Risiko, da 14 Tage Rückgaberecht\* 24 Monate Mindestgarantie!**

Postbank Nürnberg BLZ 760 100 85 Kto.Nr. 233 063 857 IBAN: DE94 7601 0085 0233 0638 57 BIC: PBNKDEFF

Inhaltser, Druckfehler und Preisänderungen vorbehalten.

# Vorschau für Juli 2007

Erscheint am 6. Juni 2007

## Der große Gratisführer!

In unserer nächsten Ausgabe begeben wir uns auf die Suche, welches Online-Portal das meiste für 0,- Euro bietet?

## Die neuen Tintenspritzer:

Um lohnenden Investitionen geht es auch in unserer Hardware-Redaktion, die der Frage nachgeht, ob sich die Neuanschaffung eines Inkjet-Druckers lohnt?

## Second Life:

Für die Betreiber der virtuellen 3D-Welten ist der Second Life-Boom dagegen mit Sicherheit von lohnender Natur, weshalb sich unsere Online-Redaktion probeweise auf Alltagsflucht begibt.

## Film ab!

Darüber hinaus berichten wir über aktuelle LCD- und Plasmafernseher für das ultimative Home Cinema Erlebnis.

## Auf der DVD

## Zahlreiche echte Vollversionen

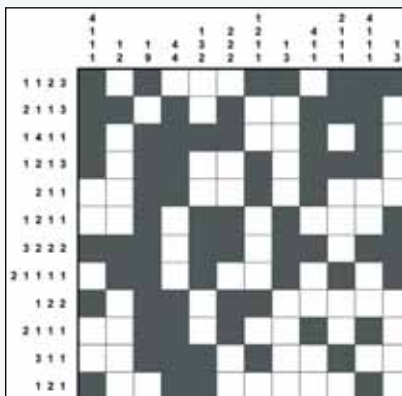
Näher Infos dazu erfahren Sie ab 25. Mai auf [www.pc-info.biz](http://www.pc-info.biz)

# Inserentenverzeichnis

|                                |       |               |           |
|--------------------------------|-------|---------------|-----------|
| 1&1 .....                      | 10,65 | MORIUS .....  | 86        |
| AFS .....                      | 100   | NIPPON .....  | 75        |
| BITDEFENDER .....              | 41    | NUANCE .....  | 57        |
| GDATA .....                    | 9,116 | OK4YOU .....  | 104       |
| FALK .....                     | 13    | ONE.....      | 105-111   |
| HAUPPAUGE .....                | 21    | PEARL .....   | 45,101    |
| IPS .....                      | 112   | PLEXTOR ..... | 17        |
| KALYPSO .....                  | 55    | RIWOTAN ..... | 113       |
| KASPERSKY .....                | 2     | S.A.D. ....   | 33,49,115 |
| LC-POWER, WWW.LC-POWER.COM ... | 71    |               |           |

## Lösung der Rätsel von Seite 66 und 67

|   |    |    |   |    |    |    |   |    |
|---|----|----|---|----|----|----|---|----|
| 9 | 2  | 4  | 7 | 3  | 8  | 5  | 6 | 10 |
| 3 | 6  | 11 | 2 | 5  | 9  | 4  | 7 | 8  |
| 7 | 8  | 5  | 1 | 6  | 4  | 9  | 2 | 3  |
| 4 | 7  | 3  | 8 | 2  | 10 | 6  | 5 | 9  |
| 1 | 10 | 2  | 4 | 9  | 6  | 8  | 3 | 11 |
| 6 | 9  | 8  | 3 | 7  | 5  | 2  | 1 | 4  |
| 8 | 4  | 7  | 6 | 1  | 2  | 10 | 9 | 5  |
| 2 | 11 | 10 | 5 | 8  | 3  | 7  | 4 | 6  |
| 5 | 3  | 6  | 9 | 10 | 7  | 11 | 8 | 2  |



## 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)

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

**Chefredakteur:** Mag. Karl Straßer (ks)

**Stv. Chefredakteur:** Christian Wögerbauer (cw)

Redakteure: Bernhard Steinmaurer (bs)

**Freie Mitarbeiter:** Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Stefan Räder (sr), Thomas Zeller (tz)

**CD-ROM Redakteure:** Thomas Pilz, Mario Gattinger

**Bildquelle:** Photocase.de, Pixelquelle.de

**Druck:** Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg

**Vertrieb:** Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV  
Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH&CoKG, Bre-  
slauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0,  
Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.  
de, Internet: [www.mzv.de](http://www.mzv.de), Österreich: PGV, Salzburg  
**Heftpreis:** € 3.99 (inkl. DVD) bzw. 4.99 (Premium)

**Abopreis: € 37,90**

**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](mailto: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.

# Rein mit dem **Turbolader** und das Internet **neu erleben**

www.s-a-d.de

## GetRight 6 Professional

Schaltet Ihre Internet-Downloads zusätzlich auf Turbo

Ein Werkzeug wie GetRight®, das Downloads aus dem Internet organisiert, gehört zur Grundausstattung eines Surfers. Die gängigen Web-Browser leisten in diesem Punkt einfach zu wenig.

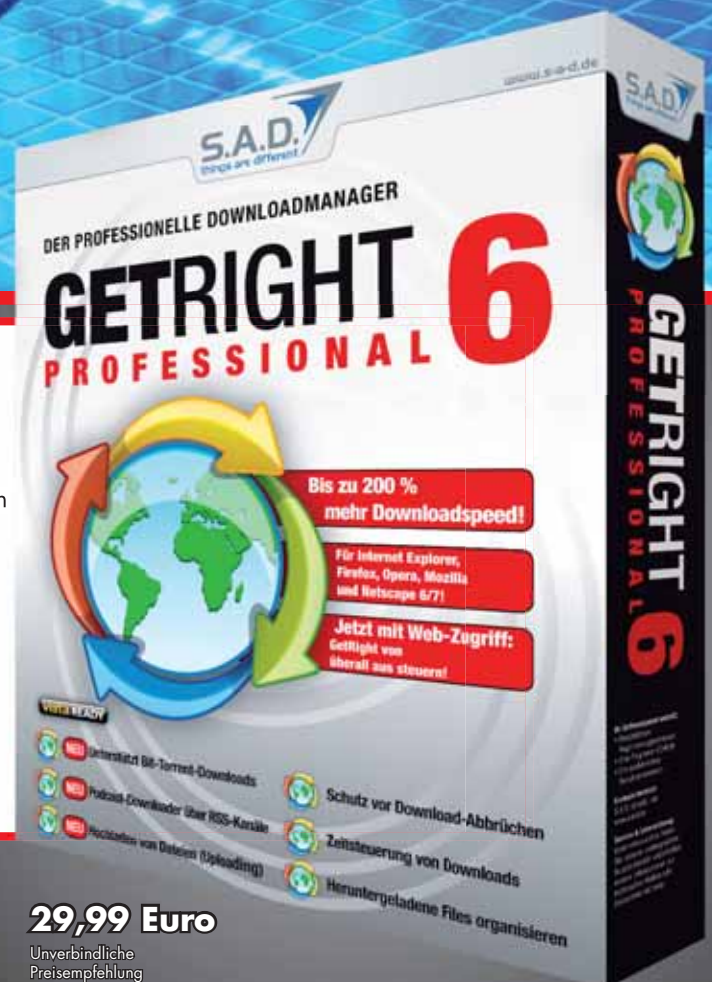
### Features:

- Bis zu 200 % mehr Downloadspeed!
- Für Internet Explorer, Firefox, Opera, Mozilla & Netscape 6/7!
- Jetzt mit Web-Zugriff: GetRight von überall aus steuern!
- **NEU** Unterstützt Bit-Torrent-Downloads
- **NEU** Podcast-Downloader über RSS-Kanäle
- **NEU** Hochladen von Dateien (Uploading)

Mehr Informationen unter [www.s-a-d.de](http://www.s-a-d.de)

S.A.D. GmbH • Rötelbachstraße 91 • D-89079 Ulm

Telefon 07305 9629 0 • Fax 07305 9629 33



**29,99 Euro**

Unverbindliche  
Preisempfehlung

# TotalCare. Nie ohne.

Frank Heisler,  
Vorstand G DATA Software AG



Enthält den Testsieger der Stiftung Warentest.

G DATA InternetSecurity **TotalCare** ergänzt den **Rekord-Testsieger G DATA InternetSecurity 2007** um ein systemauffrischendes **PC-Tuning** sowie eine voll-automatische **Datensicherung** und **Datenrettung**.

TotalCare. Nie ohne.

Einfach. Sicher.  
**G DATA Security**  
[www.gdata.de](http://www.gdata.de)

