

2 mit  
DVDs!

DVD-ROM + DVD Video auf einer Disc

11/05

DAS COMPUTERMAGAZIN MIT TOP-VOLLVERSIONEN

11. Jahrgang

Deutschland: € 4,99

BelLux: € 5,90

SFR 10,-

Italien: € 6,75

Spanien: € 6,75

CD INFO

# CD INFO

www.cd-info.biz

Enthält Info- und Lehrprogramme!

RAUMFAHRT

ca. 1 Std.  
Spielzeit

der Aufbruch ins Universum

## Der Mensch im Weltall!

Video-Doku über den Aufbruch ins Universum!  
Läuft als eigenständige DVD auf jedem DVD-Player!

**BONUS:**  
TOP-VIDEO

Video-DVD ▲

▼ Software-DVD

mit Top-Vollversionen ohne Registrierungspflicht

ENZYKLOPÄDIE 2005

Universal Lexikon

das große  
Universallexikon

**Enzyklopädie 2005:**  
- 120.000 Stichwörter  
- 15.000 Bilder, etc.



**Bildbearbeitung:**  
- coole Effekte  
- Morphing, uvm.



**Self-made:**  
- Grußkarten - Poster  
- T-Shirts, uvm.



**Collection:**  
- 19.500 Animationen  
- 500 Sounds, uvm.



Komplettes Daten-  
sicherungspaket

5 Vollversionen  
zur Datensicherung

Im Heft:

## Alarmstufe Rot

Letzte Rettung für  
verlorene Daten

S.12

## Wer ist die Schönste?

Trendige Digicams in der  
CD INFO-Marktübersicht!

S. 112

## Ferngesteuert!

Wie Sie Ihren PC im Büro von zu  
Hause aus bedienen

P 31

## Wetten dass ...

Das schnelle Geld mit  
Online-Sportwetten

S.40

## Pixelvielfalt mit HDTV

Alles rund um die  
neue TV Technologie

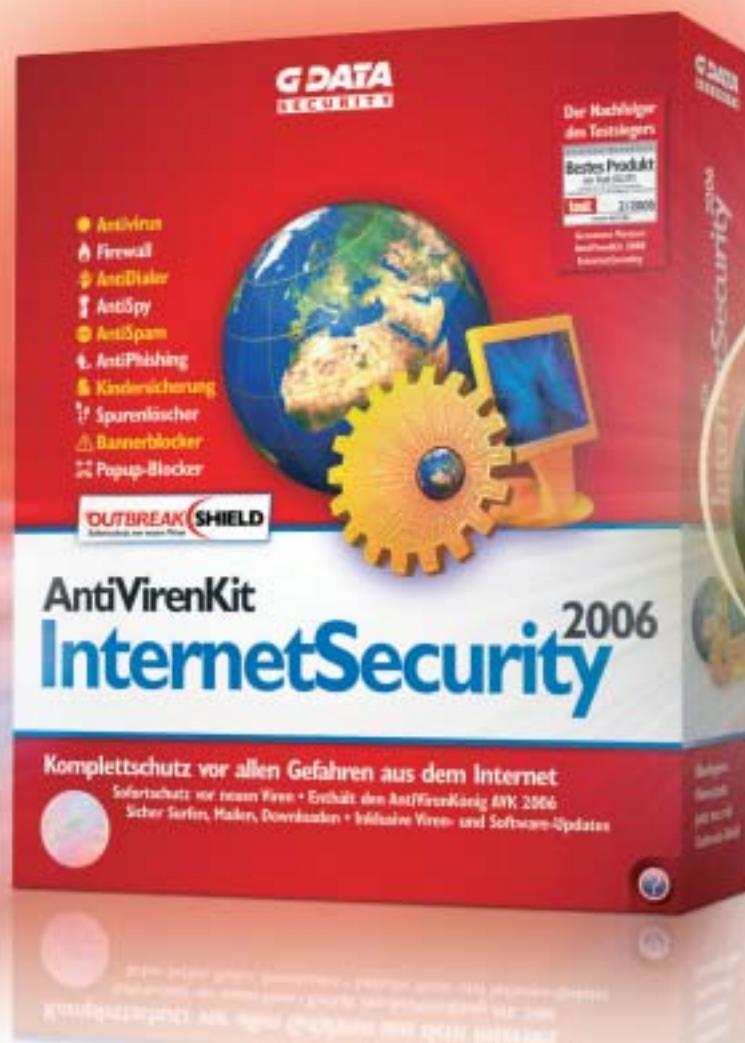
S.108

zum Sammeln:

**48 Seiten  
Tipps&Tricks  
5 Workshops**



# Security Mach 3



**Virenausbruch! Jetzt zählt jede Sekunde.**

Bis zum wirksamen Signaturupdate vergehen beim herkömmlichen Virenschutz Stunden. In dieser Zeit ist Ihr PC ungeschützt!



**G DATA InternetSecurity 2006** schützt sofort. Denn das integrierte **Anti-VirenKit 2006** schafft zusätzlich zur bewährten **DoubleScan-Technologie** mit **OutbreakShield** sicheren Sofortschutz. Vor Viren,

Würmern, Spam, Phishing, Backdoors, Spyware, Trojanern, Dialern & Co.



Bestellhotline: 0180 11 55 111 (40% incl. MwSt.) [www.antivirenkit.com](http://www.antivirenkit.com)

**G DATA**  
SECURITY



## Editorial

Nach Millionen Jahren der Entwicklung auf dem Planeten Erde macht der Mensch die ersten Schritte ins All. Die Schubkraft der Raketen überwindet die Gravitation. Raumsonden dringen in die Milchstraße, eine der Milliarden Galaxien des Universums vor.

Unsere DVD Video zeigt diesmal die wichtigsten Stationen der amerikanischen und russischen Raumfahrt von den ersten Trägersystemen sowie Sojus-, Gemini- und Mercury-Kapseln bis zu den Shuttle- und Spacelab-Programmen. Legen Sie einfach die DVD mit der Aufschrift DVD Video nach oben in den DVD-Player und machen Sie es sich im Fernsehsessel bequem!

Vom Universum ist der Sprung zum Universallexikon nicht weit. Astronomisch muten jedenfalls die Zahlen an: 120.000 Einträge, mehr als 15.000 Bilder, über 100.000 Querverweise, ein Kalenderblatt mit 15.000 Geburts-, Sterbe- und Namenstagen, ein Fremdwörterlexikon mit 25.000 Einträgen und über 30 Stunden Video- und Tondokumente zeichnen diese Software aus.

Haben Sie Ihren Wissensdurst gestillt, können Sie auch schon kreativ werden und mit FotoLabor von Mindscape Ihre Urlaubsfotos mit zahlreichen Effekten versehen oder mit dem integrierten Morphing-Modul Ihre Schwiegermutter in einen Pitbull-Terrier verwandeln,

falls dies dem Familienfrieden nicht abträglich sein sollte. Sie können aber auch Ihre Schwiegermutter zu Ihrem Geburtstag einladen und dafür mit Print IT eine stilvolle Einladung entwerfen.

Wenn Sie damit fertig sind, wäre vielleicht ein Blick in unser aktuelles Heft angebracht. Gründe gibt es dafür genug! Zum Beispiel könnte Ihnen unsere Titelseite weiterhelfen, wenn Sie unabsichtlich wichtige Daten Ihrer Festplatte gelöscht haben und eine Wiederherstellung versuchen möchten. Ist die Festplatte trotzdem nicht mehr zu retten, brauchen Sie sicher Geld für Ersatz, das sich bei einer Wette verdienen lässt. Unser Online-Report *Wetten dass...* zeigt Ihnen dazu die passenden Wettportale. Ist Ihr Gehaltskonto freundlich gestimmt, dürfen Sie auch wieder einmal an eine neue Digitalkamera denken. Unser Digicam-Artikel *Wer ist die Schönste?* in der neu geschaffenen Rubrik *Digital Entertainment* zeigt eine Auswahl besonders trendiger Modelle. Im Trend liegt auch der künftige hoch auflösende Fernsehstandard HDTV, dem wir ab Seite 110 einen Beitrag widmen.

Viel Spaß mit unserer vorliegenden Ausgabe wünscht Ihnen

Mag. Karl Straßer  
(Chefredakteur)

# DRUCKER

Verbrauchsmaterial aller Art

**InkTec Refill-Kits**  
Komplett mit Zubehör fürs einfache Befüllen und absoluter Antikleckergarantie.

- speziell abgestimmte Tinte
- deutschsprachige Anleitung
- Refill Clip (Halter)
- Plastikhandschuhe
- Werkzeug (soweit notwendig)

**für HP Deskjet**

|                                             |            |
|---------------------------------------------|------------|
| 710C, 720C, 880C, 890C, 895xi               | ab 13,70 € |
| 930, CM, 940, 950, 960, 970                 | ab 13,70 € |
| 3320, 3325, 3420, 3425, 3650                | ab 15,50 € |
| 5550, Photosmart 7150, 7350 und weitere ... | ab 13,70 € |

**für Lexmark**

|                                                     |            |
|-----------------------------------------------------|------------|
| P706, P707, Z42, Z51, Z52, Z53                      | ab 13,70 € |
| X73, X83, X84, X85                                  | ab 13,70 € |
| Color Z11, Z31, Z51, Z52                            | ab 12,80 € |
| Color Jet X75, Z13-Z35, X1130-X11xx und weitere ... | ab 13,70 € |

**für diverse Xerox** ab 12,80 €

**JetTec TINTENPATRONEN**  
jetzt vielfach mit 30% Extra Life kompatibel für z.B.:

**Epson**

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| C50, C62, C80, C82                        | ab 8,40 € |
| C64, C84                                  | ab 8,40 € |
| C70, C80, C82                             | ab 7,60 € |
| Photo R200, R300, RX500, RX600            | ab 7,60 € |
| Photo 950, 960                            | ab 7,60 € |
| Photo 790, 830, 890, 1290 und weitere ... | ab 8,40 € |

**Canon**

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| 5200, 5300                                   | ab 3,70 € |
| 3000, 6000er Serie                           | ab 4,70 € |
| S400, 500, 600, 750                          | ab 4,70 € |
| i550, i560, i850, i865, i950 und weitere ... | ab 4,70 € |

**AlphaCo**  
Trading GmbH

alphaco Trading GmbH  
Braunenbergsstraße 19  
73433 Aalen-Wasseralfingen

Tel.: +49 (0)7361-975-303  
Fax: +49 (0)7361-975-305  
E-Mail: info@alphaco.de

Alle Preise inkl. MwSt. Wir führen sämtl. Verbrauchsmaterial (original u. kompatibel) für Brother, Canon, Epson, HP, Lexmark, Olivetti, Xerox und andere. Auch finden Sie bei uns Kabel, Farbbänder, Refill-Tinte, TTR-Rollen, Faxpapiere u. Speicherkarten. **Besuchen Sie unseren Online-Shop!**

**www.alphaco.de**

# 1&1 DSL

**ECHTE FLATRATE**

**€ 4,99**  
pro Monat\*

IN VIELEN DEUTSCHEN GROSSSTÄDTEN VERFÜGBAR. IN ALLEN ANDEREN ANSCHLUSSGEBIETEN NUR 9,99 €/MONAT!\*

**TELEFONIE**

**1** ct/Min.\*

RUND UM DIE UHR INS DEUTSCHE FESTNETZ – ODER 0 CT/MINUTE MIT DER 1&1 PHONE FLAT FÜR NUR 9,99 €/MONAT!\*

## SURF & PHONE

### DSL-HIGH-SPEED!

Mit bis zu 6.016 kbit/s superschnell surfen!

### MAIL & MESSAGING!

Mit individueller E-Mail-Adresse, Viren- und SPAM-Schutz, SMS-Manager u. v. m.!

### MEDIACENTER!

10 GB Speicherplatz für Bild- und MP3-Dateien, auch ideal als externe PC Datensicherung!

### MAXIMALE SICHERHEIT!

Das Sicherheits-Paket Norton Internet Security™ 2005 Online: Firewall, Virenschutz, Spamschutz, Kindersicherung und Schutz persönlicher Daten. Automatische Updates. Steht 6 Monate kostenlos online zur Verfügung.\*



### AUF WUNSCH GÜNSTIG TELEFONIEREN!

Für nur 1 ct/Min. rund um die Uhr ins deutsche Festnetz telefonieren! Oder kostenlos mit der 1&1 Phone FLAT für pauschal 9,99 €/Monat!\*

### ISDN-KOMFORT OHNE ISDN-KOSTEN!

Rufnummernanzeige, Dreierkonferenz, Makeln, Halten, Rückfragen ohne ISDN-Kosten ... mit Ihrem normalen Telekom-Telefonanschluss!

### MEHRERE GESPRÄCHE GLEICHZEITIG!

Abhängig von Ihrem 1&1 DSL-Netzanschluss bis zu 4 Telefonate parallel führen, selbst wenn Sie gleichzeitig im Internet surfen ... mit Ihren herkömmlichen Telefonen!

### 4 RUFNUMMERN!

Zusätzlich zu Ihrer jetzigen Rufnummer! Mit Ihrer normalen Ortsnetzvorwahl.

### PARALLEL CALL!

Gleichzeitiges Klingeln auf Ihren Telefonen an verschiedenen Orten!

### VIDEO-TELEFONIE!

Mit Top-Qualität durch hohe DSL-Übertragungsgeschwindigkeit!

\* 1&1 City-FLAT für 4,99 €/Monat (in vielen deutschen Großstädten verfügbar) oder 1&1 Deutschland-FLAT für 9,99 €/Monat gibt es nur in Verbindung mit einem 1&1 DSL-Anschluss: 1&1 DSL-Anschluss 1.026 für 16,99 €/Monat (einmalige Bereitstellungsgebühr 49,95 €), 1&1 DSL-Anschluss 2.030 für 19,99 €/Monat (einmalige Bereitstellungsgebühr 29,95 €) oder 1&1 DSL-Anschluss 6.016 für 24,99 €/Monat (ohne Bereitstellungsgebühr). 1&1 DSL ist in vielen Anschlussbereichen verfügbar. Optional: die 1&1 Phone FLAT (rund um die Uhr ins deutsche Festnetz telefonieren für 9,99 €/Monat) gibt es exklusiv für Privatkunden dazu. 1&1 DSL-Telefonie: kostenlos telefonieren zwischen 1&1 und GVO-Netzen, bzw. ins deutsche Festnetz für nur 1 ct/Min. Für die komfortable 1&1 DSL-Telefonie mit Ihrem vorhandenen Telefon nutzen Sie die 1&1 Surf & Phone Box für 29,99 € (alternativ Sendungen Sie Ihren PC und das 1&1 SoftPhone). Hardware-Preise (zogl. 9,90 € Versandkosten-Pauschale) gelten nur in Verbindung mit der gleichzeitigen Neuanmeldung zu 1&1 DSL. Norton Internet Security™ 2005 Online können Sie 6 Monate kostenlos testen (Kündigung jederzeit während der Testmonate, danach 4,99 €/Monat). Die Mindestvertragslaufzeit der Angebote bei 1&1 DSL beträgt jeweils 12 Monate. Ein Angebot für alle, die in den letzten 3 Monaten keine 1&1 DSL-Rufnummern waren.

Ausgezeichnet –



# 0180/5 60-54 05

(12 ct/Min.)



SURF & PHONE

DSL

Message

Festnetz

Internet

Power

Highspeed bis zu **6.016 kbit/s**

## „1&1 HAT DIE ZUFRIEDENSTEN DSL-KUNDEN DEUTSCHLANDS!“

1&1 ist mit mehr als 1,4 Mio. Kunden der zweitgrößte deutsche DSL-Provider. Und bei der Zufriedenheits-Analyse des unabhängigen Marktforschungsunternehmens dpm-Team liegt 1&1 sogar deutschlandweit an erster Stelle.

Bei folgenden Punkten der Umfrage bestätigten die 1&1 DSL-Kunden ihrem Provider besonders gute Leistungen:

- ✓ **Preis-/Leistungs-Verhältnis:**
  - 1&1 City-FLAT für 4,99 €/Monat\*
  - Internet-Telefonie ab 1 ct/Min.\*
  - DSL-Modems ab 0,- €\*
- ✓ **Zuverlässigkeit:**
  - eigene 1&1 Rechenzentren
- ✓ **Bedienbarkeit:**
  - einfache Plug & Play-Lösungen
- ✓ **Service:**
  - 24 Stunden-Hotline

die 1&1 Surf & Phone-Box!

**connect**  
**TESTSIEGER**  
Heft 11/2005

**PC Magazin**  
7/2006  
**TOP-PRODUKT**

**Computer**  
**Test-Sieger**  
12/2005

**INTERNET**  
**EMPFEHLUNG  
DER REDAKTION**  
August 2005

**PC**  
**Empfehlung  
der Redaktion**  
November 2005

**Digital  
Lifestyle  
Award**  
2005

# 1&1

# www.1und1.de

## Heft-Inhalt

### Aktuell

Aktuelle Neuigkeiten ..... 8

### Titelstory

**Alarmstufe Rot - Datenrettung ..... 12**

### Software

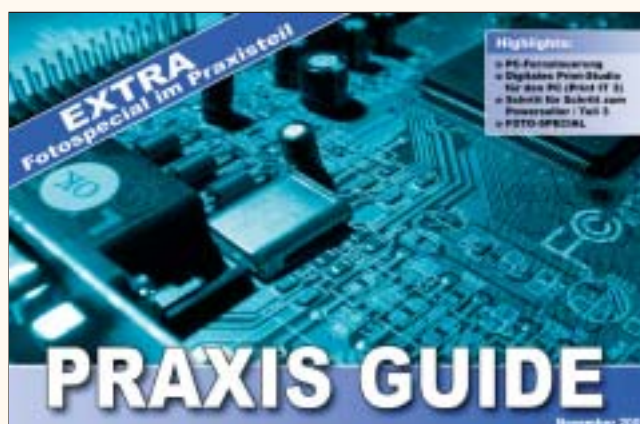
|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| Kurzvorstellungen .....                  | 18 |
| Neuerscheinungen .....                   | 24 |
| Zoner Photo Studio 7 Professional .....  | 24 |
| Reiseplaner USA und Kanada .....         | 24 |
| Interaktive Sprachreise 9 - Kurs 1 ..... | 26 |
| Brockhaus multimedial 2006 Premium ..... | 26 |
| TuneUp Utilities 2006 .....              | 27 |
| PC-Spiele .....                          | 28 |
| Preview: In 80 Tagen um die Welt .....   | 28 |
| Preview: Fable: The Lost Chapters .....  | 28 |
| Kurzvorstellungen .....                  | 30 |
| Die Sims 2: Nightlife .....              | 32 |
| FIFA 06 .....                            | 34 |
| Madden NFL 06 .....                      | 34 |
| Dungeon Siege II .....                   | 35 |
| Heroes of the Pacific .....              | 35 |
| Konsolen .....                           | 36 |
| Sony PSP .....                           | 36 |
| Ghost Recon 2: Summit Strike .....       | 37 |
| Brave .....                              | 37 |

Und plötzlich sind sie nicht mehr da. Irrtümlich gelöschte Daten mögen zunächst einen Schock auslösen. Panik ist zu diesem Zeitpunkt aber noch nicht angebracht. Denn verloren sind gelöschte Dateien noch lange nicht. Lesen Sie mehr ab Seite 12.



### Praxis

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| DVD/Info .....                                        | 1         |
| DVD-Inhalt .....                                      | 2         |
| <b>Tipps&amp;Tricks .....</b>                         | <b>10</b> |
| Media Center .....                                    | 10        |
| Word .....                                            | 11        |
| Excel .....                                           | 13        |
| Outlook/e-mail .....                                  | 14        |
| Outlook Express .....                                 | 15        |
| <b>Workshops .....</b>                                | <b>16</b> |
| Digitales Print-Studio für den PC .....               | 16        |
| Foto Special .....                                    | 19        |
| <b>Profi-Tipps .....</b>                              | <b>20</b> |
| Fotolabor Express .....                               | 25        |
| <b>Ferngesteuert .....</b>                            | <b>31</b> |
| eBay: Schritt für Schritt zum Powerseller (3/3) ..... | 39        |
| Wett-Tricks .....                                     | 43        |
| Vollversionen .....                                   | 45        |
| PC Inspector Tools .....                              | 45        |
| Enzyklopädie 2005 .....                               | 47        |
| Animations&more 20.000+ .....                         | 47        |
| Shareware und Freeware .....                          | 48        |
| Rotor 3D Viewer 1.0 .....                             | 48        |
| Dark Desktop 2.0 .....                                | 48        |
| Blue Moon 1.4 .....                                   | 48        |
| Xenorate 2.20.0.0 .....                               | 48        |
| Notep@ 1.0 .....                                      | 48        |
| TuneUp Utilities 2006 v.5.0.2326 .....                | 48        |





## Heft-Inhalt

### Online

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Online-News .....                     | 38        |
| <b>Wetten dass.... -</b>              |           |
| <b>Sportwetten im Vergleich .....</b> | <b>40</b> |

### Hardware

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Hardware Neuerscheinungen .....              | 96 |
| Microsoft Wireless Optical Desktop 5000 .... | 96 |
| Samsung M70 .....                            | 96 |
| Shuttle XPC Barebone SN26P .....             | 96 |
| HP Photosmart 475 .....                      | 97 |
| Logitech QuickCam Pro 5000 .....             | 97 |
| Freecom Storage Gateway 3 .....              | 97 |

### Netzwerk auf Draht - Daten aus der Steckdose .....

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| Wissenschaft & Technik .....             | 102 |
| Digital Entertainment Neuerscheinungen . | 106 |
| Olympus Thermosublimationsdrucker P-11   | 106 |
| Loewe Spheros R 26 .....                 | 106 |

### Pixelvielfalt für TV-Genießer - HDTV .

### Wer ist die Schönste? -

### Digicams für Trendsetter .....

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Canon Digital IXUS i zoom ..... | 113 |
| Casio EXLIM EX-S 500 .....      | 113 |
| Fujifilm FinePix Z 1 .....      | 113 |
| Kodak EasyShare V 550 .....     | 114 |
| Konica-Minolta DiMAGE X 1 ..... | 114 |
| Nikon COOLPIX S2 .....          | 114 |
| Olympus $\mu$ 800 DIGITAL ..... | 116 |
| Sony Cyber-shot T5 .....        | 116 |

### Rubriken

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Editorial .....      | 3   |
| Nachbestellung ..... | 119 |
| Impressum .....      | 130 |



Foto: PixelQuelle.de

Die vom Sport ausgehende Spannung wird von vielen Menschen begeistert aufgenommen. Sportwetten sorgen jedoch für einen zusätzlichen Reiz und einen effizienten Adrenalin-Schub bei den Begeisterten, steht doch mit dem an ein Sportereignis geknüpft Hoffen und Bangen das eigene Geld auf dem Spiel. Lesen Sie ab Seite 40 über die Besonderheiten der Sportwett-Portale im Internet und tippen Sie auf Ihren persönlichen Favoriten.



Foto: Canon

Technik ist nicht alles! Deshalb erwarten immer mehr Fotografen - und vor allem Fotografinnen - von ihrer Digitalkamera nicht nur gute Bilder, sondern auch einen entscheidenden Beitrag zum eigenen Image. Den etablierten Herstellern sind solche Sehnsüchte nicht fremd, weshalb am Digicam-Markt eine große Anzahl wahrer Schmuckstücke zu finden ist, die auch hinsichtlich ihrer Leistung einiges zu bieten haben. Eine Übersicht finden Sie ab Seite 112.



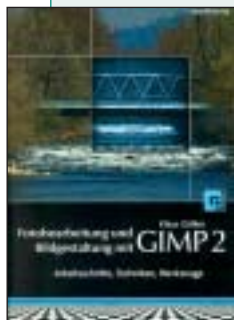
Foto: PixelQuelle.de

Es gibt Technologien, die weniger durch besondere Leistungswerte Anerkennung ernten, sondern schlicht deshalb, weil sie das Leben in bestimmten Bereichen spürbar vereinfachen. Home-Plug-Powerline gehört zweifellos zu dieser Gruppe. Das Datennetz aus der Stromleitung ist einfach zu installieren und bietet sich deshalb gerade für das private Umfeld an. Lesen Sie mehr ab Seite 98.

## Buch

**Fotobearbeitung und Bildgestaltung mit GIMP 2**

Professionelle Bildbearbeitungsprogramme sind in der Regel nicht billig. Es gibt allerdings eine Ausnahme, die für den Benutzer sogar kostenlos ist.



Diese *General Public License* Software nennt sich *GIMP* und dürfte allen Benutzern, die schon einmal mit *Linux* zu tun hatten, ein Begriff

sein. Mit diesem Programm, das als aktuelle Version *GIMP 2* inzwischen auch für *Windows* und *Mac OS X* erhältlich ist, beschäftigt sich das aktuelle Buch von Klaus Gölker, dem übrigens praktischerweise eine CD mit behandelten Übungsbeispielen, sowie einer aktuellen Version von *GIMP 2* für alle genannten Betriebssysteme beiliegt.

Das Werk eignet sich weniger zum Nachschlagen, sondern ist vielmehr als Einführungskurs zu betrachten, von dem auch der Foto-Laie profitiert. Der Autor widmet sich zunächst allgemeinen Grundbegriffen der Bildbearbeitung, wie Farbräumen und Farbmodellen, geht auch auf die notwendige Bildverwaltung ein und erteilt Hilfen zur Installation der Software. Im Zuge des Lehrganges wird nicht nur ein grundlegender Gebrauch der Bearbeitungswerkzeuge besprochen, sondern es wird auch auf fortgeschrittene Techniken, wie Masken, Ebenen, zusammengesetzte Bilder, Pfade und Schrifteffekte eingegangen. Schließlich lernt der Leser noch die 3D-Eigenschaften von *GIMP* kennen.

Das Buch wird gemessen an seinem Inhalt zu einem günstigen Preis angeboten, was es zu einer echten Empfehlung werden lässt.

Preis: ca. € 30,-  
Autor: Klaus Gölker  
Verlag: dpunkt

## Internationale Computerkunst ausgezeichnet

Die Grand Jury des so genannten *World Summit Award* wählte kürzlich im Königreich Bahrain aus 758 *Computer Art* Einsendungen von internationalen Teilnehmern in 168 Staaten 40 Beispiele aus, die als besonders gelungene Vorbilder eine Auszeichnung erhielten.

Unter den Prämierungen ist auch die Anwendung *Gullivers World* des bekannten österreichischen *Ars Electronica Futurelab*. *Gullivers World* ist kein herkömmliches Computerspiel, sondern eine Anwendung, die es den Beteiligten erlaubt, virtuelle Welten nicht nur zu erkunden, sondern durch ihre Aktionen auch selbst zu gestalten.

Der beispielsweise von der UNESCO unterstützte *World Summit Award*

wurde ins Leben gerufen, um Computerkunst auszuzeichnen, die zu einer Informationsgesellschaft mit weltweit gleichen Chancen ohne Zugangsbarrieren beitragen möchte.

<http://www.aec.at>



In *Gullivers World* können Besucher ihre virtuelle Umgebung selbst beeinflussen. (Quelle: AEC/rubra)

## Komplexe Elektronik: Lösungen per Auktion

Ob man nun seinen HDTV-Fernseher und Festplattenrekorder koppeln, drahtlose Boxen an das Multimedia Home Center anschließen oder eine Bluetooth-Übertragung zwischen Digicam und TV-Gerät installieren möchte - wie eine Umfrage der Online-Auktionsplattform *LetsWorkIt* auf der diesjährigen Unterhaltungs-

elektronikmesse IFA gezeigt hat, dürfen über zwei Drittel der befragten Besucher mitunter Schwierigkeiten haben, neue Elektronikgeräte zum Laufen zu bringen.

*LetsWorkIt* hat auf diese Tatsache reagiert und eine spezielle Dienstleistungsauktion ins Leben gerufen.

Einzelne Serviceunternehmen können bei dieser Form der Versteigerung auf die Anfrage eines Verbrauchers nach der Behebung eines individuellen Problems reagieren und Lösungen anbieten. Die Preise der angebotenen Lösungsvorschläge bewegen sich dabei im Gegensatz zu einer üblichen Auktion mit steigender Anbieterzahl aber logischerweise von oben nach unten.

<http://www.letsworkit.de>



Alle Stecker in der richtigen Buchse? <sup>1</sup>

## Software Top 10 : Kalenderwoche 36 / 2005

|    |                                       |                     |
|----|---------------------------------------|---------------------|
| 1  | Office 2003 Standard SSL              | Microsoft           |
| 2  | Norton Internet Security 2005         | Symantec            |
| 3  | Nero 6 Reloaded                       | Nero AG             |
| 4  | Anti Viren Kit Internet Security 2006 | G-Data              |
| 5  | Norton Antivirus 11 2005              | Symantec            |
| 6  | Anti Viren Kit 2005 Professional      | G-Data              |
| 7  | MP3 Maker Titanium 2004               | Magix Entertainment |
| 8  | WISO Sparbuch 2005                    | Buhl Data           |
| 9  | Anti Viren Kit Internet Security 2005 | G-Data              |
| 10 | Tune Up Utilities 2004                | S.A.D.              |

## Hier spielt die Musik: Linux aus der Wagner-Stadt

Im Internet gibt es mittlerweile eine Vielzahl an Shops, die Linux-Produkte verkaufen. Doch der Linux-Onlineshop, der seit nunmehr fast zwei Jahren von Bayreuth aus betrieben wird, ist mehr als nur ein gewöhnlicher Linux-Versandhandel. Bei der gleichen Auswahl an Software, aber günstigeren Preisen, bietet der Linux-Onlineshop seinen Kunden noch Einiges mehr...

Wie in anderen Linux-Artikel vertreibenden Onlineshops gibt es im Linux-Onlineshop (www.linux-onlineshop.de) natürlich sämtliche Distributionen von Suse über Mandriva und Debian bis Xandros und dazu Linux-kompatible Hardware zu allerdings günstigeren Preisen zu kaufen. Darüber hinaus wird eine große Anzahl an Nachschlagewerken, Schulungsunterlagen und Büchern zur Installation, Konfiguration sowie über Programmiersprachen angeboten. Ein spezieller Service des Linux-Onlineshops sind die für alle frei verfügbaren und downloadbaren Iso-Distributionen, die ab 2 Euro jedem, der keine Flatrate oder keinen Breitbandinternetzugang besitzt, auf CD oder DVD gebrannt werden. Durch dieses Angebot wird der preiswerte Linux-Einstieg gefördert. Des weiteren zeichnet sich der Linux-Onlineshop durch seine Mannigfaltigkeit an Fan-Artikeln aus,

die er zum Teil selbst entwickelt und produziert. Die Produktpalette reicht von Schlüsselanhängern über Plüschtiere und PC-Sticker bis hin zu Kleidungsstücken wie T-Shirts, Krawatten, Fliegen und beispielsweise Schals und Mützen für den anstehenden Winter. Vor allem die nicht zu verachtende Anzahl an Tassen mit verschiedensten Motiven erfreut sich großer Beliebtheit, besonders im sogenannten „Kaffee-Paket“ mit USB-Tassenwärmer. Selbstverständlich können auch Produkte, die nicht unmittelbar im Shop angeboten werden, vom Kunden auf Anfrage bestellt werden.

Ein außerordentlicher Vorteil für den Kunden und Linux-User sind die zu 100% vom Linux-Onlineshop finanzierten Linux-Hilfe-Foren: hier erhält der User kostenlos Hilfestellungen bei Problemen und Fragen und kann in die Diskussion mit Gleichgesinnten eintreten. Zu den vom Shop gesponserten Foren zählen neben einem allgemeinen Linux-Forum auch solche, die sich mit bestimmten Distributionen beschäftigen:

- www.linux-web.de
- www.ubuntu-forum.de
- www.gentooforum.de
- www.kde-forum.de
- www.kde-forum.org

Neu im Linux-Onlineshop ist das seit Oktober existierende Rabatt-System, für das sich jeder Kunde anmelden kann. Durch die Anmeldung im Rabatt-System ist der User privilegiert und erhält nicht

nur 3% Sofortrabatt auf jede Bestellung, sondern sammelt darüber hinaus auch Tuxo-Punkte, die ihm für jede angefallenen 10 Euro des Bestellwertes gutgeschrieben werden. Die gesammelten Tuxos kann der Kunde dann gegen bestimmte Artikel einlösen, so gibt es beispielsweise ab 5 Tuxos eine Tasse. Der privilegierte User erhält außerdem zu seinem Geburtstag eine Aufmerksamkeit des Linux-Onlineshops.

Wie man sieht, ist der Linux-Onlineshop (www.linux-onlineshop.de) nicht nur eine günstige Alternative zu anderen, sondern vor allem für die Kunden ein echter Gewinn. Neben Innovation und Information werden hier Kundenbetreuung und kostenlose Hilfestellung groß geschrieben, so dass der Shop sowohl Anlaufstelle für Linux-Experten als auch für diejenigen ist, die es noch werden wollen.

### Über die Autorin:



Melanie Porzelt studiert seit 2002 Germanistik an der Universität Bayreuth. Mit Linux kam Sie zum ersten Mal während eines Praktikums im Linux-Onlineshop in Berührung.

Sie sehen hier lediglich einen Ausschnitt aus unserem Sortiment. Unser gesamtes Sortiment können Sie unter [www.linux-onlineshop.de](http://www.linux-onlineshop.de) einsehen.

### IHR LINUX-SPEZIALIST



# Linux-Onlineshop

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

Sie vermissen einen Artikel? Schauen Sie in unseren Onlineshop oder Fragen Sie uns! Telefon: 09 21 / 50 89 639 Fax: 09 21 / 50 89 638 eMail: [info@linux-onlineshop.de](mailto:info@linux-onlineshop.de) Web: [www.linux-onlineshop.de](http://www.linux-onlineshop.de)

[www.Linux-Onlineshop.de](http://www.Linux-Onlineshop.de)

### Programme

|                                                 |        |
|-------------------------------------------------|--------|
| Crossover Office 4.2 Standard Lizenzkey         | 37,49  |
| Crossover Office 4.2 Professional Lizenzkey     | 65,49  |
| Crossover Office 4.2 Professional Edu Lizenzkey | 45,00  |
| Das Telefonbuch + Map & Route                   | 24,95  |
| Der Brockhaus in Text und Bild 2005             | 79,95  |
| Der Brockhaus multimedia 2005 premium DVD       | 99,95  |
| Duden - Büro Plus Professional                  | 149,95 |
| Duden - Fremdwörterbuch oder Rechtschreibung    | 19,95  |
| Duden - Deutsches Universalwörterbuch           | 29,95  |
| TurboPrint - um Ihren Drucker voll auszunutzen  | 29,00  |
| Transgaming Cedege 4.4 / Point 2 Play 2.0, ab   | 14,99  |



### Bücher

|                                                  |       |
|--------------------------------------------------|-------|
| Das komplette Sortiment des O'Reilly Verlags     |       |
| Unter anderem:                                   |       |
| Linux - kurz & gut                               | 9,90  |
| Linux Wegweiser zur Installation & Konfiguration | 42,00 |
| Linux in a Nutshell                              | 35,99 |
| Unix in a Nutshell oder SQL in a Nutshell je     | 30,00 |
| Apache - das umfassende Handbuch                 | 42,00 |
| Linux Server Hacks                               | 26,00 |
| Linux-Sicherheits-Kochbuch                       | 38,00 |
| Java in a Nutshell                               | 46,00 |
| Webdesign in a Nutshell                          | 38,00 |
| *** und viele mehr                               |       |

EUR



### Die Linustastatur: Cherry CyMotion Master Linux nur 34,99 Euro

Endlich eine Multimedia-Tastatur ohne Windows-Taste im Sichtfeld. Darauf haben alle Linux-User und solche die es werden wollen gewartet. Die Zusammenarbeit von Suse und Cherry bringt die erste Linux-Tastatur für Multimedia-Anwendungen ohne Windows-Tasten auf den Markt. Als Basis diente die erfolgreiche und mehrfach ausgezeichnete CyMotion Line. Das gratis beiliegende Softwarepaket umfasst die SUSE LINUX 9.1 Special Edition mit vielen Programmen, SUSE Linux 9.3 auf DVD+R sowie die weiterentwickelte KeyM@software.



### Distributionen

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Debian GNU/Linux 3.1 Personal                  | 29,00 |
| Debian GNU/Linux 3.1 Professional              | 48,00 |
| Nur mit diesem Gutscheincode: cd00p2995        | 44,10 |
| Mandriva Linux 2005 Limited Edition            | 59,00 |
| Slackware Linux 10.2 Official                  | 34,99 |
| SUSE Linux 9.3 Professional                    | 73,88 |
| Rabatt nur mit diesem Gutscheincode: cd00p2995 | 69,46 |
| SUSE Linux 9.3 Professional Campus             | 64,82 |
| Rabatt nur mit diesem Gutscheincode: cd00p2995 | 62,48 |
| SUSE Linux 9.3 Professional Update             | 54,82 |
| Rabatt nur mit diesem Gutscheincode: cd00p2995 | 52,48 |
| Ubuntu Linux 5.04 Deluxe Box                   | 19,00 |
| Kubuntu & Ubuntu Linux 5.04 Deluxe Box         | 29,00 |
| Xandros Desktop OS 3.0 Deluxe ab               | 59,00 |
| Yellow Dog Linux 4.0 ab                        | 29,90 |
| SUSE Linux 10.0 Jubiläumsversion               | 54,71 |
| Rabatt nur mit diesem Gutscheincode: cd00p2995 | 52,48 |

### 10% Rabatt auf alle T-Shirts

Gutscheincode: **cdtshirts2995**

Gutscheincode: **cdtfmb2f2995**

SUSE Linux 10.0



### Fanartikel

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| verschiedene Ansteckpins und PC-Sticker je               | 1,19  |
| Tux Krawatten und Fliegen in blau, grau oder rot je ab   | 19,99 |
| verschiedene Mousepads und Tassen je                     | 6,99  |
| verschiedene Baseballcaps je                             | 19,99 |
| Tux Strickmütze                                          | 9,99  |
| Tux Strickschal mit Fransen                              | 11,99 |
| Plüsch-Tux 15 cm, 30 cm oder 100 cm ab                   | 6,49  |
| Schlüsselanhänger Plüsch-Tux, "NEU" mit Sauger           | 5,49  |
| Kennzeichenhalter Freie Software                         | 8,99  |
| verschiedene T-Shirts je                                 | 14,99 |
| KDE-Frozen-Mug                                           | 8,99  |
| Tux-Frozen-Mug                                           | 8,99  |
| Mit nebenstehendem Gutscheincode erhalten Sie 10% Rabatt | 5,52  |
| Tasse - Born in Prag                                     | 9,99  |
| Mit nebenstehendem Gutscheincode erhalten Sie 10% Rabatt | 5,52  |
| Tux Wanduhr                                              | 28,99 |
| Minifigur Angry- oder Victory-Tux                        | 7,99  |
| Penguin Peppermints (Pfefferminz, Schoko, Zimt)          | 2,99  |
| Schlüsselanhänger Metall-Tux                             | 2,99  |
| USB-Tassenwärmer                                         | 7,99  |
| Plüsch-Tux - Gürtel - 15 cm "NEU"                        | 4,99  |

**Ab 35,00 Euro versandkostenfrei!**

### Die Zukunft von IP-TV

Fernsehen über das Internet-Protokoll (IP-TV) könnte den künftigen TV-Markt komplett reformieren. Ein Zusammenwachsen von Breitband-Internet und Rundfunk soll es ermöglichen, dass TV-Konsumenten in einigen Jahren zwischen tausenden Programmen wählen können. Außerdem wird es dann einfacher sein, auch eigene Programme zusammenzustellen oder interaktive Dienste zu nutzen.



**Wegen rechtlicher Probleme ist ein rascher Start von IP-TV zunächst vielerorts noch nicht möglich.**

Technisch gesehen könnten einige Betreiber bereits jetzt mit entsprechenden Angeboten starten. Probleme im Zusammenhang mit digitalen Rechten (Digital Rights Management) wirken sich gegenwärtig aber noch als Hemmschuh für einen zügigen Start dieser Technologie aus. (pte)

<http://www.lovelace.co.uk>

### WLAN schneller als Ethernet

Der Hardwarehersteller *Airgo Networks* hat einen WLAN-Chip entwickelt, der im Betrieb eine Datenrate von maximal 240 Megabit pro Sekunde erlaubt. *Airgo* gibt an, dass die Chips unter realen Bedingungen mit unkomprimierten Daten eine Transferrate von 120 Megabit pro Sekunde zustande bringen und damit mehr leisten als *Fast-Ethernet* mit 100 Megabit pro Sekunde.

Grund der Transferraten-Verdoppelung ist die Nutzung eines doppelt so breiten Funkkanals. Bei der Funktechnik ist man von den herkömmlichen *IEEE*-Standards abgewichen, sagt jedoch trotzdem volle *IEEE*-Kompatibilität zu. (pte)

<http://www.airgonetworks.com>

### Jugend im Handy-Hype

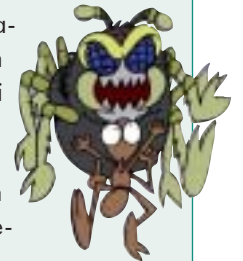
In einer vom IT-Dienstleister *Logica-CMG* weltweit durchgeführten Studie zum Thema *Der Markt für mobile Inhalte* gaben mit 68 Prozent mehr als zwei Drittel der befragten Deutschen an, über ein Handy zu verfügen. Im internationalen Vergleich liegt diese Zahl knapp über dem Durchschnitt:

Weltweit sind rund 65 Prozent der Bevölkerung im Besitz von Mobiltelefonen oder Smartphones. Führend ist Italien mit einer Durchdringung von 83 Prozent, auf einem hinteren Platz sind hingegen die USA mit lediglich 41 Prozent zu finden. Die Mehrheit der Handybesitzer in Deutschland zieht Prepaid-Karten eher einen festen Vertrag vor. Am größten ist der Prozentsatz der Mobiltelefonbesitzer bei Jugendlichen unter 18 Jahren.

<http://www.logicacmg.com>

### MP3-Player mit Virus

Wie Der Antivirensoftware-Hersteller *H+BEDV* bekanntgab, lieferte *Creative Labs* in den vergangenen Monaten etwa 4.000 *Zen-Neeon*-MP3-Player der 5-Gigabyte-Klasse in Japan aus, in deren Speicher der zwei Jahre alte e-mail-Wurm *Wullik.B* saß, der auch unter dem Namen *Rays.A* bekannt ist.



Der Wurm wird zwar erst bei einer Ausführung der betreffenden Datei aktiv, trotzdem ist bei potenziell neugierigen Anwendern ohne Virenschutz die Gefahr einer Rechnerinfektion gegeben. (ots)

<http://www.antivir.de>

### Neue Benutzeroberfläche für das nächste Microsoft Office

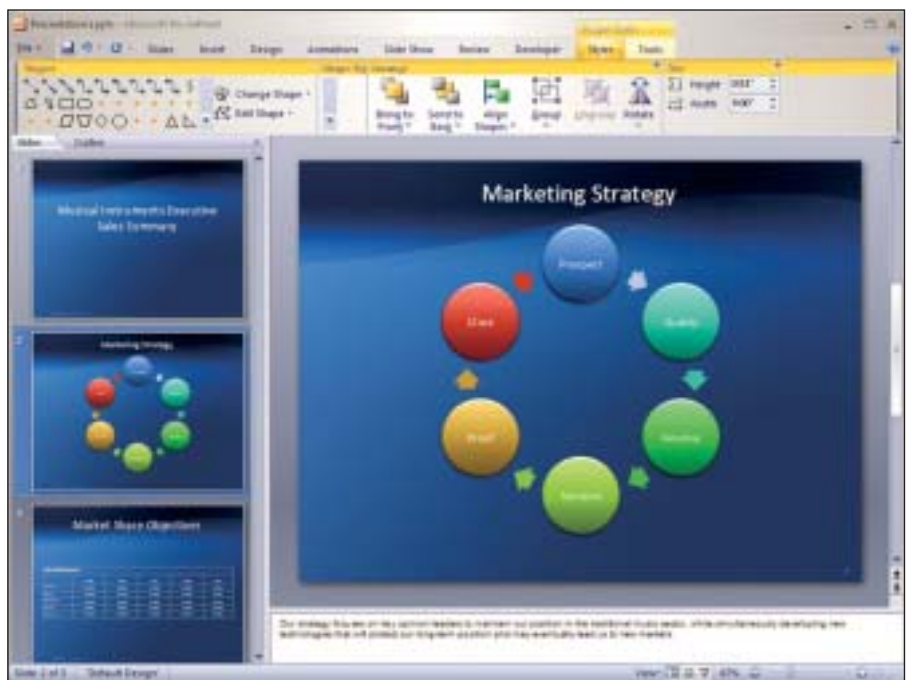
Microsoft präsentierte Mitte September auf der *Professional Developers Conference 2005* erstmals Beispiele seiner für die kommende Version von *Office* konzipierten neuen Benutzeroberfläche.

Das künftige Interface soll Usern helfen, sich in den einzelnen Programmen von *Office* leichter zurechtzufinden und die Befehlsstruktur schneller zu

durchschauen. Dadurch könnte außerdem eine zügigere Arbeitsweise ermöglicht werden.

Die neue Benutzeroberfläche wird von Microsoft unternehmensintern als revolutionärste Überarbeitung seit der Einführung der Symbolleiste 1997 betrachtet.

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



**Übersicht und elegante Schnörkellosigkeit: Die künftige Microsoft Office Benutzeroberfläche am Beispiel von MS PowerPoint.**



# Wir meinen, dass sich eigentlich Ihr **Rechner** zu beeilen hat!



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

## TuneUp Utilities 2006

**Im Handel!**

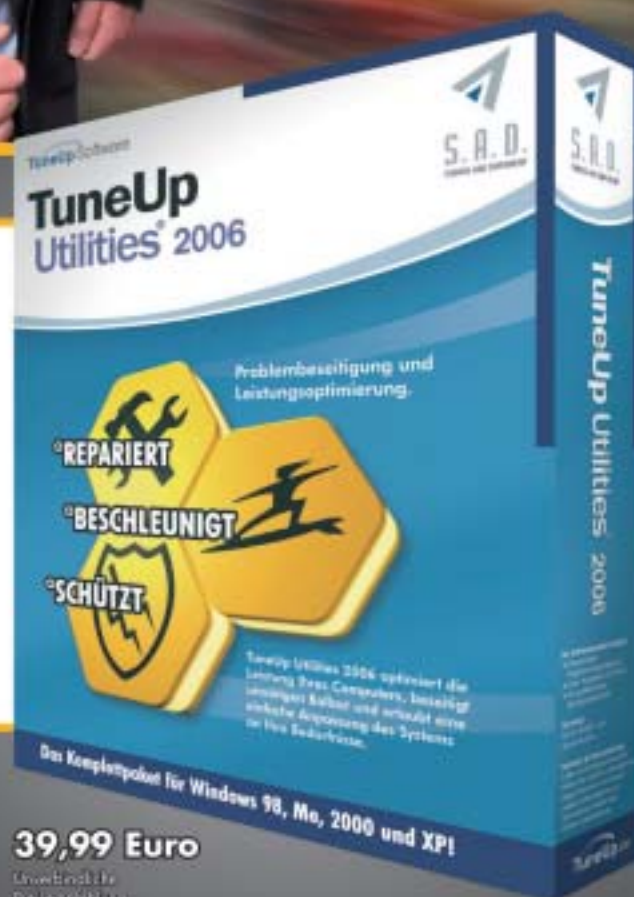
### Das beste TuneUp aller Zeiten!

Das Schweizer Taschenmesser für Ihren PC: TuneUp Utilities 2006 optimiert die Leistung Ihres Computers, beseitigt Probleme und erlaubt eine einfache Anpassung des Systems an Ihre Bedürfnisse.

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



**39,99 Euro**

Umsatzsteuer  
hinzuverrechnen

Und plötzlich sind sie nicht mehr da. Irrtümlich gelöschte Daten mögen zunächst einen Schock auslösen. Panik ist zu diesem Zeitpunkt aber noch nicht angebracht. Denn verloren sind gelöschte Dateien noch lange nicht.

# Rot

## Alarmstufe

**G**elöscht bedeutet noch lange nicht entfernt, das gilt zumindest für Windows-Systeme. Und selbst eine Beschädigung absolut wesentlicher Festplattenbereiche wie etwa Bootsektoren, Partitions- oder Zuordnungstabellen versetzen den Dateien noch keineswegs den Todesstoß. Datenrettungs- oder Undelete-Programme zählen heute schon zur Standard-Ausstattung von Utility-Suites. Diese stellen gelöschte Dateien wieder her, solange sie nicht durch spätere Speichervorgänge auf die Festplatte tatsächlich überschrieben wurden.

Die wirksamsten Maßnahmen gegen Datenverlust bleiben aber immer noch die vorbeugenden, allen voran Backups, Virenschutz und die Aufteilung der Festplatte in mindestens zwei Partitionen, damit Programme und Daten getrennt werden können. Denn wenn die Rettungsanker der Software-Wiederherstellung nicht mehr greifen,

bleibt nur mehr ein Datenrettungsdienst als letzte Hoffnung, und das kann sich der Privatanwender kaum leisten.

### Spurensuche nach Bits & Bytes

Mit dem Löschvorgang in Windows verschwinden die Daten keineswegs von der Festplatte oder von einem anderen Speichermedium, auch dann nicht, wenn sie unter Umgehung des Papierkorbs gelöscht werden. Sie werden bloß aus dem Windows-Dateisystem entfernt, nicht aber von ihrem tatsächlichen Speicherplatz auf der Festplatte. Für das Betriebssystem gilt dieser Platz als nicht belegt, sodass künftig beim Speichern wieder darauf geschrieben wird. Und erst dann werden die gelöschten Daten überschrieben und sind tatsächlich unwiederbringlich verloren.

Mittlerweile haben sich mehrere Programme darauf spezialisiert, die Rückstände gelöschter Dateien von der Festplatte wieder auszulesen. Dies erfolgt in der Regel automatisch, die Programme sind leicht zu bedienen, und der Preis hält sich in Grenzen. Als Leser erhalten Sie zwei dieser Utilities sogar auf der Heft-DVD mitgeliefert, PC Inspector File Recovery und PC Inspector Smart Recovery können Festplatten und Kamera-Speicher-

karten nach gelöschten Dateien durchforsten und diese wiederherstellen (mehr im Praxis-Teil auf Seite 45).

### Die Grenzen für Rettungsaktionen

Diese Art der Datenrettung hat allerdings Grenzen. Die gesuchte Datei muss noch vollständig auf der Festplatte vorhanden sein, darf also auch nicht teilweise von einem anderen Speichervorgang überschrieben worden sein. Daher funktionieren diese Tools am besten, wenn sie unmittelbar nach dem Löschen eingesetzt werden. Stark fragmentierte Festplatten verringern die Chancen für eine erfolgreiche Wiederherstellung, denn in diesem Fall werden Dateien häufig aufgeteilt und die einzelnen Stücke quer über die Festplatte verstreut. Die Gefahr, dass einer dieser Teile relativ rasch überschrieben wird, ist dabei besonders groß.

Tritt der Ernstfall ein und ist das Rettungsprogramm noch nicht installiert, sollte man es auf keinen Fall auf jenem Laufwerk einspielen, auf dem sich die betroffenen Dateien befinden.



**Datenrettungs-Programme greifen direkt auf die Festplatte zu und suchen automatisch nach Daten, die trotz Löschung in Windows oder Formatierung noch lange auf der Festplatte zurückbleiben.**



### O&O DiskRecovery 3.0

Dieses Tool geht das Thema ziemlich professionell an, durchsucht die Festplatte bis in die Tiefe und fördert so manches zu Tage, wo die preiswerten Programme klein beigeben müssen. Im Raw-Modus durchforstet DiskRecovery die Grundstruktur der Festplatte und erkennt auch nach einer Formatierung noch vorhandene Daten, macht also auch vor fehlerhaften oder überschriebenen Dateisystemen nicht Halt.



Der RawScan fördert wirklich alle Datenreste wieder ans Tageslicht.

Die Personal Edition ist für einen Rechner gültig, stellt aber pro Lauf nur bis zu 50 Daten wieder her, die Admini-

nistratoren-Lizenz bewegt sich mit 300 Euro schon in höheren Preis-Sphären.

### O&O UnErase 2.0

Durchsucht ganze Laufwerke oder Verzeichnisse schnell, aber oberflächlich nach gelöschten Dateien. Gute Chancen für eine Wiederherstellung ergeben sich für kürzlich gelöschte Dateien.

### PC Inspector File Recovery

File Recovery spürt aus Windows ge-

## Office-Dateien retten

Es passiert eben immer noch: Der PC stürzt ab und reißt die soeben getippten, ungespeicherten Textpassagen mit in den Abgrund. Nach einem rüden Neustart mittels Reset-Knopf fehlen ein paar Absätze. Wie kommt man jetzt an die aktuellsten Passagen wieder heran?

Mit Word stehen die Chancen gar nicht so schlecht, ungespeicherte Eingaben doch noch irgendwo aus den Tiefen des Sicherheitsnetzes herauszufischen. Microsoft Office legt nämlich in regelmäßigen Abständen eine Datei an, die Informationen über den aktuellen Arbeitsfortschritt die Eingabe- und Bearbeitungsdaten enthält. Mit diesen Informationen kann die Anwendung ein Dokument, eine Excel-Tabelle oder eine Präsentation auch dann wiederherstellen, wenn zuvor nicht abgespeichert wurde.



Die Funktion *AutoWiederherstellen-Info* ist standardmäßig aktiviert, zur Sicherheit sollte man dies unter *Extras > Optionen > Speichern* nachprüfen. Das Intervall für das Anlegen der

Wiederherstellungs-Informationen ist allerdings etwas groß, denn immerhin ist der endgültige Verlust einer zehnminütigen Arbeit ja nicht gerade unbedeutend. Der Anwender kann dies aber ändern. Fünf Minuten sind im Regelfall eine gute Wahl. Wer allerdings mit einem instabilen System arbeitet und ohnehin ständig mit dem nächsten Absturz rechnet, ist mit dem Minimal-Intervall von einer Minute gut beraten.

### Wiederherstellung erfolgt automatisch

Nach einem Absturz passiert folgendes: Beim neuerlichen Start von Word XP/2003 wird die *Dokumentenwiederherstellung* aktiv, in einer Leiste erscheinen die verfügbaren Datei-Versionen und man kann jede davon kontrollieren. Die Version *[Original]* zeigt die zuletzt manuell gespeicherte an, die Wahl wird also in den meisten Fällen auf die Version *[Wiederhergestellt]* fallen. Wer sich nicht entscheiden kann, sollte mit einem Klick auf den kleinen Pfeil neben dem Eintrag jede einzelne Versionen unter einem anderen Namen abspeichern.

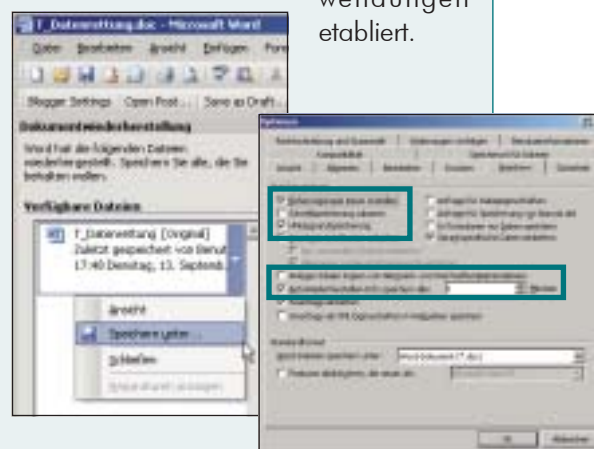
Zusätzlich kann man in Office noch bei jedem Speichervorgang automatisch eine Sicherheitskopie erstellen lassen, zu aktivieren ist diese Option wieder unter *Extras > Optionen > Speichern*. Diese Datei wird mit der Endung *WBK* im selben Ordner abgelegt.

Wenn eine Datei beschädigt ist, hilft die Reparaturfunktion, die über das Menü *? > Erkennen und Reparieren* ei-

ner Office-Anwendung zu erreichen ist. Sollte dieses Feature noch nicht installiert sein, verlangt Office die Setup-CD. Nicht mehr zu startende Office-Anwendung lassen sich über *Start > Programme > Microsoft Office > Microsoft Office Tools > MS Office Anwendungswiederherstellung* reparieren.

### Eine lohnende Angewohnheit

Nicht alle Anwendungen sind mit einem brauchbaren Rettungsanker ausgestattet. Daher ist es günstig, wenn man während der Arbeit an einer Datei regelmäßig *Strg + S* drückt. Erfreulicherweise hat sich diese Tastenkombination für *Speichern* mittlerweile schon in den meisten Windows-Anwendungen etabliert.



### Hinweis:

Die angeführten Funktionen betreffen die aktuelle Office-Version 2003, viele der Sicherheitsmechanismen sind aber auch in früheren Versionen enthalten.

löschte Dateien auf, die sich noch auf der Festplatte befinden. Die besten Ergebnisse erzielt man bei wenig defragmentierten Laufwerken und direkt nach dem Löschen. Andernfalls droht die Gefahr, dass die Dateien zwar wiederhergestellt werden können, diese aber beschädigt sind und sich nicht mehr öffnen lassen.



PC Inspector File Recovery auf der Suche nach Dateiresten.

Diesen Datenretter finden Sie unter den Vollversionen auf der **Heft-DVD** (Verzeichnis \vollvers\filerecov\), mehr darüber erfahren Sie im Praxisteil auf Seite 45.

## PC Inspector Smart Recovery

Diese Variante stellt gelöschte oder verloren gegangene Dateien von Kamera-Speicherkarten wieder her. Unterstützt werden Flash Card, Smart Me-

### Keine falsche Bewegung...

Was tun, wenn der Daten-GAU eingetreten ist und Daten irrtümlich gelöscht wurden? Die wichtigsten Tipps und Verhaltensregeln:

- Keine Panik!
- Im Papierkorb nachsehen!
- Anwendungen schließen, wenn möglich ohne Abspeichern!
- Datenrettungs-Programm auf separatem Laufwerk installieren und Suche starten. Die Wiederherstellung erneut auf einem separatem Laufwerk oder Partition durchführen (auch Diskette oder USB-Stick günstig) und Datei mit Anwendung zu öffnen versuchen.

## Vorbeugungsmaßnahmen

- Während der Arbeit immer wieder Strg + S drücken
- Mindestens zwei Partitionen anlegen, eine für das Betriebssystem, eine für Daten
- regelmäßige Backups
- Vernünftiger Virenschutz

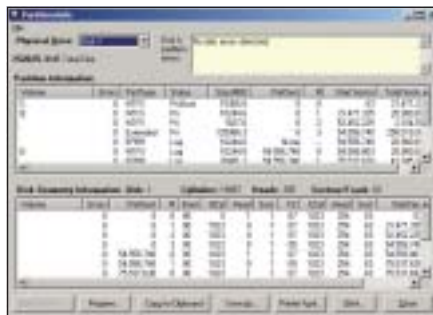


dia, SONY Memory Stick, IBM Micro Drive, Multimedia Card, Secure Digital Card und andere Speichermedien von Kameras. Dabei geht Smart Recovery ebenso vor wie File Recovery bei Festplatten. Die erfolgreiche Wiederherstellung setzt ebenfalls voraus, dass die Daten noch nicht überschrieben wurden.

Die Vollversion finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis \vollvers\smartrecov\.

## Symantec System Works

Nicht immer hilft die Automatik von Datenwiederherstellungs-Programmen weiter. Wenn diese also versagen, bleibt oft nur noch der manuelle Eingriff. Das händische Manipulieren einzelner Informationen direkt auf der Festplatte ist aber nur dem Profi vorenthalten, der genau weiß, was er tut. Denn ein einziger falscher Eintrag kann die Festplatte gänzlich ruinieren.



Die Norton Utilities sind schon seit grauer Vorzeit für die so genannte Bare-Metal-Bearbeitung (deutsch etwa: „an der offenen Wunde operieren“) beliebt. Mittlerweile sind sie in Symantecs System Works verpackt, das noch zusätzliche Sicherheitsfunktionen bietet. Sie eignen sich aber immer noch für chirurgische Eingriffe in den Festplatten-Eingeweiden. Mit dem DOS-Tool Diskedit etwa geht ernsthaft zur Sache, damit lassen sich z.B. beschädigte FAT-Partitionstabellen reparieren oder man verschafft sich Zugriff auf jeden einzelnen physikalischen Cluster der Festplatte. Wenn also zu Hilfe gerufen, Freunde oder Bekannte an Ihrem PC mit Diskedit zu arbeiten beginnen, sollten Sie schon größtes Vertrauen in deren Fähigkeiten oder ohnehin nichts mehr zu verlieren haben.

## Testdisk

Das kostenlose Tool erkennt gelöschte und früher vorhandene Partitionen und hilft bei der Wiederherstellung. Download unter [www.cgsecurity.org/testdisk.html](http://www.cgsecurity.org/testdisk.html)



## Ontrack Easy Recovery

Bis in die Tiefe geht Easy Recovery vom Utility-Spezialisten Ontrack, das schon zu den Klassikern seiner Zunft zählt. Schon die preislich im Rahmen liegende Lite-Version leistet einiges und ist auch mit einem Reparatur-Modul für ZIP-Dateien ausgestattet. Allerdings können nur 25 Dateien pro Suchdurchgang wiederhergestellt werden. Mit ausreichend Geduld und Spucke lässt sich aber auch mit dieser Schikane manches retten.

Die Pro-Version punktet zusätzlich mit einer umfangreichen Festplattendia-

# You're LOOKING for

› INNOVATIVE TECHNOLOGIES

› PERFORMANCE

› HIGHEST QUALITY

› FAST WARRANTY SERVICE

# Choose PLEXTOR



## Redefine your digital media equipment

Would you like to be updated on new products, technologies and/or firmware upgrades?

Register **NOW** on <https://my.plextor.be>



> OPTICALS > VIDEO > MEMORY > HARD DISK > MEDIA

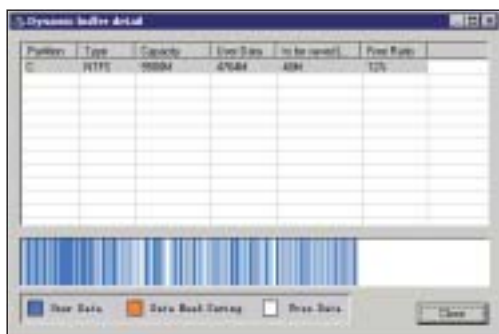
**KING OF QUALITY**

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

gnose, die zahlreiche Informationen über eventuelle Schwachstellen liefert, sowie mit erweiterten Reparatur-Funktionen speziell für Office-Dateien und e-mail-Dateien von Outlook bzw. Outlook Express. Bei der Datenrettung selbst wird die Festplatte noch gründlicher durchsucht, sogar fehlende Dateisysteme sind hier kein Problem. Für die komplette Pro-Version wandern 479,- Euro über den Ladentisch. Die einzelnen Module für Datenrettung, Festplattendiagnose oder Dateireparatur werden auch einzeln angeboten, die Preise sind aber auch nichts für kleine Geldbeutel.

## TuneUp Utilities 2006

Auch die neuen TuneUp Utilities 2006 sind mit einer Datenwiederherstellungsfunktion ausgestattet, die vor allem kurz nach dem Löschen Erfolg verspricht.



**WatchIt von Convar wacht im Hintergrund und ermöglicht eine vollständige System-Rücksicherung.**

## WatchIt - Systemwächter

Eine Art Sicherheitsnetz gegen nachhaltige Totalausfälle im System bietet die WatchIt-Serie von Convar. Diese speichert die Systemdateien im Hintergrund ab, entweder manuell oder automatisch etwa beim Start des PCs. Geht das Betriebssystem einmal wirklich in die Knie, kann der Original-Zustand sofort wiederhergestellt werden.

WatchIt ist in verschiedenen Varianten erhältlich, je nachdem ist eine PCI-Steckkarte oder ein USB-Stick dabei. Allerdings dient der USB-Stick ausschließlich zur Verifizierung mittels Key, die Funktionen von WatchIt basieren ausschließlich auf der Software. Die einfache Konfiguration erlaubt den Einsatz auch für Amateure. **(bs)**

## Interview

**Datenschutzexperte Christian Schmid erläutert im Interview, wie Daten im Notfall noch zu retten sind, und warum Backups, Festplattenpartitionierung und Virenschutz die wichtigsten Maßnahmen gegen Datenverlust bleiben.**

### Wie kommt es, dass Daten nach dem Löschen noch wiederhergestellt werden können?

Dies ist noch auf die alte DOS-Zeit zurückzuführen. Man dachte damals, dass der Benutzer nicht immer ganz sicher war, das zu tun, was richtig ist. Um ihn vor unbeabsichtigtem Löschen zu schützen, hat man sich ausgedacht, ihm die Möglichkeit der Wiederherstellung gelöschter Daten zu ermöglichen. MS verwendete zunächst das Tool UNDELETE.COM, in Windows95 wurde als erster Löschschutz der Papierkorb eingeführt. Als gelöscht markierte Daten können von dort wieder hervorgeholt werden. Aber selbst wenn man den Papierkorb leert, kann man mit Werkzeugen wie Norton Utilities oder einigen anderen Werkzeugen gelöschte Daten wieder herstellen.

Um Daten wirklich sicher zu löschen, sollten sie mit so genannten Shreddern mehrfach mit Nullen überschrieben werden und dann in den Papierkorb verschoben werden. Dann können sie nicht mehr wiederhergestellt werden, zumindest zu 99,9 Prozent.

### Wo ist die Gefahr für Datenverlust am größten?

Überall dort wo so genannte sensible Daten im Einsatz sind, bei Datenbanken, bei Dokumenten, die einfach für einen persönlich oder beruflich wichtig sind; besonders aber auch dort, wo keine Datensicherungen gemacht werden.

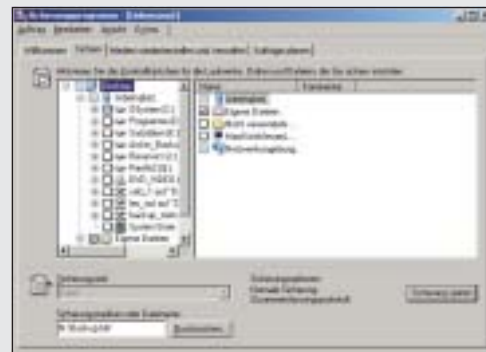
Wenn jemand keinerlei Datenpflege (Sicherungskopien) erstellt, dann ist er gefährdet, weil selbst die aktuellen Festplatten fehlerhaft werden können und dadurch Daten verloren gehen können. Oder aber es können externe Schäden auftreten, wie Wasserschäden bei Hochwasser,

Stromschäden bei Gewittern, Überspannungen, Diebstahl von Rechnern.

Neben diesen naturbedingten Szenarien kann auch die Unwissenheit der Benutzer im Umgang mit Dateien zu Datenverlusten führen. So können wichtige Daten gelöscht, überschrieben oder unsachgemäß gespeichert werden und so Datenverlust herbeiführen.

### Welche Strategien zur Vorbeugung sind sinnvoll?

Die Festplatte sollte mindestens in zwei Partitionen eingeteilt werden, auf einer Partition sind dann alle Programme installiert, auf der zweiten alle Daten gespeichert. Mit dieser Maßnahme kann man schon Verluste verhindern, die bei Versagen des Betriebssystems auftreten, weil die Daten ohnehin auf einer eigenen Partition liegen.



Die Programmpartition sollte dann einmal als Gesamtsicherung mit einem Backup-Programm (z.B. Norton Ghost, Acronis, oder dem bei Windows enthaltenen Backupprogramm) durchgeführt und auf CD-ROM oder DVD gesichert werden. Werden neue Programme installiert, muss das Backup ergänzt oder völlig neu geschrieben werden.

Bei den Daten sollte man ebenfalls eine einmalige Grundsicherung durchführen. Eine Zuwachssicherung ist dann wöchentlich oder monatlich - je nach Sicherheitsbedürfnis und Risikofreudigkeit - fällig. Es werden nur die Da-



ten hinzugefügt, die neu erstellt oder geändert wurden.

Zusätzlich sollten wichtige Daten aber täglich auf Diskette, Datenstick oder wieder beschreibbare CD-ROM gesichert werden.

### Was tun, wenn Daten wirklich einmal verschwunden sind oder versehentlich gelöscht wurden? Was auf keinen Fall tun?

Zunächst darf und soll man nicht in Panik verfallen. Im ersten Schritt den Papierkorb überprüfen und mit Datei Wiederherstellen die verlorenen Daten rücksichern.

Ist dies nicht möglich, kontrolliert man, ob Datensicherungen vorliegen und kann auf diese älteren Versionen zurückgreifen - und zwar immer auf die jüngste Sicherung, also die, die vom Zeitpunkt des Verlustes aus gerechnet am wenigsten weit zurückliegt.

Fehlen die Sicherungen und sind die Daten wirklich wichtig, kann man es mit Datenwiederherstellungs-Software versuchen. Andernfalls muss man nolens volens auf teure Datenrettungsfirmen zurückgreifen. Man kann aber auch vorbeugen. Symantec System Works etwa enthält einige Sicherheitsnetze, und mit den enthaltenen Norton Utilities kann man mehr als nur Kastanien aus dem Feuer holen. Dazu muss man allerdings wissen wie. Auch mit Acronis True Image lässt sich gut vorbeugen.

### Welche Sicherheits- oder Backup-Strategie sind für den Heimanwender zu empfehlen? Vielfach ist man ja mit dem Aufwand für Konfiguration und



„Mit den Norton Utilities kann man mehr als nur die Kastanien aus dem Feuer holen, wenn man weiß wie“.

### Wartung überfordert, Backup-Systeme sind für Normalverbraucher oft schwer durchschaubar oder es fehlt an Speichermedien mit der nötigen Kapazität.

Für den Privatanwender ist in Hinblick auf Datensicherheit ein vernünftiger Virenschutz der erste Schritt, oft wichtiger als alles andere. Die Virenprüfung sollte mindestens einmal wöchentlich erfolgen, der Aktiv-Virenschutz (Gatekeeper, Guard) muss eingeschaltet sein, wenn im Internet gearbeitet wird.

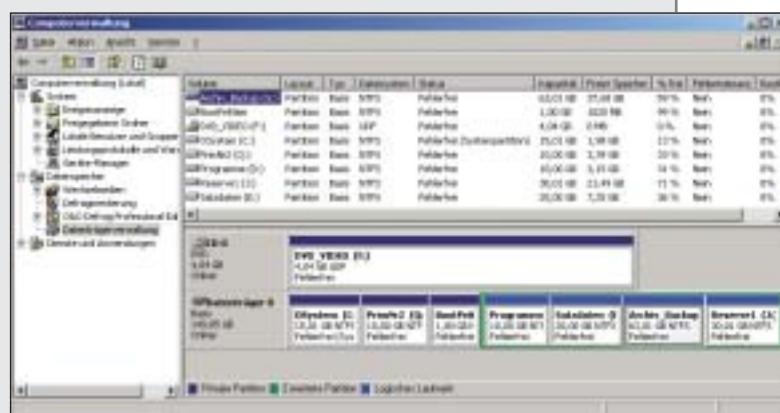
Dann sollte mindestens ein ZIP-Programm (Winzip, Winrar) vorhanden sein, mit dem man wichtige Daten komprimieren und auf CDs brennen kann.

Wenn dies regelmäßig gemacht wird, ist der Datenverlust sicher schon auf ein Minimalrisiko beschränkt. Auch kann das Backuptools von Windows verwendet werden, dies kostet nichts zusätzlich. Und man sollte beim Einrichten der Festplatte zwei Partitionen für Programme und Daten anlegen.

### Sind Daten von zerkratzten CDs/DVDs oder kaputten Festplatten unwiederbringlich verloren? Was kann der User da tun?

Tja, das ist ein echtes Problem. Ein „Headcrash“ wird bei Festplatten zwar immer seltener, aber ist eine Festplatte hinüber, dann hat der Privatanwender wenige Möglichkeiten. Er muss dann entweder schon Vorsorge getroffen haben und oder über die entsprechenden Werkzeuge und viele systemnahe Kenntnisse verfügen. Er sollte also ein Freak sein, denn einen Data-Recovery-Spezialisten kann sich ein Privatanwender in der Regel nicht leisten.

Bei zerkratzten CDs ist der Benutzer nicht sorgsam umgegangen. Man sollte mit den Datenträgern immer sorgsam umgehen, möglichst die beschriebene Seite nicht mit den Fingern betatschen und immer in die Hülle zurücklegen, das ist ein Akt der Selbstdisziplin. Ich schau mir oft die beschreibbare Seite von Datenträgern (CDs) an und weiß meist, was ich von der Sorgsamkeit des Benutzers halten kann.



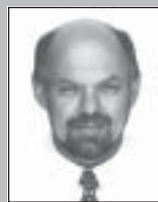
Übertreiben muss man nicht, aber in zumindest zwei Partitionen sollte die Festplatte auf alle Fälle unterteilt werden. So bleiben die Daten nach einem Problem mit dem System unangetastet.

Hier hat aber auch die Electronic mitgeholfen. Der Laser speichert nämlich ein Signal vor dem aktuellen und ein Signal hinter dem aktuellen Datenstrom ein. Trifft er also beim aktuell eingelesenen Signal auf einen Fehler, kann er aus dem Signal vor und dem nach dem Fehler die passende Information ermitteln. Vereinzelt Kratzer sind also nicht das Problem.

Sind gravierende Fehler auf der CD, ist es vernünftig eine Kopie zu erstellen. Das würde ich - so der Datenträger nicht kopiergeschützt ist - immer empfehlen. Mit der Arbeitskopie kann man dann arbeiten und die Originalkopie versperrt aufbewahren.

Christian Schmid ist international anerkannter Viren- und Datenschutzexperte.

Rückfragen unter [christian.schmid@lwest.at](mailto:christian.schmid@lwest.at)



„Meta-Suchmaschinen sind schneller und effizienter. Der Internetbenutzer kann sich auf das Wesentliche konzentrieren“.  
Planetopia (SAT1)

Sie suchen eine faire und günstige Möglichkeit für eine effektive Internetwerbung?

Nie suchen?  
**Seekoo**  
HIER! / Suchen!

Globalsuche

Regionalsuche

Suchtipp in den Medien

Webpräsenz

Werbung

5. Juni 41

Wahrschmelz

Sucher als Startseite

Schwermetalle

Flugzeug

Werbung

Sucher

Apparat

AAR

Kunde

Copyright Seekoo

**SeekOo**, die erfolgreiche und leistungsfähige Meta-Suchmaschine filtert Privateinträge und störende Werbung heraus.

Angezeigt werden daher nur relevante Ergebnisse. Die Benutzer müssen nicht zahlreiche Seiten durchsuchen, Anbieter werden schnell gefunden.

**SeekOo** ermöglicht auch kleinen und mittelständischen Unternehmen ein erfolgversprechendes Internet-Marketing. Sehr günstige Festpreise schaffen gegenüber TKP's Transparenz und ermöglichen eine exakte Kostenplanung.

SeekOo Ltd.  
Hamberger Str. 74b - 47441 Moers  
Telefon: 0700-19 20 30 40\*  
Telefax: 0700-19 20 30 41\*  
www.seekoo.de - info@seekoo.de

(\*max. 12 cent/min. aus dem deutschen Festnetz)

## Videotool



### Filme auf PSP

Preis: € 29,99

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

Hersteller: x-oom/bhv

<http://www.bhv.com>

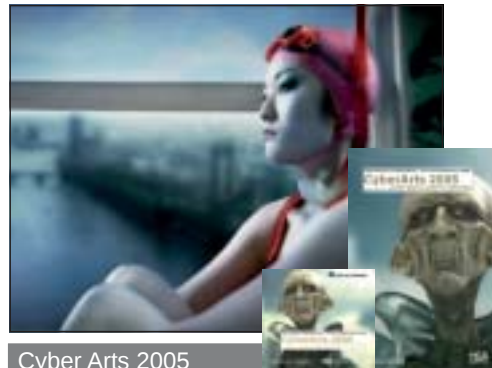
Bereitet Filme von Festplatte oder DVD für Sony PlayStation Portable auf, unterstützt als Quelle die gängigsten Formate.

**Testurteil:** Funktionell so sparsam, dass es beinahe schmerzt. Dafür landet der Film ohne Umschweife auf der PSP.

**Preis/Leistung:** 2,5/5



## Digitalkunst



### Cyber Arts 2005

Preis: € 49,90 (Bundle mit Buch)

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

Hersteller: AEC / Hatje Cantz

<http://www.aec.at/de/global/publications.asp>

Die Preisträger des Prix Ars Electronica 2005 mit Videobeiträgen auf DVD und Digital Music-Projekte auf Audio-CD.

**Testurteil:** Sehenswerte Projekte aus den Werkstätten der Digital-Kunst - es könnten ruhig noch mehr sein.

**Preis/Leistung:** 4,5/5



Videofilme für unterwegs haben Saison. Auch Sonys neue Mini-Spielkonsole ist da keine Ausnahme, schließlich soll das kleine schwarze Gerät auch Musik, Fotos und Videos mit sich führen.

Wer seine gesammelten Lieblingsfilme verwenden will, muss sich allerdings mit einer Software für die Umwandlung der Filme in ein PSP-verträgliches Format ausstatten. „Filme auf PSP“ kann nicht mehr und nicht weniger als das. Es schnappt sich Videos von DVD oder Festplatte in allen gängigen Formaten, encodiert diese neu und legt sie entweder auf der Festplatte ab oder überspielt sie sofort auf die PSP.

Dabei reicht ein einziges Fenster aus. Für den besten Kompromiss aus Dateigröße und Videoqualität kann der Anwender entweder die Bitrate einstellen, oder er gibt eine bestimmte Dateigröße vor, abhängig von der Kapazität seiner Speicherkarte. Das ist auch schon alles, mit weiteren Optionen muss man sich gar nicht erst herumschlagen, da auch keine zusätzlichen Funktionen vorhanden sind. Im Grunde reicht dies jedoch aus, solange man die Videos ausschließlich für die portable Playstation aufbereiten will.

Preisgekröntes auf DVD und CD - Cyber Arts 2005 wartet auch wieder mit den Highlights des Prix Ars Electronica auf. Der Kategorie Computeranimation ist die DVD hauptsächlich gewidmet. Die außergewöhnlichen Videos sind teils in Ausschnitten, teils komplett enthalten. Die darstellerische Vielfalt der gesammelten Werke ist bemerkenswert, zeigt aber nur einen kleinen Ausschnitt dessen, was man beim erstmals durchgeführten Animations-Festival zu sehen bekam.

Zusätzlich sind zwei Dokumentationen über Gewinner aus der Interactive Art-Schiene zu sehen, darunter auch die phänomenalen Strandbeasts von Theo Jansen. Diese zum Teil riesigen Konstrukte aus Plastikrohren und Klebeband traben selbständig durch die Gegend, angetrieben einzig und alleine vom Wind.

Die reine DVD/CD-Ausgabe ist nur direkt im Shop des Linzer Ars Electronica Center zum Preis von 26,- Euro erhältlich, doch im Bundle können Buch, DVD und CD über den Verlag Hatje Cantz Verlag bestellt werden (Link: <http://www.aec.at/de/global/publications.asp>).

November 2005

# besser sprachen lernen

So einfach wie bei einer Sprachreise: Das ausgereifte Lernkonzept und die führende Technologie machen die Interaktive Sprachreise zur erfolgreichsten Sprachlernsoftware Europas.



**digital publishing AG**  
Tel. +49 (0)89 74 74 82-0  
info@digitalpublishing.de  
www.digitalpublishing.de



**digital publishing**

## Handy-Software



## KlingeltonStudio pro

Preis: ca. € 20,-  
 Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
 Hersteller: S.A.D.  
<http://www.s-a-d.de>

Rufton-Generator mit 4-Spur-Technik für individuelle Handy-Sounds als Alternative zum Download.

**Testurteil:** Audio-Studio mit umfangreichen Sound-Konserven für Handy-Besitzer, dessen Bedienung Spaß macht.  
**Preis/Leistung: 4 / 5**



Im modernen Kommunikationszeitalter besitzt so gut wie jeder ein Mobiltelefon. Da kann es nur allzu leicht passieren, dass zwei Personen im Restaurant oder im Bus denselben Rufton verwenden und gleichzeitig zum Handy greifen, wenn es irgendwo klingelt.

Für den wahren Handy-Fan sind solche Erlebnisse eine Schmach, weshalb sich in dieser Situation das *KlingeltonStudio pro* anbietet. Die Software stellt eine brauchbare Alternative zu den vielfältigen und teuren Klingelton-Downloaddiensten dar, bietet sie doch einen 4-Spur-Stereomixer um aus bestehenden Tonquellen, wie einem Audio-CD-Track, Musik aus dem Internetradio oder MP3-Audiofiles individuelle Klingeltöne zu kreieren.

Alternativ kann man sich aus dem Fundus der CD bedienen, wo mehr als 1.000 Sounds gespeichert sind. Für verspielte Naturen bietet eine Effekt-Editor mit 10-Band-Equalizer, Dynamikprozessor und Geschwindigkeitsanpassung ausreichende Möglichkeiten der akustischen Selbstverwirklichung. Bevor man das *Klingeltonstudio* erwirbt, sollte man sich über die auf der Rückseite der Verpackung aufgedruckte Kompatibilitätsliste informieren, ob das eigene Modell mit der Software zusammenarbeitet.

## Nachschlagewerke



## Das große Metzler Musiklexikon 2.0

Preis: ca. € 30,-  
 Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
 Hersteller: United Soft Media  
<http://www.usm.de>

Nachschlagewerk zu historischen und themenbezogenen Daten der Musik mit Suchfunktion und Hörbeispielen.

**Testurteil:** Übersichtlich dargebotene Informationen zu Musikgattungen, Komponisten und Musikgeschichte.  
**Preis/Leistung: 5 / 5**



Wer selbst ein Instrument spielt oder Mitglied eines Chores ist, interessiert sich über kurz oder lang auch, dafür, wie ein bestimmter Komponist gelebt oder welche Werke er neben einem zufällig bekannten Musikstück sonst noch geschaffen hat.

Ein schneller Weg der Informationsbeschaffung ist sicher das *Metzler Musiklexikon*, das nun in seiner zweiten Ausgabe erhältlich ist. Neben einem Zeitraster, der den Ablauf der Musikgeschichte aus dem Blickwinkel ihrer wichtigsten Ereignisse beleuchtet, stehen Hintergrundinformationen zu historischen und modernen Komponisten, musikalischen Werken, aber auch einschlägigen Fachbegriffen zur Verfügung. Auch Stilrichtungen der Gegenwartsmusik werden berücksichtigt. Als Recherchewerkzeug dienen sowohl ein Stichwortkatalog als auch eine präzise Suchfunktion mit logischen Verknüpfungsmöglichkeiten. Als Ergänzung hat man ausgewählte Artikel mit passenden Abbildungen und Hörbeispielen untermauert.

Generell ist die Oberfläche übersichtlich und schlüssig zu bedienen, wenngleich sie manchmal aufgrund des großen Datenbestandes etwas schwerfällig wirkt.

## Systemtools



## Daten opt. verstecken u. verschlüsseln

Preis: ca. € 20,-  
 Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
 Hersteller: Data Becker  
<http://www.databecker.de>

Tool zum Schutz von Dateien, Verzeichnissen, sowie kompletten Harddisks eines PCs.

**Testurteil:** Das Programm erlaubt vielfältiges Absichern von Daten. Die Bedienung könnte noch komfortabler sein.  
**Preis/Leistung: 4 / 5**



Falls ein PC nicht nur von einer einzigen Person, sondern von mehreren Benutzern eingesetzt wird, kann sich niemand wirklich sicher sein, dass seine Daten völlig privat bleiben. Auch die Benutzer von Notebooks setzen sich der Gefahr von Datenspionage aus.

Wird die Software *Daten optimal verstecken und verschlüsseln* auf dem PC installiert, besteht die Möglichkeit, verschiedene Files, einzelne Verzeichnisse und sogar komplette logische Laufwerke vor den Augen anderer Benutzer zu verbergen oder zumindest die Zugriffsrechte auf diese Inhalte einzuschränken. Über die Dialogmaske der Software kann der Benutzer entscheiden, ob etwa das Ändern, Lesen oder Ausführen einer Datei beziehungsweise eines Verzeichnisses möglich sein soll. Auch das Verbergen der Datei ist über denselben Dialog möglich. Zum Schützen umfangreicherer Informationsmengen können sich ungeübte Benutzer auch des integrierten Assistenten bedienen.

Das Menü des Programms besitzt bei aller Funktionalität eine eigenwillige Trägheit, welche den Bedienkomfort etwas einschränkt.



## Lernsoftware



### Adobe Photoshop CS2 f. Fotografen

Preis: ca. € 40,-  
Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
Hersteller: video2brain  
<http://www.video2brain.com>

Videobasierter Kurs, der den Einsatz der aktuellen Version von Adobe Photoshop für Fotografen erläutert.

**Testurteil:** Detaillierte Übungsvideos erlauben dem Foto-Profi ein Kennenlernen von Adobes Bildbearbeitungssoftware.

**Preis/Leistung: 4 / 5**



## Geschichte



### Erlebnis Archäologie

Preis: ca. € 17,-  
Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
Hersteller: Theiss Verlag  
<http://www.theiss.de>

Interaktiv aufbereitete Informationen über Natur, Menschen und Tierwelt vor etwa 370.000 Jahren.

**Testurteil:** Spannende Reise in die Welt der Urzeit. Betätigen Sie sich als Archäologe in einem virtuellen Gräberfeld.

**Preis/Leistung: 5 / 5**



## Nachschlagewerke



### glasklar Total

Preis: ca. € 20,-  
Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
Hersteller: United Soft Media  
<http://www.usm.de>

Enzyklopädie mit politischem und wirtschaftlichem Schwerpunkt, sowie multimedialer Info-Aufbereitung.

**Testurteil:** Grafisch übersichtlich strukturierte aktuelle Informationen ermöglichen eine zielsichere Recherche.

**Preis/Leistung: 4 / 5**



Profi-Programme wie *Photoshop* verfügen über einen durchdachten Aufbau und eine Unzahl von Funktionen, die sie zu Recht in die Oberliga der produktiven Software einordnen.

Um ein derart umfangreich bestücktes Softwarewerkzeug auch voll nutzen zu können, bedarf es einer genauen Anleitung. Der Videokurs *Adobe Photoshop CS2 für Fotografen* ist in diesem Zusammenhang ein sinnvoller Weg, sich mit der neuesten Version der Bildbearbeitung von Adobe vertraut zu machen, wobei der vorliegende Lehrgang in seinen Videos von insgesamt acht Stunden Dauer den Schwerpunkt auf die digitale Foto-Nachbearbeitung legt.

Nach dem Einlegen der DVD wird der Betrachter mit einem übersichtlichen Menü konfrontiert, das eine themenbezogene Auswahl der einzelnen Kursvideos erlaubt. Das inkludierte Begleitbuch beschreibt diese Einzelvideos ebenfalls kurz und gibt über ihre Dauer Auskunft. Jedes Video beschreibt einzelne Arbeitsschritte im Detail, so dass man dem Gehörten leicht folgen kann. Die Videos der DVD sind auch über das TV-Gerät und einen Stand-Alone-DVD-Player abspielbar.

Der Besuch eines archäologischen Museums muss keinesfalls langweilig sein. Das beweist eine CD, die ihrem Betrachter wohl so etwas wie ein virtuelles Museum nahe bringen möchte.

*Erlebnis Archäologie* beruht auf einer Dauerausstellung des *Landesmuseums Halle*, in deren Rahmen man aus archäologischen Funden am Standort *Bilzingsleben* in Thüringen ein Info-Portal über das Leben unseres Vorfahren *Homo Erectus* vor 370.000 Jahren zusammengestellt hat.

Nicht nur Werkzeuge oder Speisereste, sondern auch Teile von Behausungen haben sich aus dieser Zeit erhalten. All diese Details lassen sich - angereichert durch jede Menge Hintergrundinfos - auf Fotos der CD besichtigen. Besonders entdeckungshungrige User können sich auf Wunsch auch als Hobby-Archäologen betätigen und die originalgetreu nachgestalteten Fundplätze mit geeigneten Werkzeugen virtuell nochmals freilegen.

Um die einzelnen Details besser darstellen zu können, verlangt das Programm nach einer hohen Mindest-Bildschirmauflösung von 1.600 x 1.280 Pixel, was für ältere Grafikkarten oder Monitore ein Problem darstellen könnte.

In vielen Berufen ist es notwendig, ständig über aktuelle Vorgänge der Weltwirtschaft und der Politik Bescheid zu wissen. Aber auch für Schüler und Studenten wird eine CD wie *der Fischer Weltalmanach 2006* ein nützlicher Begleiter sein.

Die neu aktualisierte Version des bekannten Werkes, das auch in Druckform erhältlich ist, bietet detaillierte Informationen zu aktuellen politischen Geschehnissen, wobei der Zeitraum bis Juni 2005 abgedeckt wird. Dazu findet man politische Eckdaten aller Staaten der Erde, sowie Biografien bekannter lebender und kürzlich verstorbener Persönlichkeiten aus Politik, Wirtschaft und Kultur. Ergänzt werden diese Informationen durch Fakten über die wichtigsten internationalen Organisationen, wie *EU* und *UNO*, sowie ein Stichwortlexikon, das häufig gebrauchte Begriffe erklärt. Länderkarten, Bilder, eine Volltextsuche und Tabellen runden den umfangreichen Datenbestand in ergänzender Form ab.

Entsprechend seiner Themensetzung konzentriert sich der *Weltalmanach* auf aktuelle Informationen. Für die Suche nach länger zurückliegenden Fakten sind andere Werke besser geeignet.

# DIE BESTEN 1&1 HOMEPAGE-FEATURES!

Bei keinem anderen  
Anbieter sind so  
viele hochwertige  
Features inklusive!

**INKLUSIVE!**

**1&1 HOMEPAGE  
BAUKASTEN**



**Gestalten Sie Ihre Website  
ohne Programmierkenntnisse!**

Der 1&1 Homepage-Baukasten bietet Design-Vorlagen in vielen Stilrichtungen. Mit wenigen Mausklicks lassen sich diese farblich verändern und mit eigenen Texten und Bildern versehen. So können selbst Laien in 20 Minuten ihre eigene attraktive Homepage gestalten und online stellen.

**Einfach mal  
ausprobieren:  
1und1.info/  
homepage-  
test**

**INKLUSIVE!**

**1&1 FOTO  
ALBUM**



**Präsentieren Sie Ihre Fotos  
professionell im Internet!**

Zur Präsentation Ihrer digitalen Fotos stellt Ihnen 1&1 attraktive Muster-alben in zahlreichen Farb- und Layout-varianten zur Auswahl. Faszinieren Sie Ihre Besucher durch Slideshows mit professionellen Über-blendeffekten und Hinter-grundsounds. Die Bilder lassen sich einzeln oder als Diashow betrachten.

**Einfach mal  
ausprobieren:  
1und1.info/  
fotoalbum**

**INKLUSIVE!**

**1&1 CONTENT  
MODULE**



**Begeistern Sie Ihre Besucher  
durch aktuelle Inhalte!**

1&1 stellt Ihnen wertvolle Content-Module aus mehr als 40 Themen-bereichen zur Verfügung – von privat bis gewerblich. Die 1&1 Content-Module Ihrer Wahl richten Sie mit wenigen Klicks auf Ihrer Homepage ein. Die Aktualisierung der Inhalte erfolgt ganz auto-matisch – Ihre Seiten sind immer auf dem neuesten Stand!

\* Einmalige Einrichtungsgebühr 9,80 € 6,- € Versandkosten bei Softwarebestellung. 12 Ct/SMS. Content-Module gratis zu 1&1 Hosting-Paketen. 6 Monate Mindestvertragslaufzeit. Preise inkl. MwSt. Gesamtgröße des E-Mail-Speichers 25 GB.

1 Über die 1&1 Banner-Community können Sie kostenfrei für Ihre Homepage werben. Gleichzeitig zeigen Sie Banner von anderen Homepage-Besitzern auf Ihrer Seite.

2 Software wird in anderer Verpackung geliefert



Deutschland: **0180/500-1535** (12 ct/Min.)

Österreich: **0800/100-668** (zum Nulltarif)

## Alles für Ihre Homepage vom Webhoster Nr. 1!\*\*

Bei 1&1 bekommen Sie alles, was Sie für die Realisierung Ihrer professionellen Website brauchen. Vergleichen Sie selbst, bei welchem anderen Webhoster so viele hochwertige Features inklusive sind. Denn dann werden Sie sich bestimmt für den Webhoster Nr. 1\*\* entscheiden!

\*\*Nach der Anzahl der aktiven Sites ist 1&1 das führende Unternehmen im weltweiten Ranking der unabhängigen Analysen von Netcraft.

### INKLUSIVE!

#### 1&1 SOFTWARE PAKET



#### Hochwertige Webdesign-Software!

Wenn Sie Ihre Homepage ganz individuell gestalten wollen, bietet Ihnen 1&1 optimale Möglichkeiten mit „Macromedia Contribute 3 + 1&1 Erweiterungen“ und der Bildbearbeitungs-Lösung PhotoImpact 10 SE. Und wenn Ihre Webseiten fertig sind, sorgen Hello Engines 4.0 und die Ranking-Toolbox für die optimale Suchmaschinen-Eintragung.

### INKLUSIVE!

#### 1&1 WEB ELEMENTS



#### Nutzen Sie eigene Feedback-Formulare!

Ein gutes Online-Formular verhilft Ihnen zu wertvollen Kontakten. Mit den 1&1 WebElements stellen wir Ihnen eine Auswahl an komplett vorbereiteten Formularen zur Verfügung, die sich mit wenigen Mausklicks in Ihre Homepage integrieren lassen – von der Prospekt-Anforderung über Meinungsumfragen bis zu Party-Einladungen.

### 1&1 HOME

#### BASIS-AUSSTATTUNG

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| ■ Webspace in MB                            | 200    |
| ■ Monatliches Transfervolumen in MB         | 15.000 |
| ■ 1&1 Control-Center inkl. WebSpaceExplorer | ✓      |
| ■ FTP-Zugang zum Aufspielen der Homepage    | ✓      |

#### DOMAIN

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ■ Anzahl Domains                                                                                  | 2  |
| ■ Wahl zwischen .de, .at, .com, .net, .org, .name, .info, .biz (Interne .eu-Vorabmeldung möglich) | ✓  |
| ■ Anzahl Subdomains                                                                               | 10 |
| ■ Domain-Umleitung                                                                                | ✓  |
| ■ DNS-Verwaltung                                                                                  | ✓  |
| ■ SSL-Verschlüsselung                                                                             | ✓  |

#### E-MAIL

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| ■ E-Mail-Postfach mit IMAP und POP3  | 50  |
| ■ E-Mail-Postfach mit 1 GB Speicher* | ✓   |
| ■ E-Mail-Webverleitungen             | 500 |
| ■ 1&1 Webmailer                      | ✓   |
| ■ NEU! 1&1 Anti-SPAM                 | ✓   |
| ■ Unified Messaging                  | ✓   |
| ■ 1&1 SMS-Manager*                   | ✓   |

#### WEBDESIGN

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| ■ NEU! 1&1 Homepage-Baukasten                 | 10 Seiten |
| ■ NEU! 1&1 Fotoalbum                          | ✓         |
| ■ 1&1 Content-Module                          | ✓         |
| ■ 1&1 Basic-CGIs                              | ✓         |
| ■ 1&1 Multimedia-Archiv mit 20.000 Grafiken   | ✓         |
| ■ SSI (Server Side Includes)                  | ✓         |
| ■ Großes Software-Paket                       | ✓         |
| ■ Macromedia Contribute 3 + 1&1 Erweiterungen | ✓         |

#### DIALOG-/MARKETING-TOOLS

|                            |   |
|----------------------------|---|
| ■ 1&1 Chat (Anzahl)        | 2 |
| ■ 1&1 WebElements          | ✓ |
| ■ 1&1 WebDatabase          | ✓ |
| ■ 1&1 WebStatistik         | ✓ |
| ■ in2site Dialog-Tool      | ✓ |
| ■ Suchmaschinen-Tools      | ✓ |
| ■ eQuisto Merchandise Shop | ✓ |

#### KUNDENSERVICE

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| ■ Kostenloser E-Mail-Support                | ✓ |
| ■ 24-h-Hotline, 7 Tage/Woche (nur 12.000 €) | ✓ |

**1&1 Spar-Tipp:**  
Bei Teilnahme an der 1&1 Banner-Community\* nur:

**€ 4,99** pro Monat\*

**€ 6,99** pro Monat\*

1&1 hat noch mehr zu bieten:

**1&1 DOMAIN**  
Ihre individuelle Internet-Adresse.

ab **€ 0,29** pro Monat\*

**1&1 MAIL**  
Moderne E-Mail-Kommunikation für Privat und Business.

ab **€ 0,99** pro Monat\*

**www.1und1.info**

**1&1**

## Und wieder ein Foto-Allrounder

**Zoner Photo Studio 7 Pro deckt den Bedarf für eine umfassende Fotoverwaltung ab. Benutzerführungen hat man zwar schon edlere gesehen, dafür greift man dem Anwender bei den Metadaten etwas unter die Arme.**

Etwas umständlich läuft die Bedienung ab, das Design der Oberfläche ist nicht ganz so auf Hochglanz poliert, wie es vor allem bei den Größen der Branche mittlerweile üblich ist. Über die Nützlichkeit sagt dies aber wenig aus, und so punktet Zoner Photo

Studio mit einem universelleren Umgang mit Bild-Zusatzinformationen. Vor allem die Import- und Export-Optionen erleichtern die Arbeit mit IPTC- und EXIF-Metadaten soweit wie möglich, z.B. lassen sich so ACDS-Informationen universell nutzen.

Dass die Stapelkonvertierung ein Bild auch in den CMYK-Farbraum (Cyan-Magenta-Gelb-Schwarz) umlegen kann, ist in dieser Preisklasse gar nicht so selbstverständlich. Die Ergebnisse in Sachen Farbqualität fallen hier jedoch sichtlich schlechter aus, als bei den Profi-Programmen.

Ein Editor sorgt für die wichtigsten Bearbeitungswerkzeuge. Assistenten für Diashows, HTML-Galerien, Kalender, Indexdruck oder Bild- und Video-CDs bieten die jeweils passende Präsentati-

on an. Auch die Druckfunktionen können überzeugen, wobei einmal eingerichtete Druckexemplare wahlweise abgespeichert, bearbeitet, ausgedruckt oder als PDF-Datei exportiert werden können. **(bs)**

## Zoner Photo Studio 7 Professional

Preis: € 39,99  
Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
Hersteller: bhv  
<http://www.bhv.de>

**Testurteil:** Passables Fotoverwaltungsprogramm mit zahlreichen wesentlichen Funktionen, aber etwas spartanischer Benutzerführung.

**Preis/Leistung:** 3,5 / 5

4,5



## Bildinformations-Chaos

Der digitale Fotoboom bedeutet jede Menge Umsatz für die Software-Firmen. Wenn es allerdings um die Metadaten geht, hat bisher fast die gesamte Branche eine jämmerliche Vorstellung abgeliefert. Natürlich ist es praktisch, wenn man seine Fotos mit Bewertungen, Stichwörtern, Beschriftungen oder Ähnlichem versieht. Jede nennenswerte Bildverwaltung ist dazu auch fähig. Sollen diese nicht unwichtigen Daten aber

anderswo verwendet werden, bricht üblicherweise das Chaos aus. Jede Software kocht da ihr eigenes kompliziertes Datenbank-Süppchen, benutzerfreundliche Schnittstellen sind

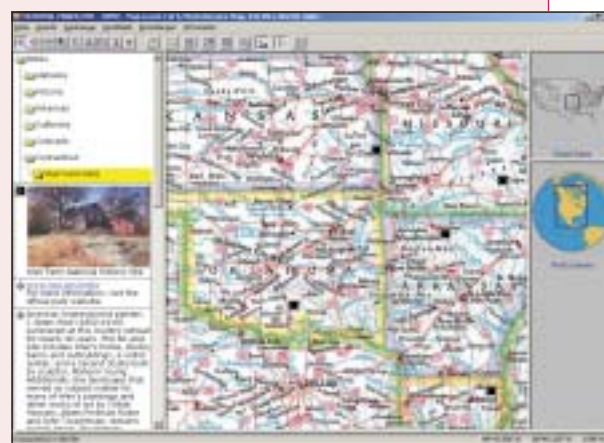
selten. So können umfangreiche Schlagwort-Kataloge entweder nur beschränkt genutzt werden oder gehen bei der Bearbeitung in einer anderen Anwendung gänzlich verloren. Der flexible IPTC-Standard wurde vor allem von den großen Haien der Branche mehr oder weniger ignoriert, der andere Standard dagegen, EXIF, ist nur beschränkt bearbeitbar. Und Microsoft hat die in Windows verwendeten Dateieigenschaften überhaupt von der Außenwelt abgeschottet und lässt mit Ausnahme der hauseigenen Anwendungen kaum eine Software an sie heran.



## Quer durch Nordamerika

Der Multimedia-Reiseführer hilft bei der detaillierten Planung von Touren durch die USA und Kanada und schöpft so ziemlich alle gängigen Technologien aus. Neben einem exakten Routenplaner von Map&Guide/Navtec liefert das zentrale Modul, der Tourenplaner weitere Karten und Informationen zu Sehenswürdigkeiten in Wort und Bild, erleichtert aber gleichzeitig mit voller GPS-Funktionalität die Orientierung. Dann muss das Notebook aber mit auf die Reise.

Wer das wertvolle Gerät lieber nicht mitschleppen will, kann die ausgewählten Informationen auf PDAs übertragen, als Dateien auf einen geeigneten Datenträger wie etwa einen USB-Stick exportieren oder auch ausdrucken.



**Reiseführer, Atlas und Routenplaner, Bild- und Informationsmaterial über die USA und Kanada für Nordamerika-Fans und -Reisende. Mittels GPS-Funktionalität ist das alles in Kombination mit einem Handheld auch zum Mitnehmen gedacht.**

## Reiseplaner USA und Kanada

Preis: € 49,90  
Hersteller: National Geographic/USM  
<http://www.usm.de>  
**Preis/Leistung:** 3,5 / 5

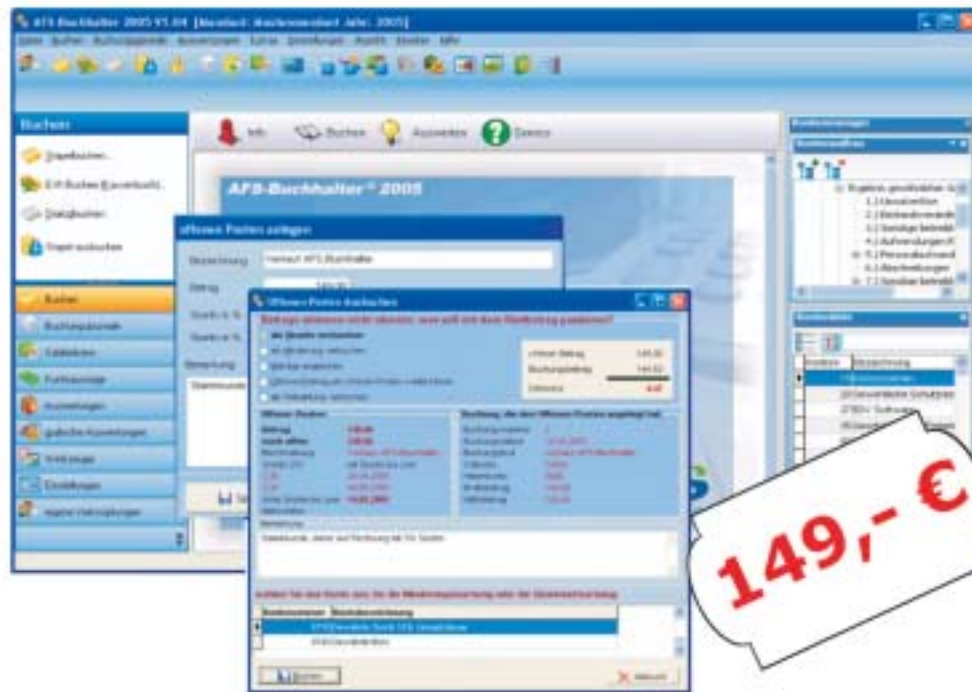
4,5

# Alles aus einer Hand

Warenwirtschaft, Buchhaltung,  
Kassensoftware, Internetshopssysteme

## AFS-Buchhalter 2005

Hiermit möchten wir Ihnen unsere neue Finanzbuchhaltung AFS-Buchhalter 2005 vorstellen. Diese Version baut auf dem seit Jahren bewährten Vorgänger AFS-Fibu auf, der von zahlreichen Fachzeitschriften mit gut und sehr gut ausgezeichnet wurde. Im AFS-Buchhalter sind alle aktuellen Gesetzesänderungen und auch Ihre Kundenwünsche umgesetzt worden.



### Leistungsauszug

- Mandantenfähig (unbegrenzt)
- die gängigen DateV-Kontenrahmen im Lieferumfang
- Debitoren-/Kreditorenverwaltung
- Offene Postenverwaltung inkl. Mahnwesen
- Kostenstellenunterstützung
- AfA-Verwaltung inkl. Buchungsassistent
- Bankingmodul mit DTA Clearing und Schnittstelle zur OP-Verwaltung
- Umsatzsteuervoranmeldung inkl. ELSTER Übertragung zum Finanzamt
- Dauerfristverlängerung
- Makroverwaltung
- Splittbuchungen
- Stapel- und Dialogbuchungen
- Kassenbuchfunktion
- Umfangreiche Auswertungen
  - Bilanz
  - Gewinn- und Verlustrechnung
  - Umsatzsteuervoranmeldung
  - Einnahme-Überschussrechnung
  - BWA
  - zahlreiche Journale
  - zahlreiche Listen
- grafische Auswertungen
- zertifizierte DateV-Schnittstelle
- Passwortsicherung
- Alle Auswertungen sind auch mit den Buchungen des Stapelmodus möglich, d.h. besonders für Anfänger geeignet
- und vieles mehr

## AFS-Kasse NT Die PC Kassenlösung

Mit der AFS-Kasse NT können Sie ein komplettes Kassensystem über den PC abbilden. Mit der komfortablen Kundenverwaltung haben Sie die Möglichkeit, Ihre Kunden mit Anschrift zu hinterlegen. In der Artikelbearbeitung können Sie bis zu 9 Preise pro Artikel hinterlegen, so können Sie Ihre Preise individuell auf Ihre Kunden abstimmen. Natürlich können Sie auch Kassenhardware wie Bondrucker, Kassendisplay, Kassenschublade und Barcodescanner an das System anschließen.

### Leistungsauszug der wichtigsten Funktionen:

- Kunden
- Lieferanten
- Artikel
- Warengruppen
- Lagerbuch
- **Barcode Erstellung**
- History
- Auswertungen
- **Seriennummern /**
- **Chargenverwaltung**
- **Mitarbeiterverwaltung mit Rechtevergabe**
- Provisionsberechnung
- Sonderpreise
- Rabatte
- Automatisches Bestellwesen
- Stücklisten
- Mandantenfähig
- **Parkmöglichkeit für Kassenvorgänge**
- **8 Zahlungsarten im Kassenmodul**
- **Teilzahlungen**
- **Sammelrechnungen**
- **Preisglättung beim Kassieren**
- **Kassenbuch**
- u.v.m.
- Modular erweiterbar.



Alle Preise inkl. MwSt, zzgl. Porto & Verpackung.



AFS-Software GmbH & Co.KG  
Klaustor 3  
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)

## Das Papier schlägt zurück

Sprachkurse zählen zu den Rennern am CD-ROM-Markt. Doch die reinen PC-Anwendungen geraten zunehmend zum Auslaufmodell, immerhin sitzt man ja ohnehin viel zu viel vor dem PC. Der Trend geht zu einer Mischung aus „neuen“ und „alten“ Medien, also zu einer Kombination aus Audio-Training, Druckwerk und Computerprogramm.

Die „Interaktiven Sprachreise“ wartet dabei in der neuesten Version 9 mit einem besonderen Konzept auf: Der gesamte Kurs oder einzelne Lektionen lassen sich im Handumdrehen ausdrucken. Dabei werden sogar die Übungen mit integriert, sodass man diese durch Abdecken auch gemütlich im Lesesessel durchführen kann.

druck, dem Prüfungssimulator bis hin zur stufenlosen Regelung der Sprechgeschwindigkeit oder zur Steuerung über das Mikrofon. Etwas weniger Komfort bietet die Hilfefunktion, die nicht mit den gewohnten Such- und Indexfunktionen aufwartet. Schade ist auch die fehlende Option zur Installation der Anwendung auf die Festplatte, was zum Einlegen der CD-ROM zwingt. (bs)



Speichern lassen sich die Druckdateien, wenn ein PDF-Erzeugungsprogramm wie etwa der Acrobat Distiller installiert ist. Auch das Hörverständnis kann unterwegs trainiert werden, die Audio-Teile lassen sich als MP3-Dateien exportieren und ebenfalls zu einem individuellen Lernkatalog zusammenstellen.

Der Kurs selbst wartet mittlerweile mit einem Feuerwerk an hochwertigen Multimedia-Elementen auf, angefangen von den persönlichen Sammlungen für das Vokabeltraining mit einer Funktion für Karteikarten-

**Neue Akzente für Multimedia-Sprachtrainer: Individuell zusammengestellte Lektionen oder Übungen lassen sich ausdrucken und Sprachdateien als MP3 bzw. Audio-CD unterwegs nutzen.**

## Interaktive Sprachreise 9 - Kurs 1

Preis € 49,99  
Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
Hersteller: Digital Publishing  
<http://www.digitalpublishing.de>

**Testurteil:** Kluger Einsatz verschiedener Medien: Die neuen Funktionen für das Drucken von persönlichen Lektions-Sammlungen sowie für den Audio-Export erweitern den Freiraum bei der Nutzung, gelernt wird wahlweise am PC, vom Blatt oder akustisch via Audio-CD oder MP3.

**Preis/Leistung: 4,5 / 5**



## Die alljährliche Enzyklopädie

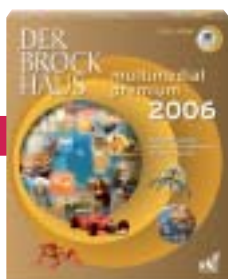
Brockhaus startet in die neue Multimedia-Saison wie gewohnt mit seinem Flaggschiff, dem Brockhaus multimedial 2006. Neu in der Standard- und Premium-Version ist das integrierte Kinder- und Jugendlexikon sowie Hilfsangebote zu sieben neuen Schulfächern, die bis zu Abitur/Matura-Niveau reichen.



Inhaber der Premium-Variante erhalten zusätzlich den Kulturführer, der jeweils 50 bedeutende Werke aus Film, Schauspiel, Oper und Literatur auflistet und näher erklärt.

Sonst hat sich nur wenig geändert, weder bei der bewährten grafischen Benutzeroberfläche noch beim Wissensnetz, das Zusammenhänge zu einem Stichwort optisch und interaktiv darstellt. Inhaltlich kann man dem Nachschlagewerk ja ohnehin kaum Schlechtes nachsagen, und auch der Informationsumfang





spricht vor allem in der Premium-Ausgabe für sich. Leider reagiert der Cursor im

Programm auch bei schnellen Systemen leicht verzögert, was etwas stört. Auch die Navigation im Atlas ist zwar ausreichend, aber nicht wirklich optimal gelöst, denn für eine Zoomfunktion ist man schon bessere Methoden als eine Schiebeleiste und eine numerische Eingabe gewöhnt.

Nützliches ist mit der Statistik-Funktion verfügbar, aber auch das Duden-Oxford-Wörterbuch, die Lesezeichen und Recherchewerkzeuge oder multimediale Leckerbissen wie etwa die virtuelle Anatomie-Tour in 3D können überzeugen. Ob allerdings die überladene Suchfunktion für rasches Nachschlagen wirklich der multimedialer Weisheit letzter Schluss ist, bleibt zumindest diskussionswürdig. (bs)



#### Brockhaus multimedial 2006 Premium

Preis € 99,95  
Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
Hersteller: Brockhaus AG  
<http://www.brockhaus.de>

**Testurteil:** Nach wie vor bietet das Produkt enorm hohen Informationswert bei guter multimedialer Umsetzung. Zur Perfektion fehlen nur noch einzelne Nachbesserungen in der Benutzerführung und im Atlas.

**Preis/Leistung:** 4 / 5

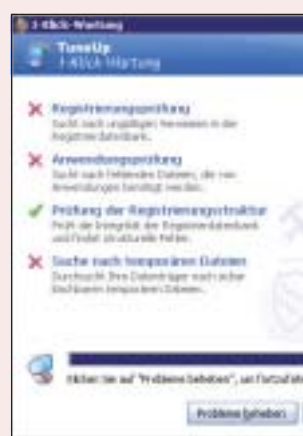
4,5

## Das Tuning-Problem

Seit sich der PC zum alltäglichen Begleiter gemausert hat, kennen wir das Problem: Lahmende Systeme müssen wieder auf Vordermann gebracht werden, Datenbestände auf voll gestopften Festplatten ausgemistet und fehlende Registrierungseinträge entfernt werden. Meist installiert man aber ohnehin alles neu und muss dann zeitraubend nach Einstellungen suchen und neu konfigurieren.

Wer träumt da nicht von einem Programm, das alles vollautomatisch erledigt, das selbständig die Service-Arbeiten im Hintergrund vornimmt. Das Ei des Kolumbus können die TuneUp Utilities 2006 zwar noch nicht präsentieren, sie nähern sich einer optimalen Lösung aber an.

Einerseits fasst die Software zahlreiche weit verstreute Windows-Einstellungen unter einer



Oberfläche übersichtlich zusammen, auch solche, an die sich sonst nur Profis wagen. Andererseits säubert sie das System von überflüssigen Dateien, Verknüpfungen und Registry-Einträgen, hilft bei der Konfiguration der Autostart-Programme, liefert Systeminformationen, optimiert den Internet-Zugang und den Browser oder defragmentiert die Registry. Alles nach Kriterien der Systemleistung oder der Sicherheit, aber auch die Optik kommt nicht zu kurz. Der TuneUp Styler 2 ersetzt auf Wunsch den Logon-Bildschirm oder den Startbildschirm beim Hochfahren, entweder mit einer Vorlage oder mit einem eigenen Entwurf.

Einige der Wartungsfunktionen lassen sich vollständig automatisieren, entweder reicht ein einziger Klick um das regelmäßige Service in Gang zu setzen, oder es wird nach Zeitplan abgearbeitet. Auch ältere Systeme mit Windows 98/Me lassen sich mit diesen Utilities bearbeiten. (bs)

#### TuneUp Utilities 2006

Preis € 39,99  
Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)  
Hersteller: S.A.D  
<http://www.s-a-d.de>

**Testurteil:** Übersichtliches Tuning-Paket mit hilfreichen Erläuterungen und zahlreichen Funktionen, die Wartungsarbeiten deutlich beschleunigen oder vereinfachen.

**Preis/Leistung:** 4 / 5

5

## In 80 Tagen um die Welt

Die Adaption von Jules Vernes gleichnamiger Abenteuergeschichte ist eines der ersten Spiele, die unter dem neuen Label Anaconda herauskommen werden. Das von dtp geführte Label soll in Hinkunft vor allem mit Adventures und Rollenspielen von sich Reden machen.

Mit *In 80 Tagen um die Welt* könnte der Auftakt durchaus gelingen, wenngleich uns die vorliegende Preview-Fassung nur einen ersten vagen



Mehr als nur ein Adventure: Anacondas *In 80 Tagen um die Welt*

Eindruck vom Spiel verschaffen konnte. So befanden wir uns mit dem Protagonisten Oliver Lavisheart in Bombay, wo wir vor das Problem gestellt wurden, eine Kuh vom Eingangsbereich eines Hotels zu entfernen. Trotz dieses und der daran angehängten Rätsel wird das Spiel jedoch kein reinrassiges Adventure werden. Etwaige Missionsziele, die mit etwas Geschicklichkeit zu erreichen sind, der optional zuschaltbare Zeitdruck, sowie die Verwendung von verschiedenen Transportmitteln zeigen neuen Adventure-Wege auf, mit denen sich auch der Entwickler Frogwares (u.a. *Sherlock Holmes und das Geheimnis des Silbernen Ohrings*) auf neues Terrain begibt.

Grafisch haben sich die Entwickler die Arbeit gemacht, die Städte Kairo, Bombay, Yokohama und San Francisco im Flair der Jahrhundertwende nach zu gestalten und integrierten zudem dynamische Tag/Nacht- und Wetterwechsel. Bekannte Sprecher sollen zudem noch die humoristischen Pointen des Spiels unterstützen. (cw)



## In 80 Tagen um die Welt

Hersteller: Frogwares/Anaconda  
Release: Ende Oktober  
Ersteindruck: Gut

## Fable: The Lost Chapters

Die Xbox-Fassung des Rollenspiels *Fable* galt im damaligen Vorfeld als die Hoffnung für vollkommen freie Spielbarkeit und individuelle Charakterentwicklung. Die Erwartungen wurden jedoch nur bedingt erfüllt. Nichts desto trotz ist *Fable* ein starkes Spiel, auf dessen PC-Umsetzung viele Spieler schon sehnsüchtig warten.

Das Grundprinzip des Action-orientierten Rollenspiels ist die Entscheidungsfindung zwischen Gut und Böse. Es liegt also am Spieler, ob er der ehrenvolle Hüter der Tugend ist

oder ein furchteinflößender Rabauke. Darüber hinaus fließen auch Nebensächlichkeiten wie die Anzahl verscheuchter Hühner, erfolgreicher Liebschaften usw. in die Entwicklung des

Charakters mit ein. Der Erzählstrang wird von einer Reihe von Missionen flankiert. Einige dieser Missionen sind zusätzlich zur Xbox-Fassung hinzu gekommen; ebenso wie neue Gegner, Landschaften und Ausrüstungsgegenstände. Änderungen gibt es auch bei der Steuerung, die auf die Anforderungen an Maus und Tastatur angepasst wurde.

Die englischsprachige Preview-Fassung hinterlässt schon jetzt einen vielversprechenden Eindruck. Vor allem auch deshalb, weil die Erwartungshaltung nicht mehr derart hoch ist, wie anno dazumal. (cw)



In *Fable* durchläuft der Spieler die Stationen des Lebens: vom hilfsbereiten Jungen, über den ausgelassenen Jugendlichen bis hin zum kampfgeübten Erwachsenen. Auch als Lausbub, juveniler Schürzenjäger und geachteter Bösewicht kann man durch das Land streifen.

## Fable: The Lost Chapters

Hersteller: Lionhead/Microsoft  
Release: Ende September  
Ersteindruck: Sehr Gut



# Sicherheit made in Germany!



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

## Die AntiVir PersonalEdition Premium

Mit dem Einsatz der AntiVir PersonalEdition Premium für Privatanwender verwirklichen Sie ein Stück Sicherheit und mehr... für sich und andere. Die AntiVir PersonalEdition Premium bietet Ihnen zusätzlich zur AntiVir PersonalEdition Freeware mehr Schutz und Sicherheit vor Bedrohungen aus der virtuellen (Daten-)Welt.

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



**24,99 Euro**

Unveränderte  
www.pwnt.de

**MetalHeart: Replicants Rampage**

Als Cyber-Punk-Strategie-Rollenspiel soll dieser Titel des russischen Entwicklerstudios Akella für Verkaufserfolge sorgen.

Doch von packenden Szenarien oder tiefgreifender Spannung ist nicht viel zu spüren. Das Spiel lehnt sich allzu deutlich an Taktik-Größen wie *Jagged Alliance* oder *Fallout* an, ohne jedoch deren Flair zu verbreiten. In futuristischen Szenarien werden bis zu sechsköpfige Partys gegründet, die

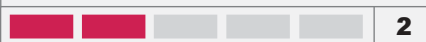
in rundenbasierten Kämpfen um ihr Überleben kämpfen. Upgradebare Implantate und diverse Charakterwerte sorgen schließlich für den Rollenspiel-Anstrich. Von der grafischen wie musikalischen Seite her gibt sich das Spiel bescheiden.



**MetalHeart: Replicants Rampage** kommt nicht einmal in Ansätzen an die Taktik-Vorbilder wie etwa *Fallout* heran.

**MetalHeart: Replicants Rampage**

Preis: € 19,95  
Hersteller: Akella/Dreamcatcher

**Billard-Club**

Eine weitere Umsetzung des entspannenden Pool-Sports steht seit kurzem dank dtp in den Verkaufsregalen.

**Billard-Club** bietet dabei eine Reihe von verschiedenen Spielvarianten (u.a. Pool, Snooker, Carambolage usw.) an. Etwaige Novitäten zu anderen Produkten sind zwar kaum auszumachen, doch sind die knapp zehn Euro auch nicht beim Fenster hinausgeworfen, wie eine gute Ballphysik oder ein integrierter MP3-Player beweisen. Einzig die Handhabung des Queues ist gewöhnungsbedürftig.

**Billard-Club**

Preis: € 9,99  
Hersteller: dtp

**Die drei Freunde von der Reitschule**

Nachdem der Geldesel nach wie vor wiehert, wenn ihm das virtuelle Zaumzeug umgelegt wird, findet sich scheinbar jeden Monat ein neues Pferdespiel in den Verkaufsregalen.

Dieses Mal ist Rondomedia an der Reihe, das seinem Spiel eine Story rund um den finanziellen Niedergang einer Reitschule, sowie einem mysteriösen Unfall zugrunde legt. Am Spieler liegt es alsdann, den finanziellen Kollaps zu verhindern (was mit Hilfe gewonnener Reitturniere vonstatten geht) und den seltsamen Zwischenfall aufzuklären.

Wie üblich pendelt der Spieler zwischen Arbeiten im Stall, Adventure-mäßige Erkundungen und diversen Ausritten hin und her. Im Gegensatz zu anderen Genrepräsentern sind diese Aufgaben jedoch nicht so zeitintensiv, so dass sich die Langeweile im Zaum hält. Anders sieht es da bei etwaigen Bugs aus,

die ein Weiterkommen stellenweise unmöglich machen. Diesen Kritikpunkt gilt es dringend mit einem Patch zu beseitigen, um den Interessenten ein ansonst gutes Pferdespiel längerfristig schmackhaft zu machen.



Pferdespiele erfreuen sich nach wie vor größter Beliebtheit. Dies will sich auch das Spiel *Die drei Freunde von der Reitschule* zu Nutze machen. Doch das im Grunde vielversprechende Spiel hat noch die eine oder andere Macke, die es auszubügeln gilt.

**Die drei Freunde von der Reitschule**

Preis: € 24,95  
Hersteller: Rondomedia



November 2005



### Willi wills wissen: Auf der Ritterburg

**Die Erfolgsserie des Bayerischen Rundfunks informiert mit ihrer zweiten multimedialen Umsetzung über das ritterliche Leben im Mittelalter.**

Junge Interessierte können sich dabei der kompletten Fernsehfolge bedienen, sieben Mini-Spiele ausprobieren und in einem lexikalischen Anhang

noch eingehender über das Ritterleben informieren. Das Betätigungsfeld bei den Spielen ist breit gefächert: so gilt es einen Ritter epochengerecht einzukleiden, ein Lanzen Turnier für sich zu entscheiden oder eine Ritterburg mit Hilfe eines Puzzles zu vervollständigen. Insgesamt hinterlässt das Programm, das auch direkt über die CD-ROM zum Laufen gebracht werden kann, einen informativen und spielerisch guten Eindruck.



Das Leben der Ritter wird in vielen Facetten spielerisch aufbereitet.



**Willi wills wissen: Auf der Ritterburg** ist die zweite PC-Umsetzung der beliebten Fernsehserie des Bayerischen Rundfunks.

Willi wills wissen: Auf der Ritterburg

Preis: € 19,90

Hersteller: USM



3,5

### Kann denn Spielen Sünde sein?

**Prickelnde Pixel-Erotik ist seit Larry Laffers Abenteuer immer wieder ein gern gesehener Gast auf den Monitoren der meist männlichen Spieler.**

Das aber seit den ersten Teilen der *Leisure Suit Larry*-Reihe nur selten ein Spiel derartiger Prägung an solch prachtvoller Unterhaltung anknüpfen konnte, bewiesen nicht zuletzt enttäuschende Stellungnahmen zu dem schwachen *Larry*-Remake *Magna Cum Laude* oder zum *Playboy/Sims*-Verschnitt *Playboy - The Mansion*.

Auch *7 Sins* wird keine Gelegenheit haben, an der 20-jährigen Vorherrschaft *Larry Laffers* zu rütteln. Zum einen ist das Genre ein anderes und zum anderen fehlt der Spielwitz und mit ihm die spielerische Herausforderung. Das Ziel des Spielers ist es, mit

sündigen Taten die Karriereleiter in *Apple City* empor zu kraxeln. Dabei wird dem Tech-telmechtel mit weiteren Charakteren der größte Teil im Spiel eingeräumt. Wichtig für den spielerischen Erfolg ist es, die Bedürfnisse der Gesprächspartner zu erraten und in weiterer Folge darauf herum zu reiten. Vorsicht ist vor dem ansteigenden Lust-, Stress- und Aggressionspegel geboten, den es via einer Vielzahl von unterschiedlichen Mini-Spielen wieder ins Lot zu bringen gilt.

Die Erotik-Plakette darf sich *7 Sins* vor allem aufgrund der freizügigen Handlung, der zweideutigen Gesprächsführung und der allzu eindeutigen Spielzüge umhängen. Die Optik gibt sich indes bescheidener, weshalb die Altereinstufung ab 16 Jahren in Ordnung geht.



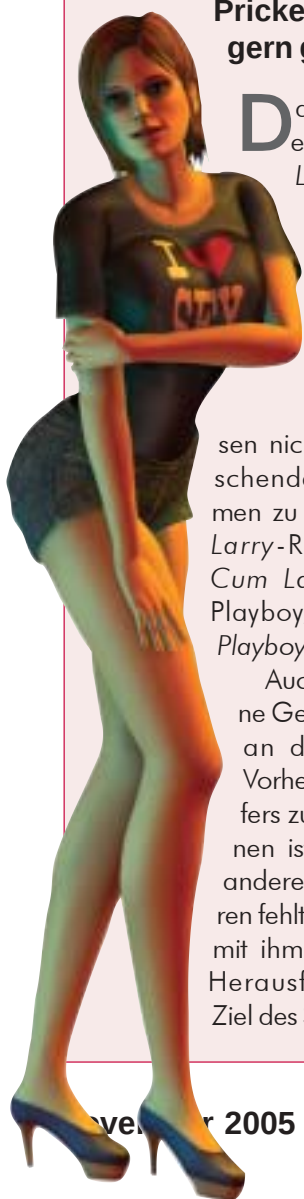
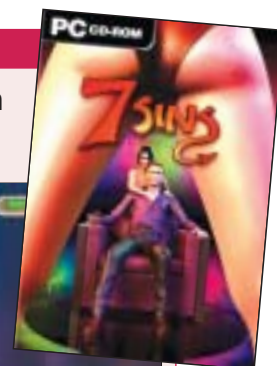
7 Sins

Preis: € 29,99

Hersteller: MonteCristo/CDV



3,5



September 2005



## Die Sims machen die Nacht zum Tag

Es ist erfrischend, wie Maxis die Add-Ons zu *Die Sims 2* besser gestaltet als zum ersten Teil der legendären *Sims*-Reihe. Denn anstelle des bloßen Hinzufügens neuer Gegenstände und Charaktere, kommen auch spielerische Novitäten zum Zug.

Im Falle von *Nightlife*, das nach den *Wilden Campus-Jahren* das zweite Add-On im Lebenszyklus von *Die Sims 2* darstellt, wird der Beziehungsebene mehr Platz eingeräumt. Die vom Spieler gegängelten Sims haben fortan spezielle Ab- und Anturmer. Da fühlen sich die einen von gut duftenden Personen wie magisch angezogenen, während andere von „Menschen“ in Abendkleidung schwärmen. Auf der anderen Seite sind dem einen geschminkte Gesichter ein Graus und einen anderen schüttelt es vor Ekel, wenn der Gegenüber blonde Haare hat oder zur Fettleibigkeit neigt. Darüber hinaus eb-

nen auch gemeinsame Interessen oder adäquate Sternzeichen den Weg zur Liebe. Diesen beschreitet man zudem über ein Date-Feature, das dem Spieler in einer bestimmten Zeit abverlangt, die Wünsche des anderen so gut wie möglich zu erfüllen. Als Liebesbeweis lässt sich dann engumschlungen tanzen, leidenschaftlich küssen oder der Wunsch aussprechen, doch über die Nacht zu bleiben.

Nebst der „Liebeskomponente“ wurde für die vergnügungssüchtigen Sims ebenso ein neuer Stadtteil aus der Taufe gehoben: Downtown. Dort brodeln über einem Dutzend Lokalitäten das Nachtleben. Ob ein Familienausflug zur Bowling-Bahn, ein romantisches Dinner im Luxus-Restaurant, ein kostenintensiver Shopping-Bummel in der Edel-Boutique oder ein wildes Abtanzen in einer Disco. Den Sims kann bei einem derartigen Freizeitangebot nicht langweilig werden. Noch dazu, da sie sich ab sofort die Taxikosten sparen könnten. Denn eine weitere Neuerung ist die Möglichkeit Autos zu kaufen, um somit ein Stückchen mehr Freiheit zu genießen.

Insgesamt stellt *Die Sims 2: Nightlife* eine sinnvolle Ergänzung dar, die eingefleischten Sims-Fans unmöglich ausreden sein wird. Etwas fragwürdig ist wieder die Praxis, aus Inkompatibilitäts-Gründen ein Backup der regulären Sims-Dateien zu machen, sowie der Zeitstillstand im Basis-Spiel, wenn man nach Downtown fährt. (cw)

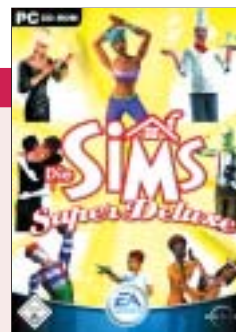


## Die Sims 1

Während *Die Sims 2* nun kontinuierlich ihre Add-Ons erhalten, müssen die virtuellen Menschen von *Die Sims 1* nicht Trübsal blas-

sen. Immerhin sind die lukrativen und prall gefüllten Deluxe-Editionen nach wie vor erhältlich - und das zu gesenkten Preisen. Ob *Die Sims Deluxe*, *Die Sims Super Deluxe* oder *Die Sims Super Deluxe XL*. Da wie dort gibt es das Basisspiel plus einem oder aller Add-Ons, sowie zahlreiche Bonus-Gegenstände.

➔ [www.electronic-arts.de](http://www.electronic-arts.de)



„Dating“ unter Zeitdruck: *Die Sims: Nightlife* bringen mehr oder minder romantische Momente auf den Bildschirm.



## Die Sims 2: Nightlife

Preis: € 29,99

Hersteller: Maxis/EA Games



5

# Jahresabo 12 Ausgaben

nur 1,99 €

# INFODIGITAL

www.infodigital.de

FERNSEHEN | RADIO | INTERNET | FILM | FOTO

Für Sie im  
Programm-  
check:

NICK

MTV

ARD  
DIGITAL

TS

Vit

Musik  
total  
via Satellit:

Digitales MTV-Paket  
startet ab September in  
Deutschland, Österreich  
und der Schweiz Seite 28

Silbernes Multimediale:

SUMIN: portable Multimediale  
SA-0610QS „QUOS“  
Seite 52

Themen des Monats:

- ✓ HDTV – Die Fernseh Zukunft hat schon begonnen
- ✓ Wireless! So empfangen Sie TV und Radio kabellos im ganzen Haus.

Satellit-Digital  
Receivercheck:

DVB-S

DigiCorder 52: Digitaler Festplatten-  
recorder mit TWIN-Tuner und USB 2.0

Seite 50

Digitales Kabel  
Programmfernseh.

DVB-C

Holen Sie mehr aus Ihrer  
Kabel- und GEZ-Gebühr:  
45 digitale TV- und Radio-  
programme

Seite 50

Satellit-Digital  
Multihenne:

DVB-S

Wunderbar  
Multihenne  
Über 2000  
Programme mit 4 Satelliten  
mit einer Mini-Satellitenantenne  
Seite 56

Seite 56

12 Ausgaben nur  
€ 19,90

**INFODIGITAL:**  
Aktuell informiert  
über Fernsehen,  
Radio, Internet,  
Film und Foto!

Dieses Angebot gilt nur innerhalb Deutschlands

Name, Vorname:

Straße:

PLZ/Wohnort:

Telefon:

E-Mail Adresse:

Unterschrift:

Zahlungsweise

☐ Kreditkarte

☐ Barzahlung

Kno.-Nr.:

PLZ

gültig bis:

☐ Ja,

ich bestelle die nächsten 12 Ausgaben INFODIGITAL zum Sonderpreis von nur 19,90 Euro (nur innerhalb Deutschlands).  
Wenn ich danach kein weiteres Heft möchte, bestelle ich nach der 10. Ausgabe das Abonnement ab. Ansonsten erhalte ich  
INFODIGITAL weiterhin monatlich für 19,90 Euro im Jahr.

Datum/Unterschrift:

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

Bitte einsenden an: MTP Mediatech & Printronik GmbH, Postfach 520, D-54541 Daun oder faxen an: 06592 / 929-771

CD 11\_05

### König Fußball aus kanadischer Sicht

Den Nimbus der Unbesiegbarkeit hat EA Sports in puncto Sportsimulationen inzwischen schon ablegen müssen. Während dem Publisher in Sachen Basketball, Football und Eishockey die ehemalige ESPN-Serie ernsthafte Konkurrenz bescherte, sorgte in den letzten Jahren Konamis *Pro Evolution Soccer*-Reihe auch beim hierzulande beliebtesten Mannschaftssport für schweißnasse Hände.

Nicht zuletzt deshalb versuchten die kanadischen Entwickler der *FIFA*-Serie die Vorzüge des Mitbewerbers zu kopieren. So wurde die Steuerung ein wenig abgespeckt, so dass Pässe und Flanken etwas intuitiver ihren Weg von der Tastatur oder dem Gamepad auf das Spielfeld finden. Auch die Szenen im Strafraum wurden variabler gestaltet. Und trotzdem fehlt *FIFA 06* der letzte Schliff, dessen hervorgerufene Funken das Feuer im Spieler hätten entfachen können. Nach wie vor muss man mit einem trägen Spielverlauf vorlieb nehmen, hat mit einer nur mittelmäßigen Ballphysik zu kämpfen oder vermisst diesmal einen der wenigen spielerischen Vorzüge gegenüber der *PES*-Serie: die anwenderfreundliche Steuerung von Freistößen, die aus unerfindlichen Gründen aus dem Programm genommen wurde.

Beibehalten wurde hingegen das Credo, Management-Anteile in die Simulation mit ein zu binden. So kann der Spieler einen beliebigen Verein fünfzehn Jahre lang trainieren und verwalten. Warum der herausfordernde Missions-Aufbau von *UEFA Champions League 2004-2005* jedoch nicht beibehalten wurde, entzieht sich unserem Verständnis.

Das „Rundherum“ des Spiels ist dann wieder in EA-Tradition gelungen. Gute Grafik, animierende Stadionatmosphäre und natürlich ein prall gefüllter Topf an Original-Lizenzen. (cw)



Einige spielerische Defizite konnten bei *FIFA 06* zwar beseitigt werden, doch so ganz kann man sich an den Dribbelkünsten erneut nicht erwärmen.

| FIFA 06     |           |  |   |
|-------------|-----------|--|---|
| Preis:      | € 44,99   |  |   |
| Hersteller: | EA Sports |  |   |
|             |           |  | 4 |

### Der amerikanische Traum vom NFL-Superstar

American Football auf dem PC wird seit Jahren von einer einzigen Marke beherrscht: EA Sports *Madden NFL*. Daran wird sich auch in diesem Jahr nichts ändern, wenngleich sich die spielerischen Neuerungen in der aktuellen Fassung etwas bescheiden ausnehmen.

Zwar erlaubt es die optional einsetzbare „Vision-Control“ des Quarterbacks individuellere Spielzüge zu gestalten, doch hat dieses Vorge-

hen noch so seine Tücken. Der Vergleich zur wieder zu Grabe getragenen „Off-The-Ball-Steuerung“ der *FIFA*-Serie ist hier durchaus angebracht. Ansonsten spielt sich *Madden 06* ähnlich spannend wie seine Vorgänger. Runs und Throws werden mit einer Reihe von Tastenbelegungen eingeleitet und mit diversen Tricks zu einem eventuellen Touchdown fortgeführt.

Beibehalten wurde zudem der starke Franchise-Modus, der mit dem NFL Superstar-Modus „Konkurrenz“ bekommen hat. Hier erstellt der Spieler seinen eigenen Superstar, lässt sich die DNA anhand von

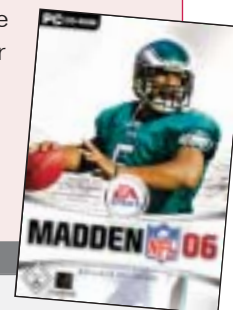
virtuellen Eltern generieren, sucht nach einem Agenten, gibt Interviews und optimiert sein Erscheinungsbild. Spielerische Besonderheiten hat dieser Modus jedoch nicht, wenngleich der Ansatz interessant klingt.

Der vorgewärmte Genre-Thron wird von EA Sports also erneut bestiegen. Abverkäufe sind angesichts der hierzulande eher stiefmütterlich behandelten Sportart jedoch nicht zu erwarten. (cw)



Nach wie vor die PC-Football-Referenz: *Madden NFL*

| Madden NFL 06 |           |  |     |
|---------------|-----------|--|-----|
| Preis:        | € 49,99   |  |     |
| Hersteller:   | EA Sports |  |     |
|               |           |  | 4,5 |



**Rollenspiel als interaktives Video**

**Optik ist in *Dungeon Siege II* ganz wichtig! Also beginnen wir zunächst, unseren Helden von der Rasse bis zur Haarfarbe zu gestalten. Dann schicken wir ihn ins Spiel.**

**D**ort lernen wir in einem Vorspiel alles, was in einem Tutorial gelernt werden muss. Linke Maustaste bewegen, rechte Maustaste angreifen, Leertaste für Pause, Tabulator für die Karte und „I“ für Inventar. Dort finden wir alle Tränke, Zaubersprüche, Waffen, Rüstungen und sonstige Artefakte, mit denen wir unseren Helden ausrüsten. Außerdem sollte man sich noch merken, dass gewonnene Erfahrungen in Form eines Levelaufstieges in die Verbesserung der Eigenschaften investiert werden können und sollen. Dabei denken wir immer an den guten Rat des Ausbilders: Spezialisierung! Ein sehr guter Bogenschütze, Kampfmagier oder Schwertkämpfer hat mehr Erfolg als ein Held, der von allem ein wenig kann.

Die Story nimmt gleich zu Beginn eine überraschende Wende. Im Vorspiel kämpfen wir für einen - wie sich später herausstellt - Oberbösen namens Valdis, der besonders machtvoll Artefakte (Schwert und Schild) begehrt, um noch mächtiger zu werden. Am Ende der ersten Etappe, wenn wir uns gerade darüber freuen, einen Kampfführer und erste brauchbare Ausrüstungsgegenstände gefunden zu haben, geraten wir in Gefangenschaft der Dryaden.

In den ersten drei Missionen beweist unser Held den Dryaden, einem friedlichen Baumvolk, dass wir doch zu den Guten gehören. Dann wird die Handlungsfreiheit etwas größer und mehr Nebenquests eröffnen sich, in denen wir zusätzliche Gegenstände und Gold gewinnen können. Wie? Die Hauptaktivität ist Kämpfen! Die vorgezeichneten Wege sind mit Monstern und anderen Gegnern gefüllt, die einzeln oder in Gruppen angreifen, sobald wir ihren Abschnitt des Weges betreten. Zum Glück hat unser Held eine eingebaute Automatikfunktion für selbstständiges Angreifen und Verteidigen. Wer will, kann wie in einem Conan-Film zuse-

hen, wie der Held, unterstützt von seiner Party mit maximal sechs Mitgliedern inklusive Packtier, sich seinen Weg frei metzelt. Wenn es knapp wird, ziehen wir ihn ein wenig zurück, bis er sich erholt hat oder spendieren Heil- und Manatränke, um Heil- und Kampfzauber schneller zu ermöglichen.

Für Rollenspielprofis ist das Spiel viel zu simpel, für Einsteiger mit Freude an leichten Erfolgen und kinoreifen Bildern ist es gerade passend. (jm)



**Rollenspiel-Profis werden bei *Dungeon Siege II* nur wenig Gelegenheit haben, ihr Geschick unter Beweis zu stellen.**

| Dungeon Siege II |                          |
|------------------|--------------------------|
| Preis:           | € 49,99                  |
| Hersteller:      | Gas Poweres G./Microsoft |
|                  | 4                        |

**Wenig Pazifismus über dem Pazifik**

**Etwas ruhig ging es in den letzten Monaten im Genre der Kampfflugzeug-Simulationen zu. Für Liebhaber sicherlich zu ruhig. Doch diese werden fortan von *Heroes of the Pacific* mit einem mächtigen Paukenschlag aufgerüttelt.**

**C**odemasters Ruhestörung bezieht sich auf die Ereignisse rund um den Pazifik-Konflikt während des Zweiten Weltkriegs, wovon auch das Retro-Design des Spielmenüs zeugt. Darüber hinaus wurden dem Spiel eine Reihe von Operationsmodi verpasst, so dass neben der maßgeblichen Kampagne und der einführenden Flugstunden auch einzelne Missionen und vor allem das Online-Spiel in Angriff genommen werden können.

Für Flugnovizen gibt es zudem auch einfachere Schwierigkeitsstufen und nebst einer Simulations-Steuerung eine Arcade-Handhabung, die zwar den Simulationsanspruch nicht ad absurdum führt, jedoch schnell im Gefecht Fuß fassen lässt. In der Luft geht es dann zumeist rasant und spektakulär zur Sache. Als Belohnung warten Upgrades für die historisch authentischen

Flieger und die Aufstockung der eigenen Flotte, die bis zu 85 verschiedene Flugzeuge umfassen kann.

Doch auch technisch ist *Heroes of the Pacific* keineswegs ein alter Schinken, sondern wartet mit flüssiger und detailreicher Grafik, sowie cineastischer Soundkulisse auf. (cw)

| Heroes of the Pacific |             |
|-----------------------|-------------|
| Preis:                | € 39,95     |
| Hersteller:           | Codemasters |
|                       | 4,5         |



**Starker Nachschub in Sachen Kampfflugzeugsimulation**

## PSP: Der Lifestyle-Handheld

**Nun ist sie auch in Europa verfügbar: Sonys PlayStation Portable, kurz PSP. Für stolze 250 Euro bekommen multimedial interessierte Spieler ein kleines Kraftpaket, das vor allem grafisch zu überzeugen weiß.**

Viele Jahre lang wurde der Handheld-Markt nur von einer einzigen Marke dominiert. Nintendos GameBoy ließ keinen der Mitbewerber an sich heran. Zu groß war bislang die uneingeschränkte Unterstützung der Publisher und zu innovativ der Erfindungsgeist der Entwickler. Letzteres kann sich Nintendo nach wie vor auf die Fahnen heften, bewiesen doch die Japaner mit dem aktuellen Nintendo DS erneut ihre Kreativität.

Sony setzt dagegen auf trendsicheres Design und ausgereifte Technik. Die PSP vereint dabei die Stärken einer mobilen Spielkonsole mit denjenigen tragbarer Multimedia-Handhelds. Denn neben Spielen, können auf der Konsole auch Filme, Musik und Bilder abgespielt werden. Darüber hinaus kann die PSP auch dazu eingesetzt werden, Multiplayer-Duelle via Funknetzwerk auszutragen, über das heimische WLAN im Internet zu surfen oder an WiFi (Wireless Fidelity) Hotspots Video-Content und Spiele-Trailer herunter zu laden.

In der Handhabung erweist sich das mit zwei Schultertasten, einem Steuerkreuz, sowie vier Aktionstasten ausgestattete Gerät als handlich. Lediglich das Gewicht von rund 280 Gramm mag auf die Dauer etwas schwer sein. Die Abmessung von 170mm x 74mm x

23mm ist vor allem auf das überdimensional große Display zurück zu führen. Der 16:9 Wide-Screen TFT LCD-Schirm hat es jedoch in sich: immerhin werden dort 16,77 Millionen Farben in einer 480 x 272 Pixel-Pracht zur Geltung gebracht. Vor allem Video-Freunde werden dies gutheißen.

Im Gehäuse der PSP werkelt schließlich noch eine 333 MHz CPU, sowie eine Main Memory mit 32 MB, und ein Embedded DRAM mit vier MB. Dies ist zwar größtenteils ausreichend, doch sind bei manchen Spielen stolze Ladezeiten in Kauf zu nehmen. Leichte Kritik gilt es auch am Lithium-ion Akku zu üben, der bei Spielen nur an die sechs und bei Filmen gar nur bis zu drei Stunden durchhält.



Schon zum Launch gibt es eine Reihe vielversprechender Titel für die PlayStation Portable. Allerdings sind die Preise von rund 50,- Euro pro Spiel etwas überteuert.

## Fazit

Sony hat mit der PSP wohl die erste tragbare Spielkonsole geschaffen, die sich eher dem Markt der erwachsenen Spieler zuordnen lassen will. Indiz dafür liefern der stolze Preis für die Hardware an sich, sowie für die Spiele (rund € 50,-) und Filme (rund € 20,-), die multimediale Ausrichtung und das Angebot an Spielen und Filmen.

(cw)

## PSP Value-Pack

Für € 249,90 ist die PSP im Value-Pack erhältlich. Dies beinhaltet:

- ⇒ eine PSP
- ⇒ Kopfhörer mit Fernbedienung
- ⇒ Memory Stick Duo (32MB)
- ⇒ Schutzhülle
- ⇒ Trageschleife
- ⇒ Netzanschluss
- ⇒ Akku
- ⇒ Reinigungstuch
- ⇒ UMD Demo Disc

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



**Ghost Recon 2: Summit Strike**

Red Storm Entertainment wird einfach nicht müde, die einzelnen Teile ihrer Taktik-Shooter immer wieder mit neuem Content zu füllen. Aktueller Vertreter in Sachen quasi Add-On ist die Stand Alone-Folge **Summit Strike**, das zum fairen Preis von knapp 30 Euro angeboten wird.

Dieses Mal schlägt es den Spieler als Teil der Ghosts nach Kasachstan, wo ein pakistanischer Warlord wild gelaufen ist, nachdem er den kasachischen Präsidenten - und mit ihm weitere, rund 600 Zivilisten - durch einen Bombenanschlag in den Tod und die Macht an sich riss.

Die elf Einzelspielermissionen, die jeweils mit mehreren Aufgaben und

verschiedenen Lösungswegen gespickt sind, bieten typisches Tom Clancy-Flair. Ein taktisches Vorgehen ist dabei genauso wichtig, wie die Kommunikation mit den Mitstreitern. Darüber hinaus sind 24 Multispielerkarten verfügbar, die via Xbox Live zum gemeinsamen Spielen einladen. Unter anderem in neuen Modi, wie „Heli Hunt“ (die Spieler müssen ihr Terrain gegen eine Vielzahl von Hubschraubern verteidigen) oder „Armor Strike“ (quasi ein Autorennen).

Spielerische Veränderungen zum Basis-Spiel sind jedoch kaum auszumachen. Die Erweiterungen sind lediglich in neuen

Terrains, Uniformen und Waffen zu finden. Geblieben sind die spannungsgeladene Spielbarkeit, die gute Grafik und die komplett deutsche Sprachausgabe, sowie realistische Soundeffekte. **(cw)**



Ghost Recon 2: Summit Strike (FSK 16)

Preis: € 29,99  
Hersteller: Red Storm/Ubisoft  
System: Xbox

**Brave**

Videospiele mit indianischem Hintergrund flimmerten bislang eher selten über die Bildschirme. Mit **Brave** macht sich nun jedoch ein Indianerjunge auf, um dies zu ändern.

Das Spiel richtet sich dabei ganz klar an die jüngeren Spieler. Zum einen ist der Held ein heranwachsender Jüngling, der vom Stammesältesten in den diversen Disziplinen des Indianer-Lebens (unter anderem die Jagd, Schamanentum oder der Kampf) eingeschult wird, und zum anderen ist die bunte Grafik, die die Wald- und Flussufer-Idylle schön zur Geltung bringt, auch alles andere als für Kinder ungeeignet.

Das Action-Adventure vermittelt vordergründig einen abwechslungsreichen Eindruck.

Da müssen kleine Bäume ausgerissen werden, um den Stamm als Hiebswaffe gegen Riesenbienen oder als Speer zum Fischen einzusetzen, und in einem Mini-Game muss Feuer gemacht werden. Irgendwie erinnert das Spiel somit an die Vielschichtigkeit eines *Beyond Good & Evil* - jedoch nur „irgendwie“. Denn mit der Zeit schleicht sich etwas Langatmigkeit ein.

In technischer Hinsicht fällt es schwer die Grafik zu beurteilen: ist sie mit ihren groben Kanten nun extravagant zu nennen oder doch einfach nur betagt? Dies sollte im Auge des Betrachters lie-

gen. Über jeglichen Zweifel erhaben, zeigt sich jedoch der Sound, der vor allem mit einer professionellen deutschen Sprachausgabe begeistern kann.

Brave

Preis: € 64,90  
Hersteller: Sony  
System: PS2



November 2005

37

## Kostenloses Shopverzeichnis

**Die Zaunz Publishing GmbH, bietet ihr in Deutschland bereits bewährtes Shopbranchenbuch jetzt auch für den österreichischen und Schweizer Online-Markt an.**

Auf den länderspezifischen Portalen des Shopbranchenbuches können Online-Händler zwischen 23 unterschiedlichen Rubriken wählen und sich in die für ihre Produkte und Dienstleistungen optimale Kategorie eintragen. Die Listung im Online-Verzeichnis ist kos-

tenlos. Sie umfasst neben der Beschreibung des Shops und einem Anbieter-Profil beispielsweise auch die Möglichkeit ein Angebot der Woche zu schalten. Zwei besondere Serviceleistungen für Online-Käufer bestehen in der Auszeichnung von Online-Shops mit dem Shopbranchenbuch-Gütesiegel und einer ausführlichen Bewertung einzelner Shop-Angebote durch die Kunden.



## INFO

- [www.shopbranchenbuch.de](http://www.shopbranchenbuch.de)
- [www.shopbranchenbuch.at](http://www.shopbranchenbuch.at)
- [www.shopbranchenbuch.ch](http://www.shopbranchenbuch.ch)

## e-mails für ET

Wenn nur jeder millionste Stern erdähnliche Planeten hat, dann muss es im Universum vor Leben nur so wimmeln. Die Wahrscheinlichkeit, dass es bei dieser hohen Anzahl belebter Planeten im Weltall intelligentes Leben gibt, ist nach Expertenmeinung daher sehr hoch. Die Antwort auf die ewige Frage, wie man mit außerirdischen Wesen jedoch in Berührung kommt, hat der kalifornische Suchmaschinen-Spezialist Yahoo nun scheinbar gefunden: Via e-mail.

Die europaweite Aktion „Mails to Space“ sollte der Menschheit ihren Traum ein Stück näher bringen. User hatten erstmals die Möglichkeit, e-mails mit persönlichen Fotos und Botschaften zu Außerirdischen in den Weltraum zu schicken. Yahoo sammelte zu diesem Zweck e-mails aus ganz Europa, die am 12. September dann über eine der größten Parabolantennen der Welt, der Anlage des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt in Weilheim, ins All übermittelt worden sind.

## INFO

- <http://de.promotions.yahoo.com/weltraummail>

## EU-Parlament mit neuer Site

Seit dem 13. September ist es so weit: [www.europarl.eu.int](http://www.europarl.eu.int), die neue, service-orientierte Homepage des Europäischen Parlaments, ging online.

Mit ihr bietet das Europäische Parlament 457 Millionen BürgerInnen alle Informationen rund um die Europäische Volksvertretung unter einer Adresse. Der Großteil der verfügbaren Informationen steht dabei in den 20 Amtssprachen der Europäischen Union zur Verfügung. Damit das Serviceangebot optimal genutzt werden kann, wurde besonderer Wert auf eine klare Navigation gelegt. Rund eine Million Dokumente sind online. Eine integrierte Suchmaschine hilft beim schnellen Auffinden der gewünschten Informationen.



## INFO

- [www.europarl.eu.int](http://www.europarl.eu.int)

## Angesurft

## Sprachberatung per Mail

➤ [www.duden.de](http://www.duden.de)

Die Zahl der Abonnenten des kostenlosen Newsletters der Duden-Sprachberatung hat die 90.000er-Marke übersprungen. Seit fünf Jahren gibt die Duden-Sprachberatung den Newsletter heraus, der alle zwei Wochen eine unterhaltsame Kombination aus Informationen zur Rechtschreibung, Tipps zum Sprachgebrauch und Wissenswerten rund um die deutsche Sprache enthält. Abonnieren lässt sich der Newsletter der Duden-Sprachberatung als Textversion oder als HTML-Ausgabe auf der Homepage des Dudenverlags unter [www.duden.de/newsletter](http://www.duden.de/newsletter).

## Alle Theater auf einen Klick

➤ [www.theaterverzeichnis.de](http://www.theaterverzeichnis.de)

Mit [www.theaterverzeichnis.de](http://www.theaterverzeichnis.de) lassen sich bundesweit Theaterbesuche planen. Mit über 2.000 Einträgen aus 713 Städten bietet das Portal ein vollständiges Abbild der deutschen Theaterlandschaft. Mit allen verfügbaren Spielplänen, einem praktischen Routenplaner und der Möglichkeit Tickets zu bestellen, steht einem gemütlichen Theaterbesuch nichts mehr im Wege.

## Ehmann als Businessman

➤ [www.shoppingfuchs.at](http://www.shoppingfuchs.at)

Der österreichische Ex-Nationalteamspieler und GAK-Kapitän Toni Ehmann hat sich neben seiner Karriere als Fußballspieler ein zweites Standbein aufgebaut: Als einer der beiden Geschäftsführer der Clever Computer Solutions GmbH leitet er das Online-Einkaufszentrum Shoppingfuchs.at. Insgesamt 187 Shops umfasst das Online-Portal bereits, bis Ende des ersten Geschäftsjahres sollen in über 400 Shops mehr als drei Millionen Artikel angeboten werden.





## Katastrophen-Schauen bei Google Earth

Nach dem Hurricane Katrina verwendeten viele der geflohenen Opfer Online-Services wie Google Earth, um sich aus der Vogelperspektive ein Bild der Zerstörung in ihrer Nachbarschaft zu machen.

Gemeinsam mit der National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) und der NASA hat Google bereits fast 4.000 Aufnahmen nach dem Hurricane öffentlich zugänglich gemacht. Übereinander gelegte Davor- und Danach-Aufnahmen vermitteln demnach einen Überblick, ob und wie viel vom eigenen Haus und der ehemaligen Nachbarschaft noch steht.

Der Earth-Service von Google ist noch jung. Erst im Mai präsentierten Google und MSN ihre Dienste, die Luftaufnahmen mit der lokalen Suche

verschmelzen. Die neuen Dienste sollen die Gelben Seiten im Internet zu einem - im wahrsten Sinne des Wortes - ansehnlichen Tool machen. Adressen, Geschäfte und dergleichen können online wie im richtigen Leben betrachtet werden. Katastrophen-Schauen war keine der vorgesehenen Anwendungen.

Das kostenlose Tool Google Earth, dessen Client als rund elf MB große Datei zum freien Download verfügbar ist, befindet sich derzeit noch im Beta-Stadium. Vor allem die „Kartografie“ der Vereinigten Staaten ist schon sehr weit fortgeschritten.



### INFO

<http://earth.google.com>

## eJunior Lernsoftware als SbX an Österreichs Schulen

„SbX“ bzw. „Schulbuch Extra“ heißt das neue Zauberwort an Österreichs Schulen. Darunter ist die effiziente Kombination von Schulbüchern mit Online-Lerninhalten zu verstehen und eröffnet gänzlich neue Perspektiven für Schüler und Lehrer.

Innovative Schulen in Österreich verwenden bereits seit zwei Jahren die attraktiven e-Learning Angebote von [www.sbx.at](http://www.sbx.at) im Unterricht. Als eines der ersten Produkte konnte die erfolgreiche e-Learning Software für den Europäischen Computer Führerschein (ECDL) aus dem Hause bit media als Schulbuchergänzung zur Verfügung gestellt werden.

Neu mit Schuljahr 2005/06 ist der **Computerführerschein für alle Grundschüler „eJunior“**. Mit den Lernmedien von bit media und Veritas („PCfit mit Inga, Ivan & Igitt“) können sich die Schüler bereits ab 7 Jahren spielerisch auf dieses Einstiegszertifikat vorbereiten. Das Medienpaket Buch+SbX (CD-ROM optional) ermöglicht ein flexibles und individualisiertes Lernen.

Offizielle Urkunden für eJunior werden durch die Österreichische Computer Gesellschaft (OCG) ausgestellt.



**eJunior**

Weitere Informationen:  
bit media e-Learning solution  
[www.bitmedia.cc](http://www.bitmedia.cc)  
[office@bitmedia.cc](mailto:office@bitmedia.cc)

[www.bitmedia.cc](http://www.bitmedia.cc)

**bit media**  
e-Learning solution



Foto: Peter Friesenbichler

# Wetten dass....

Die vom Sport ausgehende Spannung wird von vielen Menschen begeistert aufgenommen. Sportwetten sorgen jedoch für einen zusätzlichen Reiz und einen effizienten Adrenalin-Schub bei den Begeisterten, steht doch mit dem an ein Sportereignis geknüpft Hoffen und Bangen das eigene Geld auf dem Spiel. Lesen Sie auf den folgenden Seiten über die Besonderheiten der Sportwett-Portale im Internet und tippen Sie auf Ihren persönlichen Favoriten.

## Das 1 X 1 des Wettens

Hat man sich bislang nur wenig mit Sportwetten beschäftigt, so sind die diversen Bezeichnungen und Abkürzungen, wie sie auf einschlägigen Webseiten und spezialisierten Foren zu finden sind, fast genauso unverständlich wie das oft zitierte „Amtsdeutsch“. Value-Bet da, Over/Under dort, Superfecta Box andernorts. Nur wer sich intensiv mit dem Wetten an sich auseinander setzt, wird mit den Begriffen und vor allem mit den adäquaten Einsatzmöglichkeiten zurande kommen. Doch zum Glück gibt es auch für Anfänger, die einfach nur in Toto-Manier auf Sieg,

Niederlage oder Unentschieden tippen wollen, Portale, die diesen Wünschen Rechnung tragen.

Profis wenden sich hingegen lieber an diejenigen Portale, die ein breites Potpourri an Wettarten anbieten. Wachsender Beliebtheit erfreuen sich zudem die

Wettbörsen, in denen der User die Möglichkeit hat, auch als Buchmacher aufzutreten.

| Champions League                       | Match            | Quota 1 | Quota 2 | Quota 3 | Quota 4 |
|----------------------------------------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| Borussia Dortmund - Liverpool          | 10.09.2005 20:45 | 2,40    | 3,30    | 2,80    | 10,00   |
| Chelsea - FC Arsenal                   | 10.09.2005 20:45 | 1,15    | 5,80    | 17,00   | 10,00   |
| AC Mailand - FC Bayern                 | 10.09.2005 20:45 | 1,25    | 4,50    | 12,00   | 10,00   |
| PSV Eindhoven - Schalke 04             | 10.09.2005 20:45 | 2,25    | 3,20    | 2,95    | 10,00   |
| Olympique Lyonnais - Borussia Dortmund | 10.09.2005 20:45 | 1,35    | 4,20    | 9,00    | 10,00   |
| Lyon - Real Madrid                     | 10.09.2005 20:45 | 2,50    | 3,70    | 2,70    | 10,00   |
| Eintracht Frankfurt - FC Bayern        | 10.09.2005 20:45 | 7,50    | 3,90    | 1,40    | 10,00   |
| Gloucester Rangers - FC Bayern         | 10.09.2005 20:45 | 2,50    | 3,30    | 2,90    | 10,00   |

Für das schnelle Wetten für Zwischendurch eignet sich das Portal [www.bet-at-home.com](http://www.bet-at-home.com) ganz gut.



## Glossar

**Bookie:** Buchmacher, Wettbüro

**No-bet:** Sportereignis, bei dem der Ausgang zu unsicher ist, um eine Wette zu riskieren.

**Sure-Bets:** Wetten, die von einzelnen Wettbüros verschieden eingeschätzt werden. Durch geschicktes Setzen eines Spiels, mit verschiedenen Ausgängen, bei unterschiedlichen Buchmachern und mit verschiedenen Einsätzen ist es möglich, einen sicheren Gewinn zu erzielen.

**Value-Bet:** Quote, die klar über der Erwartung liegt.

**Grund-, Einzelwette:** man tippt nur auf den Gewinn eines Ereignisses. Der Gewinn ergibt sich aus dem gesetzten Einsatz multipliziert mit der Quote.

**Kombinationswette:** es sind mindestens zwei Veranstaltungen miteinander zu kombinieren. Sämtliche gewetteten Ergebnisse müssen eintreten, damit die Wette erfolgreich ist. Den Gewinn errechnet man, indem man die Quoten der Tipps mit dem Einsatz multipliziert.

**Systemwette:** ähnlich der Kombinationswette: nur geht nicht die gesamte Wette verloren, wenn man einen Tippfehler hat - allerdings ist hier auch die Quote bedeutend niedriger.

**Halbzeit-/Endstandwette:** es wird sowohl auf den Halbzeit-, als auch auf den Endstand gewettet.

**Langzeitwette:** erstrecken sich über einen längeren Zeitraum. Beispielsweise: Wer wird englischer Fußballmeister?

**Ergebnistipp:** es wird auf das genaue Endresultat getippt.

**Handicap:** der Außenseiter erhält ein oder mehrere Tore/Punkte Vorsprung. Die vorgegebenen Tore/Punkte werden dem regulären Ergebnis hinzu gezählt. Gewinnerscheidend ist somit nicht das offizielle Ergebnis, sondern das Ergebnis plus die vorgegebenen Tore/Punkte.

**Platzwette:** man kann darauf wetten, dass ein bestimmter Teilnehmer eines Rennens auf die ersten drei Plätze kommt.

**Head-to-Head:** hier wird darauf getippt, welcher von zwei vorgegebenen Startern weiter vorne landen wird.

**Over/Under:** es ist die Anzahl der Tore/Punkte pro Match gefragt; fallen z.B. mehr oder weniger als 2,5 Tore in einem Match.

**Livewette:** hier hat man die Möglichkeit, bis kurz vor Spielende auf den Ausgang eines bereits gestarteten Wettereignisses zu tippen. Die angebotenen Quoten ändern sich entsprechend dem Spielverlauf. Man kann aufgrund der während des Spiels gezeigten Leistungen auf den Sieger tippen.

**Exacta:** Hier sind die ersten beiden Plätze in einem Rennen richtig zu tippen.

**Trifecta:** Wie Exacta, nur sind die ersten drei Rennteilnehmer richtig zu benennen.

| Deutschland 1     |       |       |  | HSV - Frankfurt |       |      |        | Konta    |        |      |      |
|-------------------|-------|-------|--|-----------------|-------|------|--------|----------|--------|------|------|
| Sa 17.09. 15.30   |       |       |  | HSV - Frankfurt |       |      |        | Konta    |        |      |      |
| Sega              |       |       |  | Hauptkategorie  |       |      |        | Handicap |        |      |      |
| 1                 | X     | 2     |  | 1/X             | 1/2   | X/2  |        | HC       | 1      | X    | 2    |
| 1,80              | 3,80  | 6,50  |  | 1,03            | 1,10  | 2,40 |        | 0,1      | 2,00   | 3,60 | 2,40 |
| Halbzeit/Endstand |       |       |  | Torewetten      |       |      |        |          |        |      |      |
| Var 1             | Var 2 | Var 3 |  | 1               | X     | 2    |        | 1        | X      | 2    |      |
| 1/1               | 1/0   | 1/2   |  | 1:0             | 8,00  | 11:0 | 10,00  | 0:1      | 18,00  |      |      |
| 1,00              | 15,00 | 30,00 |  | 2:0             | 7,00  | 1:1  | 8,00   | 0:2      | 25,00  |      |      |
|                   |       |       |  | 2:1             | 7,00  | 2:2  | 16,00  | 1:2      | 25,00  |      |      |
|                   |       |       |  | 3:0             | 8,00  | 3:3  | 60,00  | 0:3      | 45,00  |      |      |
| Var 4             | Var 5 | Var 6 |  | 3:1             | 12,00 | 4:4  | 188,00 | 1:3      | 35,00  |      |      |
| 1/1               | 1/0   | 1/2   |  | 3:2             | 25,00 | 5:5  | 388,00 | 2:3      | 45,00  |      |      |
| 4,50              | 6,00  | 13,00 |  | 4:0             | 15,00 | 6:6  | 588,00 | 0:4      | 75,00  |      |      |
|                   |       |       |  | 4:1             | 16,00 |      |        | 1:4      | 70,00  |      |      |
| Var 7             | Var 8 | Var 9 |  | 4:2             | 30,00 |      |        | 2:4      | 90,00  |      |      |
| 2/1               | 2/0   | 2/2   |  | 4:3             | 60,00 |      |        | 3:4      | 120,00 |      |      |
| 22,00             | 15,00 | 9,00  |  | 5:0             | 25,00 |      |        | 0:5      | 130,00 |      |      |

Im Laufe der Zeit wird jeder diejenige Wettart finden, die am besten zu seinem „Spielstil“ passt.

**interwetten**  
•com  
Die Sportwette im Internet



**Wo gewinnt man mit wenig  
Einsatz in der Champions League?  
Bei Interwetten.com!**

**JETZT WETTEN!**

## Wettbörsen

Das Grundprinzip der Wettbörsen (etwa betfair.com und mybet.com) ist, dass jeder User selbst zum Buchmacher avancieren kann. Die wichtigsten Grundbegriffe hierbei sind Back und Lay. Während man bei Back in der gewohnten Rolle des Wetters ist, kann man sich bei Lay die Rolle des Buchmachers überstreifen. Da wie dort ist man für die Quote mitverantwortlich, indem man diese auf ein adäquates Niveau anhebt oder senkt. Allerdings muss ein anderer User (oder mehrere) gefunden werden, der auf diese Quote eingeht und dafür oder dagegen wettet. Wetten bzw. Quoten, die von anderen Usern nicht akzeptiert werden, kommen nicht zum Abschluss.

Hat man eine Wette mit Back für sich entschieden, bekommt der User wie üblich seinen Einsatz multipliziert mit der angenommenen Quote zurückerstattet. Bei Verlust der Wette ist der Einsatz weg. Hat man eine Wette mit Lay gewonnen, bekommt man

den Einsatz desjenigen Spielers zurück, der die Wette angenommen hat (der Einsatz wird zuvor vom User bestimmt, der die Lay-Wette anbietet). Verliert man als „Lay-Spieler“ die Wette, muss dem siegreichen User der Einsatz multipliziert mit der Quote ausbezahlt werden. All dies läuft über ein virtuelles

Wettkonto ab, das von der Wettbörse zur Verfügung gestellt wird.

Durch den Wegfall eines Zwischenhändlers (also eines Wettbüros) sind bei Wettbörsen oftmals bessere Quoten zu ergattern. Doch ist im Falle eines Gewinns eine Provision an die Wettbörse zu entrichten.

The screenshot shows a betting exchange interface with two main panels. The left panel displays the match 'FC Bayern München : Hannover 96' with live odds for various bet types (e.g., 1:2, 2:1, etc.). The right panel shows a 'New Wager' form where a user can place a bet, including fields for stake and potential profit. Below the main odds, there's a table showing 'All Back Wagers' and 'All Lay Wagers' with columns for team, odds, and stake.

Das Wetten auf Wettbörsen ist eher für geübtere Spieler zu empfehlen. Hat man sich jedoch ausreichend mit Portalen wie [www.mybet.com](http://www.mybet.com) beschäftigt und die meist besseren Quoten ausgenutzt, will man sich nur mehr schweren Herzens von den Wettbörsen trennen.

## Wettbüro im Detail: expekt.com

Das 1999 gegründete Wettbüro expekt.com bietet eines der umfangreichsten Sportwetten-Angebote am Markt. Die langjährigen Erfahrungen in diesem Bereich und die Quoten-Experten machen es möglich, dass auch regionale Sportveranstaltungen angeboten werden können. Täglich findet man bei expekt.com Wettmöglichkeiten auf alle Top-Ligen der Welt, genauso wie Quoten auf die zweite Fußball-Liga in Italien oder Trabrennen in Finnland. Mit über 3.000 Quoten pro Woche sollte für jeden Sportwetten-Fan etwas dabei sein.

Aber nicht nur die große Auswahl an Sport-Events macht das Angebot so einzigartig. Denn hinzu kommt das breite Spektrum an Spezialwetten. Dabei handelt es sich um eine besondere Variante der Sportwetten. Bei Spezialwetten kann man nicht nur auf den Ausgang eines Spiels wetten, sondern auch darauf, welche Mannschaft zuerst ein Tor schießt, den Halbzeitstand und vieles mehr. Eine besonders beliebte Wettform hat sich in den letzten Jahren herausgebildet: LIVE-Wetten. Damit kann auf ein Spiel gewettet werden, während es läuft. So kann man das Spiel live vor dem Fernseher verfolgen und gleichzeitig darauf wetten, wer die nächste Ecke bekommt etc.

Das Wett-Angebot von expekt.com wird von einer Reihe zusätzlicher Services abgerundet. Dazu zählen zum Beispiel Ergebnis-Dienste via e-mail und SMS, Livescores, Statistiken und System-Wetten.

Neben Sportwetten bietet expekt.com seit 2003 auch Casino und Poker an.

Im Casino findet man alle wichtigen und beliebten Casino-Spiele, wie zum Beispiel Roulette, Black Jack und Spielautomaten. Im Unterschied zu „normalen“ Casinos kann man bei expekt.com erstmal alle Spiele testen und nur zum Spaß spielen. Beim Poker treffen sich dagegen über 50.000 Spieler aus aller Welt täglich. Besonders beliebt sind die Freerolls (kostenlose Turniere, bei denen man echtes Geld gewinnen kann). Diese kostenlosen Turniere eignen sich besonders, um für Turniere mit echtem Geldeinsatz zu üben.

The screenshot shows the expekt.com website interface. It features a header with the site logo and navigation links. Below, there's a section for 'Live Scores' showing various sports events and their current status. The interface is clean and professional, with a focus on providing real-time information to users.

Willkommene Serviceleistungen wie Ergebnis-Dienste via e-mail und SMS unterstreichen das allgemeine Lob für [www.expekt.com](http://www.expekt.com).

The screenshot shows a section of the expekt.com website dedicated to casino and poker. It features images of various games like roulette, blackjack, and poker, along with text descriptions and links to play. The layout is designed to attract users interested in these games.

Auch Casino und Poker fanden ins Angebot von [www.expekt.com](http://www.expekt.com) Aufnahme.



## Die DVD

# 4,5 GByte Software + DVD-Video

Unser Magazin erscheint auch diesmal wieder mit 2 DVDs (auf einer Disc): einer DVD-ROM mit 4,5 GByte Software und einer DVD-Video mit der Dokumentation „Das Wetter“ und dies zum gewohnten Preis! Dies bedeutet für Sie einen vielfachen Nutzen!

**Sollten Sie kein DVD-Laufwerk besitzen, können Sie die CD-Version (2 CD-ROMs ohne das Video und ohne „Enzyklopädie 2005“ und „Print IT 3“, ) beim Verlag ([redaktion@cda-verlag.com](mailto:redaktion@cda-verlag.com)) zum Preis von EUR 3,- inkl. Porto bestellen!**

## Die Heft-DVD

Lösen Sie bitte die DVD vorsichtig von dieser Seite ab. Sie können das Cover unserer DVD über den Menüpunkt DVD-Cover in der linken unteren Ecke des neuen Menüs, beziehungsweise unter dem Menüpunkt Demos im klassischen Menü auch ausdrucken.

## Zweiseitige DVD

Um die DVD-Video mit „Raumfahrt“ abzuspielen, legen Sie bitte die DVD so in Ihren DVD-Player bzw. Ihr Laufwerk ein, dass „DVD-Video“ oben zu lesen ist. Der Datenteil der DVD ist auf der anderen Seite zu finden, beim Einlegen in das Laufwerk muss daher der Hinweis „DVD-ROM“ oben sichtbar sein.

## Zwei Menüsysteme

Auf unserer Heft-DVD-ROM sind zwei Menüsysteme verfügbar. Einige Zeit nach dem Einlegen der DVD ins Laufwerk erscheint die entsprechende Auswahlbox (sollte dies nicht der Fall sein, dann bitte aus dem Root-Verzeichnis der DVD die Datei StartMenu.exe durch Doppelklick aufrufen).

Entscheiden Sie sich hier für das Menü 2.0 oder für das klassische Menü. Für ersteres benötigen Sie Macromedia Flash Player 6.0, sowie den MS Internet Explorer 5 oder 6. Beide Programme werden in der Auswahlbox zur Installation angeboten. Wahrscheinlich werden der Internet Explorer sowie der Flash Player aber bereits auf Ihrem System installiert sein.

## Sehr geehrte LeserInnen!

Wir bemühen uns, die DVD fehlerfrei auszuliefern. In seltenen Fällen kann die DVD jedoch durch den Transport zu Ihrem Händler oder durch andere Umstände beschädigt werden oder gänzlich fehlen. In diesem Fall leisten wir selbstverständlich Ersatz. Wenden Sie sich einfach per e-mail, Karte oder Fax an uns!

### CD Info

**Modersohnstraße 53-55 bzw.  
10245 Berlin,  
Fax: 030/2935 1822  
[redaktion@cda-verlag.com](mailto:redaktion@cda-verlag.com)**

### CD Austria

**A-4320 Perg, Tobra 9  
Fax: 07262/57557-44  
[redaktion@cda-verlag.com](mailto:redaktion@cda-verlag.com)**



Weitere Infos zu den Inhalten der DVD finden Sie im Praxisteil ab Seite 2!

November 2005

1

## DVD-Inhalt

### Vollversionen

#### Enzyklopädie 2005

**FotoLabor Express** © Mindscape

Print IT 3

Animations&More 20.000+

Klick Thumbnails Digistar

PC INSPECTOR™ File Recovery

PC INSPECTOR™ smart recovery

PC INSPECTOR™ e-maxx

PC INSPECTOR™ clone maxx

PC INSPECTOR™ task manager

Zeitschriftenverwaltung

CD Search



**Ausführliche Beschreibungen und Workshops** lesen Sie im Praxis-Teil auf den Seiten **25 bis 29** und **45 bis 48**.

### Shareware

#### Top 6

Rotor 3D Viewer

DarkDesktopSecurity

BlueMoon

Xenorate

Note@

TuneUp Utilities 2006

E-Recovery

R-Excel

File Recover

Handy Recovery

#### 15 x Datenrettung

dvdiasster

Office DocumentsRescue

Professional

Digital PhotoRescue Professional

Unstoppable Copier

Flash File Recovery

Stellar Phoenix FAT&NTFS

Stellar Phoenix Mailbox

Standard

Stellar Phoenix Digital Media Recovery

Digital Picture Recovery

R-UNDELETE

IsoBuster

#### Anwendungen

TightVNC Fernsteuerung

Fahrzeugkosten

WoWarDasNoch

Tight VNC

MR Texteditor

lyName

PSFtp Professional

anymate

ArtIcons

The Bat!

TaskMate Pro

DA-FormMaker

AB-Clock

kjmSafe

jetAudio

TippGenerator

TV

uvm.

**Top-Video**



#### Raumfahrt

Der Film zeigt die wichtigsten Stationen der amerikanischen und russischen Raumfahrt von den ersten Trägersystemen sowie Sojus-, Gemini- und Mercury Kapseln bis zu den Shuttle- und Spacelab-Programmen.

Mehr Infos finden Sie auf Seite 6 und 7 hier im Praxis-Teil.

**Diese Dokumentation finden Sie in Form einer Video-DVD auf der Rückseite der Daten-DVD!**

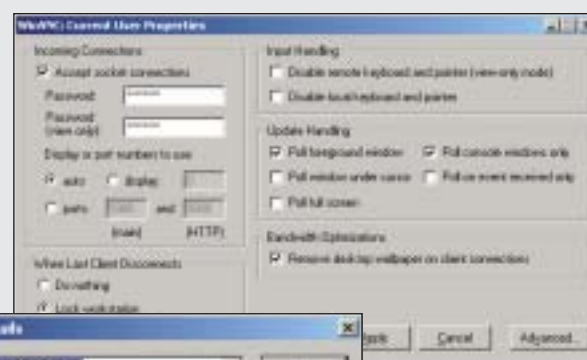
#### Enzyklopädie 2005

Dieses Universal-Lexikon 2005 bieten Ihnen die komplette Bandbreite des Allgemeinwissens mit zahlreichen Stichwörtern, Bildern, Querverweisen, Videos, Tondokumenten und vielen anderen wichtigen Features. Mit mehr als 100 3D-Objekten, ca. 30 Stunden Video- und Tondokumenten, ca. 120.000 Stichwörtern, inkl. Olympialexikon, integriertem Pocketlexikon, einem Englisch-Deutsch Wörterbuch, einer intuitiven Benutzerführung uvm, ist diese Software ein unschlagbares Nachschlagewerk für die ganze Familie.



#### FotoLabor Express © Mindscape

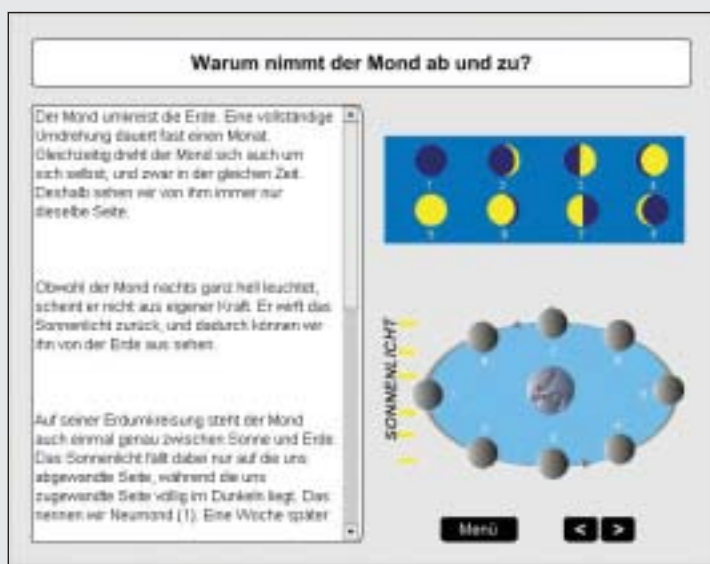
FotoLabor Express ist eine einfache und leicht zugängliche Software zur Fotobearbeitung. Ihre Projekte gelingen dank Korrekturfunktion, Morphing-Funktion, Ebenen und durch viele Filter und Spezial-effekte. Vom Retouchieren Ihrer Bilder bis zum Ausdrucken und Verschicken ist mit dem FotoLabor Express alles möglich.



#### Tight VNC

Die Komplett-Software für PC Fernsteuerung auf der Heft-DVD! Bedienen Sie andere Computer im Netzwerk oder über das Internet, als ob Sie davor sitzen würden!

Einen Workshop zu TightVNC finden Sie auf Seite 37 und 38 im Praxisteil.



### Wie funktioniert das?

Ein Blick hinter die Kulissen von Natur und Technik.

### Cinema

Alles scheint perfekt. Es war zunächst Liebe auf den ersten Blick gewesen, ein Traum. Doch dann beginnt wieder die Baseball-Saison, was er, seines Zeichens fanatischer Sportfan, besonders toll findet, sie dagegen überhaupt nicht.



November 2005

## Multimedia

### CDA Treiber-Archiv

Neue Hardware-Treiber von 3Com, Epson, Logitech und Lexmark

### Wie funktioniert das ...?

Alles was Sie immer schon wissen wollten bzw. sollten, finden Sie hier!

### Future Desk

Zehn futuristische Desktop-Hintergrund-Bilder.

### 50 Freehand Cliparts

### Foto-Objekte

rund um das Thema „Gemüse“

### Glückwunschkarten

6 neue Glückwunschkarten.

### 15 lizenzfreie Bilder

zum Thema „Thermen“

### 20 Hintergrundbilder

### Cinema

Brandaktuelle Top-Hits im Kino.

Neu: The Dark, Into the Blue, Ein Mann für eine Saison.

### Heft PDF

Das Heft der Ausgabe 10/05 im PDF-Format.

### Fit am PC + Update

Kurze Übungen für den Büroalltag

### CDA Registry Helfer

Nützliches Tool mit Einstellparametern für die Windows-Registry

## Freizeit

### Quiz des Monats

Fragen des Monats zum Thema Politik.

### Ausflugsziele

Ausflugsziele in Deutschland und Österreich!

NEU: Serengeti Park (D), Affenburg Landskron (Ö)

### Bilderrätsel

Finden Sie den Fehler und gewinnen Sie!

### 40 Kreuzwörtertsel

Neue Kreuzwörtertsel zum Ausdrucken!

## DVD-Inhalt

### Fun & Spaß

#### Mangas

10 hübsche Mangas von Christian Berger

#### Sprüche

50 neue Sprüche zum Totlachen!

#### Lach-Kästchen

10 lustige Cartoons

#### Starfieber

Die besten und bekanntesten Musik-Stars

#### Promi Cliparts

10 tolle Promi-Karikaturen von Christian Berger.

#### Witze

20 neue Witze



#### Lach-Kästchen

10 nicht ganz so ernst gemeinte Cartoons



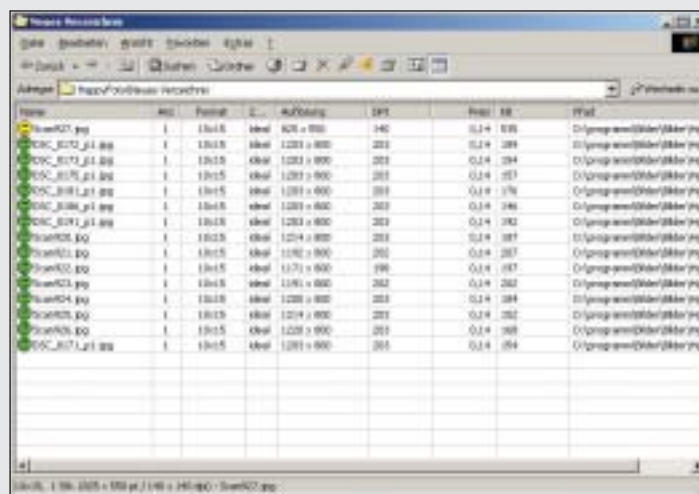
#### Sprüche...

... klopfen leicht gemacht.

## Demos

### HappyFoto-Bestellassistent

Durch eine einfache Aufgliederung und die Ähnlichkeit zur gewohnten Windows-Arbeitsumgebung wird der HappyFoto-Bestellassistent zum unersetzbaren Begleiter bei der Digitalfotobestellung. Die Software finden Sie nach der Installation auf Ihrem Desktop.



### Pearl-Katalog

Noch bequemer shoppen mit der interaktive PDF-Ausgabe des druckfrischen Pearl-Katalogs.





### Bilderwörterbuch

Englisch-Vokabel pauken mit dem Bilderwörterbuch



### Excel Tabellen

Zahlreiche nützliche Excel-Tabellen zum Verwenden oder Weiterbearbeiten.

### Tipps & Tricks

Die CDA-Tipps-Datenbank mit mittlerweile über 1.000 Einträgen.



## DVD-Inhalt

### Infotainment

#### DVD-Verwaltung

Mit dieser Software können Sie Ihre eigene DVD-Verwaltung aufbauen.

#### CDA-DVD-Helfer

10 Top-DVD-Neuerscheinungen

#### Outlook XP Trainer

Werden Sie mit dem Outlook XP-Trainer zum Outlook-Profi

#### Photoshop Trainer

Werden Sie mit dem Photoshop 7.0 Trainer zum Photoshop-Profi

#### Praxis Guide

Eine Sammlung aller Praxisteile im pdf-Format

#### Bilderwörterbuch

Lernen Sie mit Bilderunterstützung Englisch

#### Serials

Alle Seriennummern seit der Ausgabe 01/03!

#### Tipps und Tricks

Sammlung von über 1000 Tipps und Tricks.

#### Excel XP-Trainer

Die Anleitung für Excel XP

#### Word-Vorlagen

Zehn neue Word-Vorlagen zum Weiterverwenden.

#### Excel Tabellen

Eine Sammlung von über 200 Excel Tabellen

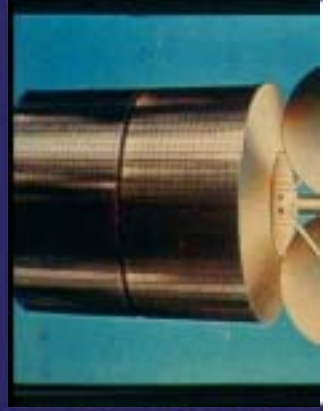
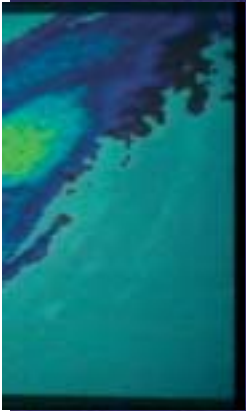


Foto: NASA

# HEFT- RAUMFAHRT

Nach Millionen Jahren der Entwicklung auf dem Planeten Erde macht der Mensch die ersten Schritte ins All. Die Schubkraft der Raketen überwindet die Gravitation. Raumsonden dringen in die Milchstraße, eine der Milliarden Galaxien des Universums, vor.

Der Film zeigt die wichtigsten Stationen der amerikanischen und russischen Raumfahrt von den ersten Trägersystemen sowie Sojus-, Gemini- und Mercury-Kapseln bis zu den Shuttle- und Spacelab-Programmen. Gezeigt werden die ersten Menschen im Orbit, der „Spaziergang“ im All, die erste bemannte Mondlandung 1968 im Rahmen des NASA-Apollo-Unternehmens, die Raumfahrt der Chinesen, Japaner und Europäer bis zum Star-Wars-Szenario der USA.





# T-DVD MFAHRT

## INFOS

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Bildformat: | 4:3                  |
| Tonformat:  | stereo               |
| Ländercode: | 02                   |
| DVD-Typ:    | 5                    |
| Sprachen:   | Deutsch              |
| Laufänge:   | ca. 54 Minuten       |
| Extras:     | weitere DVD- Trailer |

## Wichtiger Hinweis!

Legen Sie die DVD mit der Aufschrift „DVD-Video“ nach oben in Ihren DVD-Player, um das Video abzuspielen!



Foto: NASA





Ihr nächster Urlaub  
nur einen Klick entfernt.

# Flugfieber.com

Flüge, Hotels, Last-Minute,  
Kreuzfahrten, Ferienwohnungen,  
Pauschalreisen, Camper, Fern-  
und Rundreisen mit Best-Preis-  
Garantie.



## Alpengasthof – Hotel Annerlhof in Maria Alm im Salzburgerland



Jetzt Winterurlaub buchen

**1 Woche HP ab € 280,-**

**[www.annerlhof.net](http://www.annerlhof.net)**

Kontakt: Annerlhof, Schattberg 28, A-5761 Maria Alm  
Tel. 0043-(6584)22948 E-Mail: [annerlhof@sbg.at](mailto:annerlhof@sbg.at)

**EXTRA**  
Fotospecial im Praxisteil

#### Highlights:

- o PC-Fernsteuerung
- o Digitales Print-Studio für den PC (Print IT 3)
- o Schritt für Schritt zum Powerseller / Teil 3
- o FOTO-SPECIAL

# PRAXIS GUIDE

November 2005

## Mit Foto Special

Unser Praxis-Guide bietet Ihnen fast **48 Seiten** an Workshops und wertvollen Tipps, von denen Sie unmittelbar profitieren können.

### Inhalt

Übersicht..... 9

○ **Tipps&Tricks** ..... 10

- Media Center PC ..... 10
- Word ..... 11
- Excel ..... 13
- Outlook / e-mail ..... 14
- Outlook Express ..... 15

#### Workshops:

**Digitales Print-Studio für den PC** ..... 16

Erstellen Sie mit Print IT 3 von greenstreet Drucksachen für jeden Anlass. Von der Visitenkarte über Einladungen bis zum Kalender.

**Foto Special** ..... 19

Näheres finden Sie in unserer Übersicht. Schlagen Sie auf Seite 19 nach.

Ferngesteuert ..... 31

Loggen Sie sich auf einem anderen PC ein und bedienen Sie diesen aus der Ferne.



**eBay: Schritt für Schritt zum Powerseller (3/3)** ..... 39

Im letzten Teil unserer eBay-Reihe finden Sie Ratschläge zu den Themen Produktfotografien und Warenbeschaffung. Auch rechtliche Fragen werden erörtert.

**Wett-Tricks** ..... 43

Versuchen Sie Ihr Glück mit dem Online-Wettportal interwetten.com. Unser Workshop zeigt Ihnen den Weg.

#### Infos zu weiteren Vollversionen:

- PC Inspector Tools ..... 45
- Enzyklopädie 2005 ..... 47
- Animations&more 20.000+ ..... 47

#### Shareware und Freeware:

- Rotor 3D Viewer 1.0 ..... 48
- Dark Desktop 2.0 ..... 48
- Blue Moon 1.4 ..... 48
- Xenorate 2.20.0.0 ..... 48
- Notep@ 1.0 ..... 48
- TuneUp Utilities 2006 v.5.0.2326 ..... 48

November 2005

9

## Bildqualität bei Wiedergabe verbessern



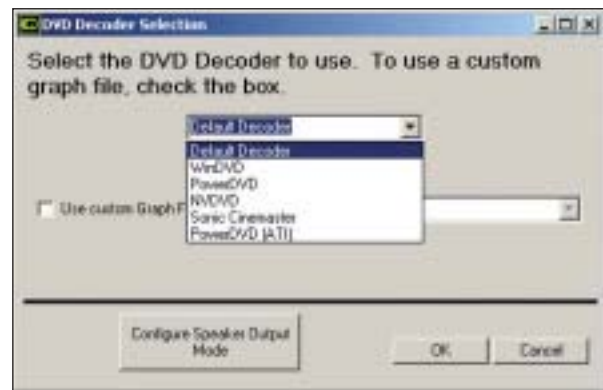
Wenn die Wiedergabequalität Ihres Media Center PCs nicht so recht das gewünschte Niveau erreicht, versuchen Sie, einen anderen MPEG2-Dekodierer zu verwenden. Dieses Programm liest im Hintergrund die Filmdatei aus und übergibt sie an Grafik- und Soundkarte. Dies ist für jede Film-Wiedergabe im MPEG2-Format nötig, egal ob die Daten von der DVD, von der Festplatte oder von der TV-Tunerkarte kommen.

Die Media Center Software enthält nicht immer die allerbesten MPEG-Decoder. Vielleicht lässt die Software ja eine freie Decoder-Wahl zu und Sie haben auf dem PC

möglicherweise ein aktuelles DVD-Abspielprogramm installiert. WindDVD 6 oder PowerDVD 7 etwa sind ihren Vorgängern überlegen.

Suchen Sie in den Einstellungen Ihrer Media Center Software nach einer entsprechenden Option und wählen Sie für die Wiedergabe den besten DVD-Decoder aus, der verfügbar ist. Sie können auch eine zeitlich

beschränkte Demo-Version aus dem



Wenn das Bild einfach nicht den Erwartungen entspricht, hilft vielleicht der Decoder eines anderen Software-DVD-Players weiter. In mancher Media Center Software - wie z.B. Sceneo TV Central - kann man diesen Decoder verwenden.

Internet herunterladen, installieren und das Ergebnis vorab überprüfen.

## Wenn Sparfüchse DVDs brennen



Wenn es ans Brennen geht, bereitet ein aufgezeichneter TV-Spielfilm Platzprobleme. Denn ein 90 Minuten-Film in guter MPEG2-Qualität übersteigt die Kapazität eines Standard-DVD-Rohlings, es muss also ein zweiter Rohling für den Rest her. Normalerweise wird eine Film-DVD immer „abgeschlossen“, ist also für weitere Brennvorgänge nicht mehr zu gebrauchen.

Trotzdem können mehrere Reststücke von Filmen auf einen einzigen Rohling packen, und zwar mit der DVD-VR-Technologie. Damit lassen sich später weitere Filmdateien dazu brennen. Nach der letzten Aufzeichnung wählen Sie die Option *DVD abschließen*, was der Anwender schon von Multisession-CDs kennt. Dann kann die DVD auch von DVD-Playern gelesen werden.



Mit der DVD-VR-Technologie lässt sich eine editierbare Video-DVD brennen.

## Keine Neukodierung von Filmen nach Bearbeitung



Bevor ein aufgezeichneter TV-Film auf DVD gebrannt wird, muss die Werbung weg. Nach dem Entfernen der Werbepausen sollten Sie die MPEG2-Datei wenn möglich nicht mehr neu encodieren, da sich bei einer neuerlichen Datenreduktion Bild- und Tonqualität verschlechtern.

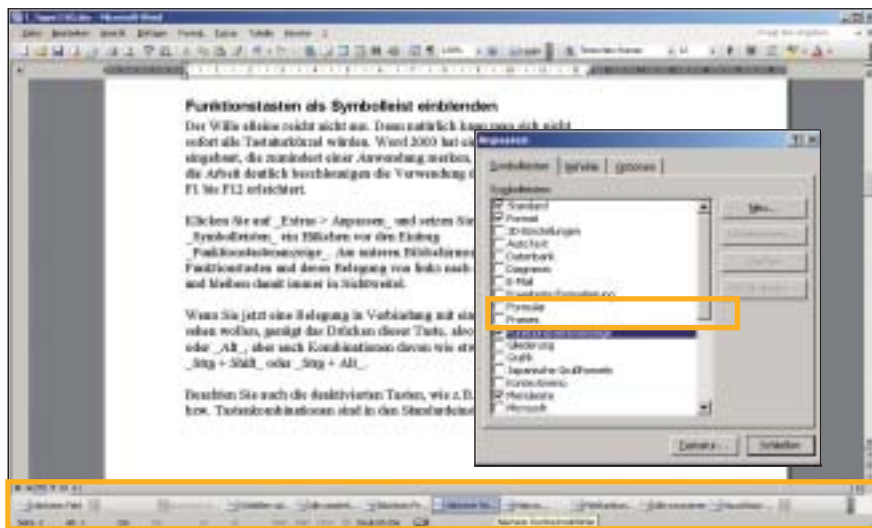
Viele Anwendungen sind bereits mit einer Funktion ausgestattet, die eine Neukodierung der Filmdatei nach der Bearbeitung umgeht, wenn diese ohnehin schon in einem DVD-konformen Format vorliegt. Kontrollieren Sie daher in Ihrem Programm,

ob diese Option auch aktiviert ist. Bei Nero Vision Express hat man z.B. die Bezeichnung *SmartEncode* gewählt, die wenig offensichtlich hinter den Schaltflächen *Mehr* und *Videooptionen* versteckt ist.

Nach dem Entfernen von Werbepausen sollte die MPEG-Datei wenn möglich nicht mehr neu encodiert werden. Bei Nero Vision Express heißt diese Option *Smart Encoding*, aber auch andere Programme wie z.B. Ulead Filmbrennerei sind mit einer solchen Funktion ausgestattet. Ob diese auch aktiviert ist, sollte man zur Sicherheit kontrollieren.



## Funktionstasten als Symbolleiste einblenden



Eine etwas versteckte Symbolleiste zeigt wichtige Tasturbefehle von Word permanent an.



Der Wille alleine reicht nicht aus. Denn natürlich kann man nicht sich alle Tastaturkürzel einer Anwendung sofort merken, selbst wenn diese die Arbeit deutlich beschleunigen würden. Word 2003 hat eine kleine Hilfe eingebaut, die zumindest die Verwendung der Funktionstasten F1 bis F12 erleichtert.

Klicken Sie auf *Extras* > *Anpassen* und setzen Sie im Register *Symbolleisten*

ein Häkchen vor den Eintrag *Funktionstastenanzeige*. Am unteren Bildschirmrand werden jetzt alle Funktionstasten und deren Belegung von links nach rechts eingeblendet und bleiben damit immer in Sichtweite.

Wenn Sie jetzt eine Belegung in Verbindung mit einer Steuerungstaste sehen wollen, genügt das Drücken dieser Taste, also z.B. *Shift*, *Strg* oder *Alt*, aber auch Kombinationen davon wie

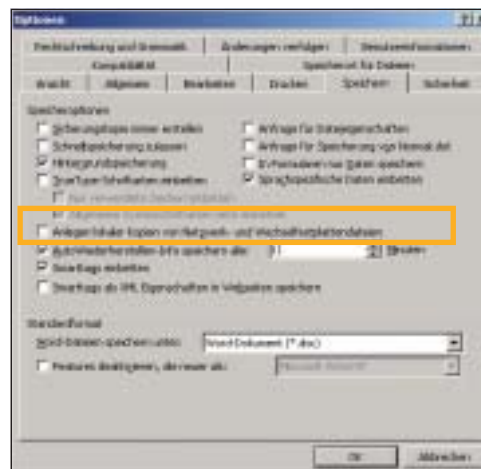


Eine berühmt-berüchtigte, gar nicht so seltene Situation: Aus unerfindlichen Gründen stürzt der PC in regelmäßigen Abständen ab. Die Zeit für eine Fehlersuche reicht nicht aus, man muss also zumindest vorerst mit dem lädierten System weiterarbeiten.

In diesem Fall sollten Sie die Sicherheitsnetze in Word allerdings verstärken. Standardmäßig legt die Textverarbeitung alle zehn Minuten eine Sicherungskopie während der Arbeit am Dokument ab. Sie sollten also zum einen kontrollieren, ob diese Option auch aktiviert ist, und zum anderen das Speicherungsintervall herabsetzen.

Klicken Sie auf *Extras* > *Optionen* und wechseln Sie

zum Register *Speichern*. Die Einstellung *Autowiederherstellen-Info speichern* sollte mit einem Häkchen aktiviert sein. Für einen Ausnahmezustand sollte so oft wie möglich eine Sicherung erfolgen, geben Sie also im Feld daneben *1* ein.



Drohendem Datenverlust durch System-Abstürze begegnet man mit einer Erhöhung der Sicherheitsstufe.

etwa *Alt* + *Shift*, *Strg* + *Shift* oder *Strg* + *Alt*.

Beachten Sie auch die deaktivierten Tasten, wie z.B. *F8*! Diese Tasten bzw. Tastenkombinationen sind in den Standardeinstellungen noch frei und können mit anderen, häufig verwendeten Funktionen individuell belegt werden.

## Bloggen mit Word



Wer bloggt, ist technisch bedingt auf Text fixiert. In den Masken der verschiedenen Blogger-Dienste lässt sich zwar komfortabel tippen und ein wenig formatieren, wer aber einfach auf die Funktionen von Word nicht verzichten will, muss sich mit Copy & Paste herumschlagen.

Googles einschlägiger Dienst „Blogger.com“ hat einen Ausweg parat. Seit Kurzem ist „Blogger for Word“ in Betrieb gegangen, ein kleines Plug-In, das sich in Microsoft Word einnistet und die Texte direkt aus der Textverarbeitung heraus in das Netz stellt. Mit der Eingabe von Benutzername und Kennwort wird eine Verbindung zu [www.blogger.com](http://www.blogger.com) aufgebaut und so lassen sich auch alle älteren Postings in ein Word-Dokument laden. Dort können sie bearbeitet, korrigiert und neu veröffentlicht werden.

Blogger for Word integriert eine kleine Symbolleiste mit gerade einmal vier sichtbaren Schaltflächen, die man auch ein- oder ausblenden kann.



## Was ist ein Blog?

Blog-Dienste stellen ihren Anwendern eine besonders schnelle und einfache Möglichkeit zur Verfügung, Beiträge ins Netz zu stellen. Mittlerweile gibt es zahlreiche Blog-Sites, die von persönlichen Tagebüchern bis zu umfangreichen Themensammlungen reichen.

## Wörter zählen und automatisch eintragen



Was tun, wenn genaue Statistik-Daten im Word-Dokument selbst aufscheinen sollen? In diesem Fall hilft die Feld-Funktion von Word. Damit lässt sich die Anzahl der Zeichen, Wörter, Absätze oder Seiten des Dokuments an einer beliebigen Stelle verewigen, bei Bedarf sogar auch in der Kopf- oder Fußzeile.

Setzen Sie den Cursor an die ge-

wünschte Stelle und wählen Sie *Einfügen > Feld*. Wählen Sie die Kategorie *Dokumenteninformationen* und markieren Sie *NumWords*. Wenn Sie dies mit OK bestätigen, scheint die Anzahl der Wörter im Dokument automatisch an dieser Stelle auf.

Alternativ können Sie auch die Anzahl der Zeichen (*NumChars*) oder jene der Seiten (*NumPages*) eintragen lassen. Wollen Sie allerdings alle Zeichen

inklusive der Leerzeichen zählen lassen und anführen, dann klicken Sie auf die Kategorie *DocProperty* und wählen im Bereich *Feldeigenschaften* den Eintrag *CharactersWhiteSpaces* aus.

**Statistik-Angaben einer Textdatei können automatisch in das Dokument eingetragen werden.**

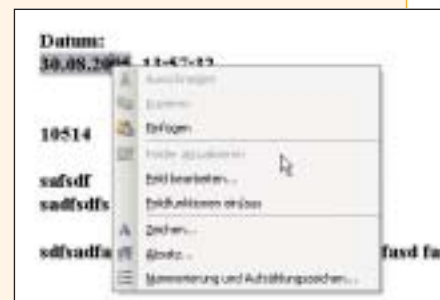


## Felder sperren



Nicht immer ist es erwünscht, dass sich ein Feldwert automatisch beim erneuten Öffnen eines Dokumentes aktualisiert. Bei einem Brief beispielsweise mag die Funktion des *Aktuellen Datums* zwar während des Verfassens sinnvoll sein. Sobald Sie die Datei aber ablegen, soll das Verfassungsdatum ein für alle Mal feststehen. Wird das Dokument nämlich später geöffnet, würde das Datum automatisch angepasst werden, das Briefdatum selbst ist nicht mehr verfügbar.

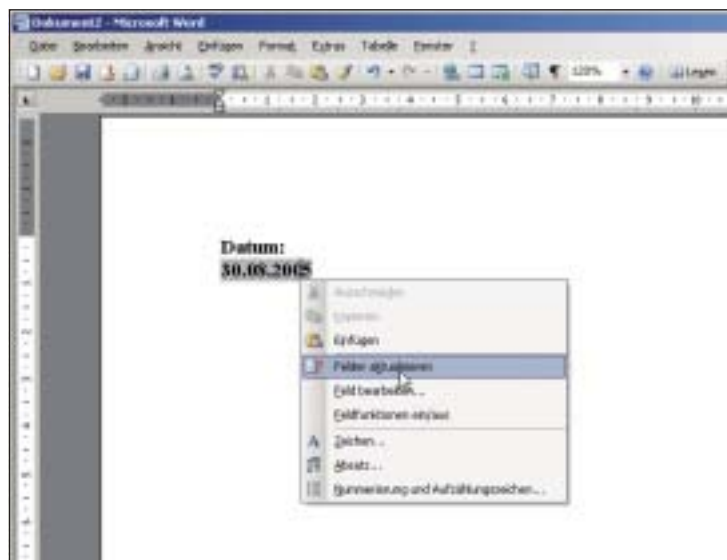
Daher lassen sich Feldfunktionen auch sperren. Klicken Sie mit der linken Maustaste in das betreffende Feld und drücken Sie *Strg + F11*. Dies setzt die Sperrung in Kraft. Zu sehen ist dies durch einen Klick mit der rechten Maustaste auf das Feld - im Kontextmenü ist die *Feld-Aktualisierungs-Funktion* deaktiviert.



**Soll der Wert in einem Feld ein für alle Mal fixiert werden, kann es gesperrt werden.**

Um die Sperrung wieder aufzuheben, genügt das gleichzeitige Drücken von *Strg + Shift + F11*.

## Felddaten aktualisieren



**Felder in Word müssen während der Arbeit am Dokument manuell aktualisiert werden. Für das generelle Aktualisieren aller Felder der Datei ist die Taste F9 zuständig.**



Wenn Sie in Word mit Feldern arbeiten, müssen Sie diese immer wieder aktualisieren. Manche Einträge wie z.B. der des aktuellen Datums („Date“ - Tastenkombination *Alt + Shift + D*) wird

**Tip:** Wollen Sie alle Felder des gesamten Dokuments in einem Zug auf den aktuellen Stand bringen, drücken Sie *Strg + A* für „Alles markieren“ und drücken Sie die Taste F9.

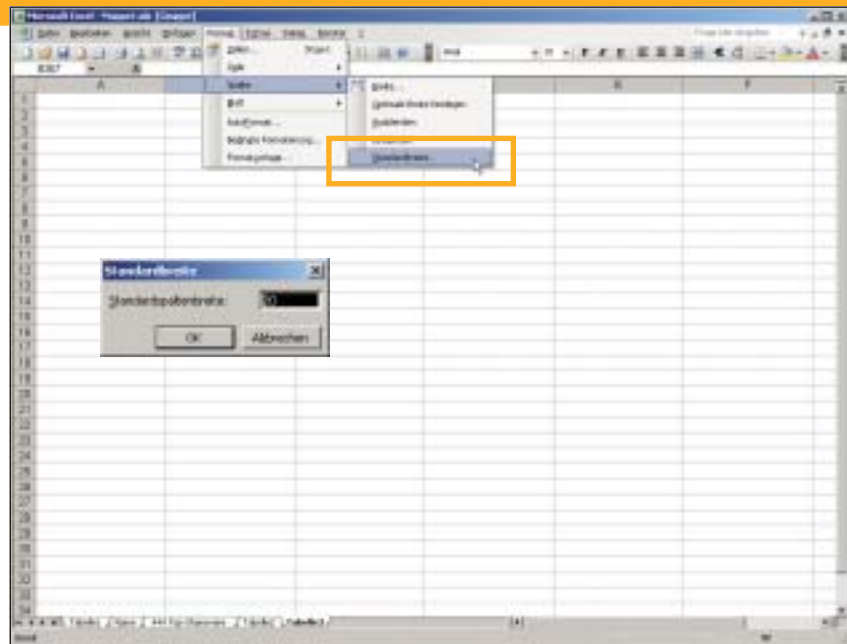
### Standardbreite ändern



Sollte die regulär vorgegebene Breite Ihren Anforderungen nicht entsprechen, können sie mit wenigen Handgriffen die Standard-Breite einer Excel-Datei ändern.

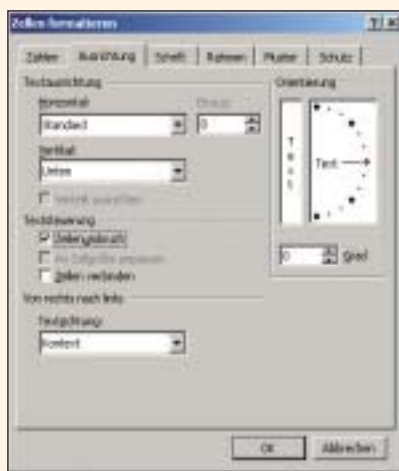
Öffnen Sie das Excel-Arbeitsblatt und klicken Sie mit der rechten Maustaste auf ein Register am unteren Ende des Fensters. Wählen Sie *Alle Blätter auswählen* aus dem Kontextmenü aus.

Klicken Sie auf das Menü *Format > Spalte > Standardbreite* und geben Sie einen passenden Wert ein. Die Zahl steht für die ungefähre Anzahl von Ziffern der Standardschrift, die in das Feld passen werden. Geben Sie also z.B. 7 ein, wird die künftig vorgegebene Breite breit genug für ca. sieben Zeichen der Standardschrift sein.



**Wem die vorgegebene Standardbreite der Excel-Tabellen nicht passt, wählt einfach eine andere.**

### Die Wege zum Zeilenumbruch



Ein Zeilenumbruch innerhalb einer Zelle muss Excel in jedem Fall mitgeteilt werden. Dies funktioniert üblicherweise über den Dialog *Zellen formatieren*, der über das Menü *Format > Zellen* oder mit der Tastenkombination *Strg + 1* aufgerufen wird. Im Register *Ausrichtung* muss dort nur ein Häkchen vor *Zeilenumbruch* gesetzt werden, und schon bricht Excel den Text automatisch um.

Natürlich lassen sich die Felder auch entsprechend vorbereiten, so

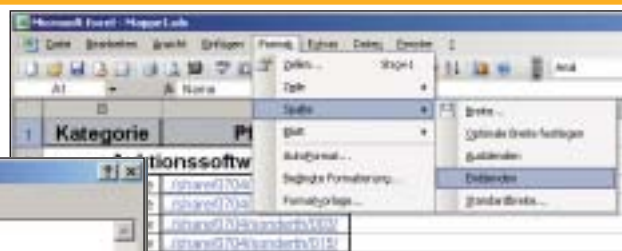
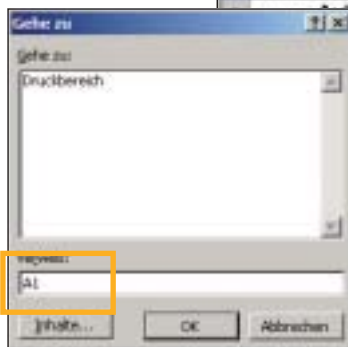
dass nicht für jede einzelne Zelle dieser Vorgang wiederholt werden muss. Markieren Sie einfach die gesamte Tabelle (*Strg + A*), rufen Sie den Dialog *Zellen formatieren* auf und aktivieren Sie wie oben beschreiben den *Zeilenumbruch*.

Wenn Sie während der Texteingabe rasch einen Zeilenumbruch an einer bestimmten Stelle benötigen, drücken Sie einfach *Alt + Eingabetaste*, sofort ist die Zelle mit der Eigenschaft *Zeilenumbruch* formatiert.

### Ausgeblendete erste Spalte einblenden



Wurde die erste Spalte einer Tabelle ausgeblendet, kann sie mit dem Mauszeiger an der Grenze zum Spaltenkopf wieder eingeblendet werden. Das erfordert aber Zielgenauigkeit und eine ruhige Hand und bei der Arbeit mit dem TouchPad eines Notebooks mag



**Diese kleine Hilfe für das Einblenden der allerersten Spalte gilt auch für einzelne Spalten in einem großen, ausgeblendeten Block oder für Zeilen.**

man daran verzweifeln. Mit einem Trick können Sie dieser Prozedur ausweichen.

Öffnen Sie den Dialog *Gehe zu* mit der Tastenkombination *Strg + G* und geben Sie *A1* ein. Damit wird ein Feld (A1) der ersten Spalte markiert, selbst wenn es ausgeblendet ist. Klicken Sie anschließend auf *Format > Spalte > Einblenden* und - voilà - schon ist sie wieder sichtbar.

## Umständliches Synchronisieren der Outlook-Kontakte



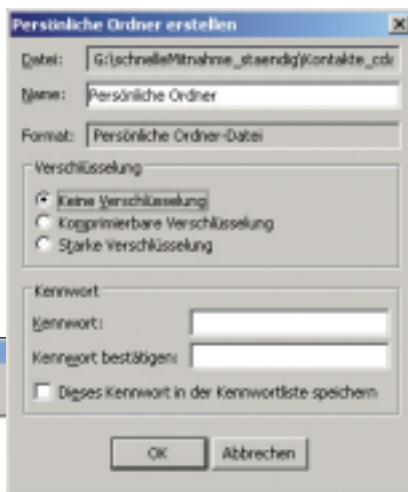
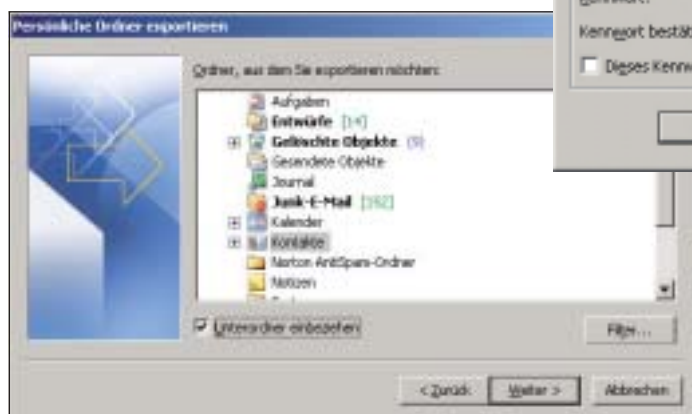
Es kommt ja nicht gerade selten vor, dass man wesentliche Daten wie etwa die Kontaktliste auf mehreren PCs verwenden will. Outlook ist für diese einfache Aktion jedoch nur dann geeignet, wenn man das Tool in Verbindung mit einem Exchange-Server verwendet. Doch dann benötigt man auch einen fachkundigen Administrator, was für eine simple Funktion wie diese in einem weniger passenden Verhältnis steht.

Natürlich könnte man die gesamte PST-Datei exportieren, die riesige Datei mit allen e-mails sprengt dann aber oft die Kapazität des USB-Sticks. Also muss man die Export-Funktion bemühen. Diese erweist sich zwar als etwas umständlich, eine bessere Lösung ist jedoch derzeit nicht

verfügbar, solange man mit kleinen Dateigrößen auskommen will.

Um den Kontaktordner separat zu exportieren, klickt man auf *Datei > Importieren/Exportieren* und folgt dem Assistenten. Man wählt zuerst *Exportieren in eine Datei*, als Dateityp eine *PST-Datei* und schließlich den Ordner *Kontakte* mitsamt seinen Unterordnern aus. Anschließend bestimmt man einen Speicherort und

schaltet eventuell die Verschlüsselung ab. Vor allem wenn man es eilig hat, mag dieser Weg etwas nervenaufreibend sein. Etwas gelindert wird dies, wenn man regelmäßig den Ordner in eine Datei exportiert. Dann kann man diesen Ordner jederzeit auf den USB-Stick kopieren oder dies sogar durch ein Synchronisierungs-Tool automatisiert durchführen lassen.



Wer seine Outlook-Kontakte ohne Server-Funktionen auf zwei PCs aktuell halten will, hat es nicht leicht. Dabei würde man von einer Profi-Anwendung eine brauchbare Backup- oder Synchronisations-Funktion erwarten können.

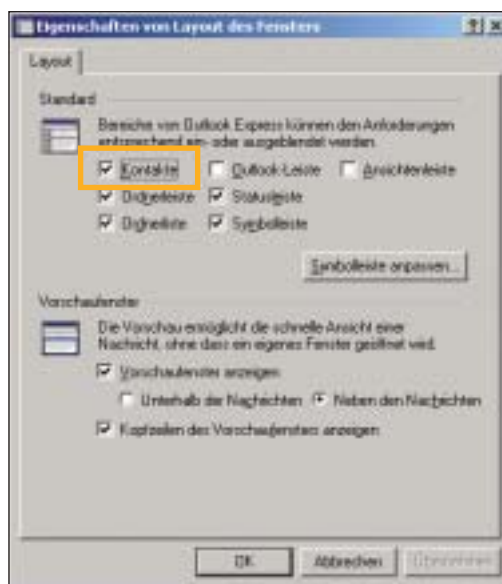
## Verschwundenes Adressbuch in OE wieder einblenden



Wo ist die Kontaktliste hingekommen? Üblicherweise zeigt Outlook Express unterhalb der Ordnerliste das Adressbuch an. Sollte dies plötzlich verschwunden sein, ist Panik unangebracht.

Klicken Sie auf *Ansicht > Layout* und aktivieren Sie *Kontakte* mit einem Häkchen.

**Keine Panik:** die verschollene Kontaktliste im Hauptfenster von Outlook Express lässt sich jederzeit wieder hervorkramen.

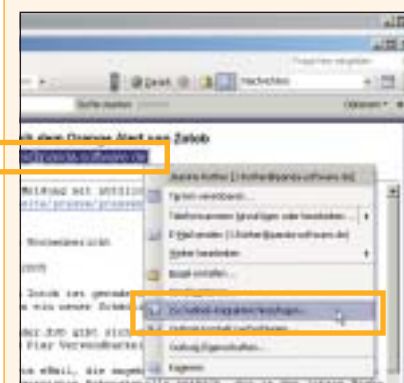


## Adresse als Kontakt in Windeseile



Für das schnelle Hinzufügen eines Kontaktes aus einer e-mail hat Outlook 2003 eine besonders Variante zu bieten. Wenn Sie mit der rechten Maustaste auf die Zeile *Von* im Kopf des Vorschaufensters klicken, kappt ein Kontextmenü auf, in dem sich der Eintrag *Zu Outlook-Kontakte hinzufügen* befindet. Ein Klick darauf übernimmt die Daten des Mail-Headers und setzt sie in ein neues Kontaktformular ein. Dieses wird automatisch geöffnet und kann mit weiteren Angaben ergänzt oder andernfalls einfach mit *Alt + S* (Speichern und Schließen) in die Kontaktdatenbank übernommen werden.

Wollen Sie wissen, ob die Adresse bereits im Outlook-Kontaktordner abgelegt wurde, dann wählen Sie aus dem Kontextmenü *Outlook-Kontakt nachschlagen*. So können Sie auch direkt aus der e-mail heraus alle gespeicherten Kontakt-Daten einer Adresse aufrufen.



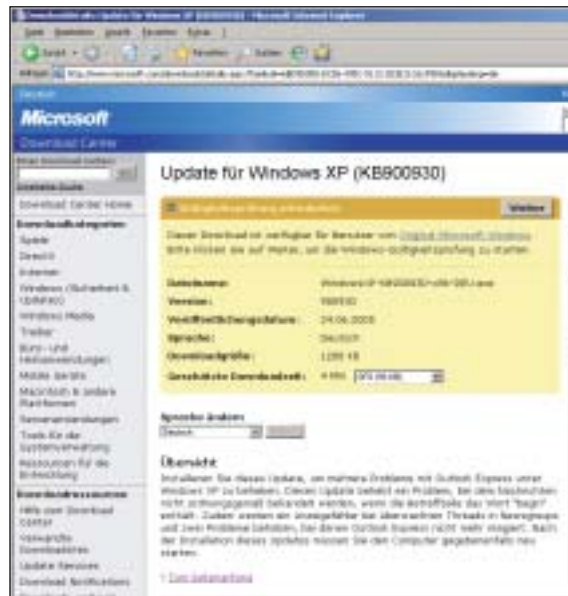
## Outlook Express auf den neuesten Stand bringen



Outlook Express wird nicht mit den so genannten „Wichtigen Updates“ von Windows XP gewartet. Ein neues Patch mit der Nummer „KB 900930“ behebt zwar einige Uralt-Bugs, es wird jedoch nur dann über die Update-Funktion eingespielt, wenn auch die „Empfohlenen Updates“ berücksichtigt werden, selbst wenn das Service Pack 2 schon installiert ist.

Wenn Sie den Microsoft-Mail-Client mit diesem Update auf den neuesten Stand bringen wollen, stehen zwei Möglichkeiten offen. Bei Methode Nummer eins starten Sie die Windows-Update-Funktion, wählen die Outlook Express-Aktualisierung unter den „Empfohlenen Updates“ aus und starten die Installation anschließend online.

Die Alternative dazu führt über einen Download der Aktualisierungsdatei direkt aus dem Microsoft-Download-Center. Öffnen Sie <http://www.microsoft.de/download/>, klicken Sie auf *Download-Center* und geben Sie „KB900930“ in die Suchmaske ein (der direkte Link zu diesem



**Neue Hürden im Kampf gegen Raubkopien:** Wie bei vielen anderen Downloads und Updates muss sich auch hier die Windows-Kopie auf ihre Legalität überprüfen lassen. Dies gilt sowohl für die Update-Funktion als auch für das Download-Center.

Update lautet übrigens <http://support.microsoft.com/kb/900930/de>).

Wie für alle neueren Updates bzw. so manche Tools müssen Sie Ihre Windows-Kopie dafür erst authentifizieren, also ihre Legalität online überprüfen lassen. Folgen Sie zu diesem Zweck einfach den Anweisungen und klicken Sie auf *Weiter*, wenn Sie dazu aufgefordert werden. Wählen Sie im Anschluss daran einen Speicherort und laden Sie die Datei *WindowsXP-KB900930-x86-DEU.exe* auf die Festplatte. Starten Sie die Installation durch einen Doppelklick darauf.

Das Patch ist allerdings nicht kumulativ. Und da schon Ende letzten Jahres ein Update für Outlook Express für XP-Service Pack 2-Systeme erschienen ist, sollten Sie dieses zuvor installieren. Sie finden dieses Update Nummer „KB887797“ über die Suchfunktion des Download-Centers. Laden Sie die Update-Datei wieder auf ihre Festplatte und starten Sie die Installation.

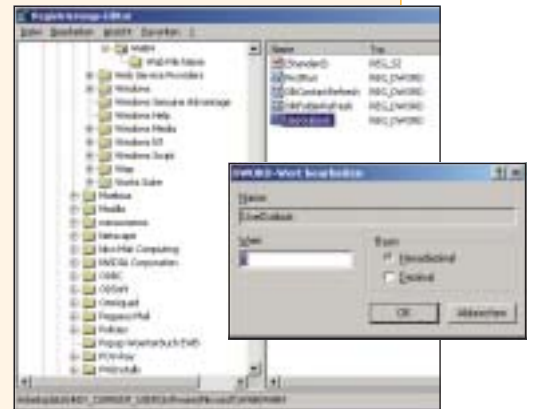


**Die beiden Updates für Outlook Express beheben einige Bugs, finden sich aber nicht in den „Wichtigen Updates“ und werden daher oft übersehen.**

## Eine Kontaktverwaltung für Outlook und Outlook Express



Noch in der Version 2000 von Outlook war eine Option enthalten, mit der man die Kontaktverwaltung auch als Outlook Express-Adressbuch verwenden konnte. Seit Office XP/2002 ist diese Funktion jedoch verschwunden, und das ist schade.



**So kann das Windows-Adressbuch auch auf die Kontaktverwaltung von neueren Outlook-Versionen zugreifen.**

Denn nicht selten wird Outlook für das Organisieren der Kontakte, und Outlook Express für den e-mail-Versand verwendet.

Anwender von neueren Outlook-Versionen können mit einer Finte diese Funktion wieder ans Tageslicht befördern. Öffnen Sie dazu den Registrierungs-Editor, indem Sie auf *Start > Ausführen* klicken und *regedit* eingeben.

Suchen Sie den Schlüssel *HKEY\_CURRENT\_USER\Software\Microsoft\WAB\WAB4*, klicken Sie mit der rechten Maustaste in die rechte Fensterhälfte und erstellen Sie mit *Neu > DWORD-Wert* einen neuen Eintrag. Öffnen Sie diesen und setzen Sie den Wert auf *1*. Starten Sie jetzt Outlook Express und kontrollieren Sie die Adressbuch-Liste. Sollten die Outlook-Kontakte noch nicht aufscheinen, ist gegebenenfalls ein Systemneustart nötig, spätestens dann müssten Ihre Kontakte aber in Outlook Express zu verwenden sein.



Eine Vollversion von *greenstreet Print IT 3* finden Sie im Verzeichnis `/vollvers/printit` unserer Heft-DVD.

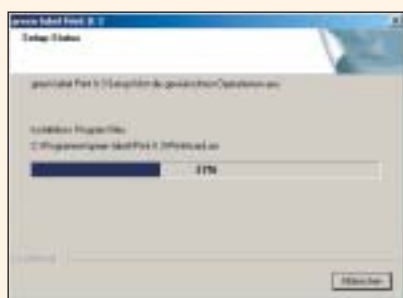


## Digitales Print-Studio für den PC

Drucken Sie Broschüren, Einladungen, Billets oder Visitenkarten künftig nicht mehr in einer Druckerei. Mit *Print IT 3* von *greenstreet* können Sie diese Drucksachen selbst völlig individuell gestalten und auf Ihrem eigenen Printer zu Papier bringen.

### 1. Installation

Starten Sie die **Heft-DVD** und wählen Sie im Menüpunkt *Vollversionen* die Programmbezeichnung *Print IT 3* aus. Im Info-Feld der Software klicken Sie jetzt auf den Button *Installieren*. Alternativ können Sie *Print IT* auch über den MS Windows Dateieexplorer starten. Klicken Sie dazu doppelt auf die Datei *setup.exe* im Verzeichnis `\vollvers\printit`.



Das Setup ist nach der Bestätigung der Installationspfade rasch abgeschlossen.

Wählen Sie im ersten Dialogfeld zunächst die Installationssprache *Deutsch* aus und klicken Sie auf *OK*. Im nächsten Dialog wählen Sie *Weiter* und bestätigen im darauffolgen-

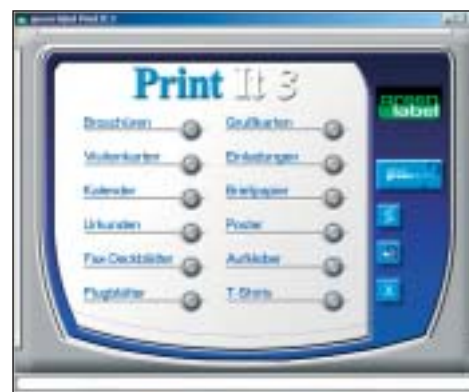
den Fenster die Lizenzvereinbarung mit *Ja*. Zur Bestätigung der Installationspfade und des vorgeschlagenen Programmordners können Sie

jetzt drei Mal die Schaltfläche *Weiter* betätigen, falls die Programmvorgaben übernommen werden sollen.

Daraufhin werden die Installationsdateien auf die Festplatte Ihres PCs kopiert. Mit einem Mausklick auf *Fertigstellen* ist die Setup-Prozedur beendet und das Programm lässt sich im Startmenü über *Programme > green label > Print IT 3* aufrufen.

### 2. Das Auswahlmenü

Nach dem Start der Software sehen Sie eine Oberfläche, die nicht nur auf einen Blick über die Funktionsvielfalt von *Print IT 3* Auskunft gibt, sondern gleichzeitig auch als Hauptmenü für die unterschiedlichen Druck-Kategorien fungiert, die das Programm an-



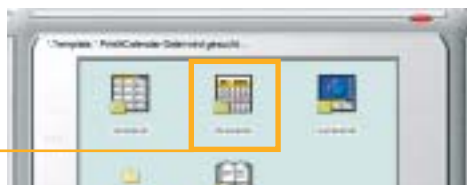
Ob Broschüren, Visitenkarten oder Kalender - mit *Print IT* lassen sich verschiedenste Drucksachen individuell gestalten.

### 3. Einen Kalender erstellen

Versuchen Sie zunächst mit *Print IT 3* einen Monatskalender zusammenzustellen. Klicken Sie dazu im Auswahlmenü auf die Schaltfläche neben dem Wort „Kalender“.

Im jetzt sichtbaren Untermenü wird durch einen Doppelklick auf das mit dem Wort *Monatskalender* beschriftete Symbol der Kalendertyp festgelegt. Es erscheint ein Dialog, der Ihnen daraufhin ebenfalls per Doppelklick die Auswahl eines Designs für Ihren Kalender erlaubt.

Nach diesen grundlegenden Entscheidungen sind einige technische Angaben notwendig, welche die Gültigkeit des Kalenders betreffen. Das Anfangs- und Enddatum kann dabei vom Benutzer festgelegt werden (Punkt 4).



Für die Erstellung eines Kalenders wird zunächst der Typ ausgewählt (Bild oben) und dann das grundlegende Design festgelegt.

### 4. Kalender-Gültigkeit

Im nächsten Dialog benutzen Sie die Auswahlfelder, um das Start- und Enddatum für Ihren Kalender einzutragen. Auch den Wochentag des ersten Kalendermonats Ihrer Wahl müssen Sie *Print IT* mitteilen.





Eine Vollversion von *greenstreet Print IT 3* finden Sie im Verzeichnis */vollvers/printit* unserer Heft-DVD.

## 5. Zwischen Kalenderblättern navigieren

Nach der Bestätigung der Angaben zur Gültigkeit wird Ihr Kalender erstellt und Sie können sich in einer eigenen Ansicht sämtliche Blätter (in unserem Beispiel identisch mit den einzelnen Monaten) ansehen.

Zum Vor- und Zurückblättern, sowie zum Anzeigen des ersten und letzten Blattes verwendet man die

vier runden Pfeilschaltflächen im unteren Menübereich der Kalender-Ansicht. Daneben findet man drei Schaltflächen zum Verkleinern und Vergrößern, sowie zur Anzeige der gesamten Seite im Fenster.

Die genaue Bedeutung jedes Befehls erfahren Sie, wenn Sie den Maus-



kleiner größer Erste Seite Letzte Seite  
Ganze Seite Seite zurück Seite vor

zeiger auf der jeweiligen Schaltfläche platzieren.

## 6. Eigene Fotos einsetzen

Der Grund für die Erstellung eines individuellen Kalenders ist in der Regel dessen Ausstattung mit eigenen Fotos. Damit eignen sich solche Kalender auch gut als Geschenk.

Ihr Kalender zeigt bis jetzt auf jedem Blatt nur ein Beispielfoto, das Sie nun jeweils durch ein anderes, selbst erstelltes Bild aus einem Verzeichnis Ihrer Festplatte oder von der Speicherkarte einer Digitalkamera ersetzen können. Für das Ersetzen der Beispielbilder gibt es mehrere Wege. Lassen Sie sich zunächst mit den Navigationstasten das erste Kalenderblatt anzeigen und klicken Sie dann einmal auf das *Bild* dieses Blattes. Durch die Aktivierung des Bildes wird rechts von der Oberfläche ein zusätzliches Menü aufgeklappt, das auf dieser Seite aus Platzgründen im Anschluss unten dargestellt wird.



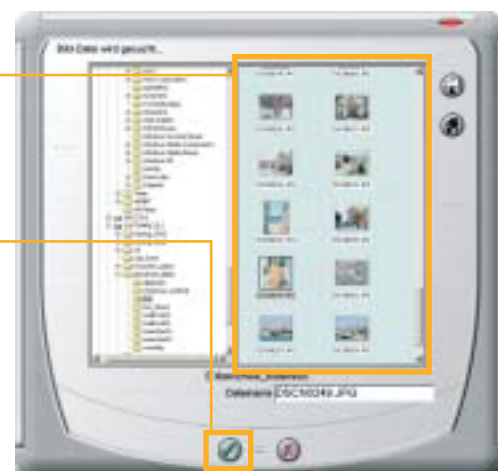
Sobald das Beispielbild in der Kalenderansicht angeklickt wird, öffnet sich ein zusätzliches Bildmenü (links). In diesem Menü betätigt man die Schaltfläche zum Einfügen eines neuen Fotos. Über den erscheinenden Dialog (unten) wählt man eigene Fotos aus.



Klicken Sie auf die *Schaltfläche* in der rechten oberen Ecke dieses Extra-Menüs, um ein neues Bild in der Position des von Ihnen markierten Beispielbildes einzufügen.

Zunächst öffnet sich ein Fenster mit einem Dateibrowser, über den Sie ein Verzeichnis Ihrer Wahl einstellen und ein

eigenes Bild auswählen können. Eine *Miniatur-Bildvorschau* neben dem Dateibrowser erleichtert Ihnen diese Auswahl. So bald Sie sich für ein Bild entschieden haben, bestätigen Sie Ihre Wahl mit einem Klick auf das *grüne Häkchen* im unteren Bereich des Fensters. Damit wird das Auswahlfenster geschlossen und Ihr Bild in der markierten Position des aktiven Kalenderblattes eingefügt. Diesen Vorgang wiederholen Sie nun mit allen Blättern Ihres Kalenders.





## 7. Kalender-Design speichern und drucken

Damit der fertige Kalender nicht verloren geht, sollten Sie Ihr Werk spätestens nach vollbrachter Arbeit abspeichern.

Klicken Sie dazu in der Kalenderansicht auf die Schaltfläche mit dem Diskettensymbol. Es folgt ein Dialog zur Eingabe eines Dateinamens, den Sie mit der inzwischen bekannten Häkchen-Schaltfläche bestätigen können.

Zum Drucken Ihres selbst erstellten Kalenders klicken Sie auf den Button mit dem Druckersymbol unterhalb der Schaltfläche zur Dateisicherung. Wählen Sie im nächsten Fenster die Anzahl der Exemplare und klicken Sie erneut auf das Drucker-Symbol. Daraufhin wird der Kalender ausgedruckt. Beachten Sie in diesem Zusammenhang, dass *Print IT* zum Drucken immer den Standarddrucker Ihres PCs verwendet.



## 8. In andere Programm-Module wechseln

Nach unserem Kalender wollen wir noch kurz eine andere Fähigkeit aus dem Repertoire von *Print IT 3* beleuchten, die Erstellung eigener Visitenkarten. Dazu müssen Sie

zunächst das Hauptmenü aufrufen. Entweder Sie verlassen *Print IT* mit der Beenden-Schaltfläche (rechts oben) und starten das Programm neu, oder Sie wechseln über die Pfeil-Schalt-

fläche oberhalb des Symbols zur Dateispeicherung (Punkt 7) direkt ins Hauptmenü. In diesem Menü klicken Sie auf den Button neben dem Wort Visitenkarten.

## 9. Visitenkarten erstellen

Im erscheinenden Dialog können Sie jetzt entweder eine neutrale Kartenvorlage (*Blank.template*) oder ein Visitenkartendesign Ihrer Wahl aus mehreren Stilrichtungen auswählen. Sobald Sie sich entschieden haben, klicken Sie entweder einfach auf ein Design und bestätigen Ihre Wahl mit der Häkchen-Schaltfläche oder Sie klicken unmittelbar doppelt auf das jeweilige Design.



Im Anschluss besteht die Möglichkeit, einen Papieranbieter und das damit verbundene Format auszuwählen. Ihre Auswahl muss sich dabei nach jenen Kartenvorlagen richten, die Sie für Ihren Drucker gekauft haben oder zu kaufen gedenken.



**Nach der Auswahl des Designs und der Größe wird von Print IT eine Muster-Visitenkarte erstellt, deren Texte und Bilder individuell angepasst werden können.**

Jetzt wechselt *Print IT* zur Visitenkarten-Hauptansicht. Die sichtbare Vorlage können Sie direkt bearbeiten, indem Sie mit der Maus einfach in die angezeigten *Textpassagen* klicken und die Vorgaben durch den Text Ihrer Wahl ersetzen.

Auch in dieser Ansicht erscheint rechts vom Hauptfenster ein zusätzliches Menü, sobald Sie Texte oder Bilder zur Editierung aktivieren. Verwenden Sie dieses

Menü etwa zur Auswahl einer anderen Schriftart, Schriftgröße oder Schriftfarbe. Beim Einfügen einer Grafik oder eines eigenen Fotos gehen Sie analog zu unserer Beschreibung bei der Kalender-Erstellung im Punkt 6 vor. Auch das Speichern und Drucken funktioniert wie bei unserem Kalender-Beispiel.

### Ähnliche Bedienung

Aufgrund dieser Tatsachen wird Ihnen bereits aufgefallen sein, dass die einzelnen Module in ihrer Funktionslogik ähnlich aufgebaut sind, was der Bedienung zugute kommt. Somit können Sie nun auch in anderen Modulen von *Print IT 3* Ihrer Kreativität freien Lauf lassen.





Der große Foto Kurs in Serie mit vielen wertvollen Tipps zu Digitalfotografie, Fotodruck und Ausarbeitung.

Mit Tipps von Profis

#### Inhalt

Übersicht ..... 19

Profi-Tipps ..... 20

- Sicherung auf Festplatte
- Gespeicherte Daten richtig organisieren
- Bilder auf optischem Datenträger sichern
- Die „Sicherung“ auf Papier
- Fotos mit USB-Sticks auf verschiedenen Rechnern speichern
- Bandlaufwerke und proprietäre Sicherungslösungen

Fotolabor Express ..... 25

- Installation
- Erster Programmstart
- Bilder laden
- Gebrauch der Farbpalette
- Texte in Bilder einfügen
- Effekte anwenden
- Arbeiten mit Ebenen
- Werkzeuge, wie Icon-Editor, Skin Manager, Morphing Tool u.v.m.

Liebe Leserinnen und Leser!

Auch in dieser Ausgabe setzen wir unsere im August begonnene Serie mit wertvollen Tipps für Digitalfotografen fort.

Diesmal erfahren Sie, welche Speichermethoden und Speichermedien für eine längerfristige Sicherung Ihrer Digitalbilder infrage kommen und wie man eigene Bilddaten vor der Sicherung am besten strukturiert.

Falls Sie mit Ihren Bilddateien aus der eigenen Digitalkamera nicht immer restlos zufrieden sind, zeigt Ihnen der Workshop zu unserer DVD-Vollversion von Fotolabor Express interessante Grundlagen zur Bildverbesserung.

Ihr Redaktionsteam

#### Experten-Tipps in dieser Ausgabe von:

##### Bernhard Kittel

Fotografenmeister, mehrfacher Buchautor, sowie Inhaber und Geschäftsführer des Fotoversandhauses **Happy Foto** mit eigener Digitalausarbeitung.

In dieser Ausgabe verrät Ihnen Bernhard Kittel auf Seite 21 (Tipp 4), welche Vorteile eine „Sicherung“ von Digitalfotos auf Papier für Sie haben kann.



November 2005

19

# Auf der SICHEREN Seite

Der Reiz der Digitalfotografie liegt in der günstigen und schnellen Möglichkeit, beinahe jeden Moment des täglichen Lebens dokumentieren zu können. So sammeln sich schnell große Mengen an digitalen Bilddaten an, die es sicher und möglichst dauerhaft zu archivieren gilt. Der aktuelle Beitrag unserer Foto-Special-Reihe widmet sich diesem Thema, sowie den damit verbundenen Möglichkeiten und Problemen.

## 1. Die naheliegende Methode - Sicherung auf lokalen Festplatten des PCs

Ist die Speicherkarte der Digicam zum ersten Mal voll, besteht ein nahe liegender Weg darin, die Daten auf ein logisches Laufwerk der lokalen PC-Harddisk zu überspielen. Mehrere Vorgangsweisen bieten sich dabei an.



Foto: Canon

Zur Übertragung der Inhalte von Speicherkarten auf die Harddisk des PCs wird die Kamera via USB mit dem PC verbunden. Der Computer kann die Speicherkarte der Kamera als Wechsellaufwerk über den Datei-Explorer oder andere Programme ansprechen.

Im einfachsten Fall wird die Kamera direkt über eine USB-Schnittstelle mit dem PC verbunden. Dieser erkennt die Kamera (mit eingelegter Speicherkarte) unter einem modernen Betriebssystem, wie *Windows XP, 2000, ME, 98SE*, aber in der Regel auch unter *MacOS* und *Linux*.

## 2. Gespeicherte Daten richtig organisieren

Anfangs macht man sich um die systematische Sicherung seiner Fotobestände meist keine Sorgen. Wächst die Anzahl der Bilddaten, wird die Sache aber schnell unübersichtlich.

Um dies zu vermeiden, sollte man für jeden Event (Weihnachten, Städte-Trip, Ausflug, etc.) sofort nach der Sicherung ein eigenes Verzeichnis anlegen und dieses mit wenigen aussagekräftigen Schlüsselwörtern benennen. Idealerweise findet auch das Datum in Kurzform in dieser Bezeichnung Platz. Wer noch einen Schritt weiter gehen möchte, sieht sich nach Bildverwaltungsprogrammen, wie etwa *Adobe Photoshop Album* oder *Thumbs Plus* von SAD um, die mit eigenen Suchfunktionen und wählbaren Ansichten ein schnelles und komfortables Organisieren und Auffinden einzelner Bilder ermöglichen. Wählt man zur eigentlichen Sicherung einen anderen Datenträger als seine PC-Festplatte,

Anstatt die Kamera direkt an den PC anzuschließen, kann auch ein Speicherkartenleser dauerhaft mit dem Rechner verbunden werden. Meist unterstützt dieser alle gängigen Kartenformate.

als „Wechseldatenträger“. Nach einem Start des *Windows Explorers* oder eines anderen Dateimanagers lassen sich die Fotos deshalb ganz einfach aus dem Ordner der Speicherkarte in einen Ordner auf der Festplatte verschieben oder kopieren.

Den Inhalt der Speicherkarte kann man über den PC oder über eine entsprechende Menüfunktion der Digitalkamera löschen, womit diese wieder für neue Bilder gerüstet ist. Besonders kompakte Kameras sind oft mit Dockingstationen ausgerüstet, die man via USB auf Wunsch dauerhaft an den PC anschließen kann.

In diesem Fall muss eine Kamera für die Verbindung zum PC nur noch in den Dockingport geschoben werden, ohne irgendwelche Kabel anzuschließen. Im dritten Fall schließt man ein Kartenlesegerät an den PC an, entfernt die Speicherkarte aus der Kamera und schiebt sie in das Lesegerät ein, um die Bilddaten auszulesen.



Foto: SanDisk



Wer keine Bildverwaltungsprogramme zur Verfügung hat, kann den *Windows Dateiexplorer* zur Sortierung und Vorschau heranziehen.

wird bereits im Zuge der Zwischenspeicherung - etwa zur Vorbereitung des CD- oder DVD-Brennvorgangs - eine solche Datenorganisation erfolgen.

### 3. DVD & Co. - Bilder auf optischem Datenträger sichern

So gut wie jeder PC ist heute mit einem CD- oder DVD-Brenner ausgestattet. Weil auch die Preise für Rohlinge mittlerweile in einem allgemein leistbaren Bereich liegen, bietet sich dieses Medium als preisgünstige Sicherungsvariante an.

Neben einem Brenner und Rohlingen ist eine geeignete Writer-Software, wie etwa das bekannte Programm Nero oder WinOnCD von Roxio Voraussetzung. MS Windows XP User können sich zur Not auch mit der integrierten Brennfunktion ihres Betriebssystems abhelfen.



Fotos: TDK

Wer seine Bilder auf DVDs sichert, wird keine große Sammlung an Rohlingen benötigen. Jedes Medium besitzt eine Datenkapazität von 4,7 Gigabyte (CD: 650 - 700 MB).

Für die Sicherung wird man zunächst auf einer lokalen Festplatte ein oder mehrere Verzeichnisse anlegen, wie unter Punkt 1 und 2 beschrieben.

In einem zweiten Arbeitsschritt können diese Verzeichnisse mit dem Brennprogramm auf den CD- oder DVD-Rohling beschrieben werden. Dabei muss man nicht einen ganzen Datenträger auf einmal voll beschreiben, was speziell bei DVDs auch im Falle hoch aufgelöster Bilder kaum je der Fall sein dürfte. Um einen Datenträger zu einem späteren Zeitpunkt zu ergänzen, ist es lediglich notwendig, diesen im *Multi-Session-Modus* zu beschreiben und bis zum letzten Brennvorgang nicht zu finalisieren (abzuschließen).



DVDs und CDs sind billig und einfach in der Handhabung. Allerdings ist die beschichtete Oberfläche empfindlich und kann durch eine mechanische Beschädigung unleserlich werden. Auch Hitzeeinwirkung (PKW-Innenraum im Sommer!) kann sich auf die Haltbarkeit negativ auswirken.

### 4. Einfach und mit zahlreichen Vorteilen verbunden - Die „Sicherung“ auf Papier

Wer seine Daten regelmäßig sichert, hat bereits einen sinnvollen Schritt zur Risikominimierung gesetzt, doch auch Sicherungsdaten selbst sind nicht davor gefeit, Schaden zu nehmen, worauf in den übrigen Tipps dieses Beitrags bereits hingewiesen wurde.

So können Bilddateien auf einer Festplatte etwa im Zuge eines Harddisk-Crashes verloren gehen. Bei Daten auf CD oder DVD besteht die Gefahr einer Beschädigung oder einer allmählichen Alterung des Datenträgermaterials im Laufe der Jahre. Beide Fälle können dazu führen, dass eine CD oder DVD plötzlich nicht mehr lesbar ist.

Ein anderer Aspekt ist die vorauszu sehende Ablöse eines Medientyps im Zuge des technischen Fortschritts (Beispiel: CD >



DVD > HD-DVD / Blue Ray Disc > ?)

Noch sind die entsprechenden Lesegeräte zueinander abwärtskompatibel, was allerdings nicht für alle Ewigkeit gewährleistet ist.

Mit modernen Verfahren ausgearbeitete Fotos, die etwa in einem Karton oder einem Album aufbewahrt werden, halten hingegen an die hundert Jahre.

Auch von älteren Papierbildern lässt sich übrigens jederzeit eine *Bild-vom-Bild-Kopie* anfertigen. Abgesehen von diesen Vorteilen ist eine „Sicherung“ auf Papier jederzeit ohne Hilfsmittel zu betrachten. Dazu sind Papierbilder qualitativ hochwertig und im Vergleich zu diversen anderen Sicherungsmethoden überdies nicht teuer, weil kein spezielles Equipment beziehungsweise keine weiteren Sicherungsmedien (abgesehen vom Fotopapier) erforderlich sind.

## 5. Fotos mit USB-Sticks ohne Netzwerk auf verschiedenen Rechnern speichern

USB-Sticks haben sich besonders in den letzten zwei Jahren zu einem unglaublich populären Speichermedium entwickelt.

Zumindest für eine vorübergehende Speicherung bieten sich die Sticks auch im Zusammenhang mit Bilddaten an, vor allem, wenn es darum geht diese Daten von einem Rechner auf einen anderen ohne Internet oder lokales Netzwerk - also offline - zu übertragen. Als längerfristiges Backup-Medium sind USB-Sticks hingegen nicht geeignet. Nicht selten wird der Stick auch für andere Daten verwendet und irgendwo abgelegt. Der Inhalt kann von Dritten damit problemlos eingesehen werden, falls die Daten nicht mittels Software verschlü-

selt wurden, was an sich bereits eine Preisgabe der eigenen Privatsphäre bedeutet. Zudem besteht auch die Gefahr, dass Fotodaten vom Benutzer selbst oder von anderen Personen unabsichtlich gelöscht werden.

Zusammenfassend gesagt ist ein USB-Stick also vor allem eine Offline-Transportmedium und kein Backup-Medium, wenngleich er nicht selten als solches missbraucht wird.

Der Vorteil liegt in den kompakten Abmessungen und der damit verbundenen einfachen Transportmöglichkeit. Der Stick kann sozusagen in jeder Lebenslage mitgeführt werden. Im

Urlaub lässt er sich etwa zum Zwischenspeichern von Bildern einsetzen, wenn beispielsweise unterwegs ein Internet-Cafe mit PCs zur Verfügung steht.



Foto: Sony



**USB-Sticks sind ein Speichermedium im aktuellen Trend. Trotzdem sollte man dem schicken Tool auf lange Sicht keine wichtigen Bilddaten anvertrauen. Zu groß ist die Gefahr einer (unbeabsichtigten) Löschung.**

## 6. Bandlaufwerke und proprietäre Sicherungslösungen

### Eher für Profis: Tape-Drives

Werden in Unternehmen Daten gesichert, verwendet man fast immer Bandlaufwerke. Zur Speicherung von Bilddateien im privaten Bereich spielen solche Lösungen nur eine untergeordnete Rolle. Das Speichermedium selbst ist zwar oft recht billig, erfordert jedoch eine gewisse Umsicht in der Handhabung und Lagerung.

Daher wird diese Methode nur dann infrage kommen, wenn man auch andere Daten regelmäßig in großen Mengen speichert. Am populärsten sind interne oder externe Laufwerke für so genannte AIT-, DAT-, DLT- oder LTO-Tapes, die fast immer an einen SCSI-Adapter angeschlossen werden müssen, der nicht zur Standardausstattung eines PCs zählt.



**Bandlaufwerke sind vergleichsweise teuer. Der Preis von Bändern variiert je nach Typ, die Medien sind jedoch eher empfindlich und nur begrenzt haltbar. (Foto: Certance)**

### Weiter verbreitet: ZIP-Laufwerke

Für die Speicherung von Fotos interessanter ist das immer noch verbreitete ZIP-Drive-Format von IOMEGA,



**Iomega ZIP-Drives eignen sich gut zur Speicherung von Bilddateien. Die Handhabung ist denen von Disketten ähnlich. Es handelt sich um ein magnetisches Medium, dessen Haltbarkeit begrenzt ist. (Foto: Iomega)**

das in Kapazitäten von 100, 250 und 750 MB verfügbar ist. Diese Wechselmedien erfordern spezielle Laufwerke (intern und extern), die in ihrer internen Ausführung an die Harddisk-Schnittstelle oder extern an einen USB-Port angeschlossen werden können.

Bei all diesen Datenträgern handelt es sich um magnetische Wechselspeicher, die einer stärker begrenzten Haltbarkeit unterliegen. Bänder sollte man überdies - wie übrigens auch Tapes von Camcordern - von Zeit zu Zeit umspulen, um eine Übertragung der Magnetisierung auf benachbarte Schichten zu vermeiden. Andere herstellereigenspezifische Laufwerke mit höherer Kapazität spielen im privaten Umfeld so gut wie keine Rolle.

# Werden Sie Autor und Fotograf eines richtigen Fotobuchs!

# HAPPY FOTO

Österreichs größter Fotoversand

Gestalten Sie Ihren Reisebericht, Ihre Hochzeit oder die aufregende Geschichte Ihrer Jugend in einem wirklichen, echten Fotobuch. Mit Ihren eigenen digitalen Fotos, Ihren Berichten, Kommentaren und Anekdoten. Im Vergleich zu anderen sogenannten Fotobüchern, die häufig nur Heftchen oder lose gebundene Mappen sind, bietet Ihnen Happy Foto einen richtigen Bildband für Ihre Bibliothek, mit Hardcover, aufwändig und professionell gebunden, kompakt und attraktiv.

Stellen Sie sich dieser spannenden Herausforderung. Zeigen Sie Ihren Freunden Ihre kreativen Talente als Fotograf und Autor!

**Das Fotobuch ist ab sofort online und offline bestellbar.**  
Bei einer Offline-Vorbereitung können Sie im Nachhinein entscheiden, ob Sie das fertig gestaltete Fotobuch online übertragen oder mittels CD an uns senden wollen.

## HAPPY FOTO GmbH

4240 Freistadt, Marcusstr. 8-10

Tel. 079 42/77677

Fax 079 42/762 20

E-Mail: kundendienst@happyfoto.at

www.happyfoto.at



## Fotobuch 24 Seiten

**Einführungs-  
Sonderpreis**

statt € ~~24.<sup>90</sup>~~

€ **19.<sup>90</sup>** per Stk.

**Fotobuch**

48 Seiten per Stk. **39.<sup>98</sup>**

**NEU!**

**Fotobuch-Bestellung** ab sofort  
**online** und **offline** möglich!

Aktion gültig  
bis 31.10.2005

Genaue Informationen finden Sie unter

# www.happyfoto.at/fotobuch



CASIO.

# EXciting EXILIM

Die neue, aufregende EXILIM EX-S500 mit MPEG4-Movie.



/ MPEG4-Movie / 5,6 cm TFT-Farbdisplay  
/ 5,0 Megapixel / Anti Shake DSP / 3fach  
optischer Zoom / Super Life Battery



Brilliant Grey

Nordic Silver

Latin Orange

Aufregend anders: die neue, ultraflache EXILIM EX-S500 Digitalkamera, mit der Sie im Handumdrehen hochqualitative Filme im MPEG4-Format und beeindruckende Fotos aufnehmen können! Jetzt in drei aufregenden Farben erhältlich.



Filmen auf Knopfdruck: Einfach den Movie-Button drücken, und schon können Sie hochwertige MPEG4-Movies mit Ton aufnehmen.

Bezugsquelleninfo: CASIO Europe GmbH, Bombarch 10, D-22840 Norderstedt  
Schweiz: Hotline S.A., Via Magazzini Generali 8, CH-8620 Balerna, Tel.: +41 (0)91 883 20 81, web: [www.hotline-int.ch](http://www.hotline-int.ch)

**EXILIM**  
[www.exilim.de](http://www.exilim.de)



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

# Fotolabor Express

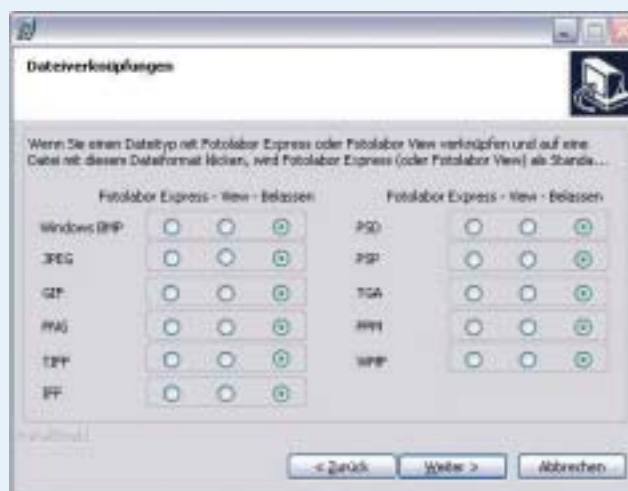
Besitzer einer Digitalkamera stehen früher oder später vor dem Problem, die entstandene Flut an Fotos in geeigneter Form zu verwalten und zu bearbeiten. Auch ohne selbst geschossene Fotos lassen sich mit etwas Kreativität ansprechende Grafiken erzeugen. Als Hilfsmittel für diese Aufgaben bietet sich die Software „Fotolabor Express“ an, die Sie als Vollversion auf unserer **Heft-DVD** vorfinden. Dieser Workshop liefert einen kurzen Überblick über die Funktionen der Software.



## 1. Installation

Um diese Software zu installieren, müssen Sie zunächst rund 100 Megabyte Festplattenspeicher zur Verfügung haben, was angesichts der Größen moderner Festplatten kein Problem mehr darstellen sollte. Der Installationsvorgang erfolgt weitgehend selbsttätig. Folgen Sie lediglich den Anweisungen des Setup-Assistenten. Einem Schritt sollte allerdings besondere Aufmerksamkeit geschenkt werden. (siehe Bild re.)

Hier können Sie festlegen, welche Dateitypen mit dieser Software verknüpft werden sollen. Sie können entweder die bisherige Dateiverknüpfung belassen, oder aber zwischen Fotolabor Express und Fotolabor View als verknüpfte Software wählen, je nachdem, ob Sie die Bilder beim Doppelklick auf die Dateien im Dateimanager direkt mit der Bildbearbeitung oder mit dem Bildbetrachter öffnen möchten.



Der Installations-Assistent: Wählen Sie hier die Dateiverknüpfungen aus, die Fotolabor Express zugeordnet werden sollen.

## 2. Der erste Start

Nachdem Sie Fotolabor Express installiert haben, können Sie nach einem System-Neustart loslegen. Beim Starten bietet Ihnen ein Dialogfenster an, die Software gleich online zu registrieren. Diesen Schritt können Sie jedoch überspringen, indem Sie die Schaltfläche **Später registrieren** anklicken.



Wenige Sekunden später erscheint die Programmoberfläche. Viele Programmelemente sind optisch aufgewertet, entsprechen aber schlussendlich den Werkzeugschaltern, die Sie vielleicht aus anderen Grafikprogrammen kennen. Oben finden Sie das Menü nebst Werkzeugleiste vor. Links im Fenster sehen Sie einen weißen Ka-



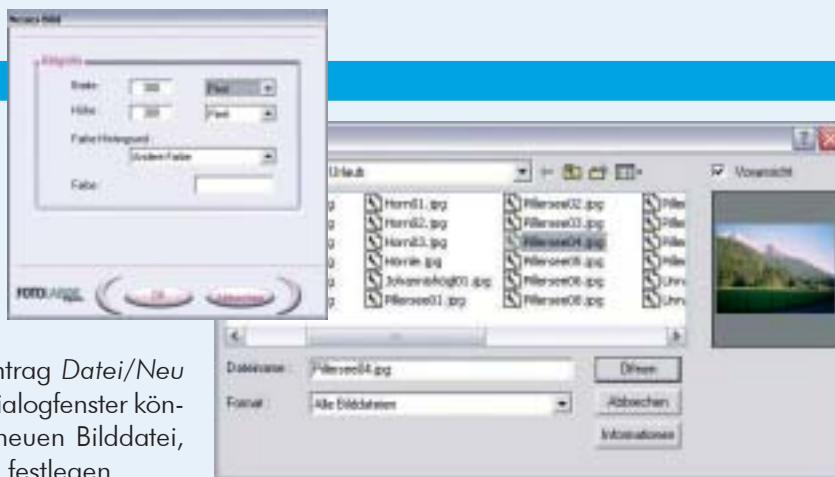
Optisch ansprechend und übersichtlich: Die Programmoberfläche

sten mit einer Vielzahl an Schaltern. Das sind Ihre Zeichenwerkzeuge. Rechts sind noch weitere kleine Fenster angebracht. Eines nennt sich „Kontextsensitive Hilfe“. Dieses Fenster ist gerade für Anfänger besonders hilfreich, da es in einem kurzen Text erklärt, welche Funktion die gerade fokussierte Schaltfläche hat. Um die Hilfetexte abzurufen genügt es im Übrigen, die Maus kurz über der fraglichen Schaltfläche ruhen zu lassen.

### 3. Die ersten Bilder

Um Dateien zu laden, wählen Sie einfach den Menüeintrag *Datei/Öffnen* aus. Es erscheint ein Dateidialog mit integrierter Bildvorschau, der Ihnen die Auswahl der richtigen Bilder vereinfacht.

Wenn Sie ein neues Bild anlegen möchten, wählen Sie indessen den Eintrag *Datei/Neu* aus. In dem daraufhin erscheinenden Dialogfenster können Sie die Grundeigenschaften der neuen Bilddatei, wie Breite, Höhe und Hintergrundfarbe festlegen.



### 4. Die Farbpalette

Wenn Sie Bilder nachbearbeiten oder neu entwerfen, dann wird die Farbpalette eines Ihrer wichtigsten Werkzeuge sein. Dieses erlaubt Ihnen die gewünschte Farbe exakt einzustellen.

Um die Farbpalette zu öffnen, wählen Sie einfach den Menüeintrag *Bearbeiten/Farbpalette* oder klicken Sie die gerade aktive Hintergrundfarbe doppelt an.



Die Farbpalette

Anschließend erscheint das Dialogfenster mit der Farbpalette.

Genau genommen haben Sie die Auswahl zwischen rund 16,7 Millionen Farben und Abstufungen, die Sie mit wenigen Mausklicks einstellen können.



### 5. Texte in Bildern

In bestehende Bilder lassen sich problemlos Texte einbinden. Neben Textgröße, Schriftart und Schriftattributen, wie Fett und Kursiv, können Sie auch verschiedene Effekte einstellen. Dafür verantwortlich ist das Textwerkzeug, das Sie aus der Werkzeugpalette auswählen können.

Wählen Sie dieses Werkzeug aus und klicken Sie anschließend auf die Stelle im Bild, an welcher der Text erscheinen soll. Es erscheint ein recht umfangreiches Dialogfenster, das Ihnen eine Vielzahl an Optionen anbietet.

Hier können Sie bestimmte Texteffekte auswählen. Auch können Sie den Text etwa kreisförmig erscheinen lassen. Sie können 3D-Effekte hinzufügen und sogar die Buchstaben statt mit der gewählten Farbe mit einem anderen Bild auffüllen. Ihrer Kreativität sind keinerlei Grenzen gesetzt. Probieren Sie einfach mal alle Optionen in diesem Dialog aus. Da die Änderungen gleich im aktuellen Bild angezeigt werden, können Sie leicht beobachten, wie das Endergebnis aussieht.



oben: Die Farbpalette / rechts: Eine kleine Auswahl möglicher Textattribute: Ohne Effekte, mit 3D-Effekt, mit einem anderen Bild statt Textfarbe und um 45° gedreht



## 6. Effekte ohne Ende

Ihre Bilder können Sie mit einer Vielzahl an Effekten aufwerten. Im Menü *Filter* finden Sie zu diesem Zweck eine ganze Reihe an Effektfilttern vor. Um diese ausprobieren zu können, müssen Sie zunächst ein Bild geladen haben. Wählen Sie anschließend einen beliebigen Filter aus. Es erscheint ein Dialogfenster, mit dessen Hilfe Sie die gewünschten Effekte einstellen können.

Interessant sind hier die beiden Drop-Down-Listen im oberen Bereich des Dialogs, der mit dem Wort „Filter“ beschriftet ist. Hier finden Sie genau die Filter vor, die auch in dem Filter-Menü aufgelistet sind. Auf diese Weise können Sie die Filter der Reihe nach ausprobieren, ohne dass Sie jedes Mal aufs Neue den Dialog schlie-

ßen und aus dem Menü einen anderen Filter auswählen müssen. Sie können immer nur einen Filter auf einmal anwenden. Welche Effekte Sie wo einsetzen, ist schließlich von Ihrem eigenen Geschmack abhängig.



## 7. Ebenen

Nehmen wir mal an, Sie hätten die Fotos nicht in digitaler Form, sondern ganz klassisch auf Papier direkt aus dem Fotolabor vorliegen. Nun möchten Sie die Fotos für bestimmte Zwecke vielleicht verzieren und kleben buntes Papier oder farbige Transparentfolie drauf.

Genau so verhält es sich mit Ebenen. Auf ein bereits vorhandenes Bild fügen Sie noch weitere Elemente hinzu. Bestimmte Eigenschaften, wie etwa die Ebenentransparenz können Sie beeinflussen. Auch die Reihenfolge der Ebenen lässt sich frei bestimmen, sodass überlappende Elemente in der gewünschten Weise erscheinen.

Um eine neue Ebene zu erzeugen, wählen Sie im Menü *Ebenen* den Eintrag *Neue Ebene*. Es erscheint ein Dialogfenster, in dem Sie die Ebeneneigenschaften festlegen können.

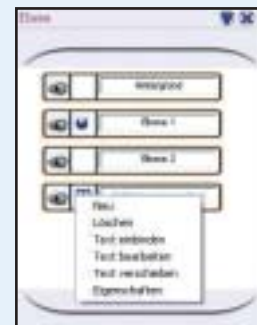
Im Textfeld *Name* können Sie Ihrer Ebene einen deskriptiveren Bezeichner geben. Das ist vor allem dann hilfreich, wenn Sie in einer Datei viele Ebenen verwenden. So können Sie diese leichter auffinden.



Außerdem haben Sie noch die Möglichkeit, mit Hilfe des Schiebereglers *Deckungsgrad der Ebene* die Ebenentransparenz einzustellen. Halbtransparente Ebenen können mitunter interessante Effekte erzeugen. Auch halbtransparente Texte sind möglich.

Die Programmoberfläche bietet auf der rechten Seite ein kleines Fenster an, das Ihnen die Verwaltung und Auswahl der Ebenen erleichtert. Wenn Sie eine Ebene mit der rechten Maustaste anklicken, erscheint ein Kontextmenü. Anzahl und Art der Menüeinträge hängen von der Art der gewählten Ebene ab. Auf diese Weise können Sie die Ebenen auch noch nachträglich bearbeiten. Wenn Sie den Eintrag *Eigenschaften* anklicken, können Sie zum Beispiel die Ebenentransparenz auch noch nachträglich modifizieren.

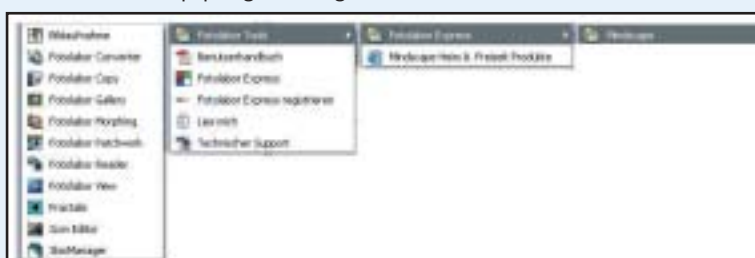
Die Ebenen können Sie in dem Ebenen-Fenster per Drag and Drop gegeneinander verschieben. Auf diese Weise können Sie die Reihenfolge überlappenden Ebenen beeinflussen.



## 8. Werkzeug ohne Ende

Fotolabor Express ist mit einem erfreulich großen Umfang an Werkzeugen ausgestattet. Viele zusätzliche Tools lassen sich autark starten. Es würde den Rahmen dieses Workshops sprengen, wenn wir nun alle dieser Werkzeuge ausführlich erläutern, aber eine kurze Vorstellung verdienen sie trotzdem. Die können diese Zusatztools entweder direkt aus Fotolabor Express heraus starten, indem Sie das gewünschte Programm im Menü *Fotolabor Tools* auswählen oder Sie wählen

die Tools aus dem Windows-Startmenü ohne zuvor das Hauptprogramm gestartet zu haben.



## 8. Werkzeug ohne Ende (Fortsetzung)

**Bildaufnahme**

Dieses Tool hilft Ihnen dabei, Momentaufnahmen der Bildschirmhalte anzufertigen. Diese Momentaufnahmen nennt man auch Screenshots. Mit Hilfe verschiedener Tastenkombinationen können Sie Art und Umfang des Screenshots bestimmen. Hinzu kommt, dass Sie aus Programmen und DLLs Bilddateien extrahieren können.

**Fractalis**

Dieses Programm erzeugt Fraktale. Fraktale sind grafische Muster, die entstehen, wenn man bestimmte komplexe mathematische Funktionen grafisch darstellt. Eines der bekanntesten Fraktale ist das so genannte Apfelmännchen. Dieses Fraktal wurde nach dessen Entwickler Mandelbrot benannt und ist daher auch unter dem Namen Mandelbrot-Fraktal bekannt.

**Icon-Editor**

Wer selbst programmiert und eigene Icons benötigt oder wer sein Windows mit eigenen Icons aufpeppen möchte, ist mit dem Icon-Editor gut bedient. Sie können Icons in den bekannten Standardformaten mit 16 und 256 Farben anfertigen.



Der Icon-Editor

**Fotokopie**

Ihren PC mit Scanner und Drucker können Sie dank dieses Tools in einen Fotokopierer verwandeln. Das eher unscheinbare Fensterchen erlaubt Ihnen, Scanner und Drucker auszuwählen und dann per Knopfdruck Fotokopien anzufertigen.

**Skin-Manager**

Es ist ein beliebtes Zusatzfeature von Programmen, deren Aussehen mit Hilfe so genannter Skins zu verändern. Der englische Begriff „Skin“ bedeutet übersetzt „Haut“ und erklärt damit ziemlich gut die Bedeutung solcher Skins. Es ändert sich lediglich das Oberflächen-Erscheinungsbild einer Software, während die innere Funktionalität unverändert bleibt.

Obgleich so etwas eher in die Rubrik „Spielzeug“ einzuordnen ist, hilft ein gut organisiertes Tool bei der Auswahl der Lieblings-Oberfläche. Der Skin-Editor erfüllt diesen Anspruch.



Skin-Auswahl leicht gemacht

**Fotolabor Konverter**

Dieses äußerst nützliche Tool unterstützt Sie dabei, größere Mengen an Bilddateien nach bestimmten Vorgaben zu konvertieren. Das erspart unter Umständen viel Handarbeit und sorgt bei korrekter Einstellung für ein Minimum an potenziellen Fehlerquellen. Wählen Sie die zu konvertierenden Bilder aus, indem



Sie diese per Drag and Drop in die untere Fensterhälfte ziehen. Anschließend wählen Sie im Menü *Datei* den Eintrag *Konvertieren* aus. In dem daraufhin erscheinenden Dialogfenster stellen Sie die gewünschten Optionen ein. Wenn Sie auf

die Schaltfläche OK klicken, wird die Konvertierung gestartet.

**Fotolabor Gallery**

Mit diesem Tool ist es ein Leichtes, Bildergalerien für die eigene Homepage zu erzeugen. Auch hier wählen Sie die Bilder aus, indem Sie diese per Drag and Drop in die untere Fensterhälfte ziehen und anschließend auf den Menüeintrag *Datei/Erstellen* klicken. Modifizieren Sie die dargebotenen Optionen nach Ihren Wünschen und klicken Sie auf die OK-Schaltfläche. Die Bildergalerien werden erzeugt und wenige Sekunden später öffnet sich Ihr Internet-Browser und lädt die fertigen Seiten zur Kontrolle.

**Fotolabor Reader**

Verwenden Sie dieses Tool, um Bilder von beliebigen Quellen einzulesen und zur späteren Verwendung, zum Beispiel mit „Fotolabor View“ zu katalogisieren.

**Fotolabor Morphing**

Wenn Sie zwei grundverschiedene Bilder nehmen und diese in einer Animation nahtlos von einem zum anderen miteinander verwandeln lassen, so spricht man von

Morphing. Obwohl für den Familienfrieden sicherlich etwas abträglich, könnten Sie auf diese Weise Ihre Schwiegermutter in einen Pitbull-Terrier verwandeln lassen. Dieses Tool erlaubt Ihnen tolle Morphings zu erzeugen und zu speichern.

### Fotolabor View

Mit Fotolabor View fassen Sie Dateien zu Diashows zusammen. Wählen Sie einfach die gewünschten Dateien aus, indem Sie diese per Drag and Drop in den Fensterabschnitt „Diashow“ ziehen. Wenn Sie das erste Bild doppelklicken, wird das Bild bildschirmfüllend angezeigt. Mit den Cursortasten navigieren Sie zu den anderen Bildern. Mit der Esc-Taste brechen Sie die Diashow ab.

### Fotolabor Patchwork

Vielleicht haben Sie das schon einmal gesehen: Sie stehen in gebührender Entfernung vor einer Plakatwand und erkennen ein beliebiges Motiv. Wenn Sie aber nahe an dieses Plakat heran treten, stellen Sie fest, dass sich dieses Motiv mosaikartig aus einer Vielzahl wesentlich kleinerer Bilder zusammen setzt. Genau diesen Effekt können Sie an dieser Stelle auch erzeugen. Wählen Sie ein Bild aus, das Sie in ein Patchwork verwandeln möchten. Anschließend wählen Sie einen Ordner mit einer möglichst großen Anzahl an Bildern aus. Das Programm errechnet die Farbwerte der Bilde rund fügt so ein entsprechendes Mosaik zusammen.

### Kontextsensitive Hilfe

Wenn Sie Fotolabor Express zum ersten Mal gestartet haben, werden Sie merken, dass die Hilfetexte unten abgeschnitten sind. Leider sind keine Rollbalken vorhanden, die erlauben, durch den Text zu scrollen. Dieses Manko lässt sich aber leicht ausgleichen, indem Sie diese Fenster vergrößern. Positionieren Sie die Maus einfach an den Rand dieses Fensters, bis sich der Cursor in einen Doppelpfeil ändert. Dann können Sie mit gedrückter Maustaste die Größe des Fensters ändern, bis die Hilfetexte vollständig sichtbar sind.

### Plugins

Unter Plugins versteht man externe Programmfragmente, welche die Funktionalität einer Software erweitern. Besonders bei Grafiksoftware werden solche Plugins gerne eingesetzt. Besonders verbreitet ist das Format des Marktführers „Photoshop“ von Adobe. Wenn Sie bereits „Photoshop“ oder „Photoshop Elements“ auf Ihrem PC installiert haben, verfügen Sie bereits über einige dieser Plugins. Diese können Sie auch in Fotolabor Express verwenden. Im Menü *Plugins* bietet diese Software vielfältige Werkzeuge an, um Plugins einzubinden und zu verwalten. Eingebundene Plugins können außerdem über dieses Menü direkt abgerufen werden.

Das Fotobuch von **HappyFoto**:

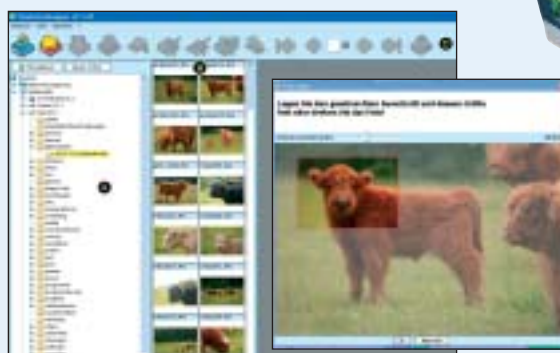
## Eigene Bilder im Profi-Look

Mit dem Fotobuch von **HappyFoto** haben Sie die Möglichkeit, mit Ihrer Digitalkamera erstellte Aufnahmen in einem hochwertigen Buch-Layout zu verewigen. Das Aussehen bestimmen Sie selbst mit der Software *Fotobuch-Designer*, die Ihnen auf der **HappyFoto** Homepage gratis zur Verfügung gestellt wird.

Wissenswertes zu diesem hochwertig gebundenen Fotobuch aus Qualitätspapier mit Hardcover finden Sie auf der **HappyFoto** Homepage unter [www.happy-foto.at/fotobuch](http://www.happy-foto.at/fotobuch).

Nach dem Download der JAVA-Software *Fotobuch-Designer* können Sie auf der Basis Ihrer eigenen Digitalfotos festlegen, wie das persönliche Exemplar Ihres Fotobuchs aussehen soll. Je nach Anzahl der Aufnahmen können Sie dabei zwischen einer Version mit 24 oder 48 Seiten wählen.

Haben Sie die Gestaltung des Fotobuchs abgeschlossen, senden Sie dieses online oder auf CD/DVD an **HappyFoto**. Das fertige Buch wird Ihnen per Post zugesandt.<sup>1</sup>



November 2005

<sup>1</sup> Die aktuellen Preise der Fotobuch-Ausarbeitung entnehmen Sie bitte der Homepage [www.happy-foto.at/fotobuch\\_preise](http://www.happy-foto.at/fotobuch_preise)

Advertorial



# PROMT

der clevere  
Übersetzer

**FACTS**

**PC-WELT**

**CHIP**

**PC Magazin**

**Reseller News**

**Net**  
Deutschland

**ct**  
magazin für  
computer  
technik

**Computer**  
*easy*

**Geld**  
idee!



Deutsch • Englisch • Französisch • Russisch

**Computer**  
Magazin für die Praxis  
— Kaufempfehlung —

**Computer**  
Bild  
Test-Sieger

- Hervorragende Übersetzungsqualität
- Eigener Texteditor für übersichtliche Übersetzungen
- Integrierte OCR-Software / Texterkennung in Bilddateien
- Integration in Internet Explorer™ und Adobe Acrobat™
- Über 800.000 Wörter und Wendungen
- Bis zu 7 Fachwörterbücher inklusive
- Integrierte Rechtschreibprüfung
- Benutzerwörterbücher können erstellt werden

#### @prompt Office 7.0

Englisch-Deutsch EUR 99,-  
ISBN 3-89894-011-X  
Französisch-Deutsch EUR 99,-  
ISBN 3-89894-225-2  
Russisch-Deutsch EUR 99,-  
ISBN 3-89894-010-1

#### @prompt Professional 7.0

Englisch-Deutsch EUR 299,-  
ISBN 3-89894-013-6  
Französisch-Deutsch EUR 299,-  
ISBN 3-89894-226-0  
Russisch-Deutsch EUR 249,-  
ISBN 3-89894-012-8

#### @prompt Expert 7.0

Englisch-Deutsch EUR 599,-  
ISBN 3-89894-015-2  
Französisch-Deutsch EUR 599,-  
ISBN 3-89894-227-9  
Russisch-Deutsch EUR 499,-  
ISBN 3-89894-014-4

**PROMT**  
TRANSLATION SOFTWARE

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

PROMT GmbH • Tel.: 040-219 01-140 • Fax: 040-219 01-143



# Ferngesteuert

**Mit einem einzigen PC ist es mittlerweile nicht mehr getan. Nur mehr wenige Haushalte zählen hierzulande zur computerfreien Zone. Im Gegenteil, zwei, drei Geräte für Kind, Heimbüro oder sogar für TV-Aufzeichnungen sind keine Seltenheit mehr. Damit wird jedoch alles noch ein wenig komplizierter.**

Schon der Solo-PC hat uns bisher massiv beschäftigt. Bedienung, Wartung, Updates, Backups, Verwaltung, neue Anwendungen und Funktionen oder die regelmäßigen Probleme alltäglicher Art mag man vielleicht endlich im Griff haben. Doch mit dem Zweit-PC wirft man sich zusätzliche Arbeit an den eigenen Hals. Welche e-mails wurden von welchem PC abgerufen und sind daher nur dort gespeichert? Welche Anwendungen sind wo installiert, sind die Updates

auch wirklich überall eingespielt, müssen Computer A, B und C schnellstmöglich defragmentiert werden? Jetzt hier Speicherplatz freischaufeln, dort eine Datei suchen ... ein einziges Rotieren.

Bevor man es sich versieht, hat sich der Aufwand vervielfacht. Um das Übel etwas zu lindern, kann Fernsteuerungs-Software dienen. Denn wer vollen Zugriff auf alle seine PCs hat, spart sich Dateisynchronisation, USB-Sticks und Mehrfachinstallationen von Programmen. Aber auch das Hin- und Herlaufen zwischen zwei PCs entfällt, Computer mit Server-Charakter können ohne zusätzliche Bildschirme und Eingabegeräte bedient werden. Relativ einfach ist die Einrichtung der totalen Fernkontrolle innerhalb ei-



**November 2005**

**31**

nes Heim/Firmen-Netzwerks. Gleiches funktioniert aber auch über das Internet, wobei der Konfigurationsaufwand ein wenig höher ist und Grundlagen-Wissen über Netzwerktechnik nicht schaden kann. Dynamische IP-Adressen, Firewalls oder Gateways sind dann zu beachten, ebenso wie geringere Geschwindigkeiten bei der Datenübertragung.

### Sicher muss es sein

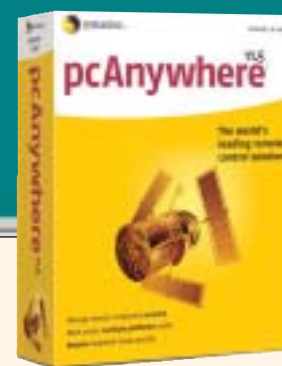
Ein bereits konfigurierter Vollzugriff über das Netzwerk legt Sicherheitsbedenken nahe. Dies lösen die Programme mittels Kennwort- und Verschlüsselungsstrategien und nutzen auch die Sperren von Windows 2000/XP-Systemen. Wer in einem ohnehin geschützten, kabelgebundenen LAN-Netzwerk arbeitet, liegt auf der sicheren Seite. Bei Verbindungen via Internet sollten allerdings sämtliche der vorgeschlagenen Schutzmechanismen genutzt werden.

### Ist spezielle Software nötig?

Mit Windows XP hat sich der Bedarf an spezieller Software zur Fernsteuerung etwas verringert. Ein System mit Windows Professional hat mit dem Feature „Remotedesktop“ alle nötigen Funktionen für eine vollständige und bequeme Fernsteuerung bereits integriert, sogar über das Web. Zwar lässt sich dieses System auch mit PCs fernsteuern, die mit anderen Windows-Versionen bestückt sind, umgekehrt gilt dies aber nicht. Windows XP-Home-Anwender fallen also durch den Rost, ebenso wie die Versionen Windows 98, oder 2000 oder gar Linux bzw. Handhelds. Außerdem traut man vor allem in heiklen Bereichen der reinen Windows-Sicherheit nicht ganz und entscheidet sich meist für die zusätzlichen Schutzmechanismen von Dritthersteller-Anwendungen.

Für die Übertragung von Video- und Audio-Dateien über das Netzwerk sind Fernsteuerungs-Anwendungen meist nicht gerüstet, dafür ist eine unabhängige Streaming-Lösung nötig. **(bs)**

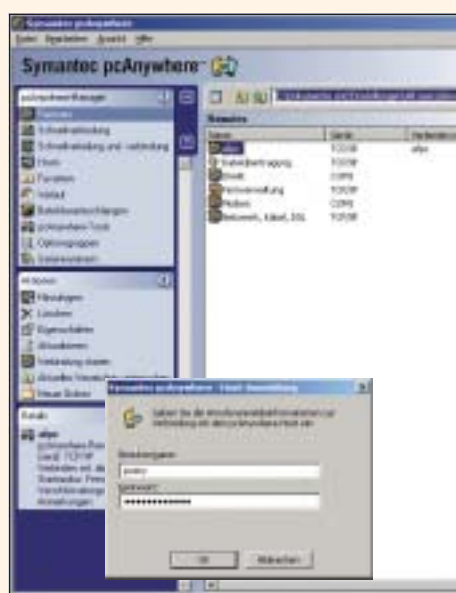
## pcAnywhere 11.5



Der bewährte Universalist ist neben allen Windows-Plattformen auch für Linux geeignet. Ein Web-Modul ermöglicht die Fernsteuerung auch mit jedem Java-fähigen Browser, und sogar Handhelds können neuerdings als Clients für die Steuerung eines PCs herangezogen werden. Als Plattformen unterstützt die Version 11.5 PocketPC sowie die Windows PocketPC Phone Edition für Smartphones.

Die Symantec-Anwendung unterstützt alle Sicherheitsmechanismen

von Windows, vor allem jene von 2000 und XP, darüber hinaus setzt sie aber völlig unabhängig davon ihre eigenen Schutzfeatures um. Die Verschlüsselungs-Stärke erreicht sogar AES-256-Bit. Für die Basis-Konfiguration innerhalb eines LAN-Netzwerks sind zumindest ein paar Wissensbrocken über Netzwerke nötig, eine Ahnung von den Begriffen Host und Client etwa ist hilfreich, oder wie man die IP-Adresse eines PCs herausfindet. Assistenten helfen in allen Bereichen, wo es nur geht. Und so sollte auch ein interessierter Netzwerk-Neuling letztendlich keine Schwierigkeiten haben. Beim Preis allerdings ist dieses Business-Produkt deutlich weniger universell geraten, bei knapp 300 Euro muss der Privatanwender erst einmal kräftig durchatmen und nach Alternativen Ausschau halten.



**pcAnywhere enthält so ziemlich alles, was man von einem sicheren, benutzerfreundlichen und auch professionellen Fernsteuerungs-Programm erwarten kann, dafür legt man aber einiges aus.**

Hersteller: Symantec  
[www.symantec.de](http://www.symantec.de) oder .at  
 Preis: € 299,- (Einzelplatz)

## Fernsteuerung mit Windows XP

Windows XP hat eine Fernsteuerungsfunktion integriert. Allerdings ist hier die Home-Version deutlich benachteiligt. Hier steht nur die „Remoteunterstützung“ zur Verfügung, die nur auf unmittelbare Anforderung und Bestätigung durch den Benutzer eine Verbindung von außen zulässt. Es muss also jemand beim Herstellen der Remote-Verbindung den XP-Home-PC bedienen, die „Remoteunterstützung“ erlaubt somit nur eine be-

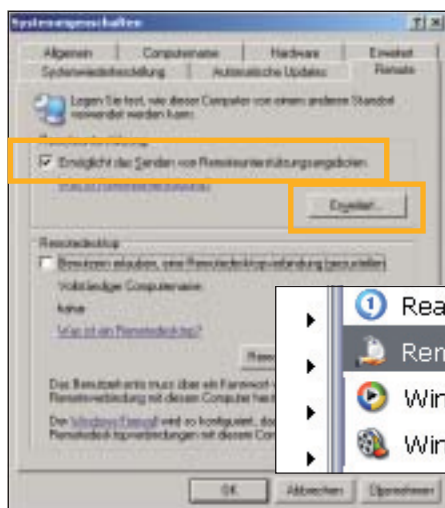
schränkte Fernsteuerung des Systems.

Im Gegensatz dazu stellt Windows XP Professional zusätzlich die Funktion „Remotedesktop“ bereit, die eine vollständige Fernsteuerung ermöglicht. Der Anwender kann sich jederzeit von einem anderen Computer (Client) am XP Professional PC (Host) anmelden und ihn bedienen. Der Client funktioniert dabei sogar mit anderen Windows-Plattformen (z.B. XP Home, 2000 oder Me).

### 1. Workshop: Remoteunterstützung nur mit Erlaubnis

#### 1. Aktivieren der Remoteunterstützung

Die Aktivierung muss auf jenem PC erfolgen, auf den ein anderer zugreifen soll. Öffnen Sie dazu die *Systemeigenschaften* entweder mit der Kom-



**Aus Sicherheitsgründen sollten die Remote-Funktionen in Windows XP deaktiviert sein. Um die Funktion zu nutzen, schaltet man sie wieder ein.**

bination *Windows-Taste + Pause-Taste* oder über die *Systemsteuerung* (via *Start > Einstellungen*).

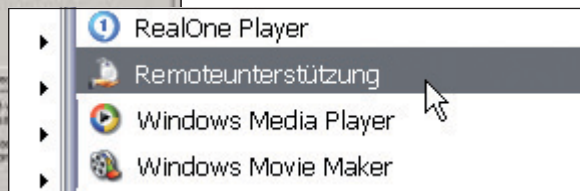
Wechseln Sie zum Register *Remote* und setzen Sie ein Häkchen vor *Ermöglicht das Senden von Remoteunterstützungsangeboten*. Über die Schaltfläche *Erweitert* können Sie noch die maximal zu-

lässige Gültigkeitsdauer einer Anforderung ändern.

#### 2. Fernsteuerungs-Anforderung senden

Um einen Zugriff auf das System zu gestatten, muss zuerst eine Einladung an diese Person bzw. an dieses System verschickt werden. Beginnen Sie mit *Start > Programme > Zubehör > Remoteunterstützung*. Klicken Sie auf *Jemanden einladen, ihnen zu helfen*.

Sie können diese Einladung



entweder über den Windows Messenger versenden, oder via e-mail, wobei Sie im letzteren Fall die e-mail-Adresse eingeben. Kli-



**Die Einladung zur Remoteunterstützung kann mit dem Windows Messenger erfolgen oder alternativ mit dem Mailprogramm.**

### MaxiVista

Einer interessanten Lösung für einen speziellen Anwendungsfall hat sich diese Software gewidmet. MaxiVista nutzt den Bildschirm anderer PCs im Netzwerk. Das Monitorkabel muss dabei nicht umgestöpselt werden, MaxiVista umgeht so einen zweiten Monitoranschluss. Außerdem kann etwa ein zusätzliches Notebook als Zweitbildschirm während der Arbeit am Haupt-PC verwendet werden. Mit Hilfe der in Windows 2000/



**Eine kluge Spezial-Variante für die Arbeit mit mehreren Bildschirmen.**

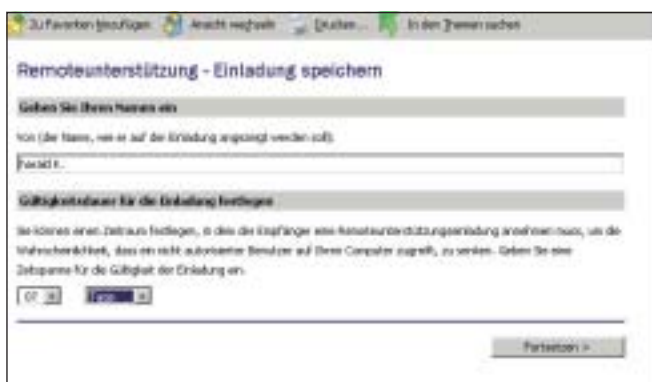
XP/2003 eingebauten Multi-Monitor-Fähigkeit lassen sich so die Bildschirminhalte zwischen den Monitoren hin und her schieben und erweitern die Arbeitsfläche.

Es handelt sich daher nicht um Remote-Software im klassischen Sinn. Mit dem Modus „Fernsteuerung“ der Versionen „Professional“ und „Mirror“ lassen sich allerdings auch die Computer der Zusatzbildschirme bedienen, und zwar immer mittels Maus und Tastatur des Hauptrechners. Der zusätzliche Bildschirm muss daher immer vor Ort sein. Besonders an-



genehm ist, dass die Monitor-Auflösung nicht gleichgeschaltet wird und so die LCD-Bildschirme automatisch mit den jeweils passenden Auflösungen betrieben werden. Das erspart unscharfe Bildschirme.

Hersteller: Bartels Media  
www.maxivista.de  
Preis: € 49,95 (Mirror Pro-Version)



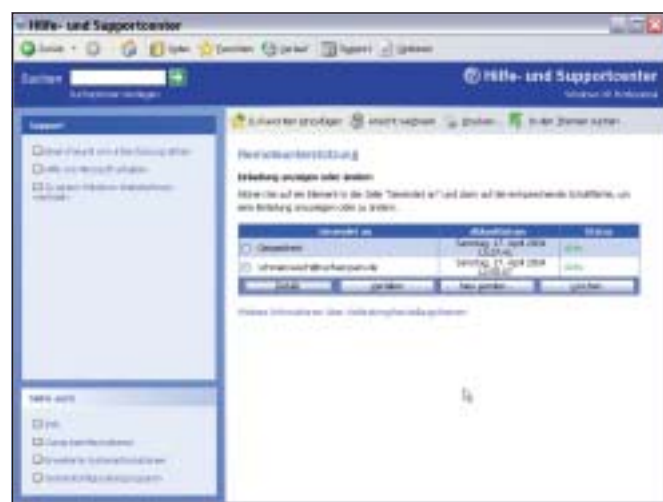
Der Helfer sollte nicht ewig Zugriff zum PC haben, daher kann man die Gültigkeit der Remote-Anforderung beschränken.



### 3. Verbindung herstellen und erlauben

Der „Helfer“ erhält jetzt eine Nachricht mit einer Datei. Wenn er diese öffnet, baut er die Verbindung direkt auf, und er muss nur noch das Kennwort eingeben.

Am Host-PC muss der Anwender die Verbindung jetzt noch erlauben. Jetzt kann der Helfer die Bedienung dieses Computers bei Bedarf auch vollständig übernehmen, während der andere dies jederzeit abbrechen kann.

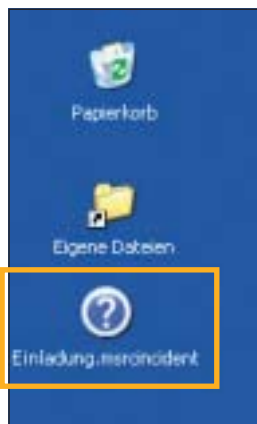


Status-Kontrolle: Welche Anforderungen sind aktiv, welche bereits verfallen? Hier lassen sich die möglichen Remote-Zugriffe verwalten und abändern.

cken Sie auf *Einladung in Datei speichern*.

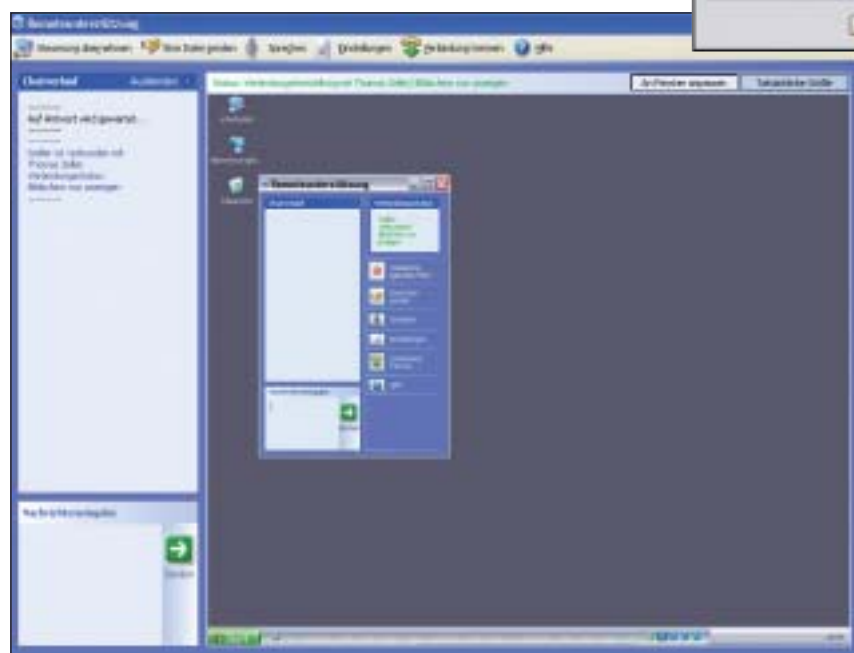
Geben im folgenden Fenster Ihren Namen und die Gültigkeitsdauer an. In diesem Zeitraum kann der eingeladene Benutzer auf das System zugreifen, solange Sie die Verbindung später bestätigen. Geben Sie anschließend ein Kennwort ein und übermitteln Sie dies dem Empfänger auf einem anderen Weg, z.B. telefonisch.

Speichern Sie diese Anforderung mit einem Klick auf *Einladung speichern*. Überprüfen Sie jetzt eventuell in *Einladungsstatus anzeigen*, ob der Status auch als *Aktiv* angezeigt wird.



### Windows-Firewall anpassen

Ist die Windows-Firewall aktiviert, kann sie einen Fernzugriff abblocken. Sollte die Verbindung nicht klappen,



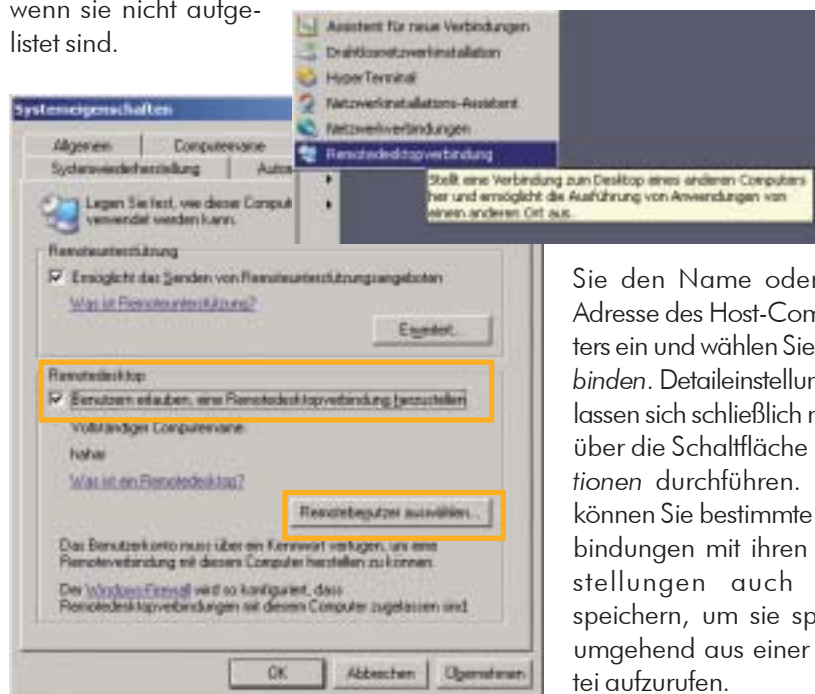
## 2. Remotedesktop - die echte Fernsteuerung

Läuft Windows XP Professional, kann auch die zweite Fernsteuerungsvariante genutzt werden. Ist Remotedesktop einmal aktiviert und konfiguriert, kann man auf diesen PC jederzeit über das Netzwerk zugreifen, sich anmelden und ihn vollständig bedienen. Nur Videos kann man über das Fernsteuerungsmodul nicht ansehen, gleiches gilt für Musik. Hier sind die Datenmengen zu groß und es ist eine zusätzliche Streaming-Anwendung nötig, die aber auch ohne Remotedesktop funktioniert.

### 1. Remotedesktop für Host aktivieren

Aktivieren Sie auf dem XP-Professional-System den Dienst über die *Systemeigenschaften* (Windows-Taste + Pause-Taste) und setzen Sie im Register *Remote* ein Häkchen vor *Benutzer erlauben, eine Remote-Desktopverbindung herzustellen*.

Klicken Sie auf die Schaltfläche *Remotebenutzer auswählen* und fügen Sie jene Benutzer hinzu, die sich künftig über das Netzwerk anmelden und den PC fernsteuern dürfen. Benutzer der Administratorenliste dürfen sich übrigens auch dann anmelden, wenn sie nicht aufgelistet sind.



### 2. Konfiguration des Clients

Der Remotedesktop-Client läuft auch auf anderen Windows-Plattformen. Während er bei Windows XP Home automatisch installiert wird, kann er beispielsweise auf Windows 2000 mit einer Installations-CD von Windows



XP Professional nachträglich aufgespielt werden. Legen Sie in diesem Fall die Windows-XP-CD ein, starten Sie *Setup.exe* und wählen Sie im Startbildschirm *Zusätzliche Aufgaben*. Klicken Sie auf *Remotedesktopverbindung einrichten* und installieren Sie das Modul.

### 3. Starten der Fernsteuerung

Um die Verbindung herzustellen, starten Sie den Client mit *Start > Programme > Zubehör > Kommunikation > Remotedesktopverbindung*. Geben

Sie den Name oder IP-Adresse des Host-Computers ein und wählen Sie *Verbinden*. Detaileinstellungen lassen sich schließlich noch über die Schaltfläche *Optionen* durchführen. Hier können Sie bestimmte Verbindungen mit ihren Einstellungen auch abspeichern, um sie später umgehend aus einer Datei aufzurufen.

## Easy PC Gate

Wer es einfach mag, ist mit Easy PC Gate gut beraten. Das Programm muss weder installiert, noch konfiguriert werden. Es genügt die Client-Datei auf den einen und die Host-Datei auf den anderen Computer zu kopieren. Vor der Verbindung generiert der Client einen vierstelligen PIN-Code. Dieser muss dem Benutzer am angerufenen PC mitgeteilt werden, der ihn seinerseits dort eingibt und die Verbindung damit zulässt. Das Remote-Tool ist daher für Hilfestellungen gedacht, da den ferngesteuerten PC zwingend jemand bedienen muss.

Das alles hat jedoch einen gravierenden Haken. Die Steuerung läuft derart langsam und verzögert ab, dass die Bedienung des entfernten PC beinahe unmöglich wird. Dies trifft auch in pfeilschnellen 100-



Das Programm besteht nur aus zwei Exe-Dateien, eine Installation ist daher nicht nötig. Leider viel zu langsam und auch funktionell allzu einfach gehalten.

MBit/s-Netzwerken und bei PCs aktueller Bauart zu. Die Hersteller schoben die Verantwortung glatt auf leistungsschwache Internetverbindungen und langsame PC-Systeme, was auch schon einiges aussagt. Für folgende Versionen ist neben einer 128-Bit-Verschlüsselung jedenfalls auch eine Beschleunigung angekündigt. Das aber sollte man vor einem Kauf aber unbedingt testen.

Hersteller: Images&Words  
[www.easy-pc-gate.de](http://www.easy-pc-gate.de)  
 Preis: ab EUR 89,-



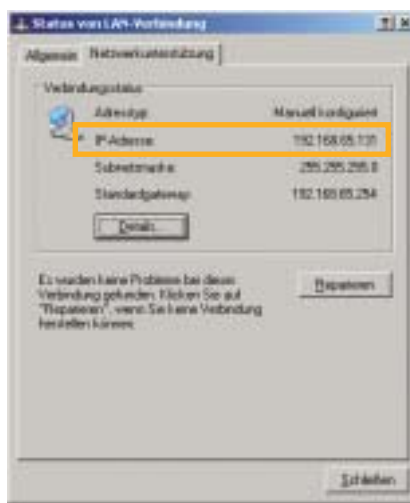
Neben der IP-Nummer akzeptiert das Netzwerk in den meisten Fällen auch den Computernamen als Zieladresse.

Mit der Remoteverbindung wird am Host-PC ein allenfalls angemeldeter Benutzer sofort gesperrt, und zwar ungefragt. Der PC kann jetzt vollständig vom Client aus bedient werden. Zum Beenden der Fernsteuerung meldet man den Benutzer entweder ab oder unterbricht die Verbindung mit *Trennen* bzw. mit dem *Schließen*.



Symbol in der Programmleiste (X), die neuerliche Anmeldung erfolgt dann rascher.

Um Remotedesktop über das Internet zu nutzen, muss der Internet-Informationdienst (IIS) von Microsoft XP Professional von der Setup-CD installiert werden. Dies erfolgt über die *Software-Verwaltung der Systemsteuerung*. Damit wird allerdings der PC mit Webserver-Diensten ausgestattet, womit bei Freigaben und Dienstaktivierungen Vorsicht geboten ist. Die Verwendung von sicheren Passwörtern, Verschlüsselung sowie sicheren VPN-Verbindungen (Virtual Private Network) erhöhen die Sicherheit.



## Wie lautet die IP-Adresse?

In einer Windows-Arbeitsgruppe genügt üblicherweise die Angabe des Computernamens als Zieladresse des ferngesteuerten PCs. In anderen Fällen und vor allem bei Fernsteuerung über das Web muss man jedoch die genaue IP-Adresse des Host-Computers kennen.



Unter Windows XP finden Sie diese ganz einfach heraus: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Netzwerksymbol rechts unten in der Taskleiste und wählen Sie *Status*. Im Register *Netzwerkunterstützung* wird jetzt die genaue numerische IP-Adresse angezeigt.

In Windows 9x/Me führt der einfachste Weg über die *MS-DOS-Eingabeaufforderung*, die Sie über *Start > Programme > Zubehör* erreichen, geben Sie hier einfach den Befehl *ipconfig* ein. Dieser Befehl funktioniert übrigens auch in der *Eingabeaufforderung* von Windows 2000 und XP.

## NetOp Remote Control 8.0

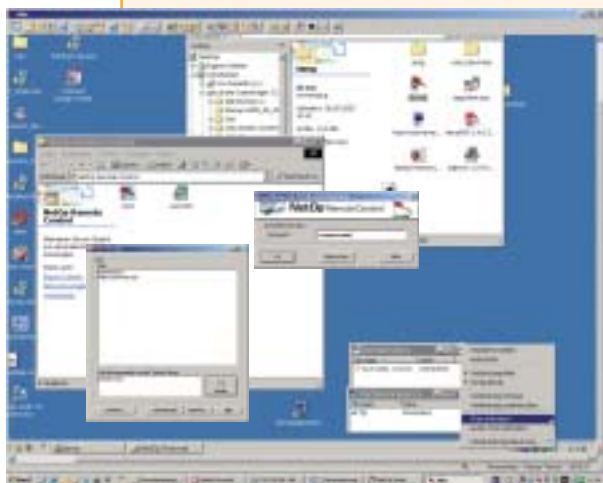
Das mächtige und universelle Tool zur Fernsteuerung unterstützt die gängigen Plattformen wie Windows, Linux, Solaris, Mac OS oder DOS und wartet mit einer Reihe

hochprofessioneller Funktionen auf. Die Technik dahinter erlaubt schnelles Arbeiten über das Netzwerk, konkret überträgt NetOp Remote nicht ganze Bilddateien vom ferngesteuerten Computer, sondern die Steuerungsinformationen. Zahlreiche Schutzmaßnahmen sichern die Remote-Verbindung zusätzlich ab.

Trotz professioneller Technik und Funktionalität sind die Installation und die erste Verbindung denkbar einfach und erfolgen blitzschnell. In unserem Test hat zwar der Kaspersky Virens Scanner protestiert - über einen von ihm überwachten

UDP-Port registrierte er einen Zugriff - alles weitere geht jedoch problemlos und intuitiv von der Hand. Über die Schaltflächen lässt sich umgehend eine Chat-Funktion, ein Audio-Chat oder das High-Speed-Dateiübertragungsmodul starten bzw. eine Nachricht versenden. Auch eine Support-Funktion für Hilfestellungen über das Netzwerk ist enthalten. Für Schulen wird das Programm NetOp School vertrieben, das auf die speziellen Bedürfnisse von Lehrern und Schülern beim EDV-gestützten Unterricht eingeht.

Hersteller: Danware Data A/S  
[www.systemsoftware.at](http://www.systemsoftware.at)  
 Preis: ab EUR 238,-





Die Vollversion finden Sie auf der Heft-DVD  
im Verzeichnis \share\anwend\003\

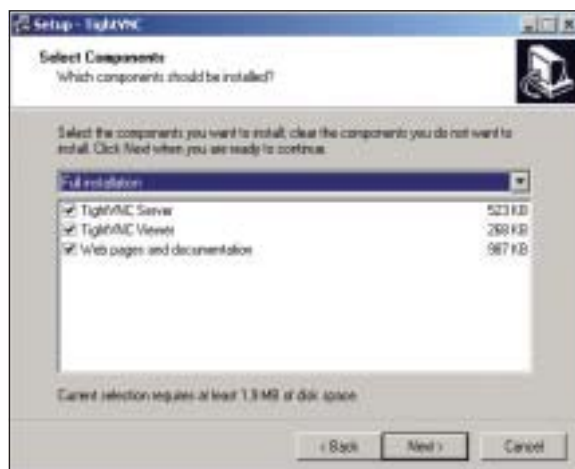
## Fernsteuerung zum Nulltarif

Die Open-Source-Lösung TightVNC stellt eine kostenlose und vollfunktionsfähige Fernsteuerungssoftware bereit, mit der sich schnell und einfach mehrere PCs fernsteuern lassen. Die Windows-Version finden Sie dieses Mal auf unserer **Heft-DVD**. Wie sie funktioniert, erfahren Sie hier.

### 1. Installation

Legen Sie zu Beginn die **Heft-DVD** in das Laufwerk und öffnen Sie den Windows-Explorer. Suchen Sie die Datei *setup.exe* im Verzeichnis \share\anwend\003\ des DVD-Laufwerks und starten Sie die Installation mit einem Doppelklick darauf.

Folgen Sie dem Assistenten bis zum Fenster *Select Components*. Wenn dies der PC ist, den Sie von anderswo fernsteuern wollen, muss das Modul *TightVNC Server* aktiviert sein. Wenn Sie auch den *Viewer* aktivieren, können Sie von hier auch einen anderen PC via TightVNC fernsteuern. Wenn der Computer als Basis für die Fernsteuerung eines anderen dient, genügt auch die Option *TNC Viewer*. Lassen Sie sich



Je nach Bedarf lässt sich entweder der nur das **Server-** oder das **Client-Modul (Viewer)** installieren.

im Zweifelsfall bloß keine grauen Haare wachsen, sondern aktivieren Sie einfach alle Komponenten.

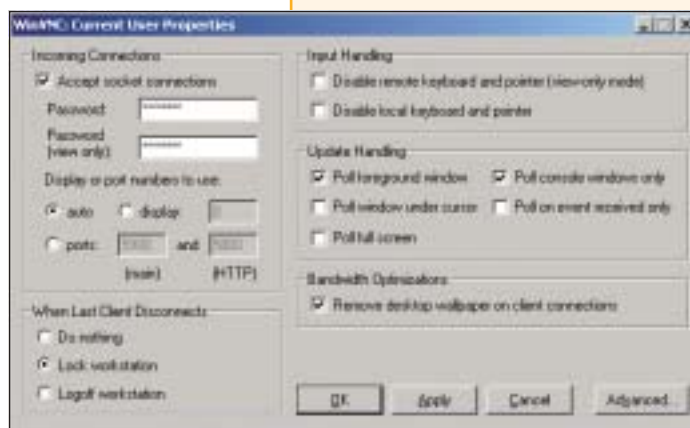
Installieren Sie TightVNC anschließend auf dem zweiten PC. Eine Netzwerkverbindung sollte für die nächsten Schritte bereits eingerichtet sein, damit die Verbindung zustande kommt.

### 2. Einrichten des ServersetOP

Über die Verknüpfungen im Programm-Ordner des Startmenüs lassen sich die installierten TightVNC-Module aufrufen. Für den Server klicken Sie auf *Start > Programme > TightVNC > Launch TightVNC Server*. Damit versetzen Sie den PC in den Abhörmodus und ein anderer Computer im Netzwerk kann die Bedienung übernehmen.

Geben Sie unbedingt ein sicheres Passwort ein, da sonst das System völlig ungeschützt bleibt und praktisch jeder über das Netzwerk zugreifen kann. Bei aktivem Zugang zum Internet wird auch jeder drittklas-

sige Möchtegern-Hacker die offenen Türen sofort erkennen und nutzen. Für eine funktionierende Verbindung sollten diese Einstellungen schon genügen, das Verhalten lässt sich aber noch im Detail konfigurieren.



### Tight VNC

Für den durchschnittlichen Haushalt spielt der Preis bei Fernsteuerungs-Software eine wesentliche Rolle. Tight VNC mag daher der ideale Kandidat sein, da es als Open Source-Anwendung völlig kostenlos ist. Dass es nur in englischer Sprache verfügbar ist, wird technisch weniger Versierte kaum freuen. In üblichen LAN/WLAN-Netzwerken allerdings steht die Verbindung nach Eingabe der Zieladresse und eines Passworts sofort, und zwar meist ohne weitere Konfiguration.

Für den Hausgebrauch sollte man mit Tight VNC also völlig das Auslangen finden, wobei auch fortgeschrittene Funktionen wie die Steuerung über das Web oder flexible Kompressionseinstellungen verfügbar sind. Größter Vorteil ist die Flexibilität, neben den Windows-Plattformen lassen sich auch Linux- und Unix-Systeme fernsteuern, und das von überall, mit jedem Java-fähigen Browser. Bei der Sicherheit zieht die Software allerdings nicht alle Register, das Passwort wird zwar verschlüsselt gesendet, nicht aber der Datenverkehr. Für eine vollständige Verschlüsselung kann auf Schwesterprodukt „RealVNC Personal“ für 25 Euro ausgewichen werden. ([www.realvnc.com](http://www.realvnc.com)).

Tight VNC können Sie sofort verwenden, installieren Sie es von der **Heft-DVD** aus dem Verzeichnis \share\anwend\003\. Weitere Informationen finden Sie unter [www.tightvnc.com](http://www.tightvnc.com).

Die Optionen für *Display or port numbers* können Sie in der Regel im Originalzustand belassen (*auto*), sie dienen für spezielle Netzwerk- oder Firewall-Konfigurationen.

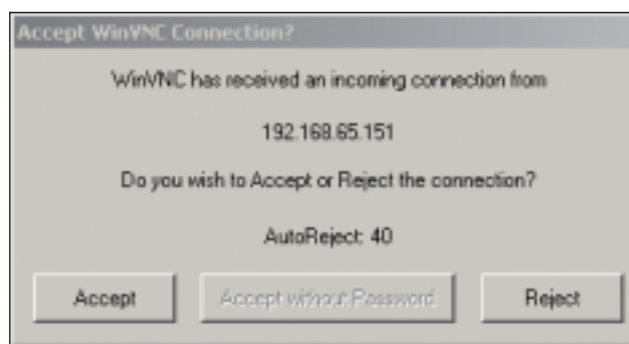
Im Bereich *When Last Client Disconnects* können Sie festlegen, dass der PC automatisch gesperrt wird, sobald sich der letzte Remote-Benutzer abmeldet. Dies ist sicherer und daher zu empfehlen, wählen Sie hier die Option *Lock workstation*.

Wenn der Benutzer, der auf dem PC zugreifen wird, nur Ihren Bildschirm sehen soll, aber selbst keine Aktionen ausführen darf, dann aktivieren Sie unter *Input Handling* den *View-only-mode*. Sie können auch

die lokalen Eingabegeräte während der Fernsteuerung abschalten.

Ein Klick auf die Schaltfläche *Advanced* eröffnet weitere Optionen. Interessant sind hier die *Query Settings* - soll bei einem Versuch einer

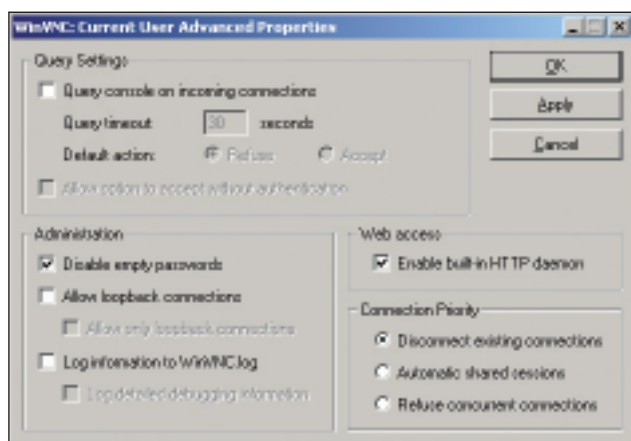
Fernsteuerung eine Anfrage erscheinen, aktivieren Sie das erste Feld. So können Sie jedes Mal selbst bestimmen, ob Sie die Fernsteuerung zulassen wollen oder lieber nicht. Rechts unten ist unter *Web access* die Option *Enable built-in HTTP daemon* standardmäßig angekreuzt - diese Einstellung ist nötig, wenn die Fernsteuerung über das Internet geführt wird und



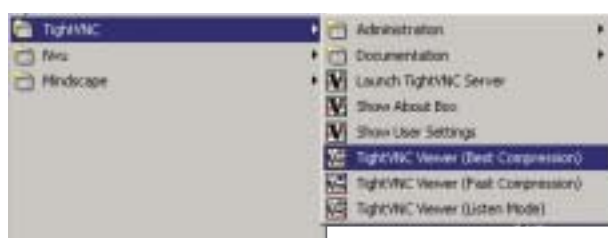
Auf Wunsch erscheint ein Anfrage-Fenster, sobald sich ein Remote-Benutzer einloggt. Wenn niemand am PC ist, kann der Host die Verbindung nach einer gewissen Zeit automatisch annehmen oder auch ablehnen - je nach gewählter Option.

eine sichere HTTP-Verbindung ermöglicht werden soll.

Natürlich können Sie alle Einstellungen jederzeit ändern. Ein Klick mit der rechten Maustaste auf das aktive TightVNC-Symbol in der Taskleiste bietet darüber hinaus die Möglichkeit, neue Clients aufzunehmen oder Remote-Verbindungen zu diesem Computer umgehend zu beenden.



### 3. Verbindung vom Client aus herstellen



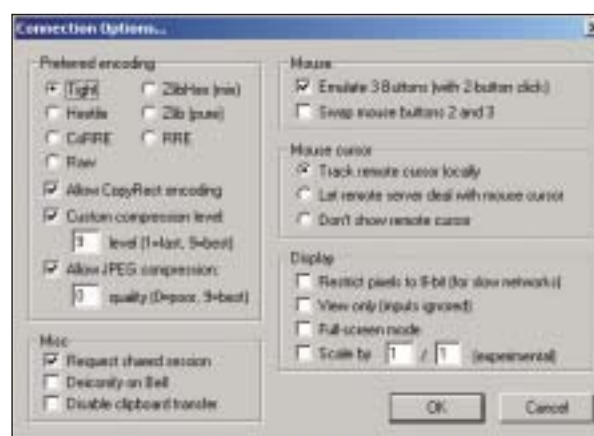
Am Client wählen Sie aus dem Programmordner des Startmenüs den Eintrag *TightVNC Viewer* aus, entweder in der Variante *Best Compression* oder *Fast Compression*. Geben Sie

den Namen des fernzusteuerten Computers ein oder seine IP-Adresse und klicken Sie auf OK.



Steht das Netzwerk, reicht der Computernamen oder die IP-Adresse und die Verbindung kann hergestellt werden.

Jetzt sollte die Verbindung stehen. Falls nicht, wird die Verbindung wahrscheinlich durch eine Firewall blockiert. Kontrollieren Sie die Windows-Firewall, falls Sie Windows XP verwenden, oder eine andere,



TightVNC erlaubt eine detaillierte Konfiguration für optimale Verbindungen.

die auf einem der PCs installiert ist. Vor allem in einem Unternehmensnetzwerk kann aber auch eine zentrale Firewall dazwischenfunken - hier hilft der Netzwerkadministrator weiter. (bs)



# Schritt für Schritt zum Powerseller

## Teil 3: Produktfotografie, Warenbeschaffung & Rechtliches

Nach den eBay-Grundlagen in Teil 1 (Ausgabe 08/05) und dem After Sales-Management in Teil 2 (Ausgabe 10/05) unserer dreiteiligen Workshop-Reihe, beleuchten wir diesmal die Themen Produktfotografie, Wareneinkauf und die rechtliche Aspekte.

### Links

➔ [www.ebay.com](http://www.ebay.com)  
➔ [www.ebay.de](http://www.ebay.de)  
➔ [www.ebay.at](http://www.ebay.at)  
➔ [www.ebay.ch](http://www.ebay.ch)

### 1. Der bildhafte Schlüssel zum Erfolg

Ein aussagekräftiges Bild ist das Um und Auf einer erfolgreichen Auktion. Doch in ähnlichem Ausmaß, wie ein perfekt inszeniertes Produktfoto den Interessentenstrom ankurbeln kann, so kann dieser auch versiegen, wenn gewisse Faustregeln nicht beachtet werden.

Am Anfang steht die Wahl des Equipments: eBay-Verkäufer können sich heutzutage glücklich schätzen, steht ihnen doch mit kostensparen-

den und anwenderfreundlichen Digitalkameras ein Werkzeug zur Verfügung, das schnell und optisch ausreichend gute Produktbilder schießen kann. Die Auflösung spielt dabei nur eine untergeordnete Rolle. Viel wichtiger sind Eckdaten wie der optische Zoom oder ein perfekter Weißabgleich. Lassen Sie sich diesbezüglich bei Ihrem Fachhändler beraten oder verfolgen Sie unsere Produkttests und Workshops im Foto/Video-Bereich.



### 2. Im besten Licht

Lichtquellen und Schattenwürfe sind bei der Fotografie besonders zu beachten. Gerade bei Außenaufnahmen gilt es oft den Zwist zwischen den schönsten Farben in der Frühe bzw. am Abend gegen die längsten Schatten in ebendiesen Stunden auszufechten. Handelt es sich jedoch um kleinere Produkte, spielt dieser Schattenwurf nur eine untergeordnete Rolle. Auf jeden Fall sind Aufnahmen mit natürlichem Licht denjenigen mit künstlichem vorzuziehen.



#### Tipp

Je mehr Lichtquellen Sie verwenden, desto besser. Anstelle der Baulampen, können Sie dazu auch Energiesparlampen verwenden, die Sie im Gegensatz zu den stromfressenden und ziemlich stark erheizenden Baulampen längerfristig brennen lassen können. Sollten noch einzelne Stellen schwach ausgeleuchtet sein, helfen Sie mit einzelnen Spots nach. Diese könnten auch eventuell anfallende Schlagschatten entfernen, wenn man nicht das Objekt, sondern den Schatten anvisiert.

Doch nicht immer bietet sich die Gelegenheit für Außenaufnahmen. Deshalb kann man sein eigenes Fotostudio um selbstgebastelte Lichtquellen erweitern. Als besonders wirkungsvoll erweisen sich hierbei die zumeist mit Halogen-Röhren ausgestatteten Baulampen, die sich auch gut schwenken lassen. Um hier den intensiven und harten Schattenwurf zu vermeiden, können Sie einen Diffusor vor die Lampe spannen (etwa mit Hilfe eines ausgeschnittenen Kartons und Butterbrotpapier).

**Außenaufnahmen in natürlichem Licht sind Innenaufnahmen immer vorzuziehen.**



### 3. Hintergründiges

Die Wahl des Hintergrundes ist ebenso von Bedeutung, wenngleich nicht mit Kosten verbunden. Zu vermeiden sind Aufnahmen auf Ihrem Teppich, Ihrer geblühten Tischdecke oder auf dem Bett. Diese Hintergründe sind zumeist viel zu „unruhig“, so dass die Aufmerksamkeit des Betrachters vom eigentlichen Produkt abgelenkt wird. Des Weiteren besteht auch die Gefahr, dass durch allzu bunte Unterlagen die Farbgebung leidet und nicht wirklichkeitsgerecht dargestellt wird. Viel besser eignen sich neutrale Hintergründe in dezenten Farben. Je nach Produkt eignen sich Hellgrau, Grau, Weiß oder Schwarz besonders gut. Insbesondere bei Innenaufnahmen ist dies zu berücksichtigen.

#### Tipp

Oft genügt es, das Produkt auf ein weißes Blatt Papier zu legen, um zufriedenstellende Ergebnisse abzuliefern. Auch die Anschaffung eines schwarzen Fotokartons können wir Ihnen ans Herz legen. Diesen können Sie sodann senkrecht an die Wand und waagrecht an einer Schachtel befestigen, damit anstelle einer Ecke eine Rundung entsteht. Somit erstellen Sie mit wenigen Handgriffen eine Auflagefläche für das Produkt und



einen passenden Hintergrund. Mit der passenden Belichtung haben Sie so Ihr eigenes Fotostudio.

### 4. Der Geldesel steckt im Detail

Durch die mittels HTML-Code mühevolle Einbindung mehrerer Bilder in Ihre Auktion (siehe Teil 1) haben Sie auch ausreichend Spielraum für Detailfotos, die Sie Ihren potenziellen Kunden nicht vorenthalten sollten. Insbesondere Detailfotos von Markenkennzeichen, Labels, Serien- und Typennummern unterstreichen die Originalität der Ware. Auch kleinere Mankos sollten fotografisch eingefangen werden, um spätere Streitigkeiten schon vorab zu meiden.



**Nutzen Sie die Möglichkeit, mehrere Fotos kostenlos einzustellen, um Abbildungen von Marken, Fotos von besonderen Applikationen und sonstigem ersichtlich zu machen.**

### 5. Bildbearbeitung

Schließlich lassen sich am Computer noch letzte Änderungen vornehmen. Sei es, um die Farben intensiver und realistischer erstrahlen zu lassen, die Helligkeit ein wenig zu optimieren, Bilder und Ausschnitte zu beschneiden oder schlicht die Bild- und Dateigröße zu optimieren.

### 6. Die Waren anderer Leute

Haben Sie Ihren Keller geräumt, in ihrer Passform nicht mehr optimale Kleidungsstücke aussortiert, diverse Staubfänger verkauft und noch immer Spaß am Verkaufen über eBay, dann eröffnet sich die Frage, wie man zu weiteren Waren kommt, die man gewinnträchtig an den Mann und die Frau bringen könnte. Ein erstes Abtasten im Bekannten- und Familienkreis kann hier durchaus hilfreich sein. Diese vertrauten Probanden eignen sich, erste Erfahrungen mit Produkten zu sammeln, mit denen Sie bisher weniger Erfahrungen hatten. Des Weiteren entfachen Sie somit eine gewisse Mundpropaganda, die Ihren Kreis potenzieller Warenzulieferer ausweiten könnte.



Ob Kartoffelroder oder...

Doch diese privaten Verkaufsagenten-Dienste, die Sie im Übrigen auch auf eBay anbieten können (<http://contact.ebay.de/ws/eBayISAPI.dll?TradingAssistant>), haben auch Ihre Tücken. Zum einen haben die Kunden, die Ihnen ihre Waren zum Verkauf überlassen, zumeist eine gewisse Vorstellung vom zum erzielenden Preis. Nicht immer ist dieser Wunsch realisierbar, insbesondere wenn das Produkt eine Wertsteigerung ideeller Natur erhält. Darüber hinaus ist das Erstellen von Beschreibung und Produktfoto für diese Einzelteile aus den verschiedensten Warengruppen immer eine neue

Herausforderung, die viel Zeit in Anspruch nimmt. Auch das Überprüfen auf Funktionstüchtigkeit und Zustand sollte nicht unbeachtet bleiben. Hier wünschen sich Verkaufsagenten oft, dass Sie Ihre Dienstleistung auf Neuwaren beschränken.

**...oder Hammermühle: von manchen Geräten hat man als Laie nur wenig Ahnung. Insbesondere dann stellen sich Verkaufsagenten-Dienstleistungen als schwierig dar. Oftmalige Rücksprachen mit dem Besitzer bleiben demnach nicht aus.**



## 7. Handelsplattform eBay

Der Wareneinkauf lässt sich jedoch auch auf eBay bewerkstelligen. So können Sie im „normalen“ Auktionsalltag schlecht platzierte Produkte, die in der falschen Kategorie, ohne Produktfoto, zu einem unpassenden Zeitpunkt oder mit einem waghalsigen Sofort-Kauf-Preis eingestellt wurden, günstig kaufen und später wieder gewinnbringend verkaufen. Nicht außer Acht zu lassen sind hier jedoch die anfallenden Porto- und Auktionskosten, die Sie schon im Vorfeld in Ihre Kalkulation miteinbeziehen sollten.

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, auf weniger stark frequentierten Auktionsportalen Waren einzukaufen, um diese dann auf dem bestens besuchten Portal von eBay zu verhöckern.

Schließlich gibt es noch das Portal <http://business.ebay.de> bzw. <http://business.ebay.at>, wo neben Industriegütern auch Großhandelswaren und Restposten angeboten werden.

**Auch auf eBay lassen sich Möglichkeiten zum lukrativen Wareneinkauf ausfindig machen.**



## 8. B2B-Märkte

Mit der Forcierung sogenannter Ich-AGs und anderer Möglichkeiten, ein Kleinstgewerbe anzumelden, sind auch weitere Zwischenhändler in die Bresche gesprungen, um unerfahrenen Gewerbetreibenden, die sich im Handel versuchen, unter die Arme zu greifen. Zumeist wird für diese Portale jedoch ein Gewerbeschein benötigt, um Waren einzukaufen. Auch eine Mitgliedschafts-Gebühr ist nicht

selten zu entrichten. Während sich diese Geschäftspraxis für Einsteiger - quasi zum ersten Knüpfen von direkten Kontakten - mitunter als lohnend erweist, versuchen erfahrene Händler eher exklusive Vertriebs- und Handelspartner zu finden. Denn eines ist gewiss: mit Waren, die Sie auf Zetranda, Restposten.de und Konsorten einkaufen, werden Sie auf eBay mit Sicherheit nicht alleine handeln können.



### Tipp

Exklusivität bei den Produkten ist ohnehin die Zauberformel schlechthin. Hier ist jedoch viel Recherchearbeit notwendig, um Produktquellen ausfindig zu machen, die erstens für Sie als noch

„kleinen“ Fisch im Haifischbecken der Profihändler zugänglich sind und die zweitens noch von keinem anderen User auf Ihrem länderspezifischen eBay-Portal angeboten werden.

## Großhandelsmärkte

- [www.zentrada.de](http://www.zentrada.de)
- [www.restposten.de](http://www.restposten.de)
- [www.fashion-look.com](http://www.fashion-look.com)
- [www.posten-center.de](http://www.posten-center.de)
- [www.svs-shop.de](http://www.svs-shop.de)
- [www.sensationspreise.net](http://www.sensationspreise.net)
- [www.wirtzhubert.de](http://www.wirtzhubert.de)
- [www.goodforless.de](http://www.goodforless.de)
- [www.maidacom.de](http://www.maidacom.de)
- [www.toys-company.de](http://www.toys-company.de)
- [www.diomercado.de](http://www.diomercado.de)
- [www.starsahaus.de](http://www.starsahaus.de)
- [www.globalhandel24.de](http://www.globalhandel24.de)
- [www.kalatex-west.de](http://www.kalatex-west.de)
- [www.lmi.de](http://www.lmi.de)
- [www.zittelrecycling.com](http://www.zittelrecycling.com)
- [www.christmann-jacoby.de](http://www.christmann-jacoby.de)
- [www.grossverkauf.com](http://www.grossverkauf.com)
- [www.yessi.net](http://www.yessi.net)
- [www.oth-gmbh.de](http://www.oth-gmbh.de)

## 9. Selbst ist der Händler

Für handwerklich begabte, mit adäquaten Maschinen ausgestattete oder mit kreativem Erfindungsgeist gesegnete User steht schließlich noch die Möglichkeit offen, Produkte selbst herzustellen. Wichtig dabei ist, dass diese Produkte von den Kunden benötigt werden bzw. dem Interessenten suggeriert wird, dass er fortan nicht mehr ohne diesem Produkt auskommt, der Markt nicht schon von anderen, womöglich professionellen Herstellern übersättigt ist und sich die

Entwicklungs- und Produktionskosten im Rahmen der Verkaufserlöse bewegen. Diese Auflagen erfüllen zum Beispiel User, die sich mit der Herstellung und dem Verkauf von Handyschutzfolien oder Auto-Tuningteilen selbständig machen konnten.



## 10. Rechte und Pflichten

Hat man die Theorie über das erfolgreiche Handeln über eBay in sich eingesogen und auch schon in der Praxis die nach Erfolg duftende Luft geschnuppert, so erweist sich der rechtliche Feinstaub, der den ganzen Handel an sich in ein für Laien diffuses Licht hüllt, als potenzieller Bremsklotz. Zum einen gilt es sich mit der staubtrockenen Thematik wie Steuerrecht, Buchhaltung, Konsumentenschutz usw. auseinander zu setzen und zum anderen ist die Erfüllung der rechtlichen und steuerlichen Pflichten da wie dort mit Kosten verbunden.

Doch ab welchem Zeitpunkt, muss man sich mit derlei Themen auseinander setzen? Im Grunde genommen, ab sofort; denn sobald Sie regelmäßig Waren zum Verkauf anbieten und die Absicht hegen, einen den Aufwand übersteigenden Ertrag zu erzielen, erfüllen Sie streng genommen die Merkmale einer gewerblichen Betätigung. Daraus ist der Schluss zu ziehen, dass Sie verpflichtet sind, Einkommenssteuer, Sozialversicherung und Umsatzsteuer abzuführen. Zum Glück gibt es diverse Freigrenzen, die gerade für Gewerbeanfänger den Einstieg erleichtern. Diesbezügliche Informationen sind bei den zuständigen Behörden einzuholen. (Vergleichen Sie dazu unsere Titelstory „Mit dem Internet zu Ich-AG“ in der Ausgabe 03/05).

Hand in Hand mit den steuerlichen Verpflichtungen gegenüber

dem Staat gehen auch die Verpflichtungen gegenüber dem Konsumenten. Diverse Hinweise wie „Da es sich hier um eine rein private Auktion handelt, übernehme ich nach dem neuen EU-Gesetz keinerlei Garantie und Haftung! Bei Abgabe eines Gebotes verzichtet der Käufer auf jegliche Gewährleistungsansprüche.“ können vom Kunden getrost ignoriert werden. Denn erstens gibt es kein derartiges „neues EU-Gesetz“ und zweitens unterliegen Ihre Auktionen ohnehin schon dem Gewerberecht, wenn Sie vorher genannte Merkmale erfüllt haben. Bei solchen Geschäften ist jede Beschränkung von den im Konsumentenschutzgesetz festgehaltenen Gewährleistungsansprüchen unzulässig. Leicht differenziert sieht es aus, wenn Sie als privater Verkäufer (was in rechtlicher Hinsicht kaum ein Ver-

käufer auf eBay ist) an einen anderen Privaten verkaufen. Dann können Gewährleistungsansprüche und Fristen beschränkt bzw. verkürzt werden. Dies muss allerdings in den AGBs oder im Angebot schriftlich festgehalten sein.

(cw)

### Links

für Deutschland

- [www.bmwa.bund.de](http://www.bmwa.bund.de)
- [www.existenzgruender.de](http://www.existenzgruender.de)
- <http://db.bmwa.bund.de>
- [www.bmwi-softwarepaket.de](http://www.bmwi-softwarepaket.de)

für Österreich

- [www.bmwa.gv.at](http://www.bmwa.gv.at)
- <http://wko.at/gruender>
- [www.gruenderservice.net](http://www.gruenderservice.net)
- <http://help.gv.at>
- [www.gruendungsbonus.at](http://www.gruendungsbonus.at)

### Tipp

Um in diesem rechtlichen Dickicht den Überblick zu behalten, empfiehlt sich der Besuch der eBay University, die in regelmäßigen Abständen in den Großstädten veranstaltet wird. Auch VHS-Kurse mit diversen Workshops stehen permanent zur Verfügung. Einen Überblick davon erhalten



Sie auf <http://tools.ebay.de/kurs-suche>.

# Wett-Tricks

Wetten leicht gemacht mit Interwetten.com

## Link

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

### 1. Benutzerkonto anlegen

Der erste Schritt ist mit dem Anlegen eines neuen Wettkontos getan. Klicken Sie hierzu auf das Feld *Neues Konto anlegen* und füllen Sie das Anmeldeformular (unter anderem Benutzernamen, Passwort, etc.) aus. Nach wenigen Minuten wird Ihnen ein Willkommensmail mit weiteren Informationen zugesandt.

### 2. Geld einzahlen

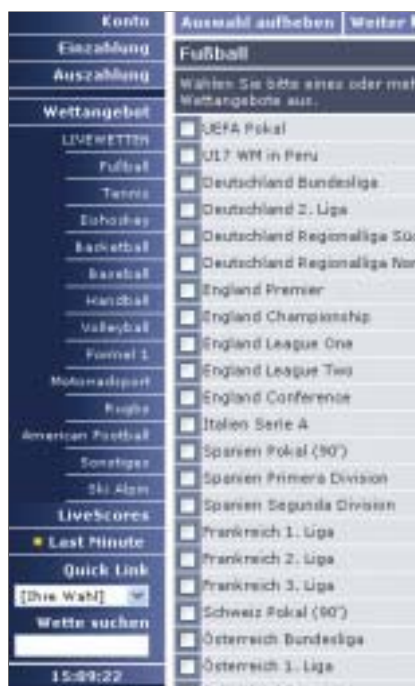
Bevor Sie so richtig loslegen können, gilt es zuerst Geld auf Ihr Konto einzuzahlen. Hierzu stehen Ihnen eine Reihe von Möglichkeiten offen. Für diejenigen, die möglichst rasch ihre erste Wette platzieren wollen, eignet sich die Einzahlung via Kreditkarte (Visa, MasterCard, Diners Club). Ebenso verfügbar sind Einzahlungen mit Paysafecard, Online-Banking,



Banküberweisung und Paybox. Auch Wettgutscheine lassen sich unter dem Menüpunkt *Einzahlung* einlösen.

### 3. Ereignis auswählen

Ist das eingezahlte Geld Ihrem Wettkonto gutgeschrieben, sollte es keinen Grund mehr geben, noch länger zuzuwarten. Insbesondere wenn man sich das mannigfaltige Angebot an Sportereignissen anschaut, auf die gewettet werden kann. In einer übersichtlichen Liste werden sämtliche zur Zeit verfügbaren Sportarten geführt: vom Fußball über Basketball bis hin zu Rugby oder Sonstiges. Mit einem Klick auf die jeweilige Sportart öffnet sich in der mittleren Spalte eine weitere Auswahl. Hier können einzelnen Ligen oder Turniere zur engeren Auswahl hinzugezogen werden. Entweder man markiert mehrere Punkte und klickt auf *Weiter* oder man entscheidet sich für einen einzelnen Punkt, auf den man direkt klicken kann.



### Last Minute & Quick Link

Für schnellentschlossene Welter gibt es auch die Menüpunkte *Last Minute* und *Quick Link*. Während bei ersterem alle demnächst anstehenden Wettereignisse aufgelistet werden, können Sie sich mit *Quick Link* diejenigen Ereignisse anzeigen lassen, die innerhalb der nächsten Stunde, der nächsten zwei Stunden oder den nächsten 48 Stunden über die Bühne gehen.

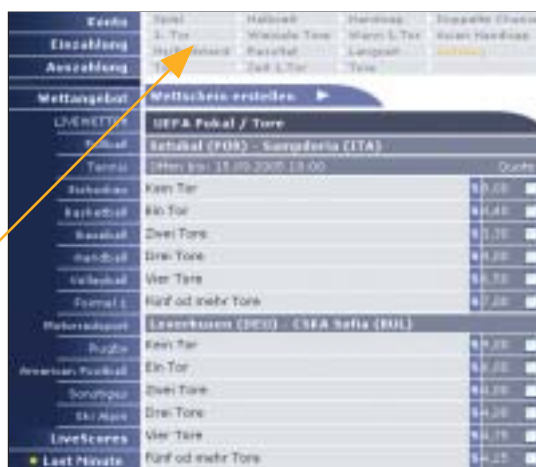


### 4. Die Wahl der Wettart

Als nächstes steht die Auswahl der Wettart (näheres dazu in unserem Bericht ab Seite 40 im Hauptheft) auf dem Programm. In der Voreinstellung erscheinen vorerst alle Ereignisse und Quoten für die klassische Grundwette. Also das Spiel auf Sieg, Niederlage oder gegebenenfalls Unentschieden. Wollen Sie jedoch lieber eine Halbzeitwette abschließen, die Wettart des Handicaps probieren oder Ihr Glück darin suchen, zu erraten wie viel Tore insgesamt in einem Spiel fallen, dann ist die oberste Lei-

ste Ihre Anlaufstation, wo Sie zwischen den einzelnen Wettarten hin- und herwechseln können.

**Wählen Sie diejenige Wettart aus, von der Sie sich den meisten Nutzen erhoffen.**



## 5. Der Wettschein

Haben Sie sich für eines oder mehrere Spiele entschieden, klicken Sie das Kästchen nebst der Quote an und gehen anschließend auf **Wettschein erstellen**. Am Wettschein lassen sich sodann die Einsätze festlegen, wobei der Mindesteinsatz bei drei Euro pro Wette liegt. Des Weiteren haben Sie die Wahl - sofern Sie mehrere Wetten auf Ihrem Wettschein platziert haben - Ihre Wetten als Einzelwetten oder als Kombiwetten zu spielen. Die Kombiwetten, die mit Hilfe der Kästchen ausgewählt werden können, bieten durch die Multiplikation der jeweiligen Quoten einen höheren, möglichen Gewinn. Allerdings müssen auch sämtliche, ausgewählten Tipps richtig sein, damit es zu einer Gewinnauszahlung kommt. Für diejenigen Spieler, die lieber die Vorsicht walten lassen möchten, gibt es auch Systemwetten abzuschließen. Diese ermöglichen auch dann einen Gewinn, wenn einer von Ihren Tipps nicht gepasst haben sollte, während die anderen Tipps zutrafen. Sind Sie sich bei einer Partie jedoch vollkommen sicher, dass Ihr Tipp der Richtige ist, dann können Sie im Rahmen der Systemwette, diese Partie als „Bank“ deklarieren.

Hervorhebenswert ist die sofortige Anzeige möglicher Gewinnchancen auf dem Wettschein, wenn Einsätze gemacht oder Änderungen an der Wettart vorgenommen wer-



| Zeit  | Heimteam            | Gastteam               | 1    | X    | 2     |
|-------|---------------------|------------------------|------|------|-------|
| 20:45 | Hibernian (SCO)     | Dundee United (SCO)    | 1.30 | 3.30 | 2.90  |
| 21:00 | Roma (ITA)          | Arsenal (ENG)          | 1.15 | 4.00 | 12.00 |
| 21:00 | Bank Ostrava (CZE)  | Heerenveen (NED)       | 1.30 | 3.00 | 3.10  |
| 21:00 | Middlesbrough (ENG) | Nantes (FRA)           | 1.25 | 4.50 | 9.00  |
| 21:00 | Maribor (SLO)       | Widzew Łódź (POL)      | 1.25 | 4.50 | 9.00  |
| 21:00 | Palermo (ITA)       | Anor, Farnagusta (CYP) | 1.17 | 5.50 | 11.00 |
| 21:10 | Bolton (ENG)        | Lok Plovdiv (BUL)      | 1.30 | 4.20 | 8.00  |
| 21:30 | FC Sevilla (SPA)    | Mainz 05 (GER)         | 1.30 | 4.30 | 8.00  |
| 21:30 | Gummersbach (GER)   | Widzew Łódź (POL)      | 1.00 | 5.20 | 3.10  |

**Wählen Sie als erstes diejenigen Ereignisse aus, auf die Sie setzen wollen...**



**Wettschein**

Alle Wetten löschen

**Einsatz**

**Einzelwetten**

- ☒ Arsenal (A) - Bayern (B) 1.30 0.30
- ☒ Roma (IT) - Arsenal (ENG) 1.15 0.30
- ☒ Sevilla - Mainz 05 1.30 0.30

**Kombiwette**

Alle gewählten kombinieren, 3 Wetten & (Quota 1.79)

**Systemwetten** mit Bank

Zur Kombi 3 Wetten & 0.00 = 0.30

Anzahl der Wetten 3

Einsatz 3.00 EUR

Möglicher Gewinn 5.38 EUR

**Wettschein platzieren**

**... bestimmen Sie dann Ihren Einsatz und entscheiden Sie sich für eine Einzel-, Kombi- oder Systemwette...**



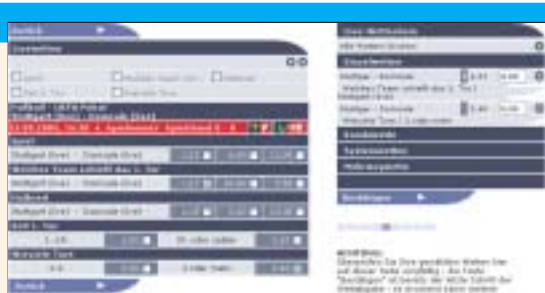
| Wettart | Wettart | Wettart | Wettart | Wettart | Wettart |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bank    | Bank    | Bank    | Bank    | Bank    | Bank    |

**... und bestätigen Sie abschließend Ihre Auswahl.**

den. Haben Sie Ihre Einsätze gemacht, klicken Sie auf **Wettschein platzieren** und bestätigen Sie Ihre Angaben.

## Live-Wette

Eine besondere Herausforderung ist das Wetten auf Live-Ereignisse. Das Paarlaufen zwischen aktuellem Betrachten eines Spiels via Live-Ticker im Internet oder TV-Liveübertragung mit der Möglichkeit, Wetten aufs erste Tor, den Endstand oder sonstiges abzuschließen, ist an Span-



| Wettart | Wettart | Wettart | Wettart | Wettart | Wettart |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bank    | Bank    | Bank    | Bank    | Bank    | Bank    |

nung nur schwer zu überbieten. Abhängig vom Spielverlauf ändern sich auch die Quoten kontinuierlich.

## LiveScores

Dank des Menüpunkts **LiveScores** haben Sie zahlreiche Statistiken zur Hand, die Ihnen bei der Wahl des richtigen Tipps behilflich sein können. Zum einen werden hier die Ergebnisse einer Vielzahl von sportlichen Ereignissen aktuell angezeigt und zum anderen lassen sich individuell die Statistiken einzelner Mannschaften und Einzelsportler abrufen. Nutzen Sie also diesen komfortablen Service.



| Wettbewerb            | Heimteam            | Gastteam       | Stand | Wettart | Wettart |
|-----------------------|---------------------|----------------|-------|---------|---------|
| Championnat de France | Paris Saint-Germain | AS Monaco      | 1-0   | 1.30    | 3.30    |
| Championnat de France | Lyon                | Stade de Reims | 1-0   | 1.30    | 3.30    |
| Championnat de France | Nantes              | Stade de Reims | 1-0   | 1.30    | 3.30    |

**Nutzen Sie die LiveScores, um aktuelle Spielstände in Erfahrung zu bringen oder historische Statistiken abzurufen**

## 6. Auszahlung

Haben Sie genügend Gewinn mit Ihrem Sportwissen und etwas Glück erwirtschaftet, können Sie sich diese Beträge natürlich auszahlen lassen. Der Mindestauszahlungsbetrag beträgt dabei 30,- Euro und kann mittels Banküberweisung, Scheck oder Paysafecard erfolgen. Bei der Bankauszahlung fallen in der Regel keine weiteren Kosten an. Denn für die ersten vier Auszahlungen pro Kalendermonat nach Deutschland, Österreich und in die Schweiz werden sämtliche Bankspesen von Interwetten.com übernommen. Ab der fünften Auszahlung wird eine Bearbeitungsgebühr von fünf Euro fällig. Bei Schecks sieht das anders aus: hier werden die gesamten Bankspesen und die Zustellgebühr vom Auszahlungsbetrag abgezogen. **(cw)**



Sie finden alle PC-Inspector-Vollversionen auf der Heft-DVD im Verzeichnis lvoll/versl.

# PC Inspector Tools

**Sie haben Daten irrtümlich gelöscht? Keine Panik - mit den PC Inspector Tools stellen wir Ihnen professionelle Werkzeuge zur Wiederherstellung verloren gegangener Dateien zur Verfügung. Aber nicht nur das - Sie können auch blitzschnell große Laufwerke kopieren, löschen oder Aufgaben mit dem Task Manager automatisieren.**

## 1. File Recovery

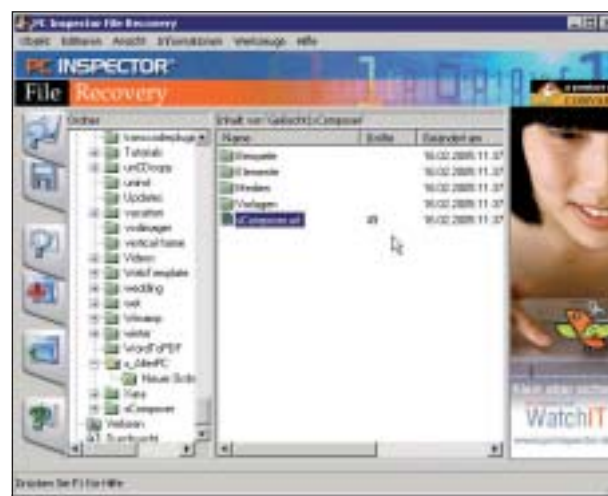
File Recovery stellt gelöschte Dateien wieder her, die zwar aus dem Windows-Dateisystem entfernt wurden, auf der Festplatte aber noch nicht überschrieben worden sind. Im Ernstfall ist es wichtig, dass Sie PC Inspector File Recovery nicht auf jenem Laufwerk installieren, wo die verlorenen oder gelöschten Daten gespeichert waren. Denn das Programm kann die Dateien nur dann wiederherstellen, wenn sie nicht durch einen Speichervorgang überschrieben worden sind, und das könnte mit der Installation passieren.

Sie können das Programm auch vorab installieren und es im Fall der Fälle sofort starten. Mit dem ersten Start nach der Installation über das Menü **Start > Programme** erscheint eine Sprachauswahl auf dem Bildschirm. Hier ist auch **German** mit dabei.

Anschließend können Sie zwischen drei verschiedenen Methoden für die Rekonstruktion wählen, je nachdem wie es zum Datenverlust gekommen ist. Bei der Suche nach verschwundenen Laufwerken bzw. Partitionen können Sie den Bereich der Startcluster einschränken, jene tatsächliche Stelle auf der Festplatte also, wo die Partition ihren Anfang genommen hat. Das reduziert den Zeitaufwand bei der automatischen Suche.

Haben Sie Ihre Dateien gefunden,

klicken Sie mit der rechten Maustaste darauf, wählen Sie **Speichern unter** und anschließend einen Speicherort aus, wobei wiederum ein anderes Laufwerk als jenes mit den gelöschten Daten verwendet werden soll. Noch haben Sie aber nicht gewonnen. Versuchen Sie die Datei zu öffnen. Klappt dies nicht, ist sie beschädigt. Das passiert vor allem dann besonders oft, wenn das Laufwerk stark fragmentiert war, die Datei



also in mehrere Einzelteile aufgesplittet abgespeichert wurde.

File Recovery kann keine Daten von Speichermedien wie CD-ROMs, USB-Sticks oder Speicherkarten wiederherstellen, auch bei mechanisch oder elektronisch verursachten Schäden ist es machtlos. Sie benötigen unter Windows XP übrigens Administrator-Rechte, um alle logischen Laufwerke anzuzeigen.



## 2. Smart Recovery

Smart Recovery stellt gelöschte Daten von Speicherkarten wieder her. Unterstützt werden Flash Card, Smart Media, SONY Memory Stick, IBM Micro Drive, Multimedia Card, Secure Digital Card und für anderen Speichermedien von Kameras. Für die Wiederherstellung legen Sie

die Speicherkarte in das Kartenlesegerät am PC ein, womit sie als logisches Laufwerk in Windows erkannt wird. Smart Recovery greift nur lesend darauf zu, verändert somit keine Karte. Jetzt können Sie gelöschte Bilddateien suchen und auf der Festplatte abspeichern.



### 3. e-maxx

e-maxx ermöglicht das Löschen von Daten, und zwar mit Hochgeschwindigkeit. Das Tool arbeitet unabhängig vom Windows-Betriebssystem und greift direkt auf die Hardware zu, damit lassen sich pro Minute bis zu 3,3 GB an Daten entfernen.

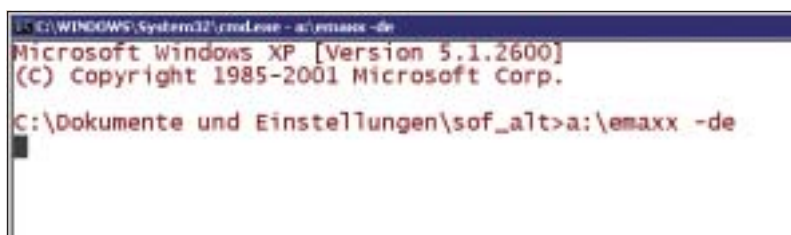


Für die Installation benötigen Sie ein Diskettenlaufwerk und eine leere Floppy Disk. Während des Vorgangs wird die Diskette nach einer Nachfrage formatiert und e-maxx darauf installiert. So wird eine Boot-Diskette erstellt, die anschließend für das Hochfahren des PCs zum Einsatz kommt.

Die Sprache können Sie entweder vor der ersten Verwendung nach dem Booten einstellen, oder Sie starten die *Eingabeauf-*

forderung (Start > Ausführen > cmd) und geben den Befehl `a:\emaxx -de` ein.

Starten Sie anschließend den PC mit der Startdiskette und führen Sie das Programm `A:\emaxx.exe` aus. Vorsicht: Sie können keine einzelnen Partitionen einer Festplatte löschen, sondern immer nur ganze physikalische Laufwerke. Die gelöschten Daten sind unwiederbringlich verloren und können nicht wiederhergestellt werden!



### 5. Task Manager

Mit PC Inspector Task Manager können Sie schnell und einfach Programme zu festen, sich wiederholenden Zeiten oder Intervallen unter Windows XP/2000/NT starten. Vordefinierte Operationen, wie „Standard“, „Logoff“, „Reboot“, „Power off“, „Remote Reboot“ oder

„Remote Shutdown“ können im Listenfeld ausgewählt werden. Mit diesen Routinen kann z.B. ein automatischer Reboot oder Shutdown (Herunterfahren des Servers oder Workstation) zu in bestimmten Intervallen oder zu einem beliebigen Zeitpunkt veranlasst werden.



### 4. clone maxx

So wie e-maxx arbeitet auch clone maxx mit einer direkten DMA-Unterstützung und beschleunigt Dateioperationen um ein vielfaches. Konkret lassen sich mit clone maxx Daten in Windeseile von einem Laufwerk zum anderen duplizieren. Fehler im Laufwerk werden erkannt und auf Wunsch ignoriert, der Kopiervorgang also automatisch fortgesetzt. Eventuell lassen sich auf diese Weise noch Daten von einer Festplatte mit fehlerhaften Sektoren retten.

Halten Sie für die Installation ebenfalls eine freie Diskette bereit. Legen Sie diese in das Laufwerk A:\, starten Sie den Installationsvorgang aus dem Startmenü und lassen Sie clone maxx auf die Floppy Disk installieren. Um die Funktionen zu nutzen, legen Sie die Diskette in das Laufwerk, starten Sie den PC neu und wählen Sie im BIOS als bevorzugtes Boot-Gerät das Diskettenlaufwerk aus. So wird eine DOS-Umgebung von der Diskette geladen und clone maxx kann mit dem Befehl `A:\cmaxx.exe` gestartet werden.





Die Enzyklopädie 2005 von Wissen digital finden Sie auf der Heft-DVD direkt im Root-Verzeichnis („setup.exe“).

Enzyklopädie 2005 | V



# Enzyklopädie 2005

Ein Nachschlagewerk der Spitzenklasse ist dieses Mal auf der Heft-DVD enthalten. Über 120.000 Stichwörter und mehr als 15.000 Bilder dieses Universallexikons werden ergänzt durch Videos, Tondokumente, 3D-Objekte und eine Reihe nützlicher Zusatzfunktionen.

Sie installieren das Universallexikon über das Menü Vollversionen, indem Sie auf den Eintrag „Enzyklopädie 2005“ und danach auf den Installieren-Button im rechten Fenster klicken. Alternativ dazu können Sie im Windows-Explorer auch direkt auf die Datei setup.exe im Root der DVD doppelklicken.

Beim Programmstart ist in der linken Leiste automatisch die Rubrik **Lexikon** aufgeschlagen. Zum Nachschlagen setzen Sie den Mauszeiger in das Suchfeld und beginnen mit der Eingabe des Begriffs. Die Liste darunter springt sofort zu jenem Eintrag, der mit den ersten Buchstaben übereinstimmt. So müssen Sie nicht das ganze Wort eingeben, sondern können den gewünschten Eintrag mit der Maus anklicken, sobald er in der Liste erscheint.

## Profi-Suche

Eine erweiterte Suchfunktion können Sie durch einen Klick auf **Auswahl treffen** aufrufen. Hier lässt sich die Recherche entweder nach bestimmten Medientypen eingrenzen, eine Volltextsuche im gesamten Inhalt starten oder nach Personen forschen.

## Themenseiten, Mediegalerien und Webcenter

Ebenfalls in der linken Liste können Sie direkt auf spezielle Rubriken des Lexikons zugreifen. In den **Themenseiten** finden Sie geschichtliche Hintergründe, die **Mediengalerien** präsentieren Video- und Tondokumente sowie Fotos und 3D-Objekte, und im **Webcenter** sind ca. 10.000 redaktionell betreute und kommentierte Weblinks nach Themen sortiert gelistet. Für den Spaßfaktor sorgt schließlich die Rubrik **Spiele** mit Puzzles und Memory-Varianten und unter Extras finden Sie einen kompletten Weltatlas mit den Karten aller Staaten der Erde.

Erweiterte Suchfunktion

Lexikon-Auswahl

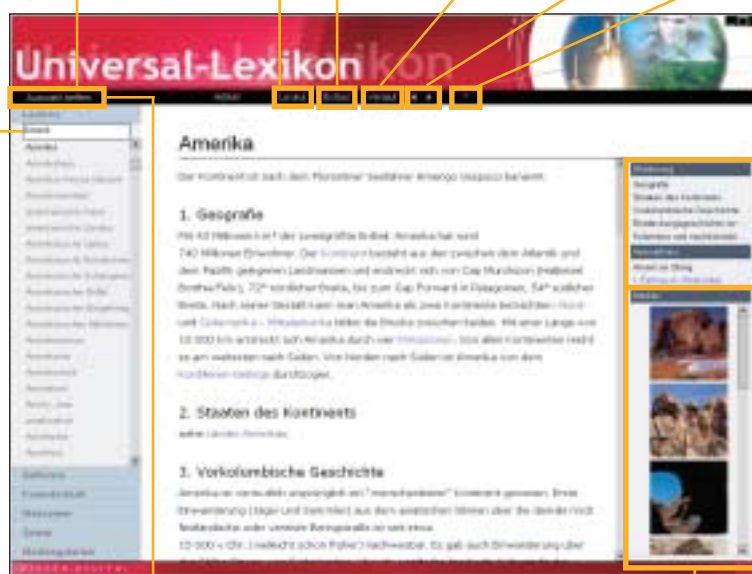
Bisher besuchte Einträge

Im Verlauf vor und zurück blättern

Zusatzfunktionen

Hilfe

Nachschlagen



Weblinks zum Thema

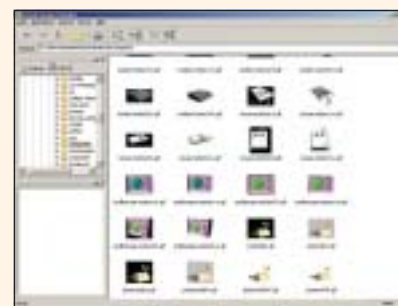
Videos, Bilder, Tondokumente, 3D-Objekte etc. zum ausgewählten Eintrag

## Animations&More 20.000+

Diese Software installieren Sie über das Menü **Vollversionen** und den Eintrag **Animations&More 20.000+** oder direkt durch einen Doppelklick auf die Datei setup.exe im Verzeichnis vollvers \animationen Ihrer DVD.

Rufen Sie danach den IMSI Hijaak Image Manager Browser 1.5 aus dem Startmenü auf und wählen Sie im linken oberen Browserfenster das Verzeichnis vollvers \animationen \animations aus, um die 19.500 Animationen, gegliedert in 52 Bereichen, darzustellen. Klicken Sie schließlich im rechten Browserfenster doppelt auf die gewünschte Animation, um sie im Hijaak Movieplayer darzustellen. Über den Play-Button des Players lässt sich die Animation abspielen.

Wählen Sie unter **Ansicht Alle Dateien** aus und wechseln Sie danach ins Verzeichnis vollvers \animationen \sounds um die Sounddateien abspielen zu können. Ebenso verfahren Sie mit den Videos.



## 3D-Tool



## Rotor 3D Viewer 1.0

Preis: **US\$ 19,90**Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)

Hersteller: Seyna Ltd.

<http://www.rotor3d.com/>

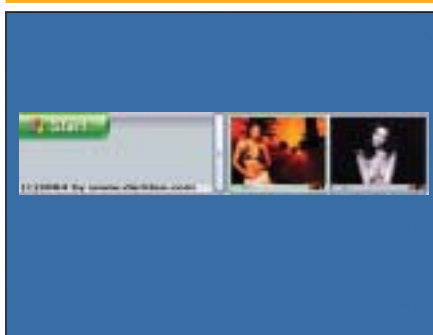
**Testurteil:** Wer mit 3D-Modellen arbeitet, sollte auch auf einen guten Viewer nicht verzichten müssen.

Preis/Leistung: 4 /5



Rotor 3D ist ein Bildbetrachter zur Darstellung von 3D-Dateien und zur Erstellung von Präsentationen, der 3D-Modelle im Format 3ds sowie Sounddateien im mp3-, wav- und wma-Format unterstützt.

## Utility



## DarkDesktop 2.0

Preis: **Freeware**Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)

Hersteller: Paul Mizel

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

**Testurteil:** Erweitert den Windows-Desktop und steigert die Ordnung und möglicherweise die Produktivität.

Preis/Leistung: 5 /5



Mit diesem kleinen Tool können sie zwei oder vier virtuelle Desktops einfach und schnell verwalten. Für den Überblick sorgt die kleine Desktop-Übersicht über alle vier Varianten.

## DVD / Video



## BlueMoon 1.4

Preis: **€ 7,95**Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)

Hersteller: HukSoft!

<http://www.huksoft.de/>

**Testurteil:** Mit diesem netten Mondphasenkalender bleiben Sie ständig auf dem Laufenden.

Preis/Leistung: 4,5 /5



BlueMoon stellt sowohl einen Monatskalender mit den verschiedenen Mondphasen dar, als auch ein Trayicon mit der aktuellen Mondphase.

## Internet



## Xenorate 2.20.0.0

Preis: **Freeware**

Hersteller: Encorex Project

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

**Testurteil:** Überzeugt mit Features wie Pitch-Option, digitaler Zoom, Videos als Desktop-Hintergrund, Fades uvm.

Preis/Leistung: 5 /5



Der Media Player Xenorate unterstützt alle gängigen Audio- und Videoformate, selbst DVDs sind kein Problem. Die Oberfläche ist individuell komplett skinbar, dazu sind zahlreiche Features verfügbar.

## Media-Player



## Notepad@ 1.0

Preis: **Freeware**Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)

Hersteller: Magic Hands

<http://www.magichands.de>

**Testurteil:** Texteditor mit Codefolding, das heißt, Prozeduren bzw. Funktionen lassen sich ein- und ausblenden.

Preis/Leistung: 5 /5



Notepad@ 1.0 eignet sich zum Bearbeiten von allen Textdateien, insbesondere für Programmcode wie HTML, PHP, JavaScript, Pascal, C(++) und C#, da einer Codefolding-Funktion integriert ist.

## Systemutility



## TuneUp Utilities 2006 5.0.2326

Preis: **€ 34,99**Info: [info@cda-verlag.com](mailto:info@cda-verlag.com)

Hersteller: TuneUp Software

<http://www.tuneup.de/>

**Testurteil:** Wirkungsvolles Tuning-Paket für zahlreiche Windows-Eingriffe mit vereinfachter Bedienung.

Preis/Leistung: 4 /5



Ermöglicht zahlreiche Einstellungen und Aktionen für Beschleunigung, Absicherung, Wartung und Design in einer übersichtlichen Oberfläche. Optimierte auch Mozilla Firefox.

## Adrenalin-Schübe

Die wohl spannendste Art und Weise, auf Sportwettportalen Geld zu vergeuden oder mit Glück zu verdienen, sind die Live-Wetten bzw. Ereignisse, die live via Streaming übertragen werden. Hier sitzt man gebannt vor dem Bildschirm und verfolgt das Geschehen mit schweißnassen Händen mit. Das Suchtpotenzial wird da schon etwas aus der Reserve

geleckt. Vorreiter in Sachen Live-Wetten ist betandwin.com. Hier wird dem Wetter eine Vielzahl von möglichen Ereignissen angeboten, auf die er tippen kann. Sei es, wer den nächsten Eckball bekommt, was als erstes nach dem Anpfiff passiert oder auf welche Art und Weise das nächste Tor geschossen

wird. In Verbindung

mit den TV-Bildern ergibt sich hier ein aufseherregender Konsum eines Sportereignisses.

Von gewisser Brisanz zeugt auch das Angebot von Magnabet, respektive PremiereWin. Der auf Pferdewetten spezialisierte Wettanbieter überträgt



Eigentlich nur als Glücksspiel können die per Video vorgeführten Hundrennen von [www.wettpunkt.com](http://www.wettpunkt.com) oder [www.bet-at-home.com](http://www.bet-at-home.com) gelten.

eine Auswahl seiner Rennen auch Live via Streaming. Hier ist man während dem Wetten tatsächlich „mittendrin statt nur dabei“.

Eine andere Form der Mitverfolgung diverser Sportveranstaltungen bieten beispielsweise die Wettbüros von bet-at-home.com und Wettpunkt an. Hier sind Videos von Hundrennen abrufbar, auf deren Ausgang gesetzt werden kann. Wenngleich das Wetten auf diese Rennen - durch gänzlich Fehlen von Informationen - zum reinen Glücksspiel avanciert, ist das Zittern um das eigene Geld vor dem Bildschirm ebenfalls einen Versuch wert.



Als Vorreiter in Sachen Live-Wetten kann [www.betandwin.com](http://www.betandwin.com) gelten. Hier stimmen sowohl Anzahl von Live-Wetten, als auch die vielfältigen zu wettenden Ereignisse.

## Wahl der Wettbüros

Die Unterschiede der einzelnen Wettbüros zueinander sind meistens nur lapidar. Der eine Bookie bietet eine breitere Auswahl an Fußballligen, auf die man Wetten setzen kann, während ein anderer dafür detaillierte Kombiwetten anbietet. Auch quotenmäßig sind die Unterschiede nicht allzu groß. Daher ist es im Allgemeinen empfehlenswert, sich nicht nur bei einem Wettanbieter anzumelden. Zum einen gibt es immer wieder spezielle Promotions, die dem User ein gewisses Testguthaben gutschreiben, einen Einzahlungsbonus gewähren oder dem Kunden andere spezielle Offerten unterbreiten. Zum anderen kann man sich bei unterschiedlichen Quoten immer für denjenigen Wettanbieter entscheiden, der gerade die lukrativsten Quoten für dasjenige Ereignis ausbezahlt, auf das man sein Geld setzen möchte.

## Quoten

Dabei spielt der Zeitpunkt für die Quote oft eine nicht unbeachtliche Rolle. Denn im Grunde sind die gegenwärtigen Quoten nur Momentaufnahmen und ändern sich je nach Wettverhalten der User und der Ausgangsposition. So ist es immer wieder zu beobachten, dass etwa Außenseiter-Quoten zu Beginn des Wettangebots noch sehr lukrativ sind; sind dann mehrere Wetter auf diese Quote aufmerksam geworden, senkt das Wettbüro diese zusehends.

Aber nicht nur Angebot und Nachfrage bestimmen die „Kurvendiskussion“ einer Quote, auch unerwartete Ereignisse können zum Anstieg oder Fall einer Quote führen. Verletzt sich zum Beispiel der Dreh- und Angelpunkt einer Fußballmannschaft, so wird die Quote für einen Sieg dieses Vereins ebenfalls etwas angehoben.

## Quotenerstellung

Wie die Quoten erstellt werden, erläuterte uns kurz **bet-at-home.com**-Geschäftsführer Dipl. Ing. Franz Ömer:



„Die Erstellung der Quoten wird intern betrieben. Einerseits wird der Markt für die Erstellung betrachtet, andererseits kommt noch die subjektive Einschätzung des jeweiligen Buchmachers dazu. Mit einer eigenen Software wird der komplette Markt beobachtet, sodass wir immer aktuell sehen, wer (weltweit) welche Quoten anbietet und welche Quotenänderungen es gibt. Schlussendlich sind auch noch die Einsätze der Spieler maßgeblich für Quotenänderungen verantwortlich.“

## Background-Wissen

Doch viel wichtiger als die Quoten ist schlussendlich das Sportwissen und eine gute Nase. Denn was nützt die beste Quote, wenn das Ergebnis, auf das man gewettet hat, nicht eintritt. Das tägliche Studieren des Sportteils in der Tageszeitung reicht hier oftmals nicht aus. Echte Wettprofis führen daher detailliert Buch, um ihre Einsätze strategisch klug zu planen. So werden bei Fußballspielen Heim- und Auswärtsstatistiken der Mannschaften studiert, Head-to-Head-Vergleiche angestellt oder bei Tennisspielen die Bilanzen auf diversen Belägen unter die Lupe genommen. Je mehr man über ein anstehendes Spiel in Erfahrung bringen kann, desto besser.

Einige Wettbüros bieten diesbezüglich höchst informative Statistiken an, in denen nach relevanten Daten und Fakten gefahndet werden kann. Alternativ

können Ratschläge auch in einschlägigen Foren, wie etwa auf [www.wettforum.info](http://www.wettforum.info), eingeholt werden, wo eifrig über anstehende Sportevents diskutiert, Quoten verglichen und Tipps abgegeben werden. Will man diese Tipps beherzigen und dazu die attraktivste Quote ausfindig machen, sollte man sich den Service von Betbrain ([www.betbrain.com](http://www.betbrain.com)) zu Nutze machen. Hier werden schnell und zuverlässig die Quoten der bekanntesten Buchmacher verglichen.

Juventus FC - Arsenal  
Football: Italy, Serie A, 2005/2006 (18/09/05 14:00)

| Bookmaker | Home | Draw | Away  | Parlay | Last Changed |
|-----------|------|------|-------|--------|--------------|
| 10BET     | 1.14 | 6.37 | 16.32 | 91 %   | 16/09 14:00  |
| 10BET     | 1.15 | 6.50 | 12.00 | 90 %   | 13/09 17:03  |
| 10BET     | 1.15 | 7.00 | 21.00 | 94 %   | 16/09 10:19  |
| bet365    | 1.15 | 6.50 | 15.00 | 92 %   | 16/09 10:43  |
| bet365    | 1.15 | 6.00 | 16.00 | 91 %   | 16/09 13:50  |
| bet365    | 1.15 | 6.00 | 13.00 | 90 %   | 14/09 20:27  |
| bet365    | 1.10 | 7.00 | 16.00 | 90 %   | 16/09 08:59  |
| bet365    | 1.14 | 5.50 | 12.00 | 90 %   | 15/09 13:04  |
| bet365    | 1.14 | 6.00 | 11.00 | 88 %   | 15/09 03:13  |
| bet365    | 1.15 | 6.00 | 16.00 | 91 %   | 15/09 11:03  |
| bet365    | 1.15 | 6.00 | 16.00 | 91 %   | 15/09 07:31  |
| bet365    | 1.13 | 6.50 | 17.00 | 91 %   | 16/09 12:46  |
| bet365    | 1.17 | 6.75 | 17.00 | 94 %   | 16/09 03:49  |
| bet365    | 1.12 | 5.80 | 15.00 | 88 %   | 16/09 09:33  |
| bet365    | 1.14 | 6.00 | 11.00 | 88 %   | 15/09 12:08  |
| bet365    | 1.11 | 7.50 | 18.00 | 92 %   | 15/09 16:33  |

Gönnen Sie sich die besten Quoten, indem Sie auf [www.betbrain.com](http://www.betbrain.com) Vergleiche ziehen.

## Sportwetten boomen

Mit der Liberalisierung der Sportwetten-Gesetzgebung in Europa und mit vorausahnendem Blick auf die Fußball-Weltmeisterschaft 2006 steht Deutschland vor einem Sportwettenboom. Demnächst wird sich auch das Bundesverfassungsgericht zum Thema Sportwetten äußern. Gemeinhin wird eine Liberalisierung des Marktes erwartet.

Was in England und auch in Österreich an der Tagesordnung ist, dürfte sich dann auch in Deutschland auf absehbare Zeit weiter verbreiten. Denn der deutsche Wettmarkt hat erhebliches Nachholpotenzial. Geschätzte eineinhalb Milliarden Euro gaben alleine die Deutschen im vergangenen Jahr für Wettspiele von privaten Anbietern aus. Und die Tendenz ist steigend. Schon heute wird der Markt allein im deutschsprachigen Raum auf 70 Milliarden Euro geschätzt. Darüber hinaus rechnet der Deutsche Buchmacherverband infolge einer Liberalisierung des Sportwettengeschäfts mit bis zu 30.000 neuen Arbeitsplätzen.

In diesem Sinne: Viel Glück und frohes Wetten!

## Wettbörsen

| mybet.com<br>Die Wettbörse                                                                                                                                                                                                                         | betfair                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wettangebot    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Fussball, Tennis, Formel 1, Eishockey, Basketball, Football, Baseball, Handball, Boxen, Golf, Sport & Fun, Gesellschaft, Sozialwetten. Grundwette, Handicap, Under/Over; Live-Wetten bei ausgewählten Spielen                                      | Fußball, Baseball, Basketball, Cricket, Boxen, Fahrradrennen, Golf, Handball, Hockey, Pferderennen, Eishockey, Motorsport, Rudern, Rugby, Snooker, Tennis, Finanzwetten und sogar noch mehr. Endstand, Asiatisches Handicap, Erstes Tor, Halbzeit, Halbzeit/Endstand, nächstes Tor, Over/Under, In-Play-Wetten usw. |                |
| Mindesteinsatz pro Wette € 1,-; kein Gewinnlimit bei der Wettbörse; bei Kombiwetten jedoch € 20.000,- pro Wette<br>EZ: Kreditkarte, paysafecard, Click & Buy, Banküberweisung<br>AZ: Banküberweisung                                               | Mindesteinsatz pro Wette € 4,-; kein Gewinnlimit bei der Wettbörse<br>EZ: Kreditkarte, Moneybookers, Scheck oder Banküberweisung<br>AZ: Banküberweisung                                                                                                                                                             | Limits & Konto |
| Wettbörse mit reger Beteiligung vor allem im Bereich Fußball; zusätzlich werden auch Kombiwetten zu festen Quoten angeboten. Als Besonderheit kann auch das Trading-Portal gelten, wo man mit bereits abgeschlossenen Wetten Handel betreiben kann | Extrem umfangreiches Wettangebot, sowohl was Ereignisse, als auch Wettarten anbelangt; betfair bietet zudem auch Poker an                                                                                                                                                                                           | Extras         |
| Auch wenn manche Sportarten nicht tiefgreifend behandelt werden, so werden zumindest bei König Fußball alle Register gezogen. Hier ist das Dafür- und Dagegen-Wetten Spannung und Unterhaltung pur.                                                | Für Profi-Wetter ein El Dorado; Anfänger werden sich jedoch ein wenig überfordert fühlen. Denn selbst die Hilfe ist ebenso komplex wie die Wettbörse selbst.                                                                                                                                                        | Gesamt         |
| <a href="http://www.mybet.com">www.mybet.com</a>                                                                                                                                                                                                   | <a href="http://www.betfair.com">www.betfair.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                |                |

## Wett-Portale

| interwetten.com                                                                                                                                                                                                                                    | betandwin.com                                                                                                                                                                                                                                                           | expekt.com Sportwetten                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Fußball, Tennis, Eishockey, Basketball, Baseball, Handball, Volleyball, Formel 1, Motorsport, Rugby; Grundwette, Halbzeit, Handicap, Doppelte Chance, 1. Tor, Wieviele Tore, Wann 1.Tor, Asian Handicap, HZ/Endstand, Resultat, Live-Wetten</p> | <p>Fußball, Tennis, Eishockey, Basketball, Baseball, Handball, Volleyball, Formel 1, Cricket, Rad, Rugby usw.; Grundwette, Halbzeit-Ergebnis, Tor-Anzahl, Doppelte Chance, Halbzeit/Endstand, Ergebnis, Torschützen, Torwetten, Tor-Zeitpunkt, Live-Wetten und mehr</p> | <p>Fussball, Tennis, Formel 1, Eishockey, Basketball, Football, Baseball, Handball, Boxen, Golf, Snooker, Tischtennis, sowie Spezialwetten; oft nur Grundwette, aber auch Handicap, Asiatisches Handicap, Doppelte Chance, Halbzeit/Endstand, Torwette, Under/Over; zu besonderen Spielen auch Live-Wetten</p> |
| <p>Mindesteinsatz pro Wette € 3,-; Gewinnlimit pro Wette € 10.000,-<br/>EZ: Kreditkarte, Paysafecard, Online-Banking (EPS), Banküberweisung, Paybox<br/>AZ: Banküberweisung, Scheck, Paysafecard</p>                                               | <p>Mindesteinsatz pro Wette € 0,01,-; Gewinnlimit pro Wette € 10.000,-<br/>EZ: Kreditkarte, Banküberweisung, paybox, NETeller, paysafecard, Instant Cash<br/>AZ: Banküberweisung, NETeller</p>                                                                          | <p>Mindesteinsatz jede Wette € 0,10; Gewinnlimit pro Wette € 55.000,-<br/>EZ: Kreditkarte, NETeller, paysafecard, Banküberweisung<br/>AZ: Banküberweisung, NETeller</p>                                                                                                                                        |
| <p>Statistik- und Ergebnisdienst (LiveScores); auch kleinere Events wie Challenger-Turniere im Tennis oder die U17-WM im Fußball werden unterstützt</p>                                                                                            | <p>Die wohl spannendsten Live-Wetten; darüber hinaus Portal für Casino, Poker und „Lottery“; enormes Wettangebot</p>                                                                                                                                                    | <p>Neben den Sportwetten gibt es auch noch ein Portal für Casino, Power und Supertoto; besonders kundenfreundlich ist der Ergebnisdienst (auch per SMS)</p>                                                                                                                                                    |
| <p>Wetterherz, was willst du mehr: Übersichtlichkeit, großes Wettangebot und anständige Quoten; Interwetten.com gehört nach wie vor zu den Big Playern.</p> <p><a href="http://www.interwetten.com">www.interwetten.com</a></p>                    | <p>Beinahe kokurrenzlos im Umfang; die Übersicht leidet überraschenderweise nicht darunter. Hervorhebenswert der geringe Mindesteinsatz von einem Cent.</p> <p><a href="http://www.betandwin.com">www.betandwin.com</a></p>                                             | <p>Bei vielen Sportarten wird ein umfangreiches Programm geboten. Das schmucklose Design wird dank blitzschnellem Seitenaufbau toleriert.</p> <p><a href="http://www.expekt.com">www.expekt.com</a></p>                                                                                                        |

Wettangebot

Limits &amp; Konto

Extras

Gesamt

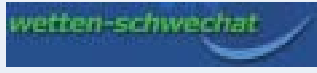
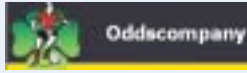
Jetzt noch schneller,  
übersichtlicher und  
mit **25,- Euro Bonus!**

**expekt.com**  
Sportwetten

## Wett-Portale

|                |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wettangebot    | Pferdewetten auf Sieg, Platzierung, genauer Einlauf und mehr                                                                                                                                                                                                          | Fussball, Tennis, Formel 1, Eishockey, Basketball, Football, Baseball, Handball, Boxen, Golf, Sport & Fun, Gesellschaft, Hundewetten. Zumeist bloße Einzelwette, bei Fußballwetten auch Handicap, Halbzeit/Endstand, Resultat, Under/Over; Live-Wetten | Fussball, Tennis, Motorrad, Eishockey, Casino, Hundewetten; Grundwette, Handicap, Doppelte Chance, Halbzeit/Endstand, Torwetten, Under/Over; Live-Wetten bei ausgewählten Spielen                                                                                                                             |
| Limits & Konto | Mindesteinsatz pro Wette: zumeist € 1,-; Gewinnlimit gibt es keines<br>EZ: Kreditkarte, paysafecard, Banküberweisung und paybox<br>AZ: Banküberweisung (die ersten drei Banküberweisungen im Monat sind gebührenfrei)                                                 | Mindesteinsatz jede Wette € 1,-; Gewinnlimit pro Wette € 7.000,-<br>EZ: Kreditkarte, paysafecard, Banküberweisung, Postanweisung, Wettgutschein<br>AZ: Banküberweisung                                                                                 | Mindesteinsatz pro Wette € 1,-; Gewinnlimit € 20.000 pro Wette<br>EZ: Kreditkarte, Banküberweisung, Click&Buy, paysafecard, bill-it-easy, Online-Banking<br>AZ: Banküberweisung                                                                                                                               |
| Extras         | oftmaliges Live-Streaming der Rennen; detaillierte Informationen zu den Rennteilnehmern mit Historie, Quoten/Platz-Diagramm usw.                                                                                                                                      | Live-Support über Chat-System; mit <a href="http://www.livescore.cc">www.livescore.cc</a> ist ein Service für eine Reihe von Sportarten integriert, der eine Reihe von Statistiken führt und die Ergebnisse aktuell präsentiert                        | sehr großes Angebot an Fußballwetten (unter anderem auch Regionalligen Österreichs und Deutschlands); spannendes Wetten auf Hundereisen und im Casino                                                                                                                                                         |
| Gesamt         | Gäbe es all diese Leistungen auch für andere Sportarten, könnten manche renommierte Anbieter ihre Sachen packen. Für Pferderennsport-Interessierte die beste Anlaufstelle.<br><br> | Für Einsteiger empfehlenswert, die sich vor den erdrückend vielen Wettarten anderer Anbieter scheuen.<br><br>                                                      | Mitunter sind einige verpflichtende Kombinationswetten zu viel, andererseits erfreut die Vielfalt an Ereignissen. Auch die Übersicht ist nicht optimal - dem gegenüber steht die rasche und handliche Tippabgabe<br><br> |

\* firmiert in Österreich unter [www.magnabet.com](http://www.magnabet.com)

|                |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wettangebot    | Fußball, Eishockey, Tennis, Handball, Baseball und weitere; diese werden fast ausschließlich als Grundwette angeboten, bei Fußballwetten gibt es auch Handicap und Under/Over                                                                                    | Fußball, Tennis, Baseball und weitere Sportarten, sowie Gesellschaftswetten; dabei kommen neben der Grundwette auch Ergebnis- und Halbzeitwetten zum Zug                                                                            | vor allem Fussball, aber auch ein wenig Baseball, Tennis und hin und wieder andere Sportarten; Grundwette, Handicap, Doppelte Chance, Resultatwette                                                                                                                         |
| Limits & Konto | Mindesteinsatz pro Wette € 5,-; Gewinnlimit pro Wette € 10.000,-<br>EZ: Kreditkarte, paysafecard, paybox, Mobilfunkrechnung (ONE), Banküberweisung<br>AZ: Banküberweisung                                                                                        | Mindest Wetteinsatz: € 3,- für Einzel und € 2,- für Multiwetten; maximaler Gewinn pro Wette € 10.000,-<br>EZ: Kreditkarte, Banküberweisung, Scheck, paysafecard<br>AZ: Banküberweisung (Gebühr von € 20,-) oder Scheck              | Mindesteinsatz jede Wette € 1,-; Gewinnlimit pro Wette € 10.000,-<br>EZ: Kreditkarte, Banküberweisung, paysafecard, Scheck<br>AZ: Banküberweisung, Scheck, wobei bei Auszahlungsanforderungen unter zehn Euro eine Bearbeitungsgebühr von € 2,50 erhoben wird               |
| Extras         | abgesicherte Wettabgabe durch abermalige Übersicht und Eingabe des Kennworts; Filterung von Wetten nach bestimmten Quoten                                                                                                                                        | BetSense bietet auch ein Portal für börsenorientierte Finanzwetten und ein Casino an                                                                                                                                                | übersichtliche Gestaltung des Wettscheins; zudem spielbare Schnellwetten auf Knopfdruck                                                                                                                                                                                     |
| Gesamt         | Wenngleich die Quoten oftmals lukrativ über dem Durchschnitt liegen, trüben die etwas umständliche Handhabung und das dürftige Angebot an Wettarten das Gesamturteil.<br><br> | Als Hemmschuh erweist sich die hohe Gebühr für die Gewinnauszahlung via Banküberweisung. Auch der träge Seitenaufbau macht zu schaffen.<br><br> | Zwar hält sich das Angebot in Grenzen, doch erweckt das Portal einen anwenderfreundlichen Eindruck, der lediglich von den zumeist geforderten drei Mindestwetten getrübt wird.<br><br> |

Weitere Ansurfstationen sind [www.bets4all.com](http://www.bets4all.com), [www.oddset.de](http://www.oddset.de) und [www.vierklee.com](http://www.vierklee.com)

# Mehr Spaß am Fotografieren!



## 4 Fotoschulen:

Tipps und Tricks für bessere Fotos

## Digitalfotografie:

Bildbearbeitung, Hard- und Softwareinfos für jeden Digitalfan

## Kaufberatung:

Neue Technik im Praxistest

## Mitmachen:

Ihre Fotos in der Lesergalerie



## Ihr Begrüßungsgeschenk:

Das LED-Lämpchen mit Schlüsselring: klein, stark, hell und immer dabei!  
Stabile Qualität aus Metall.  
Maße ca. 6,9 x 1,6 x 1,6 cm

## Jetzt testen!

### 3 Hefte für nur 6,- Euro

Und das LED-Lämpchen mit Schlüsselring gibt's gratis dazu!

## Das günstige Schnupper-Abo

Coupon ausfüllen, ausschneiden und einsenden an:

VVA Kommunikation GmbH  
Abo-Service, Postfach 105153  
D-40042 Düsseldorf

Schneller geht's per Fax: 02 11 735 78 91

## FOTOHEFT SCHNUPPER-ABO

**Ja!** Ich will die Vorteile von FOTOHEFT nutzen und bestelle das günstige Mini-Abo für nur 6,- Euro inkl. MwSt. frei Haus (statt 7,50 Euro für 3 Einzelhefte). Sollten Sie bis 10 Tage nach Erhalt des 3. Heftes nicht von mir hören, möchte ich FOTOHEFT zum günstigen Abo-Preis von derzeit 22,- Euro inkl. MwSt. und Versand für 10 Ausgaben jährlich frei Haus beziehen. Das Abonnement verlängert sich jeweils um ein Jahr, wenn es nicht spätestens 6 Wochen vor Ablauf der Frist gekündigt wird. Das LED-Lämpchen erhalte ich als Dankeschön, sobald der Betrag bezahlt ist.

|                   |                  |                                                                                                                    |
|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name              | Vorname          | wnr:8135                                                                                                           |
| Strasse           | Postleitzahl/Ort |                                                                                                                    |
| Mein Zahlungsweg: |                  | <input type="checkbox"/> Per Bankleitung (nur in Island möglich) <input type="checkbox"/> Nach Erhalt der Rechnung |
| Geldbetrag        |                  |                                                                                                                    |
| Bankleitzahl      | Kontokorrent     |                                                                                                                    |
| Datum             | Unterschrift     |                                                                                                                    |

Verlag: VVA Kommunikation GmbH, Theodor-Adolf-Str. 39, 40132 Essen, Telefon: 0201 4500-1, Fax: 0201 4500-200

## Kurztest - Microsoft Wireless Optical Desktop 5000:

## Kreative Inputs

Die jüngste Tastatur-Maus-Kombination aus dem Hause Microsoft verfügt über eine Tastatur mit ergonomischer Tastenfeld-Neigung und eignet sich besonders für den Umgang mit Bildbearbeitungssoftware.

Gleich nach dem Auspacken fallen dem Benutzer die Besonderheiten des *MS Wireless Optical Desktop 5000* ins Auge.

Die drahtlose Tastatur ist nicht geteilt, wie bei der *Natural Keyboard* Serie, besitzt aber trotzdem eine ergonomische Formung um die Handgelenke zu entlasten. Neben den üblichen Funktionstasten findet man etwa spezielle Tasten für Bildbearbeitungspro-



Der *MS Wireless Optical Desktop 5000* besitzt spezielle Funktions-Keys für eine komfortable Bildbearbeitung.

gramme, die auf der linken Seite angeordnet sind.



Das Gehäuse der drahtlosen, optischen Maus ist einigermaßen voluminös, wenngleich sehr ergonomisch geformt. Neben einem Scrollrad stehen zwei zusätzliche Tasten an der linken Seite zur Verfügung.

## INFO

Preis: ca. € 85,-  
<http://www.microsoft.de> bzw. [at](http://www.at)

## Samsung M70: Notebook nach dem Baukastenprinzip

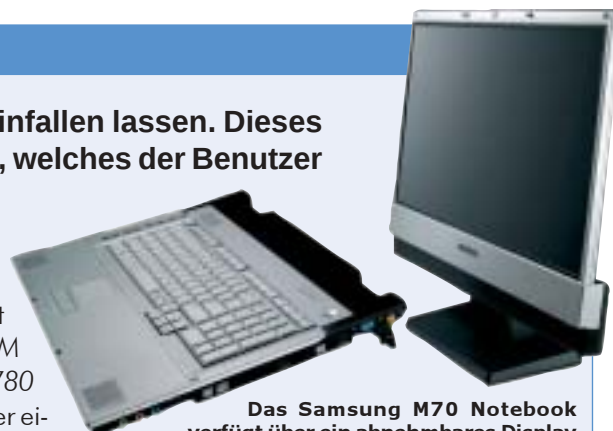
Mit dem M70 hat sich Samsung etwas Besonderes einfallen lassen. Dieses Notebook wird mit einem 19 Zoll Display ausgeliefert, welches der Benutzer auf Wunsch von der Systemeinheit trennen kann.

Auf der diesjährigen *IFA* hat Samsung das Notebookmodell M70 präsentiert, das mit seinem Breitbild-Display mit einer Auflösung von 1.680 x 1.050 Pixel vor allem für multimediale Aufgaben prädestiniert ist.

## Flexible Lösung

Für eine bessere Ergonomie kann man die Anzeige von der Tastatureinheit mit eigenem Ziffernblock trennen. Außer-

dem ist das Display damit auch an anderen PCs verwendbar. Das Notebook ist mit aktuellen *Intel Pentium-M* CPUs der Baureihen 740 - 780 ausgestattet und verfügt über einen leistungsfähigen *Nvidia Geforce Go 6600* Grafikkarte. Abgesehen von Harddisks zwischen 60 und 100 Gigabyte ist auch ein interner Multi-Standard-DVD-Writer erhältlich.



Das *Samsung M70* Notebook verfügt über ein abnehmbares Display mit DVI-Anschluss. Die Kommunikation erfolgt über Gigabit-LAN oder WLAN.

## INFO

Preis: vorauss. ab ca. € 2.000,-  
<http://www.samsung.de> bzw. [at](http://www.at)

## Shuttle XPC Barebone SN26P:

## Doppelte Grafik-Power im Barebone-PC

Der Shuttle Barebone ermöglicht den Einsatz von zwei Grafikkarten und dient als Basis für die passende Konfiguration von leistungsfähigen Gamer-PCs.

Der *XPC Barebone SN26P* von Shuttle lässt sich gleich mit zwei Grafikkarten ausrüsten und verfügt außerdem über die Grundlagen zum Aufbau eines leistungsfähigen RAID-Festplattensystems mit hohem Datendurchsatz.

Barebone-PCs müssen durch eine Bestückung mit Komponenten, wie CPU, Speicher und Grafik erst zu einem voll-

Mit dem *Barebone-PC SN26P* stellt Shuttle eine passende Hardwarebasis für Gamer-PCs der oberen Leistungsklasse zur Verfügung.

wertigen System ergänzt werden. Als CPUs kann der Kunde *AMD Athlon 64* und *Athlon FX* Prozessoren (Socket 939) einsetzen.

Thermischen Herausforderungen wurden durch ein eigenes *Heatpipe* Kühlsystem begegnet.



## INFO

Preis: ca. € 570,- (Barebone)  
<http://eu.shuttle.com/de>

## HP Photosmart 475:

## Die mobile Fotodruckerei

**Der kompakte Photosmart 475 von HP eignet sich nicht nur für die problemlose Ausgabe von Bildern an beliebigen Orten. Dieser Drucker kann auch Daten für bis zu 1.000 Fotos speichern.**

Damit der neue *HP Photosmart* Bilder nicht nur drucken, sondern auch abspeichern kann, hat man dem Gerät einen Speicher von 1,5 Gigabyte spendiert. So lassen sich maximal 1.000 Fotos sichern.

### Anschlussfreudig

Wer seine Bilder auf CD brennen möchte, kann einen externen CD-Writer direkt an den Drucker andocken. Ein TV-Ausgang erlaubt außerdem die Präsentation gespeicherter Fotos am Fernsehgerät. Zum Hochladen der Bilder von ei-



Fast wäre man versucht, auf einen PC zu verzichten. Mit dem *HP Photosmart 475* lassen sich Fotos nicht nur drucken, sondern auch abspeichern und organisieren.

ner Digitalkamera stehen verschiedene MemoryCard-Slots, eine USB-Schnittstelle, sowie ein *PictBridge*-Direktdruck-Port zur Verfügung. Mit dem 6,4 Zentimeter großen, schwenkbaren LCD-Farbdisplay und diversen Funktionstasten kann man Fotos direkt am Gerät ohne PC auswählen und bearbeiten.

Der Drucker arbeitet dabei mit einer Auflösung von 4.800 x 1.200 dpi. Neben einer Auswahl des üblichen 10 x 15 Formats, ist auch ein randloser Druck von Bildern in Größen zwischen 13 x 18 und 10 x 30 Zentimetern möglich. Mit einer Ladung des integrierten Akkus lassen sich bis zu 75 Fotos ausdrucken.

#### INFO

Preis: ca. € 250,-  
<http://www.hp.com/de> bzw. [at](http://www.hp.com/at)

## Logitech QuickCam Pro 5000: Das flinke Auge des Computers

**Das Modell Pro 5000 aus der Quick Cam Reihe von Logitech verfügt über einen Bildsensor in VGA-Auflösung und wird mit einem praktischen Universalfuß ausgeliefert.**

Die *QuickCam Pro 5000* von Logitech kann Bewegtbilder oder Fotos in VGA-Auflösung aufzeichnen, wobei ein horizontaler Blickwinkel von über 60 Grad erfasst wird.

Durch einen praktischen Schnappschuss-Auslöser, der sich an der Oberseite der Kamera befindet, lassen sich

auch Standbilder mit einer interpolierten Softwareauflösung von bis zu 1,3 Megapixel anfertigen.

Der Universalfuß erlaubt eine Befestigung an verschiedenen Bildschirmstypen.



Die *Logitech QuickCam Pro 5000* mit VGA-Bildwandler - ein passender Partner für spannende Videochats.

### Mein eigener Avatar

Durch die inkludierte Video Effects Software können Benutzer ihr eigenes Videobild in eine dreidimensionale, animierte Figur (Avatar) verwandeln, die mit ihren Bewegungen den Gesichtsausdruck des Users imitiert.

#### INFO

Preis: ca. € 80,-  
<http://www.logitech.com>

## Freecom Storage Gateway 3: Kommunikatives Multitalent

**Eine neu entwickelte externe Box von Freecom beherrscht gleich mehrere Aufgaben. Neben einer Server- und Router-Funktionalität werden auch die Aufgaben eines USB-Servers übernommen.**

Die *Freecom Storage Gateway 3* eignet sich durch ihr Funktionsspektrum auf kleinem Raum besonders für das Home Office.

### Alleskönner auf kleinstem Raum

Die Routerfunktion stellt eine Verbindung zwischen einem High-Speed-Internet und dem heimischen PC her, wobei insgesamt drei Netzwerkports zur Verfügung stehen und damit bis zu drei PCs mit



Online-Performance versorgt werden können.

Über vier USB-Ports lassen sich Peripheriegeräte, wie Drucker oder Scanner in das Mini-Netz

Die *Freecom Storage Gateway 3* ist ein Mini-Server mit Routerfunktion.

einbinden. Gleichzeitig fungiert die Storage Gateway auch als kompakter Fileserver mit einer Harddisk zwischen 160 und 500 GB, der mit allen gängigen Betriebssystemen kompatibel ist und zur Speicherung von Daten der angeschlossenen PCs verwendet werden kann.

#### INFO

Preis: ab ca. € 330,- (160 MB)  
<http://www.freecom.de>

# Netzwerk auf Draht



Foto: PixelQuelle.de

**Es gibt Technologien, die weniger durch besondere Leistungswerte Anerkennung ernten, sondern schlicht deshalb, weil sie das Leben in bestimmten Bereichen spürbar vereinfachen. HomePlug- Powerline gehört zweifellos zu dieser Gruppe. Das Daten-netz aus der Stromleitung ist einfach zu installieren und bietet sich deshalb gerade für das private Umfeld an.**

Energieversorgungsunternehmen bedienen sich schon lange der Möglichkeit über ihre Leitungen nicht nur Strom, sondern auch mehr oder weniger komplexe Informationen zu verteilen.

Zunächst war dieser Informationsaustausch eine rein interne Angelegenheit, über den Normalbürger gewöhnlich nicht informiert waren, wenngleich sie in diese Kommunikation oft eingebunden waren. Ein einfaches Beispiel ist die Übertragung einer Umschaltinforma-

tion beim Wechsel zwischen Tag- und Nachtstromphase an einen Stromzähler zur korrekten Tarif-Verrechnung.



Tag-Nachtstrom-Umschaltsignale für Stromzähler zählen zu den ersten „Powerline-Anwendungen“.<sup>1</sup>

## Einsatz im Haushalt

Seit einiger Zeit macht man sich diese Technologie aber auch im Privatbereich zunutze, um über die bestehende Elektroinstallation eines Hauses oder einer Wohnung Schaltsignale für Haushaltsgeräte beziehungsweise akustische Informationen zu übertragen.



Babyfone basieren entweder auf Funktechnik oder übertragen akustische Signale über das Stromnetz. (Foto: Philips)

Ein Beispiel aus diesem Bereich kennen wohl alle Eltern - viele Babyfone sind im Prinzip nichts anderes als eine Powerline-Übertragungsanlage mit Bewegungssensor, die akustische Daten (den Schrei eines Babys) in Strom und für das Ohr der besorgten Mutter wieder zurück in Schallwellen umwandelt.

## So funktioniert Powerline:

Wenn von Powerline oder dem (wenig gebrauchten) deutschen Ausdruck *Trägerfrequenzanlage* (TFA) die Rede ist, sollte man zunächst wissen, dass unter diesem Begriff verschiedene Kommunikationsmethoden zusammengefasst sind.

Die Technologie beruht auf der Übertragung von Informationen über modulierte, hochfrequente Wechselströme. „Modulation“ bedeutet, dass ein Trägersignal durch ein zu übertragendes Signal ständig in seiner Stärke oder Frequenz verändert wird.

Auch akustische Signale (Radio- und TV) werden auf der Basis von modulierten Wellen übertragen. Dabei unterscheidet man zwischen *Amplitudenmodulation* (kurz AM; Veränderung der Signalpegels) und *Frequenzmodulation* (kurz FM; Veränderung der Übertragungsfrequenz).



Der Installationsaufwand eines konventionellen Ethernet-Netzwerks für einiger Rechner kann Haus- oder Wohnungsbesitzer schnell Kopfzerbrechen bereiten.

### Stromleitung verbindet PCs

Vom elektronischen Babysitter führt uns ein weiterer Schritt direkt in den IT-Bereich. *Home Plug Powerline* ist ein System, das PC-Besitzern erlaubt, zwischen mehreren Computer und Peripheriegeräten, wie Druckern oder netzwerkfähigen TV-Boxen über das hausinterne Stromleitungsnetz Daten zu übertragen.

Die Vorteile sind rasch ersichtlich. Bei einer Installation in bestehender Bausubstanz müssen für die Verlegung eines konventionellen LANs nach dem *Ethernet*-Standard entweder unschöne externe Kabelschächte an den Wänden verlegt werden oder es ist für eine Unterputz-Installation notwendig, das Mauerwerk über weite Strecken aufzustemmen, was praktisch eine anschließende Haus- oder Wohnungsrenovierung erforderlich macht.



Ein konventioneller Home Plug Powerline Adapter wird einfach in die Steckdose eingesteckt. Den Netzwerk-Port des Adapters verbindet man über ein Ethernet-Patchkabel mit dem PC.<sup>1</sup>

### Home Plug Powerline

Mit einem *Home Plug Powerline* Kit erwirbt man hingegen im einfachsten Fall ein Set

von zwei Adaptern mit *Ethernet*-Port, welche einfach in zwei verschiedene Stromdosen innerhalb eines Hauses oder einer Wohnung gesteckt werden. Die Übertragungsleitung ist bereits vorhanden, denn es handelt sich um das bestehende Stromnetz.

Da im Prinzip jeder Raum eine Steckdose besitzt, können auch in jedem Raum PCs vernetzt werden. Der Anwender braucht weder besondere Kenntnisse, noch viel Zeit für die Installation. Der PC oder das jeweilige Peripheriegerät wird lediglich über ein Patchkabel mit dem Netzwerkanschluss des Powerline-Adapters verbunden. Je nach Hersteller darf der PC dabei bis zu 100 beziehungsweise 200 Meter von der Steckdose entfernt sein.



Einfache Patchkabel reichen für die Verbindung zwischen PC und Home Plug Powerline-Adapter.

### Eine Brücke zwischen zwei verschiedenen Netzen

Technisch gesehen handelt es sich um eine *Bridge*-Komponente, weil dieser Adapter zwei verschiedene Netzwerke miteinander koppelt (einerseits 10 MB/s-*Ethernet* von jedem PC bis zur Steckdose und andererseits das Stromnetz auf der Basis des Übertragungsstandards *IEEE 802.3* mit einer Bruttodatenrate von 14 Mbit/s beziehungsweise 85 Mbit/s bei neueren Adaptern).

Ein Adapter ist derzeit ab etwa 60 Euro erhältlich, wobei der Markt eine einigermaßen breite Auswahl zulässt. Und teilweise finden sich durchaus namhafte Netzwerk-Player im Feld der Anbieter.

### Ergänzung mit WLAN

Unter bestimmten Umständen stellt ein *Home Plug Powerline* System auch eine Alternative zu Wireless-LAN Installationen dar. Nämlich dann, wenn nicht völlige Mobilität gefordert ist, sondern ein WLAN-System lediglich aufgrund einfacherer Installation eingesetzt wird. In diesem Fall ist eine hausinterne Powerline Lösung vielfach preisgünstiger.

Jedoch müssen sich die beiden Standards nicht ausschließen, sondern können sich im Zusammenhang mit der Einbindung eines Internet-Zuganges auch ergänzen. *Netgear* bietet etwa ein Set aus konventionellem Powerline Adapter und Wireless LAN Adapter an. Dieses Set macht zum Beispiel dann Sinn, wenn ein Internetanschluss räumlich weit vom Arbeitsplatz getrennt ist.

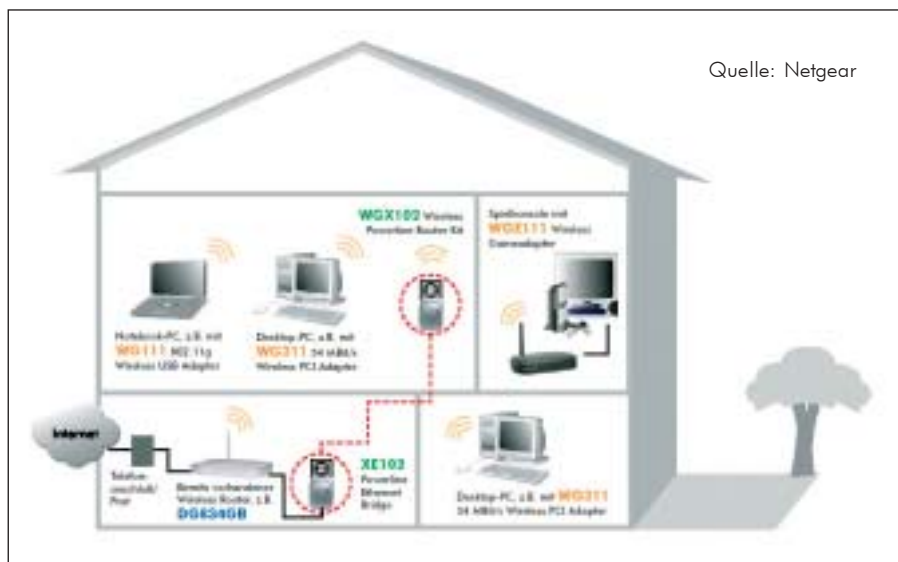


Über Sets, wie dem Netgear WGXB 102 WLAN Powerline Bundle kann man ohne Installationsaufwand breite Internetverfügbarkeit für den gesamten Wohnbereich schaffen.<sup>2</sup>

In diesem Fall wird ein konventioneller Powerline Adapter mit dem Internet Router verbunden und in eine Steckdose eingesteckt die sich im Aufstellungsraum des Routers befindet. Damit wird über das Stromnetz eine Verbindung mit dem Powerline-WLAN-Adapter als zweiten Teil des Sets geschaffen, der im Bereich des PC-Arbeitsplatzes in eine Dose eingesteckt wird.

Im Arbeitsraum steht auf diese Weise ein Access Point für drahtlose Geräte zur Verfügung, um diese mit dem Internet zu verbinden. (Zum einfacheren Verständnis ist dieser Zusammenhang auf der nächsten Seite als Schema dargestellt.)

Bei einer Ergänzung des Sets um zusätzliche konventionelle Adapter könnten auch weitere Rechner über Steckdosen leitungsgebunden mit dem Internet oder anderen PCs im Haus vernetzt werden.



Ein Set aus leitungsgebundenem Netgear Powerline-Adapter und WLAN-Router mit Powerline-Anschluss kann auch bei räumlich weiter entfernten Internetzugängen oder Funkbarrieren (z.B. Stahlbetondecken) eine einfache WLAN-Anbindung herstellen. Die rot gestrichelte Linie symbolisiert das Stromnetz, das in diesem Beispiel eine Verbindung zwischen dem Internet-Zugang im Erdgeschoss und dem WLAN-Router im ersten Stock schafft. Auch eine fundierte Stahlbetondecke zwischen Erdgeschoss und erstem Stockwerk stellt in diesem Fall kein Übertragungs Hindernis dar.

### USB statt Ethernet

Auch hinsichtlich des Kommunikationsports haben einige Hersteller ihre Produkte mit zusätzlichen Features versehen.

So bietet etwa *devolo* seine *MicroLink Powerline Adapter* (hier *dLAN* genannt) nicht nur mit einem *Ethernet*-Port, sondern zusätzlich auch mit einem *USB*-Port an, womit auch PCs ohne Netzwerkanschluss eingebunden werden können. In anderen Varianten vertreibt der selbe Hersteller sogar eigene Datenübertragungs-Kits für Audioinformationen über das Stromnetz, mit denen sich wiederum zusätzliche Zielgruppen ansprechen lassen.



Mit dem *devolo MicroLink dLAN duo Adapter* lassen sich PCs nicht nur via *Ethernet*-Patchkabel, sondern auch über eine *USB*-Schnittstelle in ein *Powerline* Netz einbinden. Damit wird der potenzielle Benutzerkreis noch größer, weil man PC-seitig auf eine Netzwerkkarte verzichten kann.<sup>1</sup>

### Powerline-Internetzugänge

Die bisher besprochenen Inhouse-Lösungen bedienen sich ausschließlich des hauseigenen Stromnetzes zur Datenübermittlung. Auch die beschriebene WLAN-Lösung von *Netgear* setzt erst auf Router-Ebene im Haus auf diese Lösung. Um keine Daten im öffentlichen Stromnetz für Dritte in externen Netzen zugänglich zu machen, dient in all diesen Fällen der Stromzähler einer Wohneinheit oder eines Hauses als Abschlusspunkt.

### Daten im öffentlichen Netz

Es gibt aber auch Alternativen, die auf einer direkten Übermittlung von Internet-Daten über das öffentliche Stromnetz bis zur Trafostation des jeweiligen Energieversorgers aufbauen (*Powerline connect*). Dabei wird mit verschiedenen Übertragungsfrequenzen gearbeitet.

Ein Hausanschluss kann in diesem Zusammenhang maximal 300 Meter von der nächsten Trafostation und 100 Meter vom Arbeitsplatz entfernt sein. Möchte man diese Reichweiten erhöhen, werden Signalverstärker benötigt. In der Trafostation erfolgt außerdem die Kopplung an einen regulären Internet-Knoten.

### Licht und Schattenseiten...

Vor allem im Zusammenhang mit *Powerline connect*, der Bereitstellung von Internet-Verbindungen über öffentliche Stromleitungen, gab und gibt es immer wieder Beschwerden von Funkern und Kurzwellen-Rundfunkhörern, deren Kommunikation im Kurzwellenbereich durch die praktisch nicht abgeschirmten Übertragungsleitungen teilweise stark gestört wird.

Dies ist auch der Grund, weshalb sich direkte Internetzugänge über das Stromnetz bisher noch nicht stärker



Kurzwellenhörer und Amateurfunken sind erklärte Feinde der *Powerline connect* Technik, weil diese ihren Empfang in bestimmten Frequenzbereichen stark stört.<sup>2</sup>

durchgesetzt haben. Berichte über gerichtliche Klagen und behördliche auferlegte Überprüfungen bei manchen Anbietern stützen diese Annahme.

Natürlich darf man die genannte Störstrahlung durch hochfrequente Ströme auch im Haus nicht ausschließen. Diese ist im konkreten Fall zwar lokal begrenzt, kann aber immer noch Streitigkeiten mit amateurfunkbegeisterten Nachbarn provozieren.

(ks)

### Powerline connect Anbieter

#### Deutschland:

- Vype Mannheim  
<http://www.vype.de>
- DREWAG Dresden  
<http://www.drewag.de>
- piper net (Stadtwerke Hameln)  
[www.piper-net.de](http://www.piper-net.de)

#### Österreich:

- Speed-Web (Linz AG Strom)  
<http://www.linzag.net>
- Powerline Tirol (TIWAG)  
<http://www.plc-tirol.at>
- wavenet (EVN)  
<http://www.wavenet.at>

#### Schweiz:

- powernet (EEF FEW Fribourg)  
<http://www.eefpowernet.ch>



**Build To Order**  
Bullman fertigt alle Notebooks nach Kundenwunsch im BTO Verfahren.



**FSB533**  
Ausgestattet mit der neuen Intel Pentium-M Sonoma FSB533 CPU.



**ATI X600**  
Ausgewogene Leistung mit höchstmöglicher Akkulaufzeit bis 5 Std.



**Wechselbar**  
Jederzeit wechselbare Grafikkarte mit PCI Express 16x



**Superleise**  
Das erste Hochleistungs-Notebook mit superleiser Psst...-Technik



## Die neue Centrino Referenz.

Die neue V-Klasse ist präzise auf Höchstleistung abgestimmt. Akkulaufzeiten bis zu 5 Stunden je nach Konfiguration zusammen mit der ATI X600 mit PCI Express und superleise mit nur 03. Sone.



## DAS PERFEKTE NOTEBOOK IN JEDER LEISTUNGS-KLASSE.

### AERO 3 CEN WIDE

€ 849



**Centrino UltraPortable: 1.9 KG**  
Das BULLMAN<sup>®</sup> AERO<sup>™</sup> ist das perfekte ultra-portable Notebook für Vielreisende. 1.9 kg leicht, superlange Akkulaufzeiten, 12.1" TFT WideScreen mit 1280x800dpi Auflösung. Alle wichtigen Schnittstellen.

**LED:** 12.1" WXGA 1280x800 A-Grade  
**CPU:** alle Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> M<sup>®</sup> Centrino Duo  
**Speicher:** 256 MB SDRAM Snc (bis 2048MB)  
**HD:** 40.1 GB 8-3MA-180/4200 (bis 130 GB)  
**Laufwerke:** 24x DVD/CDRW, 8x DVD-Audio +/- R/W  
**Grafik:** 64MB Grafik mit dynamischem RAM  
**Ansicht:** 10/100 LAN, 56k FaxModem, 2x USB, PCMCIA, WLAN opt., ext. Monitor, FireWire  
**Audio:** SoundBlaster Pro II, Line-In, Line-Out  
**Größe:** 292 (L) x 230 (B) x 21 (H) mm / 1.9KG  
**Zertifikat:** MS Windows 2000/XP/ Vista  
**Garantie:** 36 Monate<sup>1)</sup> Bullman Garantie

| AERO <sup>®</sup> 3 CEN WIDE       |       | 24x DVD/CDRW Kombi |       |       |
|------------------------------------|-------|--------------------|-------|-------|
| Intel Centrino <sup>®</sup> Mobile | 1.3   | 1.4                | 1.5   |       |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 849   | 879                | 909   |       |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 21.11 | 21.11              | 21.11 |       |
| Intel Pentium <sup>®</sup> M 400   | 1.7   | 1.8                | 1.9   | 2.1   |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 889   | 1039               | 1099  | 1239  |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 21.61 | 21.75              | 21.18 | 21.66 |

| Upgrades:             |     | System-Erweiterungen:       |     |
|-----------------------|-----|-----------------------------|-----|
| 3x DVD SuperMulti +/- | 79  | Peri-Adapter USB LAN        | 8   |
| 312 MB DDR-AMM 533    | 50  | Exter. GIGABYTE             | 139 |
| 1824 MB DDR-AMM 533   | 140 | Exter. Monitor              | 39  |
| 7040 MB DDR-AMM 533   | 424 | 1.666 MHz VGA ext.          | 84  |
| all. USB 2.0 / 4200   | 33  | 2x Internal CD-Adapters     | 49  |
| all. USB 2.0 / 5400   | 55  | Bluetooth IR remote         | 55  |
| all. USB 2.0 / 7200   | 134 | WLAN IEEE 802.11 b + g int. | 85  |
| all. USB 2.0 / 8200   | 55  | Exter. HDD Backup           | 32  |
| all. CD RW / 4200     | 146 | Digitale Video-Kamera       | 79  |

### A-KLASSE 3 CEN WIDE

€ 819



**Centrino Preisbrecher: 15.4" TFT**  
Die neue A-Klasse<sup>™</sup> mit WideScreen TFT ist ein sehr preiswertes Office- und Reise-Notebook. Die A-Klasse ist perfekt konzipiert für alle Businessmen, spart Platz auf dem Schreibtisch, ist dank Intel Pentium-M perfekt für unterwegs geeignet.

**LED:** 15.4" TFT WXGA HighLight 1280x800 dpi  
**CPU:** alle Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> M<sup>®</sup> CPUs bis 2.1GHz  
**Speicher:** 256 MB SDRAM Snc (bis 2048MB)  
**HD:** 40.1 GB 8-3MA-180/4200 (bis 130 GB)  
**Laufwerke:** 24x DVD/CDRW Kombi Laufwerk oder 8x DVD SuperMulti +/- R/W DL  
**Grafik:** UMA RAM bis 64MB bei FullScreen  
**Ansicht:** 10/100/1000 LAN, 56k FaxModem, 2x USB, 2x FireWire, PCMCIA, WLAN opt.  
**Audio:** SoundBlaster Pro II, Line-In, Line-Out  
**Größe:** 348 (L) x 270 (B) x 23 (H) mm / 2.8 KG  
**Zertifikat:** MS Windows 2000/XP/ Vista  
**Garantie:** 36 Monate<sup>1)</sup> Bullman Garantie

| A-KLASSE 3 CEN WIDE                |       | 24x DVD/CDRW Kombi |       |       |
|------------------------------------|-------|--------------------|-------|-------|
| Intel Centrino <sup>®</sup> Mobile | 1.3   | 1.4                | 1.5   |       |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 819   | 849                | 879   |       |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 21.11 | 21.11              | 21.11 |       |
| Intel Pentium <sup>®</sup> M 400   | 1.7   | 1.8                | 2.0   | 2.1   |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 949   | 979                | 1049  | 1199  |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 22.52 | 23.93              | 26.49 | 30.24 |

| Angebote:             |     | System-Erweiterungen       |     |
|-----------------------|-----|----------------------------|-----|
| 4x DVD SuperMulti +/- | 79  | 2x Hardigigabyte USB 2.0   | 8   |
| 112.000 DVD-ROM-Sets  | 52  | 2x Extra GIGABYTE          | 129 |
| 1024x DVD-ROM-Sets    | 140 | 2x Extra Harddisk          | 89  |
| 2048x DVD-ROM-Sets    | 424 | 1. 448x DVD-RW             | 34  |
| 4x DVD-RW / 4200      | 37  | 2x Universal-IDE-Adapter   | 49  |
| 4x DVD-RW / 1400      | 55  | 2x Bluetooth 1.1 + +       | 55  |
| 4x DVD-RW / 4200      | 134 | 2x WLAN IEEE 11 b + g int. | 25  |
| 4x DVD-RW / 4200      | 55  | 2x Extra-HDD-Modul         | 32  |
| 4x DVD-RW / 4200      | 140 | 2x Extra-HDD-Modul         | 32  |

### C-KLASSE 3 CEN WIDE 128

€ 1229



**Centrino 15.4" - Nvidia 6600 - 128MB**  
Das BULLMAN<sup>®</sup> C-Klasse<sup>™</sup> ist das Centrino Notebook mit WideScreen Technologie und der neuen Nvidia 6600. Perfekt geeignet für Multimedia, Grafik, Ingenieurs, Business, etc. inkl. LCD-Sensoren und Bluetooth<sup>®</sup> Sende-Port.

**LED:** 15.4" WXGA + 1680 x 1050dpi A-Grade  
**CPU:** alle Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> M<sup>®</sup> (Centrino) FSB533  
**Speicher:** 256 MB SDRAM Snc (bis 2048MB)  
**HD:** 40.1 GB 8-3MA-180/4200 (bis 130 GB)  
**Laufwerke:** 24x DVD/CDRW Kombi Laufwerk oder 8x DVD SuperMulti +/- R/W DL  
**Grafik:** Nvidia GeForce 6600 mit 128MB SGRAM  
**Ansicht:** 10/100/1000 LAN, 56k FaxModem, 2x USB, optional, PCMCIA, WLAN opt., optional, SoundBlaster Pro II, Line-In, Line-Out  
**Größe:** 340 (L) x 273 (B) x 23 (H) mm / 2.9KG  
**Zertifikat:** MS Windows 2000/XP/ Vista  
**Garantie:** 36 Monate<sup>1)</sup> Bullman Garantie

| C-KLASSE 3 CEN WIDE 128            |       | 24x DVD/CDRW Kombi |       |  |  |
|------------------------------------|-------|--------------------|-------|--|--|
| Intel Centrino <sup>®</sup> Mobile | 1.3   | 1.4                | 1.5   |  |  |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 1229  | 1259               | 1289  |  |  |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 31.21 | 31.21              | 31.21 |  |  |

| Extrazubehör            | System-Erweiterungen      |     |
|-------------------------|---------------------------|-----|
| 8x DVD-SuperMulti +/- R | 4x Fire-Externe USB 1.1   | 29  |
| 512 MB DDR2-667 MHz     | 2x Fire-Externe USB 1.1   | 129 |
| 1024 MB DDR2-667 MHz    | 1x Fire-Externe USB 1.1   | 89  |
| 2048 MB DDR2-667 MHz    | 4x Fire-Externe USB 1.1   | 34  |
| 6x USB 1.1 / 2x USB 2.0 | 3x Universal Fire Adapter | 49  |
| 6x USB 1.1 / 4x USB 2.0 | 5x Bluetooth Kit Adapter  | 55  |
| 6x USB 1.1 / 7x USB 2.0 | 13x WLAN-Kit 11b + g int. | 25  |
| 6x USB 1.1 / 4x USB 2.0 | 5x Fire-Externe USB 1.1   | 32  |
| 6x USB 1.1 / 4x USB 2.0 | 1x Fire-Externe USB 1.1   | 22  |

### C-KLASSE 3 CEN 256

€ 1219



**Power-Centrino: ATI X700 - 256MB**  
Das BULLMAN<sup>®</sup> C-Klasse<sup>™</sup> mit der neuen Centrino Technologie, Intel<sup>®</sup> Centrino Duo, 256MB 256MB SDRAM Snc, 15.1" A-Grade (WXGA TFT) und der neuen Intel Centrino (Sonoma) Technologie FSB533.

**LED:** 15.1" SXGA + 1440 x 1050dpi A-Grade  
**CPU:** alle Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> M<sup>®</sup> Duo (Sonoma)  
**Speicher:** 256 MB SDRAM Snc (bis 2048MB)  
**HD:** 40.1 GB 8-3MA-180/4200 (bis 130 GB)  
**Laufwerke:** 24x DVD/CDRW Kombi Laufwerk oder 8x DVD SuperMulti +/- R/W DL  
**Grafik:** ATI X700 mit 256MB SGRAM  
**Ansicht:** 10/100/1000 LAN, 56k FaxModem, 2x USB, PCMCIA, WLAN opt., optional, SoundBlaster Pro II, Line-In, Line-Out  
**Größe:** 329 (L) x 275 (B) x 23 (H) mm / 2.9KG  
**Zertifikat:** MS Windows 2000/XP/ Vista  
**Garantie:** 36 Monate<sup>1)</sup> Bullman Garantie

| C-KLASSE 3 CEN 256                 |       | 24x DVD/CDRW Kombi |       |       |       |
|------------------------------------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
| Intel Centrino <sup>®</sup> Mobile | 1.3   | 1.4                | 1.5   |       |       |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 1219  | 1249               | 1279  |       |       |
|                                    | 29.21 | 29.21              | 29.21 |       |       |
| Intel Pentium M <sup>®</sup> 520   | 1.7   | 1.8                | 2.0   | 2.2   | 2.2   |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 1359  | 1409               | 1469  | 1529  | 1529  |
|                                    | 33.54 | 34.19              | 34.80 | 35.40 | 35.40 |

| Angebote:             |     | System-Erweiterungen:  |     |
|-----------------------|-----|------------------------|-----|
| 40 DVD SuperMulti + / | 94  | Port-Baugruppe USB (AB | 79  |
| 517 MB 5047-8000 Ser  | 52  | 1x Netz 10/100/1000    | 139 |
| 8254 MB 5047-8000 Ser | 140 | 2x Netz 10/100         | 89  |
| 3048 MB 5047-8000 Ser | 438 | 1 LAN/1 FDD 2x USB     | 39  |
| 40 GB 8000 / 4300     | 3   | 3 Universal-IO-Adapter | 44  |
| 40 GB 8000 / 4300     | 55  | 5 Bluetooth für immer  | 55  |
| 40 GB 8000 / 7400     | 134 | WLAN 802.11 b + g int  | 55  |
| 80 GB 8000 / 4300     | 55  | 2x Netz 10/100         | 39  |
| 80 GB 8000 / 4300     | 144 | 2x Netz 10/100         | 39  |

### V-KLASSE 7 CEN 138

€ 1089



**Das neue Flaggschiff: 0.3 Sone**  
Die neue V-Klasse<sup>™</sup> ist das perfekte Centrino Notebook. Die neue V-Klasse wurde auf maximale Leistung, höchste Effizienz und höchsten Leistungswert optimiert. Die V-Klasse im Bullman garantiert mit 0.3 Sone.

**LED:** 15.1" SXGA + 1440 x 1050dpi A-Grade  
**CPU:** alle Intel<sup>®</sup> Pentium<sup>®</sup> M<sup>®</sup> Duo (Sonoma)  
**Speicher:** 256 MB SDRAM Snc (bis 2048MB)  
**HD:** 40.1 GB 8-3MA-180/4200 (bis 130 GB)  
**Laufwerke:** 24x DVD/CDRW Kombi Laufwerk oder 8x DVD SuperMulti +/- R/W DL  
**Grafik:** ATI X700 mit 256MB SGRAM  
**Ansicht:** 10/100/1000 LAN, 56k FaxModem, 2x USB, PCMCIA, WLAN opt., optional, SoundBlaster Pro II, Line-In, Line-Out  
**Größe:** 329 (L) x 275 (B) x 23 (H) mm / 2.9KG  
**Zertifikat:** MS Windows 2000/XP/ Vista  
**Garantie:** 36 Monate<sup>1)</sup> Bullman Garantie

| VK 7 CEN 138                       |       | 24x DVD/CDRW Kombi |       |       |       |
|------------------------------------|-------|--------------------|-------|-------|-------|
| Intel Centrino <sup>®</sup> Mobile | 1.3   | 1.4                | 1.5   |       |       |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 1089  | 1119               | 1149  |       |       |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 28.21 | 28.21              | 28.21 |       |       |
| Intel Pentium <sup>®</sup> M 520   | 1.7   | 1.8                | 2.0   | 2.2   | 2.3   |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 1339  | 1389               | 1449  | 1509  | 1579  |
| Preisuntergrenze 36 Monate         | 33.54 | 34.84              | 36.14 | 37.44 | 38.74 |

| Appendix               |     | System-Eigenschaften   |     |
|------------------------|-----|------------------------|-----|
| 24x DVD-SuperMulti +/- | 94  | Real-Regulator VSB LAN | 89  |
| 512 MB DDR RAM, 5m     | 92  | Unter 1000 AIO         | 139 |
| 6274 MB DDR RAM, 5m    | 940 | Grater Monitor         | 89  |
| 2648 MB DDR RAM, 5m    | 434 | 1.4448 VSB USB mit     | 34  |
| 40 GB HDD / 4000       | 33  | Universal-Go-Adapter   | 49  |
| 40 GB HDD / 4000       | 35  | Bluetooth-Ki-System    | 35  |
| 40 GB HDD / 7200       | 134 | WLAN BCC 11 + g mit    | 55  |
| 80 GB HDD / 4000       | 95  | Unter 1000 AIO         | 30  |
| 80 GB HDD / 4000       | 144 | Transcend-Memoria      | 30  |



**Virtual Key**  
Sorgt für maximale Daten- und Energieeffizienz. Virtual Key von Bullman ist ein innovatives Konzept, das die Daten- und Energieeffizienz von Ihrem Notebook maximiert. Für € 12,-



**PC Lock**  
Schützt Ihr Notebook vor Diebstahl. PC Lock von Bullman ist ein innovatives Konzept, das Ihr Notebook vor Diebstahl schützt. Für € 16,-



**2.5 BullStor**  
2.5" externe HDD-Lösung. Für eine sichere Lösung für externe Daten-Backup und -Wiederherstellung. Für € 14,-



**3.5 BullStor**  
3.5" externe HDD-Lösung. Für eine sichere Lösung für externe Daten-Backup und -Wiederherstellung. Für € 25,-



**5.25 BullStor**  
5.25" externe HDD-Lösung. Für eine sichere Lösung für externe Daten-Backup und -Wiederherstellung. Für € 25,-

### Händler-Anfragen

Sie sind ein Händler? Wir unterstützen Sie gerne. Bullman PC Store in Ihrer Region. Aufpassen, richtig Sie bitte an. Tel.: 49-6196-95999-99 Fax: 49-6196-95999-99 oder partner@bullmanpc.de



**Fly & Away:**  
Bullman schenkt Ihren Kunden 1 Woche Urlaub. Mehr Infos: <http://www.bullmanpc.de>

**Preise und Lieferung:**  
Voraussetzungen: EURO 10,- Voraussetzungen: EURO 25,-  
Alle Preise inklusive MwSt.  
Lieferung bei Neukunden gegen UPS für Frankreich oder Voranzahlung. Rechnungsstellung nach erfolgter Bestätigung.  
\*Ausgenommen Versandteile & Module

**Bullman PC Store**  
Frankfurter Strasse 1-4  
D-65760 Frankfurt  
Tel.: 06196-95999-0  
Fax.: 06196-95999-99  
Mail: [partner@bullman.de](mailto:partner@bullman.de)

**BULLMANPC STORE**  
[www.bullmanpc.de](http://www.bullmanpc.de)

# Operation im ewigen Eis

**Während ein Chirurg in der Antarktis einen Patienten operiert, überwacht ein Anästhesist dessen Zustand von einer deutschen Klinik aus. Mit 128 Kilobit pro Sekunde überträgt eine Satellitenstandleitung zwischen dem Alfred-Wegener-Institut in Bremerhaven und der deutschen Forschungsstation Neumayer in der Antarktis medizinische Daten.**

Obwohl die beteiligten Ärzte bei einem notwendigen medizinischen Eingriff in der Forschungsstation tausende Kilometer von ihren deutschen Kollegen getrennt sind, tauschen die virtuellen OP-Teams mit nur zwei bis drei Sekunden Verzögerung Bilder, Messwerte und nicht zuletzt Ratschläge aus. Damit ist der Patient in guten Händen, obwohl nicht alle medizinischen Experten physisch vor Ort sind.

## Allein in der Antarktis

Die bereits in der Raumfahrt eingesetzte Telemedizin ergänzt und verbessert die Notfallversorgung in der Neumayer-Station. Bis zu zehn Monate ist ein Team aus neun Forschern im antarktischen Winter nur über Satellit mit der Außenwelt verbunden. Ein Chirurg ist zwar stets Mitglied der Überwinterungsmannschaft, allerdings konnten ihm bisher nur medizinische Laien aus dem Überwinterungsteam bei notwendigen Operationen assistieren. Das neue Sys-



**Die Neumayer-Station des Alfred-Wegener-Instituts für Polar und Meeresforschung: Nur im antarktischen Sommer ist die Station erreichbar. (Foto: A. Marques, Alfred-Wegener-Institut)**

tem werde bereits seit dem Jahr 2004 getestet und die Erprobung in der Sommersaison verlaufe für alle Beteiligten erfolgreich, wie Dr. Eberhard Kohlberg, Arzt und ehemaliger Überwinterer auf der Neumayer-Station berichtet. Man habe stundenlang ohne Aussetzer übertragen. Außerdem sei die Qualität der empfangenen Bilder innerhalb eines Krankenhauses nicht besser.

## Schwerpunkt Polarforschung

Das Alfred-Wegener-Institut gehört zu den fünfzehn Forschungszentren der größten Wissenschaftsorganisation Deutschlands. Es forscht in der Arktis, der Antarktis und



**Ein komplettes OP-Team in der Antarktis: Durch das Corlink-System (orangefarbene Box) können Ärzte trotz großer räumlicher Distanz gemeinsame Operationen durchführen. (Foto: E. Kohlberg, Alfred-Wegener-Institut)**

diversen Meeresgebieten. Es koordiniert die Polarforschung in Deutschland und stellt unter anderem den Forschungseisbrecher *Polarstern* für die internationale Wissenschaft zur Verfügung.

## Medizinischer Online-Check

Nach den Aussagen von Privatdozent Dr. Mario Kasper, dem Chefarzt der Anästhesieabteilung im Klinikum kann man mit dem so genannten *Corlink*-System Daten wie Sauerstoffsättigung des Blutes und Kohlendioxidgehalt bei der Ausatmung, Temperatur, Pulsfrequenz, EKG und Blutdruck in Echtzeit übertragen.

Anhand dieser Daten lässt sich von Bremerhaven aus die Narkose eines Patienten überwachen. Sollten die Messwerte Veränderungen der Atmung oder des Kreislaufs anzeigen, ist es möglich, den Chirurgen in der Neumayer-Station per Telefon darauf aufmerksam zu machen oder ihm eine Nachricht direkt auf den Bildschirm zu senden.

## INFO

<http://www.awi-bremerhaven.de>



## Elektronische Bargeld-Alternative

**Eine neuartige Idee verbindet den Vorteil der Anonymität einer Bargeld-Transaktion mit Sicherheits- und Komfortmerkmalen konventioneller bargeldloser Zahlung.**

Beim Konzept der *Programmable Banknotes* werden die einzelnen Schritte des konventionellen Bargeld-austauschs möglichst genau auf elektronischem Weg nachvollzogen. Der Vorteil gegenüber bestehenden bargeldlosen Zahlungssystemen wie Kreditkarten, Prepaid-Cards oder EC/Maestro-Karten ist die völlige Anonymität des Benutzers beim Zahlungsvorgang.<sup>1</sup>

### Chipkarte als „Banknote“

Chipkarten übernehmen bei diesem System die Rolle von konventionellen Banknoten und Münzen. Jeder Benutzer ist mit einem elektronischen Geldbeutel in der Form eines kompakten Lesegeräts ausgestattet, wo sich die Banknotenkarten einstecken lassen, um mit elektronischem Geld be- oder entladen zu werden. Mit einer derartigen e-Geldbeutel-

funktion könnte man etwa Mobiltelefone ausstatten. Interessant ist vor allem, dass die Chipkarte bei diesem neuen Konzept nicht selbst als elektronischer Geldbeutel, sondern nur als Medium für die anonyme Übertragung von Geld eingesetzt wird, während der e-Geldbeutel selbst natürlich eine elektronische Anbindung an ein Konto erfordert.

Bei der Geldübertragung lädt der Sender eine leere Chipkarte in seinem e-Geldbeutel auf und übergibt diese an den Empfänger, welcher nun die Karte in seinen eigenen e-Geldbeutel stecken und dort entladen, das Geld steht sofort wieder zur Verfügung. Die Karte verhält sich also wie eine konventionelle Banknote. Kryptografische Authentifikationsprotokolle sorgen für die nötige Sicherheit. Sie garantieren,



**Eine neue Zahlungsweise abseits von Bargeld, Debit-Cards und Kreditkarten bietet das Programmable Banknotes Konzept.**

dass nur authentische Geldbeutel mit authentischen Karten kommunizieren können.

#### INFO

<http://www.tum.de>

## T-Shirts gegen Sonnenbrand

**Forschern aus verschiedenen deutschen Institutionen ist es gelungen, ein einfaches Verfahren zur Herstellung von sonnensicheren Hemden, T-Shirts und Blusen zu entwickeln. Durch eine Beschichtung mit kleinsten Pigmentpartikeln können diese Textilien ultraviolette Strahlung absorbieren.**

Die UV-absorbierenden Schutzpigmente lassen sich bei der neu entwickelten Methode über eine Beschichtung in die Textilien einarbeiten. Das System wurde von Wissenschaftlern der *Hohensteiner Institute*, des *Sächsischen Textilforschungsinstituts* in Chemnitz und des *Deutschen Textilforschungszentrums Nord-West* in Krefeld entwickelt.

### Preisgünstige Methode

Entsprechende Sonnenschutz-Kleidung ist einfach industriell herstellbar. Die Pigmente der transparenten, mit freiem Auge nicht sichtbaren Schicht sind nur etwa 20 Nanometer groß und bestehen aus Titanoxyd, das eine UV-absorbierende Wirkung besitzt. Als Grundtextilien



**Eine einfach anzuwendende Technologie ermöglicht die Herstellung von Textilien, die gegen ultraviolette Strahlung schützen.<sup>2</sup>**

eignen sich alle bekannten Stofftypen, sofern das Bindesystem daran haftet. Aufgebracht werden die Nanopigmente mit herkömmlichen Textilbeschichtungsverfahren, für die keine Neu-

schaffung eigener Maschinen notwendig ist.

Die Forscher erwarten sich großes Interesse an ihrer Entwicklung, zumal UV-B-Strahlung als nachweislich krebserregend eingestuft wird und der Mensch angesichts einer Ausdünnung der Ozonschicht zunehmend gefährlicher UV-Strahlung ausgesetzt ist. Andererseits halten sich Erwachsene, besonders aber Kinder während der sommerlichen Urlaubszeit trotzdem gerne in der Sonne auf. Zahlreiche Berufe erfordern in den Sommermonaten - etwa in der Baubranche - außerdem zwingend einen Aufenthalt im Freien.

#### INFO

<http://www.hohenstein.de>

## Interaktion ohne Berührung

**Die Forschungsgruppe MARS am Fraunhofer-Institut für Medienkommunikation IMK hat mit PointScreen eine neue und innovative Technologie zur einfachen Interaktion mit Computern entwickelt.**

Der PointScreen ermöglicht dem Benutzer, den Computer intuitiv mit Gesten zu steuern und durch bloßes Zeigen auf den Bildschirm zu navigieren oder Befehle auszuführen - völlig ohne Berührung.

Die PointScreen-Technologie basiert auf dem Prinzip des EFS (Electric Field Sensing). Die Dynamik des Körpers - also Gesten und Bewegungen - wird gemessen und digitalisiert, indem ein über den Benutzer eingekoppeltes elektrisches Signal ausgewertet wird. Position, Bewegungsrichtung und Geschwindigkeit der Gesten können so zu Navigation und Interaktion in Echtzeit eingesetzt werden.

Durch dieses neue innovative Paradigma der HCI-Technologie (Human Computer Interaction)

ist es jetzt möglich, kostengünstige, innovative, leicht zu pflegende und designflexible berührungslose Eingabesysteme zu erstellen. Das PointScreen-System kann überall da eingesetzt werden, wo eine kontaktlose, vor Zerstörung sichere Nutzung bei unbeobachtetem Publikumsverkehr gewünscht ist - z.B. die Point Of Interests auf Messen. Weitere denkbare Anwendungsmöglichkeiten sind in der Rehabilitationstechnik zu sehen: Patienten können nach Verletzungen bestimmte Bewegungsabläufe und gezielt Muskelgruppen trainieren. Des Weiteren ist eine Verwendung in der zukunftsweisenden, interaktiven Spiele-Industrie sowie für Musiker oder Performance-Künstler denkbar.



Foto: Fraunhofer IMK

Die innovative Technologie im Bereich der Mensch-Computer-Interaktion kann in vielen Bereichen kostengünstig und komfortabel eingesetzt werden.

## INFO

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

## Informativer Report zum Thema Augmented Reality

Der schnelle Zugriff auf die richtigen Informationen zur richtigen Zeit und ihre effiziente Darstellung - sei es in betrieblichen Bereichen, bei der Präsentation neuer Produkte, aber auch im Edutainment-Bereich - gewinnt insbesondere durch die Flut an digitalen Informationsquellen immer mehr an Bedeutung.

Die Vermittlung solcher Informationen erfolgt heute weitestgehend mit Hilfe klassischer Darstellungsformen und Materialien wie Büchern, Video-filmen, Seminaren etc.

Die Augmented Reality Technologie bietet eine innovative Möglichkeit, Informationen auf eine völlig neue Art und Weise genau dort zu präsentieren, wo sie benötigt werden: im Blickfeld des Anwenders. Diese noch re-

lativ junge Technologie lässt bereits erhebliche Potenziale und Effizienzsteigerungen in den verschiedensten Anwendungsfeldern erkennen. Der C-LAB Report gibt einen Einblick in die Augmented Reality Technologie, zeigt die grundlegenden Potenziale auf und stellt die wichtigsten Anwendungsfelder, sowie den jeweils realisierbaren Mehrwert dar. Der Report kann über den Link: <http://www.c-lab.de/reports/> angefordert werden.

## C-LAB

**Das Cooperative Computing & Communication Laboratory ist das gemeinsame Forschungs- und Entwicklungslabor der Siemens Business Services GmbH & Co OHG und der Universität Paderborn, das 1985 im Einvernehmen mit dem Land Nordrhein-Westfalen gegründet worden ist.**



Foto: C-LAB

Das Bild zeigt eine Museumsanwendung, bei der das mit einem PocketPC aufgenommene Bild mit zusätzlichen Informationen über das Exponat angereichert wird.

## INFO

[www.c-lab.de](http://www.c-lab.de)

# Wissen aus erster Hand.

[www.astronomie-heute.de](http://www.astronomie-heute.de)

## Jetzt kostenlos testen!

In **ASTRONOMIE HEUTE** finden Sie das Wissen der Experten:  
kompetent, authentisch, verständlich. Lesen Sie aktuell in jeder Ausgabe:

- Berichte über Projekte der internationalen Raumfahrt
- Testberichte von Geräten zur Himmelsbeobachtung
- wichtige Beobachtungstipps und vieles mehr ...



### Ausschneiden und senden oder faxen an:

**Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o Zenit Pressevertrieb GmbH,**  
Postfach 810680, 70523 STUTTGART, DEUTSCHLAND, Fax 0049 711 7252-366

☐ Ja, ich möchte **ASTRONOMIE HEUTE** kostenlos testen. Falls ich nicht zwei Wochen nach Erhalt des Probehefts den weiteren Bezug abbestelle, erhalte ich **ASTRONOMIE HEUTE** im Jahresabonnement (10 Ausgaben) für € 61,- (ermäßigter Preis auf Nachweis € 55,-). Alle Preise verstehen sich inklusive Umsatzsteuer. Ich kann mein Abonnement jederzeit beenden, zu viel bezahltes Geld erhalte ich zurück.

**Widerrrecht:** Ich habe das Recht, diese Bestellung innerhalb von 10 Tagen schriftlich bei der Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH, c/o Zenit Pressevertrieb GmbH, Postfach 810680, 70523 STUTTGART, DEUTSCHLAND, zu widerrufen. Zur Fristwahrung genügt die rechtzeitige Absendung.

Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH | SteinstraÙe 3-5 | D-69126 Heidelberg  
Telefon 06221 9126-488 | Telefax 06221 9126-751 | [www.spektrum.de](http://www.spektrum.de) | Geschäftsführer: Mar-  
kus Bock, Thomas Block | Amtsgericht Stuttgart | HRB 23120 | Abonnementverwaltung:  
Zenit Pressevertrieb GmbH | Julius-Hölder-Str. 47 | D-70597 Stuttgart | Vertretungsbeson-  
diger: Uwe Braun

Name/Vorname

StraÙe/Nr.

PLZ/Wohnort

Datum/Unterschrift

1800118

## Olympus Thermosublimationsdrucker P-11:

## Papierbilder - out of the Box

Es gibt Situationen, in denen die Aufnahmen einer Digitalkamera möglichst sofort auf Papier verfügbar sein sollen. Mit dem Thermodrucker P11 von Olympus lässt sich dieser Wunsch problemlos verwirklichen.

Der P-11 ist ein 3-Farben-Thermosublimationsdrucker, der bei einer Auflösung von 310 dpi qualitativ hochwertige Bilderergebnisse liefert.

Bedingt durch sein Druckverfahren ist die Bildausgabe mit einer Laminierung verbunden, die das Foto unempfindlich gegen Feuchtigkeit, Fingerabdrücke und UV-Licht macht.

## Schnelle Ergebnisse

Digitale Bilder lassen sich mit dem Drucker im Format 4 x 6 Zoll (etwa 10 x 15 Zentimeter) und 16,77 Millionen Farben in etwa 33 Sekunden zu Papier bringen. Wie bei jedem Fotodrucker ist dabei eine randlose Ausgabe der Bilder möglich. Passendes Papier steht in Kassetten zu je 50



Der kompakte P-11 von Olympus druckt Papierbilder im 4 x 6 Zoll Format mit über 16 Millionen Farben. Alle Fotos erhalten im Zuge des Ausdrucks eine schützende Laminierung.

Blatt zur Verfügung, die mit wenigen Handgriffen in den Drucker eingelegt werden, während die Farbeinheit jeweils nach dem Druck von 100 Bildern ausgetauscht wird.

Durch seine kompakten Abmessungen nimmt der Olympus P-11 wenig Platz in Anspruch. Das Gerät wird über eine USB-Schnittstelle an jeden Windows-PC oder direkt an eine Kamera angeschlossen. Damit der Drucker sofort genutzt werden kann, befindet sich im Lieferumfang ein Starter-Set aus Farbeinheit und Papierkassette.

## INFO

Preis: ca. € 150,-

<http://www.olympus.de> bzw. [at](http://www.olympus.at)

## Loewe Spheros R 26:

## 26 Zoll LCD für alle Fernsehformate

Mit der neuen LCD-TV von Loewe stehen dem Heimkino-Fan neben einem Platz sparenden Design bis zu drei Möglichkeiten des digitalen TV-Empfangs in hoher Anzeigequalität offen.

Das 26 Zoll (66 Zentimeter) Display mit einer Auflösung von 1.366 x 768 Pixel im 16:9 Format verfügt unter anderem über einen digitalen TV-Signaleingang für Audio- und Videosignale (HDMI) und ist damit bereit für den Empfang von künftigen Fernsehsendungen im neuen hoch auflösenden HDTV Standard.

## Kabel oder Antenne?

Abgesehen davon enthält der Loewe Spheros sowohl einen digitalen Kabelfernsehtuner als auch einen terrestrischen Digitaltuner. Wer digitales Kabel-TV oder Digital-TV via Antenne<sup>1</sup> empfangen möchte, erspart sich damit die Anschaffung einer Set-Top Box. SAT-Empfang ist über einen optionalen Tuner möglich und für den Empfang

von Pay-TV-Programmen enthält der Spheros einen Common Interface Slot.

## Höhere Bildqualität

Weil HDTV im deutschsprachigen Raum derzeit noch nicht an-

geboten wird und man auch an herkömmlichen PAL-Fernsehübertragungen Spaß haben sollte, ist das TV-Modell mit Bildverbesserungstechnologien für scharfe Bewegtbilder sowie prägnante Helligkeitsabstufungen ausgestattet.

Der Electronic Program Guide bietet nicht nur Infos zum laufenden Programm, sondern programmiert auf Wunsch auch einen angeschlossenen DVD-Rekorder. Das Gehäuse erlaubt sowohl eine Wandbefestigung, als auch eine Aufstellung mittels Tischfuß.

Der Loewe Spheros R26 bietet nicht nur eine HDTV-taugliche Auflösung von 1.366 x 768 Pixel, sondern besitzt auch Tuner für digitales Kabel- und Antennenfernsehen.



## INFO

Preis: ca. € 2.600,-

<http://www.loewe.de> bzw. [co.at](http://www.loewe.at)



[www.cd-info.biz](http://www.cd-info.biz)

Einfach  
reinschauen!



CDA-Shop.com 



## STARTEN SIE JETZT ALS 1&1 PROFISELLER!



### Attraktive Provisionen!

Mit der Vermittlung der 1&1 Produkte können Sie sich locker jeden Monat ein nettes 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 Einlegi- oder sonstige Kosten, keine Mindestumsätze – das garantieren wir Ihnen!

Schnell mal was  
nebenbei verdienen!

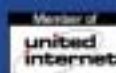
Beispiel:

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| 2 x DSL Komplett-Paket  | 157,50 €       |
| 1 x Mobilfunk-Vertrag   | 35,00 €        |
| 1 x Webhosting-Paket    | 17,50 €        |
| zzgl. Mwst.             | 33,60 €        |
| <b>Meine Provision:</b> | <b>240,- €</b> |

### Starker Partner 1&1!

1&1 ist einer der führenden Internet-Provider in Europa – mit über 3,5 Mio. Kundenverträgen und rund 4,9 Mio. registrierten Domains! Als Mitglied im Fernnetzwerk 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! 229.000 sind schon dabei!



[1und1.de/profiseller](http://1und1.de/profiseller)

**1&1**

# Pixelvielfalt für TV-Genießer



**Die Revolution, welche der europäischen TV-Welt mit der Einführung des hoch auflösenden Fernsehens (HDTV) in den nächsten Monaten bevorsteht, wird von vielen Experten mit der Einführung des Farbfernsehens verglichen.**

Nicht alle Zeitgenossen teilen die grenzenlose HDTV-Euphorie, welche sich angesichts gegenwärtiger Ankündigungen aus dem Lager der Programm- und Un-

terhaltungselektronik-Anbieter ausbreiten scheint. Eine gewisse Faszination übt das Thema aber nicht nur auf alle technikbegeisterten Menschen, sondern auch auf Cineasten und Sportfans aus.



**Sportbegeisterte freuen sich darauf, dass ihnen im Zuge einer HDTV-Fußballübertragung künftig kein Detail mehr entgeht. (Foto: Premiere)**

## Was versteht man unter HDTV?

Das Kernelement des hoch auflösenden Fernsehens - besser bekannt unter der englischen Entsprechung *High Definition TV* oder eben kurz HDTV - ist eine gegenüber dem klassischen europäischen PAL-Standard (und der amerikanischen Konkurrenznorm

NTSC) deutlich erhöhte Bildschirmauflösung. Während für das seit den Sechziger Jahren in Europa, aber auch vielen Ländern Asiens und Afrikas eingesetzte PAL-System eine Bruttoauflösung von 768 x 576 Pixel mit einem Seitenverhältnis von 4:3 im 50 Hertz Halbbildverfahren verwendet (beim US-System NTSC ist die Auflösung noch niedriger), beträgt diese Auflösung beim HDTV 720p Standard 1.280 x 720 Pixel und bei HDTV 1080i sogar 1.920 x 1.080 Pixel – jeweils im Seitenverhältnis 16:9.

In Europa wird die geringere der beiden Auflösungen im 50 Hertz Vollbildmodus (*Progressive Mode*) gesendet, während die höhere Auflösung zur Reduktion der Übertragungsdaten im 50 Hertz Halbbildverfahren (*Interlaced*



| HDTV - Standards |                               |                              |                   |
|------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Sendenorm        | Auflösung                     | Frequenz                     | Verbreitung       |
| HDTV 720p / 50   | 1.280 x 720 Pixel<br>16 : 9   | 50 Hertz<br>Progressive Mode | vorwiegend Europa |
| HDTV 720p / 60   | 1.280 x 720 Pixel<br>16 : 9   | 60 Hertz<br>Progressive Mode | vorwiegend USA    |
| HDTV 1080i / 50  | 1.920 x 1.080 Pixel<br>16 : 9 | 50 Hertz<br>Interlaced Mode  | vorwiegend Europa |
| HDTV 1080i / 60  | 1.920 x 1.080 Pixel<br>16 : 9 | 60 Hertz<br>Interlaced Mode  | vorwiegend USA    |

Mode) ausgestrahlt wird. (In den USA werden 60 Hertz *progressive* beziehungsweise *interlaced* eingesetzt). Im *Progressive Mode* wird bei 50 Hertz tatsächlich fünfzig mal in der Sekunde ein Vollbild übertragen, während im *Interlaced Mode* abwechselnd jeweils nur jede zweite Bildzeile gesendet wird.

HDTV-fähige Wiedergabegeräte müssen in der Lage sein, beide Auflösungsvarianten zu unterstützen, zumal die jeweiligen Sendeanstalten selbst entscheiden können, welche Variante sie für ihre künftigen HDTV-Programme einsetzen wollen.



Wer High Definition TV sehen will, benötigt eigene SAT- oder Kabelreceiver. (Foto: Der PREMIERE-zertifizierte, ab Spätherbst erhältliche Philips DSR 9005 dürfte um die 400 Euro kosten).

### MPEG4 statt MPEG2

Weil durch die Vervielfachung der Bildauflösung erheblich mehr digitale Videoinformationen pro Zeiteinheit übertragen werden müssen, hat man sich in Europa entschlossen, anstatt des bisher im Digitalfernsehbereich verwendeten Kompressionsstandards MPEG2 die effizientere MPEG4/H.264 Kompression mit kaum merklichem Qualitätseinbußen einzusetzen.

### USA und Japan als Wegweiser

Vor allem in den USA und Japan gehört hoch auflösendes Fernsehen bereits seit Jahren zum Alltag. Natürlich nutzt selbst beim Vorreiter USA, wo man sich bereits seit den Siebziger Jahren auf Forschungsebene mit dem Thema auseinandersetzt und bereits in den 1990er Jahren erste Geräte auf den Markt brachte, erst ein kleiner Teil der Bevölkerung die neue

Technologie. Eine Ende des letzten Jahres erstellte Entwicklungsstudie von Philips<sup>1</sup> spricht davon, dass 10 Prozent der 100 Millionen Fernseh-Haushalte - also immerhin beachtliche 10 Millionen(!)

Haushalte - in den USA HDTV-Programme empfangen können. Bis 2007 wird jedoch bereits ein Anteil von 30 Prozent vorausgesetzt.

In Japan gibt die Studie unter den TV-Haushalten etwa 4 Prozent HDTV-Nutzer an, während die entsprechenden Anteile Zahlen in anderen Nationen wie etwa Südkorea und Australien noch gering sind.

### Warum entstand der Wunsch nach hoch auflösendem Fernsehen?

Wie bereits einleitend erwähnt, hat das in den 1950er Jahren langsam in Schwung gekommene Fernsehen in der Siebziger mit der Einführung von TV-Übertragungen in Farbe und dem zeitgleichen Angebot von Farbfernsehern eine erste Verjüngungskur erfahren.

Technologien rund um den Bildschirm, wie Video und DVD begeisterten später die Massen, während in der eigentlichen Bildverarbeitung nur kleine Komfortverbesserungen wie Stereoton, Fernbedienung oder 16:9 Darstellung das Licht der Welt erblickten.

### Digitale Inputs

Mit der Einführung des Digitalfernsehens, sowie dem Angebot von Großbild-TV-Geräten und Home-Cinema-Projektoren wurden zunächst die Grenzen der analogen TV-Technik deutlicher sichtbar.

Der Grund ist einfach: Kleine Bildfehler oder Unschärfen werden mit steigender Bilddiagonale schlichtweg deutlicher und das menschliche Auge empfindet diese Unzulänglichkeiten ab einem gewissen Ausmaß als unangenehm und störend. Hochwertige Digitalübertragungen vermeiden solche Fehler, jedoch wird das TV-Bild bei unveränderter Auflösung mit stei-

### Zaghaftes Europa

Im EU-Raum investierte man Geld in die Forschung, entwickelte eine Menge Standards und legte die meisten Projekte mehr oder weniger aus finanziellen Gründen auf Eis. In den letzten Jahren wurde der Druck von internationaler Seite zur Einführung des neuen Fernsehstandards jedoch größer.

### HD1 - Erste Gehversuche

Der belgische Programmanbieter HD1 (früher Euro1080) startete über die Satellitenposition ASTRA 19,2 zunächst einen ersten Testkanal für HDTV-Übertragungen in MPEG2-Komprimierung, für dessen Empfang spezielle SAT-Receiver erforderlich sind. Die Zukunft sollte sich aber in eine andere Richtung entwickeln.

gender Diagonale trotzdem grobkörniger, weil die Anzahl der dargestellten Bildzeilen beziehungsweise Pixel (beim Digital-TV) nicht zunimmt. Das klassische TV-Signal wird aber im PAL-Standard eben nur mit einer maximalen Auflösung von 768 x 576 Pixel übertragen. Gerade das digitale Fernsehen bietet aber die technischen Voraussetzungen für eine Übertragung von Inhalten in höherer Auflösung.



LCD-Panels, wie der neue Aquos LC-65GD1E von Sharp können mit einer Auflösung von 1.920 x 1.080 Pixel HDTV 1080i Übertragungen ohne Interpolation darstellen.

Was lag also näher als die Bemühungen zur Schaffung eines hoch auflösenden Fernsehstandards zu intensivieren.

**Sat.1 - Pro Sieben - PREMIERE**

In Deutschland kam schließlich vom Pay-TV-Betreiber *PREMIERE* die Bereitschaft, das Experiment HDTV ab Mitte November 2004 mit drei zusätzlich zum bisherigen Programm abonnierbaren Themenkanälen (Film, Sport, Dokumentation) zu wagen und einige Wochen vor Redaktionsschluss dieser Ausgabe erreichte uns die Nachricht, dass mit *Pro Sieben* und *Sat.1* auch zwei Free TV Sender bereits ab Ende Oktober eigene High Definition Varianten ihrer Kanäle anbieten werden.

Vorerst kommen nur Satellitenkunden in den Genuss der neuen Programme. Nach kurzer Zeit sollten die



genannten Angebote aber auch in den wichtigsten deutschen und österreichischen Kabelnetzen eingespeist sein.

Das Originalmaterial der 2006 stattfindenden Fußball-WM wird schließlich komplett in HDTV aufgezeichnet, was der neuen Technologie den entsprechenden Wachstumsschub verleihen könnte. Wann auch die öffentlich rechtlichen Programme und private Konkurrenten, wie etwa die RTL-Gruppe entsprechende Kanäle anbieten, ist derzeit noch offen.

**Welches TV-Gerät?**

Der gute alte Röhrenfernseher ist in keinem Fall fähig, höhere Auflösungen als PAL darzustellen und auch Plasma-



Teile des Filmarchivs von PREMIERE werden - ebenso, wie ausgewählte Sportübertragungen und Dokumentationen - ab Mitte November in High Definition Qualität zu sehen sein.

TVs, LCD-Panels, Rückprojektionsfernseher und Video-Beamer müssen bestimmte Voraussetzungen erfüllen, die der Europäische Verband für IT, Kommunikations- und CE-Industrie (EICTA) im so genannten *HD ready* Gütesiegel zusammengefasst hat (siehe Info-Box).

**Teures Vergnügen**

Jedem Interessenten sollte klar sein, dass der subjektiv empfundene Qualitätsschub eines hoch auflösenden TV-Bildes erst bei größeren Bildschirmdiagonalen (ab etwa 32 bis 35 Zoll) wirklich voll zum Tragen kommt. Für Displays dieser Gattung, die das *HD ready* Gütesiegel tragen, muss man mindestens etwa 2.000 Euro investieren. 50 bis 60 Zoll Geräte mit hoher Auflösung kosten um die 6.000 bis 10.000 Euro.

**Das HD ready Siegel****Voraussetzungen:**

- ☐ Direkte oder interpolierte Darstellung von HDTV 720p und 1080i im 50 und 60 Hz Modus.
- ☐ Vertikale Display-Auflösung von mindestens 720 Pixel.
- ☐ Analoges YUV-Signaleingang (Drei-Komponenten-Eingang).
- ☐ Digitaler DVI oder HDMI-Eingang mit Kopierschutz-Support (HDCP).

Beamer und Rückprojektionsfernseher sind geringfügig „preisgünstiger“, wobei die erstgenannten Geräte aber durch Projektionslampen kurzer Lebensdauer erhebliche Zusatzkosten verursachen und Rückprojektions-TVs durch ihre Gehäusegröße in heimischen Wohnzimmern wenig Begeisterung hervorrufen.

**Neue Receiver-Technik**

Wie bereits erwähnt, werden die Inhalte der HD-Kanäle von *PREMIERE*, *Pro Sieben* und *Sat.1* im MPEG4-Kompresionsstandard



Ob Plasma TV (Foto: Pioneer), LCD-Display oder Beamer (Foto: Epson) - bestimmte Voraussetzungen muss ein Gerät für High Definition in jedem Fall mitbringen.

übertragen. Dafür sind neue digitale MPEG4-SAT- und -Kabelreceiver notwendig, die auch geeignete Schnittstellen für die Übertragung von HDTV-Signalen besitzen (siehe *HD ready* Definition). Bislang existiert kein einziges entsprechendes Gerät, man darf aber davon ausgehen, dass dieses Equipment mit Preisen von ungefähr 400 bis 500 Euro zu Buche schlagen wird.

**Nächste DVD-Generation**

Weil man HDTV-Inhalte nicht ausschließlich live empfangen muss, werden künftig auch geeignete DVD-Player (und -Recorder) eine Rolle spielen. Auch diese Geräte müssen mit einem MPEG4-Datenstrom zurechtkommen und mit geeigneten Schnittstellen ausgestattet sein. Aufgrund der höheren Auflösung sind auch DVD-Standards höherer Kapazität nötig, die mit den konkurrierenden Formaten *HD-DVD* und *BlueRay Disc* bereits in den Startlöchern stehen.

**Gut Ding braucht Weile**

Die Investition in das neue Fernsehzeitalter wird für betuchte Technologiefreaks zunächst also nicht nur ein cineastisches, sondern wohl auch ein finanzielles Abenteuer darstellen.

Alle übrigen Interessenten dürften wohl noch einige Zeit auf eine Weiterentwicklung der beschriebenen Technologien, zusätzliche Fernsehkanäle und natürlich auf fallende Preise warten. **(ks)**

| Art.-Nr. | Neue Tintenpatronen<br>Kompatibel zu Epson® Drucker                                                                          | €    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| E9bk     | Stylus Color - 440/460/640/660/670/Photo1200/Photo750<br>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,<br>- 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,<br>1270,1280,1290,1290s, Black                                      | 3,50 |
| E18cl    | Stylus Photo - 780,785EPX,790,870,875DCS,890,895,915, Color                                                                  | 4,50 |
| E19bk    | Stylus Color 680,685,777,Black                                                                                               | 3,50 |
| E19cl    | Stylus Color 680,685,777,Color                                                                                               | 4,50 |
| E21bk    | Stylus Photo 810,820,830,830U,925,935,C50,Black                                                                              | 3,50 |
| E21cl    | Stylus Photo 810,820,830,830U,925,935,C50,Color                                                                              | 4,50 |
| E22bk    | C60, CX 3100 Black                                                                                                           | 3,50 |
| E22cl    | C60, CX 3100 Color                                                                                                           | 4,50 |
| E23bk    | C70 / C80 ,Black / C82 / CX 5200 / CX 5400 / Black                                                                           | 4,50 |
| E24bk    | C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Black                                                                         | 3,50 |
| E24cl    | C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Color                                                                         | 4,50 |
| E25bk    | C62 / CX3200 / black                                                                                                         | 3,50 |
| E25cl    | C62 / CX3200 / color                                                                                                         | 4,50 |
| E26cy    | C82 / CX 5200 / CX 5400 Cyan                                                                                                 | 4,50 |
| E26ma    | C82 / CX 5200 / CX 5400 Magenta                                                                                              | 4,50 |
| E26ye    | C82 / CX 5200 / CX 5400 Yellow                                                                                               | 4,50 |
| E28bk    | C64 / C64-Photo-Edition /<br>C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 /<br>CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Black<br>normale Füllmenge | 5,00 |
| E28cy    | C64 / C64-Photo-Edition /<br>C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 /<br>CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Cyan                       | 5,00 |
| E28ma    | C64 / C64-Photo-Edition /<br>C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 /<br>CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Magenta                    | 5,00 |
| E28ye    | C64 / C64-Photo-Edition /<br>C84 / C84-Photo-Edition / C66 / C86 /<br>CX 6400 / CX 6600 / CX 3650 Yellow                     | 5,00 |
| E29bk    | C84 / C84-Photo-Edition / CX 6400 /<br>C86 / C86-Photo-Edition / CX 6600 /<br>doppelte Füllmenge                             | 7,00 |
| E30bk    | PhotoR200-R300-R300M-RX 500-RX600 Black                                                                                      | 5,00 |
| E30cy    | PhotoR200-R300-R300M-RX 500-RX600 Cyan                                                                                       | 5,00 |
| E30ma    | PhotoR200-R300-R300M-RX 500-RX600 Magenta                                                                                    | 5,00 |
| E30ye    | PhotoR200-R300-R300M-RX 500-RX600 Yellow                                                                                     | 5,00 |
| E30ley   | PhotoR200-R300-R300M-RX 500-RX600 Light Cyan                                                                                 | 5,00 |
| E30lma   | PhotoR200-R300-R300M-RX 500-RX600 Light Magenta                                                                              | 5,00 |
| E31bk    | Photo RX 400-420-421-425 Black                                                                                               | 5,00 |
| E31cy    | Photo RX 400-420-421-425 Cyan                                                                                                | 5,00 |
| E31ma    | Photo RX 400-420-421-425 Magenta                                                                                             | 5,00 |
| E31ye    | Photo RX 400-420-421-425 Yellow                                                                                              | 5,00 |
| Art.-Nr  | Bezeichnung                                                                                                                  | €    |
| S 2      | Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack<br>Bis 5760 dpi - 200 gr. ( Wasserfest ) DIN A4                                      | 18.- |



Bestellannahme Mo.-Fr. 10:00 - 19:00 Uhr  
Tel. 08431-6469997 Fax 08431-6469998

Frachtfreie Lieferung bei über 50,00 € Warenwert!

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

| Art.-Nr. | Tintenpatronen<br>Kompatibel zu Canon® Drucker                                                                                                | €    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| C2bk     | S200,S200x,S300,S330 Photo,i250, i320,i450,i455,<br>i470D,i475D,ip1500,ip2000,MP110/130,MPC190,<br>MP360/370/390 Black                        | 1,50 |
| C2cl     | S200,S200x,S300,S330 Photo,i250, i320,i450,i455,<br>i470D,i475D, ip1500,ip2000, MP110/130,MPC190,<br>MP360/370/390 Color                      | 2,00 |
| C5bk     | BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,<br>S600,S630,S750,S4500,S6300, i550,i560, i850,i865,<br>i6500,MP700/730,ip3000,ip4000, ip5000 Black | 2,00 |
| C5cy     | BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,<br>S600,S630,S750,S4500,S6300, i550,i850,i6500,<br>BJF300/600,MP700/730 Cyan                        | 2,00 |
| C5ma     | BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,<br>S600,S630,S750,S4500,S6300, i550,i850,i6500,<br>BJF300/600,MP700/730 Magenta                     | 2,00 |
| C5ye     | BJC-3xxx,6xxx, S400,S450,S500,S520,S530D,<br>S600,S630,S750,S4500,S6300, i550,i850,i6500,<br>BJF300/600,MP700/730 Yellow                      | 2,00 |
| C7bk     | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-<br>S9000 -i865,i905,i950,i965,i9100,ip4000,ip5000,<br>ip6000D,ip8500 Black                            | 2,00 |
| C7cy     | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-<br>S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000,<br>ip4000,ip5000,ip6000D,ip6000D,ip8500 Cyan         | 2,00 |
| C7ma     | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-<br>S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000,<br>ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Magenta              | 2,00 |
| C7ye     | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-<br>S9000 -i560,i865,i905,i950,i965,i9100,ip3000,<br>ip4000,ip5000,ip6000D,ip8500 Yellow               | 2,00 |
| C7pcy    | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-<br>S9000 -i905,i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Cyan                                                   | 2,00 |
| C7pma    | BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500-<br>S9000 -i905,i950,i965,i9100,ip6000D Photo - Magenta                                                | 2,00 |

### < Universal-Refill-Tintensätze >

**Universal-Refill-Tintensatz  
BLACK**  
für Epson, Canon, HP, Lexmark  
und viele andere Hersteller  
Art.Nr: S14 7,- € 3 X 30 ml

**Chip-Resetter  
für Epson-Patronen  
multifunktional**  
8.- € Art.Nr: S13  
Inkl.Beschreibung  
Spritzen,Kugeln.  
Verwendbar für alle Seiten  
(außer Photo-Tinte)

**Universal-Refill-Tintensatz  
COLOR**  
für Epson, Canon, HP, Lexmark  
und viele andere Hersteller  
Art.Nr: S15 7,- € 3 X 30 ml

Alle aufgeführten Firmen-Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer Inhaber und dienen lediglich zur Identifikation der jeweiligen Geräte und/oder Gerätetypen.  
**Warenwert bis 50,- € Frachtkosten 5,- €** < An Privat-Kunden liefern wir gegen Nachnahme, zzgl. 3,50 Euro Nachnahmegeb. oder gegen Vorkasse.  
Schülerkultische Einrichtungen, Behörden, Dienststellen, Großfirmen, erhalten die Lieferung gegen Nachnahme oder Vorkasse. Bei Vorkasse entfallen die Portokosten.  
\*Bestellen ohne Risiko> 14 Tage Rückgaberecht \* 24 Monate Mindestgarantie  
Frachtkosten Österreich Pauschal 6,- € (Bezahlung per Vorauskasse) KEIN MINDESTBESTELLWERT!  
Postbank Nürnberg BLZ 760 100 85 Kto.Nr. 233 063 857  
IBAN: De94 7601 0085 0233 0638 57 BIC: PBNKDEFF

# Wer ist die Schönste?

Technik ist nicht alles! Deshalb erwarten immer mehr Fotografen - und vor allem Fotografinnen - von ihrer Digitalkamera nicht nur gute Bilder, sondern auch einen entscheidenden Beitrag zum eigenen Image. Den etablierten Herstellern sind solche Sehnsüchte nicht fremd, weshalb am Digicam-Markt eine große Anzahl wahrer Schmuckstücke zu finden ist, die auch hinsichtlich ihrer Leistung einiges zu bieten haben.



Foto: Fujifilm

**D**igitalkameras im modischen Outfit werden immer beliebter und repräsentieren mittlerweile eine eigene Geräteklasse. Kein Hersteller kann es sich leisten, dieses Segment zu ignorieren und so ist die Auswahl für den Konsumenten inzwischen recht umfangreich. Wichtigstes Kennzeichen dieser Kameras ist ein kompaktes Gehäuse in Verbindung mit edlem oder zumindest edel anmutendem Material. Dadurch wird die Kamera zum modischen Accessoire, mit dem man sich nicht nur bei gesellschaftlichen Anlässen, sondern auch in alltäglichen Freizeitsituationen gerne sehen lässt. Auch wenn sich mal keine Gelegenheit für Schnappschüsse bietet, wird eine Digicam mit Design-Anspruch schnell zum Anknüpfungspunkt für ein Gespräch.

## In allen Lebenslagen

Die modischen Begleiter verfügen über ein handliches Gehäuse, womit ein Transport in Hosen- oder Jackentaschen problemlos möglich ist. Trotz der geringen Abmessungen müssen die Kameras hinsichtlich der Funktionsvielfalt gegenüber ihren größeren Geschwistern kaum zurückstehen. Die Software ist meist auf einfache Bedienung getrimmt, allerdings haben Zeitgenossen mit größeren Fingern mitunter Schwierigkeiten, mit den oft winzigen Tasten und Wippen zurechtzukommen. Außerdem besteht durch die kompakten Gehäuseabmessungen und das geringe Gewicht die Gefahr, eine Aufnahme zu verwackeln.

Die Auflösungen der Bildwandler erreichen bei den Modellen unserer Übersicht bis zu 8 Megapixel und auch mit einem optischen Dreifach-Zoom darf man bei den meisten Kameras rechnen, womit dem „trendigen“ Fotovergnügen eigentlich nichts mehr im Wege stehen dürfte.



### Canon Digital IXUS i zoom

**Mit seiner neuen IXUS wendet sich Canon an aktive Trendsetter. Die Kamera ist in verschiedenen Farben erhältlich, verfügt über einen schnellen Bildprozessor und lässt sich über ihre Dockingstation an PCs, Drucker und TV-Geräte anschließen.**

Der 5 Megapixel-Bildwandler (CCD) der *Digital IXUS i zoom* erlaubt auch die Erstellung großformatiger Abzüge.

Während der optische Zoombereich (2,4 x) etwas bescheiden ausgefallen ist, erweist sich die inkludierte Docking-Unit insbesondere beim Betrachten von Fotos am heimischen Fernsehgerät oder beim Direktdruck von Bildern als nützlich. Zusätzlich liegt der Kame-

ra eine Fernbedienung bei. Mit einem Gewicht von nur 105 Gramm eignet sich dieses Modell auch für unterwegs.



**Die Qual der Wahl:** Neben den drei hier gezeigten Farben ist die *Digital IXUS i zoom* auch noch in einer schwarzen Gehäuseausführung erhältlich.

ca.  
€ 380,-

### Casio EXLIM EX-S 500

**Die EXLIM EX-S 500 ist nur 16 Millimeter dick und lässt sich deshalb so gut wie in jeder Tasche verstauen. Besser ist es aber, sich mit dieser Kamera sehen zu lassen.**

Trotz der geringen Bautiefe verfügt die *EX-S 500* über ein optisches 3-fach Zoom.

Weil angesichts des Gewichts von nur 115 Gramm ein Verwackeln von Bildern leicht möglich ist, hat man die 5 Megapixel-Kamera mit einem optischen Bildstabilisator ausgestattet.

Neben Fotos zeichnet die *EXLIM* auch MPEG4-Videos auf.

**Ein 2,2 Zoll Monitor erleichtert Besitzern der Casio EXLIM EX-S 500 die Motivauswahl.**



ca.  
€ 330,-

### Fujifilm FinePix Z 1

**Fujifilm bietet seine FinePix Z1 wahlweise in einem schwarzen oder silberfarbenen Gehäuse an.**

Auch das *Fuji*-Modell verfügt über einen 5 Megapixel Bildwandler und eignet sich deshalb ebenso wie die übrigen Kameras für Großformate und Detailvergrößerungen. Das Alu-Gehäuse ist mit einem verschiebbaren Objektivschutz ausgestattet, über den die Kamera ein- und ausgeschaltet wird.

Die *FinePix Z1* kann durch eine flache Bauweise mit nur 18,6 Millimetern Gehäusedicke überzeugen. Trotzdem hat man es geschafft, einen großen 2,5 Zoll Monitor in das Chassis zu integrieren.

Die Bedienungselemente sind wie bei den meisten Modellen dieser Baugröße naturgemäß etwas klein geraten. Anders als die meisten Kameras



ca.  
€ 350,-

ihrer Klasse speichert die *Z1* ihre Bilder nicht auf SD-Karten, sondern setzt auf die noch etwas kompakteren xD Picture Cards.

**Die Fujifilm FinePix Z1 passt sich durch ihre flexible Lichtempfindlichkeits-Einstellung zwischen ISO 64 und ISO 800 verschiedensten Belichtungssituationen an.**



### Kodak EasyShare V 550

**Kodak mischt mit einer stilvollen Kamera im kompakten Metallgehäuse in der Welt der Fashion-Cams mit.**

Die Easy Share V 550 von Kodak wird in einem silberfarbenen oder schwarzen Metallgehäuse angeboten, während das preisgünstigere Schwestermodell V 530 ohne optischen Sucher und mit kleinerem Display auch in pinkfarbener oder roter Ausführung erhältlich ist (siehe Bild oben).

Das Besondere an dieser Kamera ist die Möglichkeit, mit einer optionalen



Druckerstation ohne Kabelverbindung zuhause oder unterwegs schnell und einfach Bilder auszu-drucken. Die 5 Megapixel Kamera mit optischem 3-fach Zoom und großzügig bemessenem 2,5 Zoll Monitor wird dazu einfach in die Station gesteckt.

Die neue V-Serie von Kodak bietet für jeden Persönlichkeitstyp eine passende Farbe. Dem Modell V 550 bleiben dabei die eleganteren Ausführungen in Schwarz und Silber vorbehalten.



ca.  
€ 330,-

### Konica-Minolta DiIMAGE X 1

**Wem selbst die Auflösung der gegenwärtig gängigen 5 Megapixel Modelle zu gering ist, wird in der DiIMAGE X 1 eine leistungsfähige Kamera für große Bildformate finden.**

Das Modell DiIMAGE X 1 besitzt nicht nur einen 8 Megapixel Bildwandler, sondern hat noch mehr spezielle Features zu bieten.

So verfügt die Kamera über ein 3-fach Zoomobjektiv, dass auch bei seiner Benutzung unabhängig von der gewählten Brennweite immer vollständig im Gehäuse verbleibt. Aufgrund



Der eigens entwickelte Anti-Shake Bildstabilisator sorgt dafür, dass auch mit der leichtgewichtigen Diimage X 1 verwacklungsfreie Aufnahmen gewährleistet sind.

des geringen Gewichts hat man die Kamera außerdem mit einem Bildstabi-

lisator ausgestattet, damit ihren Besitzern alle Aufnahmen auch wirklich in der nötigen Schärfe gelingen.

ca.  
€ 400,-

### Nikon COOLPIX S2

**Für Fotografen, die gerne bei jeder Witterung unterwegs sind und trotzdem nicht auf eine stilvolle Kamera verzichten wollen, ist die Coolpix S2 von Nikon wie geschaffen.**

Das Alu-Gehäuse der Coolpix S2 ist nicht nur kompakt und einfach transportierbar, sondern schützt durch seine spezielle Ver-



arbeitung auch vor Spritzwasser. Die 5 Megapixel Kamera ist dadurch ein praktischer Urlaubsbegleiter.

Durch eine senkrecht eingebaute Zoomoptik ragt das Objektiv auch bei diesem Modell nicht aus dem Gehäuse heraus. Mit dem Lithium-Ionen-Akku lassen sich bis zu 190 Fotos knipsen. Auch eine Dockingstation befindet sich im Lieferumfang.

Die Nikon Coolpix S2 besitzt ein spritzwasserfestes Gehäuse, einen großen Monitor, sowie einen ausdauernden Akku.



ca.  
€ 420,-

# Machen Sie Druck - mit unserer Hilfe

## Kompatible Patronen für EPSON - Drucker

|                                                                |        |
|----------------------------------------------------------------|--------|
| EPSON Stylus Color 440/460/540/660/670/740/760/860/1160, color | € 3,99 |
| EPSON Stylus Color 440/460/540/660/670, schwarz                | € 2,99 |
| EPSON Stylus Color 740/760/860/1160, schwarz                   | € 2,99 |
| EPSON Stylus Color 200/500, color                              | € 3,99 |
| EPSON Stylus Color 400/500/600/650/1520, color                 | € 3,99 |
| EPSON Stylus Color 400/500/600, schwarz                        | € 2,99 |
| EPSON Stylus Color 800/850/1520, schwarz                       | € 2,99 |
| EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, schwarz                    | € 2,99 |
| EPSON Stylus Color 480/580/C20/C40, color                      | € 3,99 |
| EPSON Stylus Color 680/685, schwarz                            | € 4,99 |
| EPSON Stylus Color 680/685, color                              | € 4,99 |
| EPSON Stylus Color 880, schwarz                                | € 2,99 |
| EPSON Stylus Color 880, color                                  | € 3,99 |
| EPSON Stylus Color 800/980, schwarz                            | € 2,99 |
| EPSON Stylus Color 900/980, color                              | € 3,99 |
| EPSON Stylus C50, schwarz                                      | € 2,99 |
| EPSON Stylus C60, schwarz                                      | € 3,99 |
| EPSON Stylus C50/C60, color                                    | € 4,99 |
| EPSON Stylus C70/C80/C82/CX5200/CX5400, schwarz & Farbe je     | € 4,99 |
| EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, schwarz            | € 3,99 |
| EPSON Stylus Photo 790/870/875/890/895/915, color              | € 4,99 |
| EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, schwarz                     | € 3,99 |
| EPSON Stylus Photo 1270/1290/1295, color                       | € 6,99 |
| EPSON Stylus Photo 810/820/830/825/935, schwarz                | € 3,99 |
| EPSON Stylus Photo 810/820/830/825/935, color                  | € 4,99 |
| EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus/C46, schwarz                    | € 3,99 |
| EPSON Stylus C42 Serie/C44Plus/C46, color                      | € 4,99 |
| EPSON Stylus C62/CX3200, Schwarz                               | € 3,99 |
| EPSON Stylus C62/CX3200, Color                                 | € 4,99 |
| EPSON Stylus Photo 950, je Farbe/Schwarz                       | € 4,99 |
| EPSON Stylus C64/C66/C84/C86/CX6400 je Farbe/Schwarz           | € 4,99 |
| EPSON Stylus CX6600/CX6650 je Farbe/Schwarz                    | € 4,99 |
| EPSON Stylus R200/R300/RX300/RX600 je Farbe/Schwarz            | € 4,99 |
| EPSON Stylus Photo R400/RX420/RX421/RX425 je Farbe/Schwarz     | € 4,99 |

## Kompatible Patronen für CANON - Drucker

|                                                                      |         |
|----------------------------------------------------------------------|---------|
| CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, schwarz       | € 2,49  |
| CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je farbe      | € 2,49  |
| CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D, je photofarbe | € 2,49  |
| CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300, schwarz        | € 2,49  |
| CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300, je farbe       | € 2,49  |
| CANON BJC 8200/S800/S900/S950/S965/S9900/S9100, schwarz              | € 2,49  |
| CANON BJC 8200/S800/S900/S950/S965/S9900/S9100, je farbe             | € 2,49  |
| CANON S200/S200x/i250/S300/i320/S330/i350/i450/i470D, color          | € 2,99  |
| CANON S200/S200x/i250/S300/i320/S330/i350/i450/i470D, schwarz        | € 2,49  |
| CANON PIXMA IP1000/1500/2000, schwarz                                | € 2,49  |
| CANON PIXMA IP1000/1500/2000, color                                  | € 2,99  |
| CANON PIXMA IP3000/4000/5000/6000/8000, schwarz und farbe je         | € 2,49  |
| CANON BJC 7000er Serie, color                                        | € 14,49 |
| CANON BJC 7000er Serie, photo-color                                  | € 16,99 |
| CANON BJC 800/600x/i10/i620, schwarz und farbe je                    | € 8,99  |

## Originale Tintenpatronen

|                                                                         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|
| Lexmark 3200-7200 Z11/Z31/Z40/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X73/X83, schwarz      | € 27,99 |
| Lexmark 242/Z43/Z45/Z51/Z52/Z53/X83/X73/X83, color Nr. 20               | € 33,99 |
| Lexmark Z13/Z23/Z25/Z33/Z35/13X/1138-X2250, color Nr. 26                | € 27,99 |
| Lexmark Z13/Z23/Z25/Z33/Z35/13X/1138-X2250, schwarz Nr. 18              | € 25,49 |
| HP Deskjet 5145/5150/5550/5650/5652/5850/5950/9670/9680, color Nr. 57   | € 29,99 |
| HP Deskjet 5145/5150/5550/5650/5652/5850/5950/9670/9680, schwarz Nr. 56 | € 23,99 |
| HP PSC 1110/1210-1217/1315/1350/2105-2510, color Nr. 57                 | € 29,99 |
| HP PSC 1110/1210-1217/1315/1350/2105-2510, schwarz Nr. 56               | € 23,99 |
| HP Deskjet 3320/3325/3420-3550/3620-3650/3745/3845, schwarz Nr. 27      | € 19,99 |
| HP Deskjet 3320/3325/3420-3550/3620-3650/3745/3845, color Nr. 26        | € 22,99 |

**Wir sind Testsieger**

bei kompatiblen Patronen für EPSON Drucker  
(getestet wurde die Photo 810er Serie)



## Versandkosten

Bis 35€ Bestellwert € 3,99  
Ab 35€ Bestellwert € 0,00  
bei Lieferung per Bankinzug mit  
GLS (Packdienst).

Nachnahmezuschlag € 5,00

## Produkte

Bei den von uns angebotenen  
Patronen handelt es sich um  
kompatible Patronen (Neuware).  
Alle Patronensorten werden vor  
Aufnahme in unser Sortiment  
getestet.

**Denn die Qualität macht  
den Unterschied.**

## Bestellhotline

Telefon von Mo - Fr 10-18 Uhr  
unter

**01805 - 00 63 74\***

oder Telfax unter

**034606 - 35 782**

\* normale Ferngesprächgebühren (13ct/min Dtl. Telefonat)

### Sonderangebote je nur noch 100x

4 x Original EPSON Patronen für C64/66/84/86  
sowie CX3600/3650/6400/6600 nur

€ 27,49

5 x Original CANON Patronen für IP4000/5000  
sowie i865 / MP 750/780 nur

€ 24,99

### 300x Patronen Sonderposten\*

10 x kompatible EPSON Patronen für  
C64/66/84/86//CX3600/3650/6400/6600

nur € 15,99

\* aus Restpostenkauf

# ACHTUNG PREISSTURZ !! und ab 35€ Frachtfrei!

**Tintenpatronen und Tonerkartuschen für alle HP, Lexmark, Epson, Canon, Brother, Xerox und weitere Hersteller finden Sie in unserem WebShop**

## Gehäuse

Design Midi-Tower mit Front USB & 320Watt ATX-PFC-Netzteil



€ 34,49



inkl.  
universal  
CD-Lauf-  
werks  
Front-  
blenden

€ 39,99

Für sicheren Transport und sichere Aufbewahrung.

## CD-Tragetaschen

|                |         |
|----------------|---------|
| für 40 CD's    | € 3,99  |
| für 100 CD's   | € 6,49  |
| für 250 CD's   | € 9,49  |
| für 350 CD's   | € 14,99 |
| 5xfür 100 CD's | € 29,99 |
| 5xfür 250 CD's | € 46,99 |

## Alu-Koffer



|                            |         |
|----------------------------|---------|
| für 120 CD's, abschließbar | € 18,99 |
| für 300 CD's, abschließbar | € 24,99 |
| für 510 CD's, abschließbar | € 35,99 |
| für 700 CD's, abschließbar | € 42,99 |

## Supersparsets

(4x Schwarz + 4x Color + 500 Blatt Druckpapier)

EPSON Stylus Color 400/440/460/480/580/C20/C40/600/640/660/670/740/760/860/880/1160

CANON S200/S200x/i250/S300/i320/S330/i350/i450/i470D / PIXMA IP1000/1500/2000

EPSON Stylus C42er Serie/C44+/C46/C60/C62/CX3200 / Color 680/685

EPSON Stylus Photo 790/810/820/830/870/875/890/895/915/925/935

(2xSchwarz + 2xBlau + 2xRot + 2x Gelb + 500 Blatt Druckpapier)

CANON BJC 3000/6000er-Serie/S400/S450/S500/S520/S530D

CANON i550/i560/S600/S630/S750/i850/i865/S4500/S6300

CANON BJC 8200/S800/S900/i905/i950/i965/S9000/i9100

CANON PIXMA IP3000/4000/5000/6000/8000

EPSON C64/C66/C70/C80/C82/C84/C86/CX3650/CX5200/CX5400/CX6400/CX6600

Xerox DocuPrint M750/M760 / WorkCenter M940/M950

MEGA-Spar-Set für EPSON C64/C66/C70/C80/C82/C84/CX5200/CX5400/CX6400 (je 5x statt 2x)

€ 26,99

€ 18,99

€ 34,49

€ 34,49

€ 18,99

€ 18,99

€ 18,99

€ 18,99

€ 39,99

€ 45,99

€ 89,99

## Netzteil:

420Watt, ATX, PFC,  
SuperSilent

€ 34,90

## Netzteil:

550Watt, ATX, PFC,  
sehr leise

€ 49,99

# www.LUTZ - Versand.de

Lutz Versand Lodderstedt \* Lettiner Weg 16 \* D-06193 Morl

Olympus  $\mu$  800 DIGITAL

**Die  $\mu$  800 gehört nicht zu den kleinsten Digicams, verfügt aber über ein individuell gestyltes Äußeres und ein interessantes Innenleben.**

Neben einem qualitativ hochwertigen Objektiv und dem 8 Megapixel Bildwandler kann der Besitzer der  $\mu$  800 die Vorteile eines wetterfesten Gehäuses für sich in Anspruch nehmen, das in zwei modischen Farben verfügbar ist.

Die *Hyper Crystal Technology* verbessert laut Angabe des Herstellers die Klarheit von Bildern bei grellem

Sonnenlicht, während die integrierte *BrightCapture* Funktion eine Motivwahl über das LCD-Display bei schlechtem Licht durch eine selektive Aufhellung dunkler Bereiche einfacher macht und außerdem die Lichtempfindlichkeit erhöht.

Neben den üblichen automatischen Belichtungsprogrammen erlaubt die  $\mu$  800 auch eine manuelle Blenden- und Zeitvorwahl und bietet damit auch für anspruchsvolle Fotografen kreative Entfaltungsmöglichkeiten.

**Die elegant geformte Olympus  $\mu$  800 ist etwas schwerer als die übrigen Modelle unserer Übersicht, verfügt aber über ein lichtstarkes Objektiv und umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten.**



ca.  
€ 390,-



## Sony Cyber-shot T5

**Ein Unternehmen wie Sony, das Design zu seinem Markenzeichen erhoben hat, ist für das Segment designorientierter Digitalkameras, wie der Cyber-shot T5 geradezu prädestiniert.**

Über ihre verschiebbare Objektivardeckung lässt sich die in einem schwarzen oder silberfarbenen Aluminiumgehäuse erhältliche *Cyber-shot T5* mit 5 Megapixel Bildwandler aus- und einschalten. Das dünne Chassis und ein Ge-

wicht von unter 139 Gramm machen die Kamera zum praktischen Begleiter auf zahlreichen Freizeit-Events. Ein kontraststarkes 2,5 Zoll Display soll auch bei Sonnenlicht noch eine problemlose Auswahl des Bildausschnitts ermöglichen.

Als Speichermedium dient ein *MemoryStick (PRO) Duo*, wobei für Notfälle zusätzlich 32 MB an internem Speicher zur Verfügung stehen. Der ausdauernde Akku verkraftet schließlich mit einer Ladung bis zu 240 Aufnahmen.

**Mit der kompakten und elegant gestylten Sony Cyber-shot T5 lassen sich Bilder bis zu einer Auflösung von 2.592 x 1.944 Pixel erstellen und Videos mit Ton im VGA-Format aufzeichnen.**



ca.  
€ 330,-



## Fazit

So einfach die Charakterisierung des Trend-Kamera-Segments zunächst zu sein scheint, so unterschiedlich sind die einzelnen Modelle im Detail.

Die Modelle von *Fuji*, *Konica-Minolta*, *Nikon* und *Sony* setzen auf minimalistisches Design und eine versteckte Optik. Diese Kameras verbergen mehr, als sie preisgeben und machen gerade deshalb neugierig auf das konkrete Innenleben unterhalb der exklusiven Hülle. Abmessungen und Gewicht dieser Digitalkameras wurden nach allen Regeln der Ingenieurkunst minimiert. Aufgrund kleiner Bedienungselemente ist die Handhabung deshalb mitunter gewöhnungsbedürftig. Andererseits finden solche Kameras Platz in fast jeder Tasche und belasten das Reisegepäck so gut wie nie.



Foto: Canon

Im Gegensatz dazu sind die übrigen Vertreter auf den ersten Blick als Kameras erkennbar, wenngleich auch ihre Gehäuse gegenüber Standardmodellen optisch aufgewertet und in der Größe reduziert wurden.

Nichts desto trotz ist die Grenze zu anderen Kamerasegmenten fließend, wie etwa die äußerst elegante, aber doch schwerere *Olympus  $\mu$  800* mit hochwertiger technischer Ausstattung erkennen lässt. **(ks)**



## Digicams für Trendsetter | Digital Entertainment | Hardware

### Technische Daten



| Modell                          | Digital IXUS i zoom                                                            | EXLIM EX-S500                                                  | FinePix Z 1                                                                          | EaasyShare V 550                                                               |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller                      | Canon                                                                          | Casio                                                          | Fujifilm                                                                             | Kodak                                                                          |
| Info                            | <a href="http://www.canon.de">www.canon.de</a> bzw. <a href="http://at">at</a> | <a href="http://www.casio-europe.com">www.casio-europe.com</a> | <a href="http://www.fujifilm.de">www.fujifilm.de</a> bzw. <a href="http://at">at</a> | <a href="http://www.kodak.de">www.kodak.de</a> bzw. <a href="http://at">at</a> |
| CCD (Auflösung, Größe)          | 5,0 Megapixel (effektiv) (1/2,5 Zoll)                                          | 5,0 Megapixel (effektiv) (1/2,5 Zoll)                          | 5,1 Megapixel (effektiv) (1/2,5 Zoll)                                                | 5,0 Megapixel (effektiv) (n. a.)                                               |
| Max. Bildauflösung              | 2.592 x 1.944 Pixel                                                            | 2.560 x 1.920 Pixel                                            | 2.592 x 1.944 Pixel                                                                  | 2.576 x 1.932 Pixel                                                            |
| Speicherkartentyp               | SD, MMC                                                                        | SD, MMC / 8,3 MB intern                                        | xD Card                                                                              | SD, MMC / 32 MB intern                                                         |
| Objektiv <sup>1</sup>           | 1 : 3,2 - 5,4<br>6,3 - 14,9 (38 - 90) mm                                       | 1 : 2,7 - 5,2<br>6,2 - 18,6 (38 - 114) mm                      | 1 : 3,5 - 4,2<br>6,1 - 18,3 (36 - 108) mm                                            | 1 : 2,8 - 4,8<br>6,1 - 18,3 (36 - 108) mm                                      |
| Zoom (optisch/digital)          | 2,4 x / 4 x                                                                    | 3 x / 4 x                                                      | 3 x / 5,7 x                                                                          | 3 x / 4 x                                                                      |
| Fokussierung                    | Autofokus                                                                      | Autofokus oder manuell                                         | Autofokus                                                                            | Autofokus                                                                      |
| Belichtungszeit                 | 15 s - 1/1.600 s                                                               | 1/8 s - 1/2.000 s                                              | n. a.                                                                                | 8 s - 1/1.448 s                                                                |
| Videoclip-Funktion <sup>2</sup> | max. 640 x 480 Pixel bei 10 Frames / s                                         | max. 640 x 480 Pixel bei 30 Frames / s (mit Ton)               | max. 640 x 480 Pixel bei 30 Frames / s (mit Ton)                                     | max. 640 x 480 Pixel bei 30 Frames / s (mit Ton)                               |
| LCD - Monitor (Diagonale)       | 1,8 Zoll                                                                       | 2,2 Zoll (ca. 85.000 Pixel)                                    | 2,5 Zoll (115.000 Pixel)                                                             | 2,5 Zoll (230.000 Pixel)                                                       |
| Daten-Schnittstellen            | USB, A/V (via Docking-Unit)                                                    | USB, A/V (via Docking-Unit)                                    | USB, A/V-out                                                                         | USB, A/V-out, Docking-Unit                                                     |
| Abmessungen Gewicht             | 96,1 x 45,1 x 23,9 mm<br>ca. 105 g                                             | 90,0 x 59,0 x 16,1 mm<br>115 g                                 | 90 x 55 x 18,6 mm<br>130 g                                                           | 94 x 56 x 22 mm<br>143 g                                                       |
| Mittlerer Straßenpreis          | ca. € 380,-                                                                    | ca. € 330,-                                                    | ca. € 350,-                                                                          | ca. € 330,-                                                                    |

### Technische Daten



| Modell                          | DiIMAGE X1                                                                                     | COOLPIX S2                                                                     | µ 800 DIGITAL                                                                      | Cyber-shot T5                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Hersteller                      | Konica-Minolta                                                                                 | Nikon                                                                          | Olympus                                                                            | Sony                                                                         |
| Info                            | <a href="http://www.konicaminolta.de">www.konicaminolta.de</a> bzw. <a href="http://at">at</a> | <a href="http://www.nikon.de">www.nikon.de</a> bzw. <a href="http://at">at</a> | <a href="http://www.olympus.de">www.olympus.de</a> bzw. <a href="http://at">at</a> | <a href="http://www.sony.de">www.sony.de</a> bzw. <a href="http://at">at</a> |
| CCD (Auflösung, Größe)          | 8,0 Megapixel (1 / 1,8 Zoll)                                                                   | 5,1 Megapixel (1 / 2,5 Zoll)                                                   | 8,0 Megapixel (1 / 1,8 Zoll)                                                       | 5,1 Megapixel                                                                |
| Max. Bildauflösung              | 3.264 x 2.448 Pixel                                                                            | 2.592 x 1.944 Pixel                                                            | 3.264 x 2.448 Pixel                                                                | 2.592 x 1.944 Pixel                                                          |
| Speicherkartentyp               | SD                                                                                             | SD / 12 MB intern                                                              | xD Card / 19 MB intern                                                             | MS (PRO) Duo / 32 MB int.                                                    |
| Objektiv <sup>1</sup>           | 1 : 3,5 - 3,8<br>7,7 - 23,1 (37 - 111) mm                                                      | Nikkor ED 1 : 3,0 - 5,4<br>5,8 - 17,4 (35 - 105) mm                            | 1 : 2,8 - 4,9<br>8 - 24 (38 - 114) mm                                              | Zeiss Vario Tessar 1 : 3,5 - 4,4<br>6,33 - 19 (38 - 114) mm                  |
| Zoom (optisch/digital)          | 3 x / 4 x                                                                                      | 3 x / 4 x                                                                      | 3 x / 5 x                                                                          | 3 x / 6 x                                                                    |
| Fokussierung                    | Autofokus                                                                                      | Autofokus                                                                      | Autofokus                                                                          | Autofokus                                                                    |
| Belichtungszeit                 | 1 s - 1/1.250 s                                                                                | n. a.                                                                          | 4 s - 1/2.000 s                                                                    | 1 s - 1/1.000 s                                                              |
| Videoclip-Funktion <sup>2</sup> | max. 640 x 480 Pixel bei 20 Frames / s (mit Ton)                                               | max. 640 x 480 Pixel bei 15 Frames / s (mit Ton)                               | max. 640 x 480 Pixel bei 15 Frames / s                                             | max. 640 x 480 Pixel bei 30 Frames / s (mit Ton)                             |
| LCD - Monitor (Diagonale)       | 2,5 Zoll (118.000 Pixel)                                                                       | 2,5 Zoll (110.000 Pixel)                                                       | 2,5 Zoll (215.000 Pixel)                                                           | 2,5 Zoll (230.400 Pixel)                                                     |
| Daten-Schnittstellen            | USB, A/V (via Docking-Unit)                                                                    | USB, A/V (via Docking-Unit)                                                    | USB + A/V (Kombi)                                                                  | USB, A/V (via Docking-Unit)                                                  |
| Abmessungen Gewicht             | 95,0 x 68,0 x 19,5 mm<br>135 g                                                                 | 59,0 x 91,9 x 22,0 mm<br>140 g                                                 | 103,0 x 57,5 x 33,0 mm<br>182 g                                                    | 93,5 x 60,0 x 20,3 / 15,3 mm<br>139 g                                        |
| Mittlerer Straßenpreis          | ca. € 400,-                                                                                    | ca. € 420,-                                                                    | ca. € 390,-                                                                        | ca. € 320,-                                                                  |

# ZUM CD-ROM NACHBESTELLEN

Top Angebot: Alle 6 Hefte (6 DVDs) mit über 100 Vollversionen für € 19,90



**Oktober 2005**



**Aug./Sept. 2005**



**Juli 2005**



**Juni 2005**



**Mai 2005**



**April 2005**

name/vorname

straße/hausnummer

plz

wohnort

☐ per Vorauskasse (Scheck oder Bar)

☐ Bequemt per Bankelzug

☐ per Nachnahme (zzgl. € 12,-)

BILZ:

☐ per Rechnung

Kontonummer:

Geldinstitut:

unterschrift

## Ja, ich bestelle

folgende Ausgaben von CD INFO zum Preis von je € 4,99 inkl. Porto

- ☐ CD INFO Februar 2005 bis Juli 2005 zum Preis von € 19,90 inkl. Porto
- ☐ CD INFO Oktober 2005 ☐ CD INFO Juni 2005
- ☐ CD INFO Aug./Sept. 2005 ☐ CD INFO Mai 2005
- ☐ CD INFO Juli 2005 ☐ CD INFO April 2005

Richten Sie Ihre Bestellung an:

**CD INFO**  
 Modersohnstr. 53-55  
 D-10245 Berlin  
 Fax: 030/29351822  
 cda-shop@cda-verlag.com

### Viewsonic N2750W 27"-LCD-TV!

- HDTV ready
- Widescreen
- Auflösung 1280x720
- 16ms / Kontrast 600:1
- Helligkeit 550 cd/m2
- Bild-in-Bild & SplitScreen
- Eingebautes Soundsystem

€899,-



ViewSonic



MISCO - Nr. 78591

### Unser SERVICE für Sie:

- Volle 30 Tage Rückgaberecht
- Persönliche technische Beratung
- 24h-Lieferung
- Riesige Auswahl mit über 25000 Produkten

Als Kunde von MISCO profitieren Sie von unserer europaweiten Expansion! Mit über 1400 Mitarbeitern sind wir seit 1985 eines der führenden Versandhäuser der IT- und Telekommunikationsbranche in Europa. Bei uns finden Sie neben den neuesten Produkten und Super Deals auch umfassendes Zubehör und vor allem ein offenes Ohr für Ihre Wünsche.



Ladengeschäft Langen



Warenlager - 63225 Langen

Hotline: 06103/305-600 • [www.misco-shopping.de](http://www.misco-shopping.de)

### Trekstor USB Musicstick 130 (128 MB)

- Line-In Aufnahme (als VAW)
- Integriertes Diktiergerät
- LC-Display, 7-farbige Hintergrundbeleuchtung
- ID3-Tag Thelanzeige
- Schnelle USB 2.0 Übertragung
- Mobiler Datenspeicher (USB-Massenspeichergerät)
- 10 Stunden Laufzeit mit einer AAA-Batterie

TREKSTOR

€29,-



MISCO - Nr. 79414

### DYMO Labelwriter Duo!

- Einfacher Anschluss an USB-Schnittstellen
- Netzwerkfähig
- Palm-Desktop-kompatibel
- Automatischer Rückzug des ersten Etiketts
- LabelWriter Duo bedruckt Etiketten und Labels
- Maximal 60 mm breite Etiketten einsetzbar
- 55 Etiketten/Minute

€229,-



DYMO

MISCO - Nr. 78479

### ULTRA X-Connect 500W blau UV!

- Das erste Netzteil mit modulare Anschlusskonzept
- Dual 80 mm Lüfter
- SATA Stromadapter
- UV-Reaktive Kabel
- Überspannungs-/Überhitzungsschutz

€89,-



ULTRA

MISCO - Nr. 530194

### HP iPAQ hw6515 GPS - Smartphone!

- Integriertes 4-Band-GSM/GPRS/EDGE/Bluetooth & iDA-Mobiltelefon
- 3"transflectives TFT QVGA, 64K Farben mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- 312 MHz Intel® PXA Prozessor
- hw6515 mit Digitalkamera
- 71 x 21 x 112 mm / 165 g
- Lithium-Ionen-Akku mit 1200 mAh

€639,-



GPS-Empfänger

MISCO - Nr. 79942

### LiteOn LWV 5023 Festplattenrekorder!

- Unterstützt DVD-Video, DVD-R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW, SVCD, VCD, CD-ROM
- Time-Shift
- ShowView und VPS
- Programmierbare Timer Aufnahme

€279,-



LITEON

MISCO - Nr. 78826

### Logitech diNovo Cordless Desktop for Notebooks!

- Fast RF-Technologie
- Separates Mediapad
- USB

€109,-



Kabellos ohne Fallstricke!

MISCO - Nr. 58467



### NEC LT180 Beamer!

- DLP Technologie
- XGA Auflösung (1024x768)
- 2000 Anslumen
- Kontrast 1000:1
- Lampenlebensdauer ca. 3000 Stunden

PREISTIPP!

€1249,-

69581



MISCO - Nr. 69581

### Optoma DV10 Beamer!

- DLP Technologie / 16:9
- Ideal für brillante Videos -> Kontrast 4000:1
- 1000 Anslumen (Videooptimiert)
- Lampenlebensdauer ca. 3000 Stunden
- Extrem leise -> 28 db

€1299,-



Optoma

Integrierter DVD-Player

MISCO - Nr. 78780

### 3M X55 Beamer!

- 2000 ANSI-Lumen

€1349,-



- 34 db
- Kontrast 400:1
- 2000 Anslumen !!!
- XGA Auflösung (1024x768)
- Lampenlebensdauer ca. 2000 Stunden

MISCO - Nr. 67383



Weitere Informationen über unsere Produkte erhalten Sie unter [www.misco-shopping.de](http://www.misco-shopping.de)

### Allgemeine Hinweise:

Die Preisangaben verstehen sich inkl. 16% MwSt. Weitere Artikel auf Anfrage. Änderungen, Lieferbarkeit und Irrtümer vorbehalten. Bei Bestellungen unter € 116,- berechnen wir einen Abwicklungskostenanteil von € 6,38.

### Frachtkosten inkl. Versicherung:

Bis 5 kg € 7,54  
Bis 15 kg € 12,18  
Bis 31,5 kg € 17,89  
Bereits ab € 406,- frachtkostenfrei  
Versandkostenpauschale € 2,15.

### MISCO® Germany Inc.

Robert-Bosch-Straße 1-3  
D-63225 Langen  
Anfrage und Bestellungen  
Tel. 06103/305-600  
[www.misco-shopping.de](http://www.misco-shopping.de)

# ok4you-Druckertankstellen.

Tintenpatronen und Lasertoner für Drucker nachzukaufen, ist häufig eine kostspielige Angelegenheit.

Bei den Preisen für Originalpatronen denkt man oft schon an die Anschaffung eines neuen Druckers, nur weil die Patrone leer ist. Was aber ein ökologischer Wahnsinn wäre und neue Geräte oft viel kleinere und bei Auslieferung sogar nur halbvolle Patronen haben.

Schnelle und günstige Abhilfe schaffen hier die seit mehr als drei Jahren bekannten und beliebten **ok4you-Druckertankstellen**. Diese sind in Punkto Auswahl, Preis und Qualität wahrscheinlich die klare Nummer 1 in Österreich. Wir haben aber auch von Salzburg aus laufend expandiert und sind bereits mit fast 60 Shops in Österreich - von Weiden/See bis Dornbirn - und in Deutschland von Piding bis Berlin und von Saarbrücken bis Dresden vertreten! Die ersten Partnerbetriebe gibt es auch schon in Ungarn und Slowenien.

Tintenpatronen werden hier zum günstigen Preis und in Profiqualität wieder aufgefüllt. Schon ab 1,99 €! Holen Sie sich auch gleich Ihre persönliche Bonuskarte:  
10 x Nachfüllen = **1 x GRATIS!**

Weiters im Angebot: Eine riesige Auswahl an Premium-Nachfülltinten in einzelnen Flaschen, Refillsets, originale Hewlett Packard®, Lexmark®, Brother®, Olivetti® und kompatible fabriksneue Tintenpatronen (s.g. Nachbaupatronen) von certone® und InkTec® für nahezu alle Drucker und Multifunktionsgeräte, Lasertoner aus eigener Produktion, Fotopapiere und das gesamte Print & Fun Designware Programm von sigel®, auch Drucker aller Marken, Batterien und Akkus von Camelion® und - ganz neu - das komplette PC und Notebook Programm von chiliGREEN®!

Natürlich alles in großer Auswahl und bester Markenqualität, mit kompetenter persönlicher Fachberatung - und trotzdem besonders preisgünstig! Wir sind auch Ihr Nahversorger mit den Onlinepreisen.

Einige Marken die Sie bei uns finden:



**Wir tanken Ihre Tintenpatronen auf:**

**Volle Hewlett Packard® oder Lexmark® Patrone**

**ab 7,-, Canon® ab 1,99 €**

**Büro, Shop, Lager, Versand:**

**ok4you-Druckertankstellen®**  
Hauptstrasse 36  
A-5302 Henndorf am Wallersee  
T: 0043/6214/20383  
F: 0043/6214/20130  
E-Mail: [info@ok4you.de](mailto:info@ok4you.de)

Mit



Paketshop in  
Salzburg, Henndorf  
und vielen anderen  
Standorten!



**ok4you-Druckertankstellen® finden Sie schon bald 60 x  
in Deutschland und Österreich - und laufend werden es  
mehr! Alle Adressen finden Sie online bei uns.**

**Wir suchen noch einige weitere Partner für ok4you-Druckertankstellen. in Deutschland!**

**24-Std.-Onlineshop,**

**täglich Versand!**

**[www.ok4you.de](http://www.ok4you.de)**

Alle Warenzeichen und Bezeichnungen sind eingetragene Marken.

# Ihr Lieferant für preiswertes Druckerzubehör



## Patronen für Canon Pixma i3000

Geha : • schwarz 3,99 € • je Farbe: 3,39 € •  
InkTec : • schwarz 3,29 € • je Farbe: 2,97 € •

## Sparpaket InkTec für i3000

2 x schwarz, 2 x je Farbe, • insgesamt 8 Patronen •  
bei uns nur **19,99 €**

## Sparpaket InkTec für i4000/5000

2 x schwarz, 2 x je Farbe, • insgesamt 10 Patronen •  
bei uns nur **24,99 €**

weitere Sparpakete unter: [www.krauss-tinte.de](http://www.krauss-tinte.de)

## Tintenpatronen für Epson

Photo R200, R300, R320, RX500, RX600, RX620

Jettec : • alle Farben je **5,49 €** •  
InkTec : • alle Farben je **5,39 €** • InkTec wurde Testsieger in Photographie 04/2005

Stylus C64, C66, C84, C86, CX6200, CX6600

InkTec : • alle Farben je **5,59 €** •  
Jettec : • alle Farben je **5,69 €** • Jettec wurde Testsieger in Computerbild 10/2005

Preisgünstige Patronen für diese Drucker

bereits ab **1,99 €**



Topaktuelle Tagespreise für Originalpatronen.  
Canon, Epson, HP, Lexmark, Brother...



## Unter [www.krauss-tinte.de](http://www.krauss-tinte.de)

finden Sie weitere tolle Angebote über  
Druckerpatronen, Papiere, Toner, Nachfülltinten  
und vieles mehr...

Wir liefern u.a. Artikel von folgenden Herstellern:



Preise Stand: 07.09.2005, Tagesaktuelle Preise unter [www.krauss-tinte.de](http://www.krauss-tinte.de)

Krauss-Tinte.de  
Rathausstr. 19  
63911 Klingenberg

Internet: [www.krauss-tinte.de](http://www.krauss-tinte.de)

mail: [rainer@krauss-tinte.de](mailto:rainer@krauss-tinte.de)

Tel. (09372) 923515 Fax: (09372) 923516

Telefon- und Ladenöffnungszeit: Mo-Fr. 9.00 Uhr - 12.00 Uhr, 14.00 Uhr - 18.00 Uhr, Sa. 10.00 Uhr - 12.30 Uhr.

Sicher einkaufen mit  
der Geld-zurück Garantie  
von Trusted-Shops!



**Krauss-Tinte.de**

Ihr Lieferant für preiswertes Druckerzubehör.

Alle Markenamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber und dienen nur zur Kennzeichnung der Kompatibilität.  
Druckfehler, Irrtümer und Lieferfähigkeit vorbehalten. Alle Preise inkl. 19% MwSt.  
Versandkosten: 3,99 €, unterhalb 15 € Warenwert: 4,30 €  
Nachnahme (ab 15 Euro Warenwert): 6,60 € + 2 € Zankartengebühr.  
Versandkostenfrei ab 100 € Warenwert. Auslandsversandkosten auf Anfrage.

# FunDorado.com

## Die gigantische Erotik Internet-Welt!

- Cams
- Chats
- Voting
- Videos
- Galerien
- Specials
- Community
- Privatferkel
- Premium Areas
- Exklusive Inhalte
- und vieles mehr...

### Das GEILE LILA!

**Power Festpreis!**

**KEINE Abzocke!**

**€ 9,95/Monat!**

**JETZT rein!**



Venus Show  
Best Website  
Award Winner  
2003 & 2004

## www.fundorado.com

Qualitätserotik aus Hamburg

**1 Tag GRATIS**

**CFX15**

erhältst du zusätzlich,  
wenn du bei deiner  
Anmeldung diesen  
Vorteils-Code eingibst!  
[www.fundorado.com](http://www.fundorado.com)

# Mitarbeiter gesucht!

für die Bereiche Vertrieb, Einkauf und Service  
Bewerbungen richten Sie bitte per Email an: [personalabteilung@lahoo.de](mailto:personalabteilung@lahoo.de)

# GRATIS!

ZUSÄTZLICH ERHALTEN SIE BEIM KAUF EINES PC-SYSTEMS  
NOCH NACHFOLGENDE ASHAMPOO SOFTWAREPAKETE:



**MARKEN-  
SOFTWARE**

IM GESAMTWERT VON:

**337.-**

## AMD Sempron 2600+



- Prozessor: **AMD Sempron 2600+ 64Bit Socket 754**
- Prozessorkühler: **Coolermaster CK8**
- Arbeitsspeicher: **256MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8MM-V**
- Festplatte: **80GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.**
- Grafikkarte: **64MB Onboard Shared Memory**
- Laufwerk: **16xDVD-Rom**
- Gehäuse: **350W Edler Midi Tower+Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 6 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, 1xAGP**

Speicheraufrüstung  
256MB auf 512MB  
nur 39,90 €

**249.-**

Art-Nr. 2066

oder  
Finanzkauf  
ab 40 €/wtl.

## AMD Sempron 3000+



- Prozessor: **AMD Sempron 3000+ 64Bit Socket 754**
- Prozessorkühler: **Coolermaster CK8**
- Arbeitsspeicher: **256MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8MM-V**
- Festplatte: **80GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.**
- Grafikkarte: **64MB Onboard Shared Memory**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **350W Edler Midi Tower+Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 6 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, 1xAGP**

Speicheraufrüstung  
256MB auf 512MB  
nur 39,90 €

**299.-**

Art-Nr. 1834

oder  
Finanzkauf  
ab 50 €/wtl.

## AMD Sempron 3100+



- Prozessor: **AMD Sempron 3100+ 64Bit Socket 754**
- Prozessorkühler: **Original AMD Kühler Boxed**
- Arbeitsspeicher: **512MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8MM-V**
- Festplatte: **80GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.**
- Grafikkarte: **64MB Onboard Shared Memory**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **350W Edler Midi Tower+Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 6 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, 1xAGP**

Speicheraufrüstung  
512MB auf 1024MB  
nur 79,90 €

**349.-**

Art-Nr. 2070

oder  
Finanzkauf  
ab 60 €/wtl.

## AMD Sempron 3300+



- Prozessor: **AMD Sempron 3300+ 64Bit Socket 754**
- Prozessorkühler: **Original AMD Kühler Boxed**
- Arbeitsspeicher: **512MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8MM-V**
- Festplatte: **160GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.**
- Grafikkarte: **64MB Onboard Shared Memory**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **350W Edler Midi Tower+Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 6 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, 1xAGP**

Speicheraufrüstung  
512MB auf 1024MB  
nur 79,90 €

**399.-**

Art-Nr. 2072

oder  
Finanzkauf  
ab 70 €/wtl.

## AMD Athlon 64 3000+



- Prozessor: **AMD Athlon 64 3000+**
- Prozessorkühler: **Coolermaster CK8**
- Arbeitsspeicher: **256MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8MM-V**
- Festplatte: **80GB 2mb Cache ATA100,7200u/min.**
- Grafikkarte: **128MB ATI Radeon 9550Se TV-Out**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **350W Edler Midi Tower+Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 6 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, 1xAGP**

Speicheraufrüstung  
256MB auf 1024MB  
nur 79,90 €

**399.-**

Art-Nr. 2074

oder  
Finanzkauf  
ab 70 €/wtl.

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro, incl. 18% MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht: Im Falle des § 33 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß § 33 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigter und originalverpackter Ware.

Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche von 08.00 - 19.00 Uhr für Sie erreichbar!



**Tel. (04465) 944-0**

**lahoo.de**

Brunen IT Distribution OHG · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg



+



+



Alle PC's jetzt inkl. Systemverpackung  
& DHL Transportversicherung!

nur **6.<sup>99</sup>**

zzgl. 6,30€ Nachnahmegebühr.

### AMD Athlon 64 3000+



- Prozessor: **AMD Athlon 64 3000+ Sockel 939**
- Prozessorkühler: Coolermaster CK8
- Arbeitsspeicher: **512MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **BIOSTAR NF4 ST A9**
- Festplatte: **80GB 2mb Cache ATA100, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **NVIDIA GeForce 6200TC mit bis zu 256MB**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **400W Design Miditower Supersilent(sehr leise), Frontbeleuchtung+Display, Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 8 Kanal Sound, SATA/Raid, Gigabit LAN, 1xPCI-E16, 2xPCI-E1x, 1xAGP/AGR**

Speicheraufrüstung  
512MB auf 1024MB  
nur 79,90 €

**449.-**

Art-Nr. 2076

oder  
Finanzkauf  
ab 8€/mtl.

### AMD Athlon 64 3700+



- Prozessor: **AMD Athlon 64 3700+**
- Prozessorkühler: Coolermaster CK8
- Arbeitsspeicher: **512MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8N NEO 3F**
- Festplatte: **200GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **NVIDIA GeForce 6200TC mit bis zu 256MB**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **400W Design Miditower Supersilent(sehr leise), Frontbeleuchtung+Display, Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E16, 1xPCI-E1x, 6 Kanal Sound, Gigabit LAN, SATA/Raid, 1xAGP/AGR**

Speicheraufrüstung  
512MB auf 1024MB  
nur 79,90 €

**599.-**

Art-Nr. 2080

oder  
Finanzkauf  
ab 11€/mtl.

### AMD Athlon 64 3400+



- Prozessor: **AMD Athlon 64 3400+**
- Prozessorkühler: Coolermaster CK8
- Arbeitsspeicher: **512MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8MM-V**
- Festplatte: **160GB 2mb Cache, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **256MB ATI Radeon X800XT Platinum**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **400W Design Miditower Supersilent(sehr leise), Frontbeleuchtung+Display, Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 6 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, 1xAGP**

Speicheraufrüstung  
512MB auf 1024MB  
nur 79,90 €

**699.-**

Art-Nr. 2112

oder  
Finanzkauf  
ab 13€/mtl.

### AMD Athlon 64 3700+



- Prozessor: **AMD Athlon 64 3700+**
- Prozessorkühler: **Original AMD Kühler Boxed**
- Arbeitsspeicher: **1024MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8N NEO 3F**
- Festplatte: **200GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **256MB ATI Radeon X800GT PCI-E**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **400W Design Miditower Supersilent(sehr leise), Frontbeleuchtung+Display, Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E16, 1xPCI-E1x, 6 Kanal Sound, Gigabit LAN, SATA/Raid, 1xAGP/AGR**

Speicheraufrüstung  
1024MB auf 2048MB  
nur 149,90 €

**799.-**

Art-Nr. 2084

oder  
Finanzkauf  
ab 14€/mtl.

### AMD Athlon 64 3700+



- Prozessor: **AMD Athlon 64 3700+**
- Prozessorkühler: **Original AMD Kühler Boxed**
- Arbeitsspeicher: **2048MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8N NEO 3F**
- Festplatte: **200GB SATA 8mb Cache, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **256MB ATI Radeon X800GT PCI-E**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner, DVD-Ram**
- Gehäuse: **400W Design Miditower Supersilent(sehr leise), Frontbeleuchtung+Display, Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 3xPCI, 1xPCI-E16, 1xPCI-E1x, 6 Kanal Sound, Gigabit LAN, SATA/Raid, 1x AGP/AGR**

**899.-**

Art-Nr. 2086

oder  
Finanzkauf  
ab 16€/mtl.

### AMD Athlon 64 3800+



- Prozessor: **AMD Athlon 64 3800+ Sockel 939**
- Prozessorkühler: **Original AMD Kühler Boxed**
- Arbeitsspeicher: **1024MB DDR-RAM AENEON PC400**
- Mainboard: **MSI K8N NEO 4F**
- Festplatte: **400GB (2x200GB) SATA, 7200u/min.**
- Grafikkarte: **256MB ATI Radeon X800GT PCI-E**
- Laufwerk: **16xDouble Layer DVD+-R/RW-Brenner**
- Gehäuse: **550W Edler Modding Tower+Front USB**
- Anschlüsse: **8xUSB 2.0, 4xPCI, 7.1 Kanal Sound, SATA/Raid, Gigabit LAN, 1xPCI-E16, 1xPCI-E1x, 1xPCI-E1x**

Speicheraufrüstung  
1024MB auf 2048MB  
nur 149,90 €

**999.-**

Art-Nr. 2052

oder  
Finanzkauf  
ab 18€/mtl.

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zuschicken. Markenname und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. \*Bsp.preis!

# www.Lahoo.de

... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

# Vorschau für Dezember 2005

erscheint am 3. November 2005

## Im Heft:

### Mit wenig Einsatz viel verdienen!

Sie wollen in den Internet-Handel einsteigen? Die zu erzielenden Preise auf Auktionsplattformen sind Ihnen zu gering? Sie wollen Ihren eigenen Web-Shop? Dann lesen Sie in unserer nächsten Ausgabe, wie Sie die billigsten und besten Anbieter von Online-Shopsystemen ausfindig machen bzw. wie Sie dank OpenSource gratis zu Ihrem eigenen Verkaufsladen im Internet kommen.

### Tune me up!

Einen Überblick über die beste Tuningsoftware verschafft Ihnen nächstes Mal unsere Software-Redaktion.

### Get connected!

Eine aktuelle Marktübersicht zu WLAN-Router für den schnellen Onlinezugang ist ebenfalls in unserer nächsten Ausgabe zu finden.



### Bleibende Eindrücke:

Schließlich blättern wir noch in den sogenannten Fotobüchern und finden für Sie heraus, wer die beste Qualität zum kleinsten Preis bietet.

## Auf der DVD



### Top-Vollversionen!

Sowie tolle Serien, Shareware und vieles mehr. Die CD Austria erscheint nächstes Mal wieder mit **DVD und 4,7 GB Software + DVD Video!**

Näheres dazu erfahren Sie auf unserer Homepage unter [www.cd-info.biz](http://www.cd-info.biz) ab 25. Oktober 2005.

## Impressum

**Verleger:** CDA Verlags- und Handelsges.m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9; **Herausgeber:** Harald Gutzelning (hg), **Redaktionsanschrift:** Deutschland: CD Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute), **E-Mail:** [redaktion@cda-verlag.com](mailto:redaktion@cda-verlag.com), Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44, **e-mail:** [redaktion@cda-verlag.com](mailto:redaktion@cda-verlag.com) **Chefredakteur:** Mag. Karl Straßer (ks), **Stv. Chefredakteur:** Christian Wögerbauer (cw), **Redakteure/Freie Mitarbeiter:** Bernhard Steinmaurer (bs), Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm), Thomas Zeller (tz), Werner Schön (ws), Michael Derbort (md); **CD-ROM Redakteur:** Thomas Pilz, **Marketing:** Mag. Robert Jandl; **Bildquelle:** Photocase.de; **Vertrieb:** Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH & Co KG, Breslauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/31906-113, **e-mail:** [mzv@mzv.de](mailto:mzv@mzv.de), Internet: [www.mzv.de](http://www.mzv.de), Österreich: PGV, Salzburg, **Druck:** Niederösterreichisches Pressehaus, **Heftpreis:** € 4,99 (inkl. DVD), **Abopreis:** € 44,90; **Abopreis mit Zugabe:** € 54,90, € 49,90, € 69,90; **Aboservice Deutschland:** CD 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 Österreich:** Marianne Gutzelning - 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.vollversionen.com>, **Richtung:** Das Multimedia-Magazin für die ganze Familie.



**Manuskripte und Programme:** Es wird keine Haftung für unverlangteingesandte 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.

Ein Unternehmen der **ETH**

## Inserentenverzeichnis

|                          |      |                          |           |
|--------------------------|------|--------------------------|-----------|
| 1 & 1 .....              | 4,22 | Info Digital .....       | 33        |
| AFS .....                | 25   | Interwetten.com .....    | 41        |
| Alphaco .....            | 3    | Krauss .....             | 126       |
| Bit-Media .....          | 39   | Lahoo .....              | 128       |
| Bullmann .....           | 101  | Linux Online Shop .....  | 9         |
| Casio .....              | P24  | Lutz .....               | 115       |
| Digital Publishing ..... | 19   | Misco .....              | 119       |
| expekt.com .....         | 93   | OK4YOU .....             | 120       |
| Flugfieber.com .....     | P8   | Pearl .....              | 121       |
| Fotoheft .....           | 95   | Plextor .....            | 15        |
| Fundorado .....          | 127  | Prompt .....             | P30       |
| GDATA .....              | 2    | S.A.D. ....              | 11,29,131 |
| Happy Foto .....         | P23  | Seeko .....              | 18        |
| Hauppauge .....          | 132  | Spektrum d. Wissenschaft | 105       |

# MovieJack 4 PSP

verwandelt jede PSP  
in Ihr **privates Kino!**



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

## Mit MovieJack 4 PSP wird Ihre PSP zum Kino für die Hosentasche!

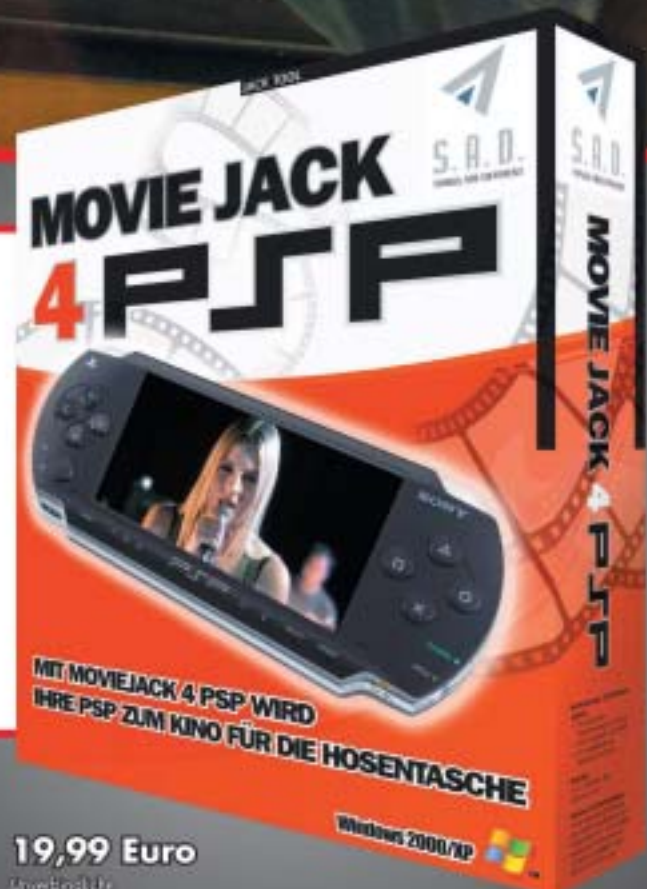
MovieJack 4 PSP ...

- komprimiert ohne langwierige Konfigurationsarbeiten
- unterstützt über 10 Videoformate als Quellmaterial
- erlaubt die individuelle Kapitelauswahl von DVD-Videos
- bietet unterschiedliche Qualitätsstufen an
- passt das Bildseitenverhältnis automatisch auf die PSP an
- passt Videos automatisch auf die gewünschte Speichergröße an

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



**19,99 Euro**

Unveränderte  
Preisgarantie

Windows 2000/XP

Better TV...  
for you

**Hauppauge!**

## Hybrid Video Rekorder



**HVR-1100**  
€99,-

### WinTV-HVR-1100

- Analog TV / DVB-T Fernsehen
- FM Stereo Radio und DVB-T Radio<sup>1</sup>
- Digitaler Videorekorder mit Programmierung und Time-Shift (Digital TV)
- Software-Videorekorder in MPEG-1 oder MPEG-2 mit Programmierung und Time-Shift (Analog TV)
- IR-Fernbedienung



**HVR-1300**  
€139,-

### WinTV-HVR-1300

- Analog TV / DVB-T Fernsehen
- FM Stereo Radio und DVB-T Radio<sup>1</sup>
- Digitaler Videorekorder mit Programmierung und Time-Shift (Digital TV)
- **Hardware**-Videorekorder in MPEG-2 mit Programmierung und Time-Shift (Analog TV)
- IR-Fernbedienung

## Personal Video Rekorder



**PVR-150**  
€99,-

### WinTV-PVR-150

- Kabel-TV / Stereo-Sound
- auch als Zweit-Tuner in Ihrem Windows® MCE2005
- Videorekorder mit Hardware-MPEG-2-Encoder (HardPVR™) mit TimeShift
- Video-CDs & DVDs erstellen<sup>2</sup> und abspielen via PC/Notebook oder DVD-Player<sup>3</sup>
- IR-Fernbedienung



**PVR-USB2**  
€159,-

### WinTV-PVR-USB2

- Kabel-TV & Radio
- Videotext mit Scriptfunktion
- Videorekorder mit Hardware-MPEG-2-Encoder (HardPVR™) mit TimeShift
- Video-CDs & DVDs erstellen<sup>2</sup> und abspielen via PC/Notebook oder DVD-Player<sup>3</sup>
- IR-Fernbedienung
- USB 1.1/2.0 Plug & Play

<sup>1</sup> z.Zt. wird in Deutschland kein DVB-T Radio gesendet - <sup>2</sup> Brenner nicht im Lieferumfang enthalten - <sup>3</sup> VCD-fähiger Player benötigt

**www.hauppauge.de**