



PC INFO

nur

3,99 €
/ mit
**Doppel
DVD**

Computermagazin mit echten Vollversionen

PC INFO

Ausgabe 11/2006

Deutschland € 3,99 | Schweiz Sfr 5,- | Belgien € 4,95
Indien, Spanien, Frankreich € 5,00

www.pc-info.biz

Enthält Info- und Fachprogramme

2 DVDs
auf einer Disc

EXKLUSIV: TOP VOLLVERSIONEN

Auf Bonus DVD ∨

**Sound
Collection**

Über 7.500 WAV-Sounds aus 12
Musikrichtungen für alle Musikprogramme



**DIGITAL
FOTO**
maker 2005

Fotos spielend einfach bearbeiten,
archivieren, drucken und präsentieren

DIE TOP Vollversion!



Rätselfreunde aufgepasst!

Sudoku & Co als PDF auf DVD!

Jede Menge japanische Zahlenrätsel inkl. Lösungen

Neue Ausgabe!

keine Einschränkungen · keine Registrierungen



**8.000 Referate
& Hausaufgaben**

- 40.000 Seiten Inhalt
- aus 27 Schulfächern
- Sortiert nach Fächern
- Blitzschnelles Finden dank Stichwortsuche



Länderlexikon 2006

Detailliertes Nachschlagewerk über alle Länder der Erde:

- 4.500 Fotos
- ca. 60 Hymnen
- ca. 30 Videos



**G DATA AntiVirenKit
InternetSecurity 2006**

Inklusive Updates bis 31.1.07

- Antivirus
- Firewall
- AntiSpy
- AntiSpam
- AntiPhishing
- Kindersicherung
- Spurenlöser
- Popup-Blocker



VersionBackup 4.0
Inkrementelle Backups oder Voll-
backups in konfigurierbaren Abständen

Hörbuch + PDF:
Perry Rhodan:
Verboden des Chaos
Über 4 Stunden MP3
und 74 Seiten PDF!



Do you speak IT?

Fachbegriffe aus der PC-, Software- und
Internetwelt - verständlich erklärt

S.18

Rettungsanker für den GAU

Backup-Software im PC INFO Test

S.38

TV am Notebook

Digitales Antennenfernsehen:
Wie und wo es funktioniert

S.74

Tools2chat

Die idealen Webcams und Headsets für
VoIP und Chat

S.70

Sensationeller Praxisguide:

40 Workshops auf DVD



4 197150 703991

Auf DVD: mit Abbildungen und Volltextsuche!

600 Tipps&Tricks

Windows XP
Audio Internet Hardware
MS Office Internet Photoshop



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

Jetzt neu! Version 6.0



Kaspersky Internet Security schützt Ihren PC
zuverlässig vor:

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

KASPERSKY^{lab}

www.kaspersky.de



Schneller Viren-Scan +
geringerer Ressourcen-
verbrauch

39,90
Empfohlener
Verkaufspreis.



Kein Wunschdenken

Die zahlreichen Einsendungen zur Meinungsumfrage in Heft 10 waren äußerst aufschlussreich. Die Auswertung war zwar zum Redaktionsschluss noch nicht abgeschlossen, soviel zeichnete sich aber bereits ab: Unsere LeserInnen sind sehr praxisorientiert. Workshops sowie Tipps&Tricks liegen in der Gunst der LeserInnen vorne, gefolgt von den Beschreibungen der Vollversionen. Auf den Plätzen folgen Aktuell, Software, Titelthema und Hardware. Gewünscht werden ferner Vergleichstests und Expertentipps.

Auf die Frage, welche DVD-Inhalte den LeserInnen am besten gefallen, kamen häufig die Antworten: Bonus-DVD, Tipps&Tricks, Vollversionen, Shareware/Freeware, Heftarchiv, Praxisguide und Office Trainer. Die Vollversionen sollten vorzugsweise aus den

Bereichen Bildbearbeitung, Lernsoftware, Security, Lexika und PC Spiele sein.

Natürlich werden wir die Wünsche unserer LeserInnen so gut es geht berücksichtigen, Themen, die gefragt sind, weiter ausbauen, solche die in der Gunst weiter hinten stehen, reduzieren. So hoffen wir, dass unser Magazin immer attraktiver und lesenswerter wird.

Diesmal halten wir mit MAGIX Digital Foto Maker ein besonderes Highlight aus dem Bereich Fotosoftware für Sie bereit. Die Marke ist überall bekannt, die Qualität ebenso. Damit steht der Nachbearbeitung und Verwaltung Ihrer Urlaubsfotos nichts mehr im Weg. Wenn Sie noch aktuelle Informationen zu anderen möglichen Urlaubsländern benötigen, sollten Sie das Länderlexikon bemühen. Hier finden Sie beinahe alles, was es zu finden gibt. Mit Tausenden von Fotos und

zahlreichen Videos werden die Inhalte sehr gut veranschaulicht.

Wenn Sie nicht wissen, was „binär“ bedeutet oder „DIMM“, so schlagen Sie in unserem IT Lexikon nach und wenn Sie gerade mal eine taugliche Backup-Software suchen, dann lesen Sie den Test ab Seite 38. Darüber hinaus gibt es natürlich noch viele weitere Infos, z.B. Tipps&Tricks, Workshops uvm.

Ich wünsche viel Freude mit dieser Ausgabe

Mag. Karl Straßer
(Chefredakteur)



PC INFO Treue-Bonus

6 x bezahlen!

7 x lesen!

Wir belohnen unsere treuen Leser!

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

Erfolgt das Einsenden der Codes bis zum 15. des Monats, so wird Ihnen die nächste Ausgabe übersandt, bei späterer Einsendung erhalten Sie die übernächste Ausgabe.

Ältere Ausgaben können beim Verlag für je € 2,50 zzgl. Porto nachbestellt werden: shop@cda-verlag.com bzw. www.cda-shop.com

Für unsere Abonnenten gibt es ein spezielles Goodie. Sie erhalten anstatt der Gratis-Ausgabe einen Exklusiv-Zugang zu unserem Downloadarchiv und können dort bis zu 20 Dank- & Logikspiele (Vollversionen) gratis downloaden.



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



1 Aktuell

IT-Splitter	6
Software	8
Spiele	9
Hardware	12
Online	16

2 Titelstory

Do you speak IT?	
Fachbegriffe aus der IT-Welt	18

3 Vollversionen / DVD-Inhalt

Software auf DVD	26
Vollversionen	28
Magix Digital Fotomaker 2005	28
Länderlexikon 2006	32
G DATA Internetsecurity 2006	34
Perry Rhodan Hörbuch	32
Perry Rhodan PDF	32
8000 Referate & Hausaufgaben	30
sb-aw VersionBackup 4.0	34
ejay Sound Collection 2	34

4 Software

Rettungsanker für den GAU -	
Software für die Datensicherung	38
Nero BackItUp 2.2.10.0	40
Backup Maker Professional 5	40
Windows XP Sicherung	40
Norton Save & Restore	41
Phoenix Backup Professional	41
Acronis True Image Home 9.0	42
Neuerscheinungen	44
Kurzvorstellungen	47
Photoshop Elements 5 Beta	47
Der Fischer Weltatlas 2007	47
Duden Korrektor 3.5 Plus	48
Interaktiver Sprachkurs 10	48
Der große Kosmos Vogelatlas 5	49
bitdefender v10	49
Shareware	50
PC Spiele	52
Telegramm	52
Wächter der Nacht	52
Shredder 10	53
Space Rangers 2	53
Tiger Woods PGA Tour 07	54
CivCity: Rom	55
Anstoss 2007	56
Das Eulemberg-Experiment	56
Geheimakte Tunguska	57
Konsolen	58
Ninety-Nine Nights (Xbox 360)	58
Xbox Live Arcade Unplugged Volume 1 (Xbox 360)	58

**Do you speak IT?**

Je weiter man in die Welt der Bits und Bytes eintaucht, desto mehr ist man von einem wahren Gewirr technischer Floskeln und Kunstbegriffe umgeben, die oft mehr zur Verwirrung als zur Klärung von Zusammenhängen beitragen. Mit unserer Sammlung gängiger Begriffe aus dem Hardware-, Software- und Onlinebereich wollen wir etwas Licht in das Dunkel der IT-Begriffe bringen.

Rettungsanker für den GAU

Da sitzen Sie gerade am Wohnzimmer-tisch und sortieren die Fotoabzüge der wirklich atemberaubenden Reise durch Neuseeland. Plötzlich - ein leises Knackgeräusch und die gesamte fotografische Ausbeute löst sich in eine feine Staubwolke auf. Alles verschwunden, mitsamt den Negativen und Fotoecken. Sie würden Augen machen. In der Welt der Daten ist ein Szenario wie dieses jederzeit möglich. Lesen Sie auf Seite 38 über Minimalvorkehrungen gegen einen solchen GAU.

**TV am Notebook**

Digitales Antennenfernsehen bringt gegenüber dem klassischen Analog-TV eine ganze Menge Vorteile. Neben einem besseren Bild findet man etwa stets aktuelle Informationen über laufende und zukünftige Sendungen. Außerdem kann man auch seinen mobilen PC mit einem TV-Empfangsteil ausstatten. Lesen Sie ab Seite 74, wie und wo digitales Antennenfernsehen funktioniert.



Webmaster von morgen

Ist es in Zeiten von Weblogs, Podcasts und Social Networks überhaupt noch sinnvoll oder erstrebenswert, eine dagegen nüchtern und langweilig klingende „Homepage“ zu haben? Und ob, denn mit simplen, stur auf HTML basierten, statischen Websites haben die Homepages von heute rein gar nichts mehr zu tun. Schon mit wenigen Handgriffen lassen sich multifunktionale, dynamische und optisch ansprechende Ergebnisse erzielen. Wir zeigen Ihnen anhand des Webhosting-Angebots von 1&1, was heutzutage für wenig Geld und mit mäßigem Einsatz schon möglich ist..



Tools2chat

In Zeiten von Messenger und Skype erleben Headsets und Webkameras eine wahre Blüte und fristen nicht länger ein Schattendasein im Regal der Hardwarehändler. Wir stellen ab Seite 70 einige Modelle vor, mit denen Sie Video-Chats und VoiceOverIP-Telefonate führen können.

5 Wissen & Lernen

Der 100-Dollar-Laptop - Fitzcarraldo in Boston	60
Science.....	62
Software.....	63
Rätsel	64

6 Online

Webmaster von morgen - Schritt für Schritt zur eigenen Homepage	66
--	----

7 Hardware

Tools2chat - Moderne Webcams und Headsets.....	72
Creative Live! Cam Notebook Pro	71
Logitech QuickCam Communicate STX Plus for Skype	71
Microsoft LifeCam VX-6000	71
Plustek IPcam P1000	71
Plantronics Voyager 510 USB	72
Sharkoon Floatic Headset	72
Speed Link Enyo Headset SL-8727	72
Teac HP - 4BT / HP - 8BT	72

8 Digital Entertainment

TV am Notebook - Wie und wo funktioniert digitales Fernsehen via Antenne	74
---	----

9 Praxis

Inhalt Praxis	81
Tipps&Tricks.....	82
Windows	82
Office	83
Internet	85
Outlook	86
Photoshop	87
Hardware	88
Foto/Video	90
Workshops	105
Google - aufgebohrt	105
Bloggen im Netz	108
Label und Covers mit Cover Me	111

10 Rubriken

Editorial	3
Impressum	114

Abermals neuer DVD-Nachfolger

Abseits von Blu-ray und HD-DVD hat man in Taiwan mit der FVD (Finalized Versatile Disc) ein wiederbeschreibbares Medium auf den Markt gebracht.

Das optische Medium besitzt zwar nicht die Speicherkapazität der beiden genannten Standards, sondern kann in der Double Layer Variante „nur“ zwischen 9,8 und 11 Gigabyte Daten aufnehmen, doch arbeiten FVD-Laufwerke mit herkömmlichem rotem Laser, was vergleichsweise günstige Produktionskosten erlaubt.

Die Produkte könnten in Zusammenarbeit mit chinesischen Unternehmen hergestellt werden. Der Grund für die Entwicklung eines eigenen DVD-Formats in Taiwan war die Aussicht auf eine Ersparnis von

Hard- und Software-Lizenzgebühren, die bei den internationalen DVD-Formaten an das DVD-Forum abzuführen wären.



Taiwan bietet preisgünstige Alternativen zum HD-DVD- und Blu-ray-Standard.

New-Media-Hype

Die Generation der 16- bis 24-Jährigen präferiert virtuelle Medien.

Einer Studie der britischen Regulierungsbehörde Ofcom zufolge pflegt die junge Generation einen deutlich anderen Lebensstil im Hinblick auf die Mediennutzung.

Während bei der Durchschnittsbevölkerung klassische Medien, wie TV, Radio oder Zeitungen einen hohen Stellenwert einnehmen, werden diese von 16- bis 24-Jährigen zugunsten von Onlinediensten weitgehend verschmäht. Auch Spielkonsolen oder MP3-Player sind bei jüngeren Menschen beliebter, wogegen der TV-Konsum niedriger liegt. (pte)

www.ofcom.org.uk

Sony stattet Digitalfotos mit Ortsgedächtnis aus

Beim Betrachten älterer Fotos können sich viele Menschen oft nicht mehr an den genauen Ort der Aufnahme erinnern. Sony hat jetzt ein Modul auf den Markt gebracht, das die geografische Positionierung einer Aufnahme und ihre Darstellung auf einer Landkarte von Google Maps erlaubt.

Wer die Spiegelreflexkamera Alpha 100, ein Handycam-Modell oder eine Digitalkamera aus der Cyber-shot-Serie des Herstellers sein

Eigen nennt, kann seine Fotos in Verbindung mit dem Modul künftig dem jeweiligen Ort der Aufnahme zuordnen.

Dazu muss der GPS-Empfänger mit der unspektakulären Bezeichnung

CS1 bei der Aufnahme mitgeführt werden.

Zuhause verbindet der Fotograf das Modul, sowie die Kamera mit seinem PC. Nun werden die Positionsdaten mit den einzelnen Aufnahmen abgestimmt. Anhand der Übereinstimmungen

im Zeitstempel der Fotos und der GPS-Aufzeichnungen erhält jedes Bild seine Positionsdaten zugeteilt.



Fotos mit geografischer Zuordnung erlaubt das portable GPS-Modul CS1 von Sony.

Sobald die Bilder mit den Positionsdaten versehen sind, kann eine mitgelieferte Software diese nicht nur chronologisch, sondern auch geographisch sortieren. Der Anwender sieht auf seinem PC-Bildschirm, wie sich auf einer Karte oder einem Stadtplan sprechblasenähnliche Fenster öffnen, die das an der angezeigten Stelle aufgenommene Foto enthalten. Die Kartenausschnitte selbst stammen von der Anwendung Google Maps.

www.sony.de bzw. www.sony.at

BUCH

Digitalfotos - Aufnahme, Bearbeitung am PC und Druck

} Es gibt zahlreiche Fotobücher, die sich auf einen engen Themenkomplex konzentrieren. Dieses Werk ist anders. Es gibt nicht nur Tipps zum Kamera- und Druckerkauf, sondern versucht seine Leser in allen Fragen der Digitalfotografie kompetent zu beraten.



} Sei es, wenn die Frage des Zusammenhangs zwischen Bildauflösung und möglicher Bildgröße im Druckformat erörtert wird oder man eine Erklärung für die Bedeutung der Bildsensorgöße im Hinblick auf die Fotoqualität erhält. Aber nicht nur Grundlagen und Theorie werden diskutiert, auch beim Thema Nachbearbeitung und Ausdruck von Digitalfotos klärt man Kamerabesitzer über die notwendigen Kniffe auf.

} Dem erfahrenen Hobbyfotografen Michael Müller und dem allseits bekannten PC-Buchautor Jörg Schieb ist mit diesem hochwertig gestalteten Digitalfoto-Ratgeber ein guter Wurf gelungen.

Preis: ca. € 30,-

Autor: Jörg Schieb, Michael Müller

Verlag: SmartBooks Publishing

Verkaufs - Top 10: Kalenderwoche 36 / 2006 - Non-Games (Quelle: GfK)

1	Norton Internet Security 2006	Symantec
2	Office 2003 Standard SSL	Microsoft
3	Windows XP Home SB Edition	Microsoft
4	Internet Security 6	Kaspersky Labs
5	Norton AntiVirus 12 2006	Symantec
6	Nero 7 Premium	Nero
7	Korrektor 3	Duden
8	Anti Viren Kit Internet Security 2006	G-Data
9	Video Studio 9	Ulead
10	WISO Sparbuch 2006	Buhl Data

JETZT ONLINE-KOSTEN SPAREN!



Sie surfen analog oder mit ISDN? Über AOL, T-Online, Arcor etc.? Oder Sie nutzen einen Internet-by-Call-Anbieter?

Dann können Sie mit der kostenlosen WEB.DE SmartSurfer Software ganz einfach sparen:
Jetzt downloaden unter: www.smartsurfer.de

Mit Modem oder ISDN
supergünstig surfen

ab **0,18** Ct./Min.

zuzügl. 9,95 Ct. Einwahlgebühr,
und bis zu 70 % Online-Kosten
sparen!



Stand: 01.08.2006



**JETZT VON DER HEFT-CD
STARTEN. ODER KOSTENLOS
DOWNLOADEN UNTER
WWW.SMARTSURFER.DE**

- IMMER GÜNSTIG:** Bei jeder Einwahl ins Internet zeigt Ihnen der WEB.DE SmartSurfer aus hunderten von Internet-by-Call-Tarifen diejenigen an, die gerade besonders günstig sind. Einfach gewünschten Tarif anklicken und lossurfen!
- IMMER AKTUELL:** Alle Tarife immer auf dem neuesten Stand dank automatischer Online-Aktualisierung.
- FREIHEIT:** Keine Vertragsbindung! Keine Grundgebühr! Kein Providerwechsler nötig! Abrechnung bequem über Ihre monatliche Telefonrechnung!
- SICHERHEIT:** Integrierter Dialer-Schutz!



SUCHE

EMAIL & CO.

SHOPPING

NACHRICHTEN

PORTAL



iTunes 7 ist da

Der neue Apple-Player startet mit Spielfilm-Downloads

Im Musikbereich hat Apple das Download-Geschäft so richtig ins Rollen gebracht. Mit der neuen iTunes-Version soll das System jetzt auch auf Spielfilme ausgeweitet werden. Den Anfang macht der iTunes-Store in den USA mit 75 Spielfilme aus dem Umfeld des Disney-Konzerns, weitere werden folgen.

Die Titel können derzeit nur am Computer und auf dem iPod abgespielt werden. Flachbildfernseher werden die Filme erst sehen, wenn der Apple-Player mit dem Projektnamen „iTV“ fertig ist. Neue Filme



beim DVD-Start werden für 15 US-Dollar zu haben sein, bei Vorbestellung hingegen für 13 Dollar. Bei älteren Veröffentlichungen hat Apple einen Preis von 10 Dollar angekündigt.

Der Download erfolgt analog zu den Musiktracks über den neuen iTunes-Player. Dieser hat einige Änderungen für die Organisation der Inhalte erfahren, ist mit einer erweiterten Kindersicherung ausgestattet

und enthält ein Video-Abspielfenster mit On-Screensteuerung. Eine Cover-Ansicht kann auch die Videos mit Cover Art illustrieren. Die Download-Videos sollen abhängig vom Format eine Auflösung von 640 x 480 bieten. Damit erreicht man zwar nicht ganz DVD-Qualität, liegt aber trotzdem besser als bisherige Videos.

www.itunes.com

Download unter
www.itunes.de

BUCH



Fototipps für jede Lage

Mit Familie, Hochzeit und Erotik erscheint eine nicht uninteressante Themenkombi für die zweiten Staffel der Buchreihe „Step by Step“. Dazu kommt noch der Band „Makro“ und ab Oktober „Licht und Beleuchtung“.

Schon die ersten Bände überzeugten durch gelungene Fotografien, die einerseits die Anleitungen gut illustrieren und andererseits auch die Augen verwöhnen. Gut so, denn man will als Leser ja ohnehin hoch hinaus, fotografischer Durchschnitt wäre da zu wenig.

Die kurz gehaltenen Anleitungen beginnen bei der Kamerawahl, behandeln dann die Aufnahmetechniken und Beleuchtung für konkrete Situationen und widmen sich auch ausführlich der Bildbearbeitung und der Präsentation. Viele Tipps wiederholen sich immer wieder, angepasst an das Thema und eine entsprechende Situation. Vor allem was die Bildbearbeitung betrifft lohnt sich der Kauf der gesamten Reihe wohl eher nicht.

Verlag: Markt + Technik
www.mut.de

Preis: zwischen EUR 20,- und EUR 30,-

Google dringt in Software-Markt ein

Konkurrenz für Microsoft und IBM

Der Suchmaschinenbetreiber hat mit Google Apps for your domain ein neues Geschäftsmodell gestartet, das sich an Firmenkunden richtet, wie das Unternehmen mitgeteilt hat. Mit dem Schritt geht das Unternehmen in direkte Konkurrenz zu Microsoft und IBM, die ähnliche Geschäftsmodelle betreiben oder angekündigt haben. Analysten sehen im Markt mit Softwarevermietung über das Internet einen zukunftssträchtigen Markt, heißt es in der Washington Post.

Die Anwendungen umfassen das E-Mail-Programm Gmail, den Google Talk instant message und Web-Telefondienst sowie Google Calendar und den Google Page Creator für die Gestaltung von Websites. Google bietet eine kostenlose, werbefinan-



zierte Standardversion, im Moment als Beta-Version verfügbar ist. Wer sich während der Beta-Phase registriert, muss für jedes angemeldete Mitglied des Unternehmens nichts zahlen. Eine kostenpflichtige Premium-Version plant Google noch im Laufe des Jahres auf den Markt zu bringen.

www.google.com

Warnung vor der Lieblingssendung

Digitale TV-Zeitung erhält E-Mail-Erinnerung

Das elektronische Fernsehprogramm TeXXas entwickelt sich zur voll ausgestatteten TV-Version eines Kalenderprogramms. Die Freeware listet mittlerweile über 100 Sender auf und erinnert den Anwender bei Bedarf an den Start einer Sendung.

www.texxas.de



ParaWorld

ParaWorld ist ein Echtzeit-Strategiespiel angesiedelt in einer Parallelwelt zwischen einer prähistorischen Welt, die von kriegerischen Stämmen und Dinosauriern beherrscht wird, und der uns bekannten Welt im 19. Jahrhundert.

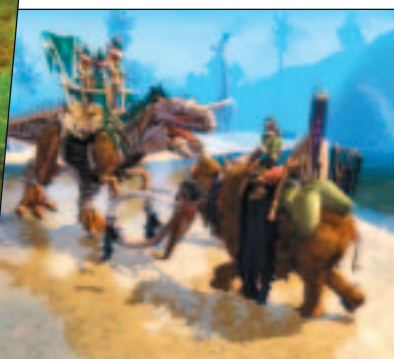
Mithilfe eines neuartigen Benutzer-Interface beginnt der Spieler eine Kampagne, in der er die drei verschiedenen Stämme kennen lernt. Im Verlauf der Kampagne kann der Spieler in die Rolle aller drei Stämme schlüpfen, aber im letzten Drittel des Spiels muss er sich für den Stamm entscheiden, der den bevorstehenden Aufgaben am besten gewachsen ist. An der Seite von neun steuerbaren Helden erforscht der Spieler 16 faszinierende und gefährliche Szenarios in fünf Klimazonen. Jedes Level birgt Main-Quests und Sub-Quests.

Das neue Einheiten-Verwaltungssystem ist eines der Schlüsselmerkmale von *ParaWorld*. Dieses innovative Interface, das auf äußerst praktikable Weise in den Bildschirm integriert ist, ermöglicht es dem Spieler, alle Einheiten auf einen Blick zu sehen und so einen allgemeinen Eindruck von der Gesundheit einer Einheit sowie den potenziellen Gefahren, derzeitigen Aktivitäten

und Aufwertungsmöglichkeiten zu gewinnen. Darüber hinaus dauert die Auswahl mehrerer Einheiten durch einfaches Markieren der Einheiten-Icons nur Sekunden, selbst wenn die Einheiten auf der ganzen Karte verteilt sind.

Bewaffnet mit schlagkräftigen Waffen und mit gewaltigen Dinosauriern sowie bis zu 52 Einheiten unter seiner Kontrolle, zieht der Spieler in Singleplayer- und Multiplayer-Gefechte. Bis zu acht Spieler kämpfen auf über 15 Multiplayer-Levels gegeneinander, wobei drei Multiplayer-Modi zur Wahl stehen: Deathmatch, Defender und Domination.

Nähere Infos zum Spiel, das von Sunflowers entwickelt wurde und unter dem Label Deep Silver erscheinen wird, gibt es unter www.paraworld.com.



Über 50 verschiedene Arten von Tieren, unter anderem 40 detailgetreue Dinosaurier, bevölkern *ParaWorld*.

Ticker

Die Sims 2 Haustiere

Im nächsten Add-On zu den *Sims 2* wird es dem Spieler ermöglicht, animalische Charaktere zu erstellen, die einen Sim ein Leben lang begleiten – in guten wie in schlechten Zeiten. Das Angebot neuer tierischer Freunde wird das tägliche Leben der Sims auf jeden Fall bereichern! Spieler können nicht nur aus einer Vielzahl existierender Hunde- und Katzenrassen sowie trendiger Designer-Mischlinge wählen, sondern sie können ihre kleinen Freunde auch individuell mit dem „Ein Haustier erstellen“-Feature bearbeiten. Dieses Feature bietet Fans die Möglichkeit, ihr ganz eigenes Lieblingstier zu erschaffen, denn sie können die Körperform, Fellmuster und sogar die Persönlichkeit ihres Haustiers bestimmen. Wie im wirklichen Leben werden die Haustiere der Sims davon profitieren, wenn man sich um sie kümmert und sie erzieht.

Die Sims 2 Haustiere ist ab 19. Oktober 2006 erhältlich. Nähere Infos unter www.thesims2.com.



Ultimate Game Award

Der heuer erstmals vergebene „Ultimate Game Award“ der Wiener Spiele Akademie geht unter dem Prädikat „Simply the Best“ an Sonys *Jungle Party*. Mit einer cartoonreif inszenierten Urwaldolympiade für Kinder und Jugendliche konnte die Neuheit für die PS 2 die Expertenjury überzeugen. Insgesamt wurden 12 Spiele in acht Kategorien prämiert. Die Details hierzu finden Sie unter www.ultimate-game-award.at.

Die große 1&1 Ho

1&1 HOME

1 Jahr kostenlos!*



Für Privatleute, Vereine und Home-Offices, die bequeme Gestaltungsmöglichkeiten und tolle Effekte für ihre Homepage wünschen.

- 2 Domains
- 250 MB Webspace
- 15 GB Traffic
- 50 E-Mail-Postfächer

- 1&1 Homepage-Baukasten
- 1&1 Fotoalbum
- 1&1 Content-Module
- ~~1&1~~ 1&1 Blog
- Google Sitemaps
- 1&1 Anti-SPAM
- 1&1 Easy-Shop
- ~~1&1~~ Easy RSS
- PhotolImpact 11 SE
- MySQL Datenbank
- PHP
- ... und vieles mehr!

€ 0,-

~~€ 8,99~~ pro Monat*

1&1 BUSINESS

1 Jahr kostenlos!*



Für kleine Firmen und Freiberufler, die hochwertige Websites mit häufig wechselnden Inhalten mühelos umsetzen möchten.

- 3 Domains
- 500 MB Webspace
- 30 GB Traffic
- 150 E-Mail-Postfächer

- 1&1 Homepage-Baukasten
- 1&1 Fotoalbum
- 1&1 Content-Module
- ~~1&1~~ 1&1 Blog
- Google Sitemaps
- 1&1 Anti-SPAM
- 1&1 Easy-Shop
- 1&1 SSL-Zertifikat
- 1&1 Webstatistik
- ~~1&1~~ Easy RSS
- PhotolImpact 11 SE
- 2 MySQL Datenbanken
- PHP
- Newsletter-Tool
- ... und vieles mehr!

€ 0,-

~~€ 12,99~~ pro Monat*

1&1 PROFESSIONAL

1 Jahr kostenlos!*



Für IT-Profis und Entwickler, die von einzigartigen Entwickler-Tools profitieren möchten und Wert auf Spitzen-Technik und -Service legen.

- 10 Domains
- 2.000 MB Webspace
- 100 GB Traffic
- 600 E-Mail-Postfächer

- 1&1 Homepage-Baukasten
- 1&1 Fotoalbum
- 1&1 Content-Module
- ~~1&1~~ 1&1 Blog
- Google Sitemaps
- 1&1 Anti-SPAM
- 1&1 Easy-Shop
- ~~1&1~~ Easy RSS
- Dreamweaver MX 2004
- PhotolImpact 11 SE
- 4 MySQL Datenbanken
- Newsletter-Tool
- 1&1 WebStatistik inkl. Regionalstatistik
- PHP, Perl, Python
- 1&1 SSL-Zertifikat
- 10 FTP-Zugänge
- Cron Jobs
- Shell-Zugang per SSH
- 0800-Telefon-Support
- ... und vieles mehr!

€ 0,-

~~€ 39,99~~ pro Monat*



* 1&1 Hosting-Offensive – 1 Jahr kostenlos 1&1 Domain, 1&1 Mail, 1&1 WebHosting oder 1&1 E-Shop nutzen, danach 1&1 Domain 0,29 €/Monat, 1&1 Mail 0,99 €/Monat, 1&1 Home 6,99 €/Monat, 1&1 Business 12,99 €/Monat, 1&1 Professional 39,99 €/Monat oder 1&1 Home-Shop 11,98 €/Monat. Mindestvertragslaufzeit jeweils 24 Monate. Einmalige Einrichtungsgebühr 0,00 €. Versandkosten in Höhe von 6,- € fallen nur bei zusätzlicher Software-Bestellung an. Dreamweaver MX 2004 nicht upgradefähig und ohne HomeSite. Preise inkl. MwSt.



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

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

sting-Offensive!

1&1 Mail · 1&1 WebHosting
1&1 E-Shops · 1&1 Domain

**Jetzt 1 Jahr
kostenlos!***



10 Jahre 1&1 Hosting – wir sagen Danke!

Vor 10 Jahren haben wir die Vermarktung unserer ersten Homepage-Pakete gestartet. Heute ist 1&1 mit mehr als 7 Millionen gehosteten Domains der größte Webhoster der Welt. Um alle, die noch keine 1&1 Web-Hosting-Kunden sind, von der vielfach ausgezeichneten 1&1 Qualität und den zahlreichen Inklusive-Leistungen zu überzeugen, gibt's jetzt die 1&1 Hosting Produkte – Homepage-Pakete, E-Shops und E-Mail-Lösungen – 1 ganzes Jahr lang kostenlos!*

www.1und1.info

1&1

Archos AV 700

Videos on the move

MP3-Player haben den Markt erobert, doch viele User sind bereits einen Schritt weiter und wollen mehr. Der Archos AV700 befindet sich als tragbarer Videorekorder mit integriertem Display damit auf der Höhe der Zeit und kann die Wünsche dieser Zielgruppen erfüllen.

Das Gerät zeichnet Videos direkt von einer Vielzahl von externen Quellen, wie TV-Geräte, Videorekorder, DVD-Player, Kabelempfänger oder Satellitenreceiver auf und kann diese dann auf dem eingebauten 7 Zoll Display an jedem beliebigen Ort wiedergeben, wobei auch Material im DivX-Format unterstützt wird.

Aber auch andere Daten, wie Digitalfotos oder Musiktracks lassen sich aufnehmen und abspielen. Auf der 100 GB-Festplatte des Spitzenmodells ist Platz für bis zu 250 Filme oder 55.000 Songs. Das Basismodell ist mit einer 40 GB-Harddisk ausgestattet. Die Kommunikation mit anderen elektronischen Geräten läuft ohne Probleme über die zur Verfügung stehende USB-Schnittstelle ab. Möchte man auf dem Archos AV700



Mit dem Archos AV 700 kann man Videos und Musik an beliebigen Orten genießen.

gespeicherte Videos auf einem Windows-PC abspielen, synchronisiert sich dieser als Datenquelle mit Installationen des Windows Media Player 10 am Computer.

Mit TV-Geräten kann der Archos für eine Wiedergabe auf größeren Bildschirmen verbunden werden. Darüber hinaus lässt sich kopiergeschützte Musik von diversen Online-Shops downloaden und abspielen. Schließlich stehen zum alternativen Zeitvertrieb diverse Spiele zur Verfügung.

Preis: ca. € 600,- (40 GB)
www.archos.de

Plustek PL7000

Blatt für Blatt

Wer häufig größere Seitenzahlen einscannen muss, empfindet die Arbeit mit dem Scan-Einzug des Plustek PL7000 sicher als deutliche Arbeitserleichterung.

Der PL7000 eignet sich mit seinem automatischen Seiteneinzug gut für den häufigen Einsatz. Bis zu 70 Seiten lassen sich mit dem nützlichen Add-On in der Minute verarbeiten.

Besonders zum Archivieren und Digitalisieren größerer Seitenmengen ist das Gerät ideal und kann damit etwa die Arbeit von Studenten oder Pädagogen erleichtern. Das Papierfach des Scanner-Einzugs verfügt über eine Kapazität von 80 Blatt, wobei Dokumente zwischen 50 und 120 Gramm pro m² verarbeitet werden können. Gebundene oder geheftete Dokumente können

mit dem Flachbettmodul des Gerätes digitalisiert werden. Beim Einsatz des Einzugs beträgt die maximale Scanauflösung 600 dpi, während im Flachbettmodus die doppelte Auflösung eingestellt werden kann.

In Verbindung mit der Software im Lieferumfang, sowie der Funktionstasten ist in allen Modi eine schnelle Bedienung möglich. Über Automatikfunktionen lassen sich etwa direkt aus dem Scanmodus PDF-Dokumente erzeugen, wodurch zeitraubende Arbeitsschritte eingespart werden können.

Sony Ericsson K610i

Schlank und stark

Sony Ericsson hat ein UMTS-Mobiltelefon entwickelt, das trotz seiner kompakten Abmessungen ein eindrucksvolles Bündel an kommunikativen Eigenschaften in sich vereint.

Das Modell K610i ist nur 17 Millimeter stark, liegt gut in der Hand und kann darüber hinaus sehr bequem in jeder Tasche mitgeführt werden. Das Handy funkt sowohl im UMTS- als auch im GSM- und GPRS-900/1800/1900-Netz. Die Bedienung wird durch ein beleuchtetes Display mit 262.000 Farben erleichtert, das auch zur Vorschau aller mit der eingebauten 2-Megapixel-Kamera erstellten Fotos eingesetzt wird. Weitere Funktionen des K610i umfassen e-mail, Multi-Media-Messaging oder Blogging.

Preis: ab ca. € 240,-
www.sonyericsson.com

Der Kalender und das Adressbuch des Handys lassen sich über eine USB2.0-Schnittstelle synchronisieren. Für einen alternativen Anschluss steht der drahtlose Bluetooth-Standard zur Verfügung und der Speicher des Telefons ist mit einem MemoryStick Micro erweiterbar.



Mit modischen Farben setzt das Sony Ericsson K610i Akzente.

Preis: ab ca. € 1.900,-
www.plustek.de



Mit dem Einzelblatteinzug des Plustek PL7000 lassen sich in kurzer Zeit große Text- und Grafikmengen digitalisieren.



Neue TomTom ONE Reihe

Der Weg ist das Ziel

Mit dem Modell One brachte TomTom als einer der ersten Markenhersteller ein leistbares All-In-One-KFZ-Navigationsgerät auf den Markt. Jetzt ist dieses Modell in einer neuen Edition erschienen.

Das Modell One stellt den Einstieg in die Navigationsserie von TomTom dar und ist im deutschsprachigen Raum in zwei Ausführungen erhältlich. Die Regional-Version enthält genaues Kartenmaterial von Deutschland, Österreich und der Schweiz, das von einer europäischen Hauptverkehrswege-Übersicht ergänzt wird, während die Käufer der Europe-Variante mit detaillierten Karten von ganz Westeuropa versorgt werden.

Preis: **ca. € 300,-**
www.tomtom.com



Besitzer des neuen TomTom One finden ohne Umwege an ihren Bestimmungsort.

Der Navigator steckt in einem kompakten Gehäuse und kann daher bequem zwischen mehreren Fahrzeugen getauscht werden. Mit der im Lieferumfang befindlichen Halterung kann man den Navigator mit wenigen Handgriffen im Fahrzeug fixieren. Zur einfachen Bedienung tragen sowohl ein kontraststarkes Touchscreen-Display als auch eine benutzerfreundliche Software bei, die häufig benötigte Funktionen mit wenigen Fingertipps zur Verfügung stellt. 64.000 Farben kann dieses Display bei einer Auflösung von 320 x 240 Pixel darstellen. Ein Nachtmodus verhindert beim Fahren in der Dunkelheit eine Blendung des Fahrers.

Alle Anweisungen zur Wegänderung werden nicht nur optisch angezeigt, sondern auch durch akustische Anweisungen in verschiedenen einstellbaren Sprachen kenntlich gemacht. Der interne Lithium-Ionen-Akku erlaubt eine Nutzungsdauer von etwa 2 Stunden, wobei das Gerät während der Fahrt über den beiliegenden Zigarrettenanzünder-Adapter aufgeladen werden kann.

Lexmark MF-Serie: X3470, X2470, X1270

Smarte Multitalente mit Anspruch

Lexmarks aktuelle Multifunktionsgeräte auf Inkjet-Basis ersetzen drei Bürogeräte und nehmen im Home-Office nur wenig Platz in Anspruch.

X3470: **ca. € 100,-**
X2470: **ca. € 80,-**
X1270: **ca. € 70,-**
www.lexmark.de bzw. at

Sowohl zum Tintenstrahldruck, als auch zum Kopieren und Scannen eignen sich die Multifunktionsgeräte der X-Serie von Lexmark gleichermaßen gut. Die beiden Modelle X3470 und X2470 machen darüber hinaus auch als Fotodrucker eine gute Figur und wenn es um Geschwindigkeit geht, überzeugen sie mit einer Seitenleistung von bis zu 17 Seiten pro Minute.

Beide Geräte werden mit der neuen „Lexmark Web Toolbar“ ausgeliefert, einer Software für Internet-Browser, mit der das Drucken von Webseiten vereinfacht wird. Das Spitzenmodell X3470 kann über eine PictBridge-Schnittstelle von direkt angeschlossenen Digicams Bilder und Vorschau-Abzüge mit maximal 20 Fotos drucken.

Auch das preisgünstige MF-Gerät X1270 druckt im Schwarzweiß-Modus bis zu 17 Seiten pro Minute und eignet sich für Scans und Ausdrücke in Auflösungen bis zu 4.800 dpi.



Office- und Fotodruck, scannen und kopieren - der Lexmark X3470.

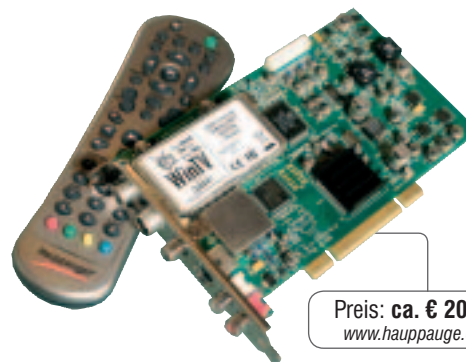
Abgesehen von den drei genannten MF-Geräten hat der Hersteller zeitgleich auch einen reinen Fotodrucker mit der Bezeichnung Z645 auf den Markt gebracht, dessen Preis mit jenem des X3450 identisch ist.

Hauppage WinTV-HVR-4000

Viele Wege zum optimalen Fernsehbild

Mit einer neuen TV-Tuner-Karte von Hauppage ist man gleich für mehrere Empfangsarten gerüstet und geht auch in einer Zeit wechselnder Fernsehstandards kein Zukunftsrisiko ein.

Die Hybrid-Karte verfügt über einen Analog-Tuner mit UKW-Rundfunkoption, der den gewohnten Fernseh- und Radioempfang über herkömmliche terrestrische Antennen erlaubt. Wurde im Wohngebiet des Benutzers bereits auf digitales terrestrisches Fernsehen umgestellt, ist auch dieser Empfangsweg für die Karte von Hauppage kein Problem. Ihre wahren Stärken kann WinTV-HVR-4000 aber im Sat-Empfang ausspielen. Hier erwartet den PC-User abgesehen vom üblichen DVB-S-Standard mit einer maximalen Bildauflösung von 720 x 576 Pixel auch eine Möglichkeit zum Empfang hochauflösender



Preis: **ca. € 200,-**
www.hauppage.de

Die WinTV-HVR-4000 von Hauppage unterstützt nicht nur digitales Sat- und Antennenfernsehen, sondern kann auch mit analogen Signalen umgehen.

Fernsehinhalte in HDTV-Qualität nach dem DVB-S2-Standard mit einer Komprimierung im H.264/MPEG4-Videoformat.

Canon HV 10

High Definition im Pocketformat

Besitzer von Großbildfernsehern mit hoher Auflösung können die Leistung ihrer Geräte mit dem kompakten Canon HDV-Camcorder HV10 jetzt auch für selbst gedrehte Videos nutzen.

In Verbindung mit HDTV-fähigen Plasma- oder LCD-Fernsehern können die Aufzeichnungen des HV 10 im High Definition Format (HDV) mit 1.920 x 1.080 Pixel voll genutzt werden.

Die Kosten für Videobänder bleiben dabei durchaus fair, denn das HDV-Material lässt sich auf handelsüblichen Mini-DV-Kassetten speichern. Eine hohe Auflösung ist nicht das einzige Qualitätskriterium, denn der Canon Camcorder besitzt darüber hinaus einen optischen Bildstabilisator, welcher ohne störende Nebeneffekte vor Verwacklungen schützt. Der Bildsensor basiert auf CMOS-Technik, denn diese Variante ermöglicht ein besonders schnelles Aus-



Preis: ca. € 1.750,-
www.canon.de bzw. at

High Definition Videos stellen mit dem Canon HV10 Camcorder auch für Hobbyfilmer kein Problem mehr dar.

lesen großer Datenmengen. Gleichzeitig sinkt gegenüber den üblichen CCD-Sensoren die Anfälligkeit für Bildrauscheffekte bei wenig Licht. Eine Fotofunktion ermöglicht Aufnahmen der 3-Megapixel-Klasse und über einen

2,7-Zoll Breitbild Monitor behält man jederzeit die Kontrolle über wichtige Bilddetails. Abgesehen von einer DV-Schnittstelle, einem USB-Anschluss und Komponenten-Ports verfügt das Canon-Modell auch über analoge Audio- und Video-Schnittstellen zur Überspielung von älteren Videobeständen.

V7 Videoseven L19WD

Bunte, weite Welt

Displays im Widescreen-Format sind nicht nur bei Notebooks beliebt, sondern erobern zunehmend auch den Desktop. Videoseven hat einen Vertreter dieser Gattung mit einer Bilddiagonale von 19 Zoll vorgestellt.

Die Anwendungsbereiche für das Videoseven-Display L19WD im 16:10-Format sind vielfältig. Bei grafischen Tätigkeiten bietet dieser Bildschirm viel Platz für zusätzliche Werkzeugpaletten und Fenster. Cineasten können Hollywood-Blockbuster auch am PC im Originalformat genießen, ohne mit

breiten schwarzen Streifen im Bild konfrontiert zu sein. Und auch für die zahlenmäßig große Gemeinde der Gamer eröffnen sich mit dem Widescreen-Monitor sprichwörtlich völlig neue Perspektiven.

Das Display bietet bei einer Kontraste von 500:1 eine Helligkeit von 300 cd/m² und der Betrachtungswinkel beträgt 150 Grad in der Horizontale, sowie 130 Grad in vertikaler Richtung. Videoseven empfiehlt für eine optimale Bildqualität eine Auflösung von 1.440 x 900 Pixel. Neben dem üblichen VGA-Analoganschluss kann man den L19WD auch über eine DVI-D-Schnittstelle digital mit einer passenden Grafikkarte verbinden.



Preis: ca. € 220,-
www.videoseven.de bzw. at

Der Widescreen-Desktop des V7 L19WD steigert den Arbeitskomfort am PC.

Sony Alpha 100

Qualität - Pixel für Pixel

Bislang hatte sich Sony mit digitalen Sucherkameras einen Namen gemacht. Mit der Alpha 100 wurde vor kurzem die erste Spiegelreflexkamera vorgestellt.

Eigentlich wollten wir das neue Kameramodell bereits in der letzten Ausgabe präsentieren, was sich aufgrund der zahlreichen Neuerscheinungen im Zuge der IFA aber verzögert hat. Mit ihrem 10 Megapixel-Bildwandler bietet die Sony Alpha 100 viel Spielraum hinsichtlich gewünschter Vergrößerungen oder Details. Der integrierte Bildstabilisator „Super Steady Shot“ ist nicht im Objektiv, sondern im Kameragehäuse integriert und arbeitet daher mit allen verwendbaren Wechselobjektiven zusammen. Sowohl der „Bionz Image Prozessor“ der Kamera als auch die Objektive von Carl Zeiss und Sony tragen zur Abbildungsqualität der digitalen Spiegelreflexkamera bei. Eine Akkuladung reicht für ungefähr 750 Fotos und als Speicheroption für Fotos steht neben JPEG auch das RAW-Format zur Verfügung.

Preis: ca. € 1.000,-
mit Objektiv 18-70 mm
www.sony.de bzw. at



Sonys erste eigene Spiegelreflexkamera Alpha 100 wendet sich an „Motivjäger“ mit gehobenen Ansprüchen.

Wir gratulieren Österreich zum Start von DVB-T!



UVP: 139,- Euro

Große TV-Lösung - zum kleinen Preis!

Lehnen Sie sich bequem zurück und genießen Sie Fernsehen mit einer TV-Lösung von Hauppauge. Einen echten Alleskönner erhalten Sie mit der **WinTV-HVR-3000** für 139 Euro. Damit sind Sie gleich für alle drei gängigen Empfangsstandards: Analog-TV und Radio, DVB-T und DVB-S gerüstet. Zudem können Sie über die S-Video-/Composite-Video- und Audioeingangsbuchse analoge Videoquellen anschließen. Ein gelungener Weg, um in hoher Qualität zum Beispiel alte Videobänder zu digitalisieren. Und das Beste: Alle wichtigen Funktionen steuern Sie bequem per IR-Fernbedienung.

Mehr Infos finden Sie unter www.hauppauge.de

Hauppauge!

TV for the digital generation™

The Hauppauge logo and WinTV are registered trademarks of Hauppauge Computer Works, Inc. ©2006 Hauppauge Computer Works, Inc. All rights reserved.

Anstieg der Phishing-Attacken

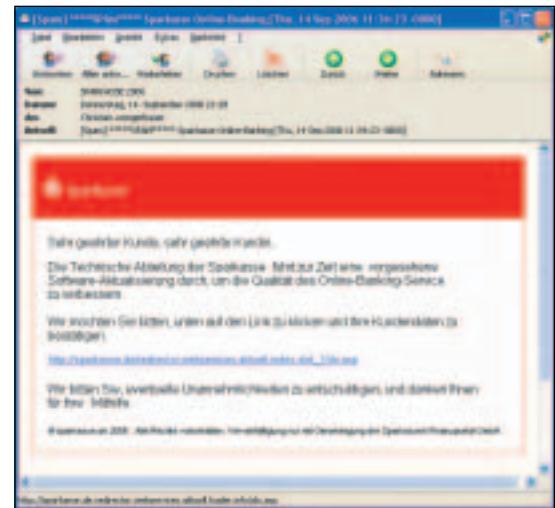
Zur Zeit wird in den e-mail-Accounts der meisten User wieder einmal ordentlich gephisht. Kaum ein Tag vergeht, ohne eine gefälschte Mail einer Bank im Postfach zu finden, die den User anstiftet, seine Daten preiszugeben.

Tipps zum Verhindern einer Phishing-Attacke:

- } Bleiben Sie von Haus aus misstrauisch gegenüber Mails, die Sie nicht offiziell mit Ihrem Namen ansprechen, sondern allgemeine Begrüßungsformeln verwenden.
- } Klicken Sie in einer empfangenen e-mail keinen Link an, sondern tippen Sie die URL direkt in die Adress-Bar ein. Die Adresse in der Browser-Bar kann leicht manipuliert werden.

} Sollten Sie in einer e-mail aufgefordert werden, vertrauliche Daten einzugeben, kontaktieren Sie Ihre Bank, um sich über den Vorgang zu informieren.

} Minimieren Sie das Risiko Opfer eines Phishing-Angriffs zu werden, indem Sie eine Security Suite, die Anti-Phishing Technologien enthält und regelmäßig aktualisiert wird, auf Ihrem Computer installieren.



Die Anzahl der Phishing-Attacken nahm in den letzten Wochen um rund 30 Prozent zu.

Ticker

Happy Birthday „@“

Vor rund 35 Jahren waren Viren ausschließlich ein Fall für den Hausarzt und Computer nur in Forschungseinrichtungen und Labors zu finden. In einem dieser Labors kam 1971 erstmals das „@“ als Trennsymbol in e-mail-Adressen zum Einsatz. In Deutschland begann der Siegeszug der Internetkommunikation 1983 mit dem Bildschirmtext (BTX). 1995 wurde BTX mit dem T-Online-Angebot für e-mail und Internet gekoppelt und erreichte ein Jahr später rund eine Million Kunden. Heute ist elektronische Post aus der globalen Kommunikation kaum wegzudenken. Rund 60 Milliarden e-mails landen weltweit täglich in den Posteingängen.



Das „@“ feiert Geburtstag und rund 60 Milliarden e-mails täglich feiern mit. Ein Schritt zum sicheren E-Mailen ist auch die Wahl des Providers: „T-Online eMail“ bekam diesbezüglich kürzlich das TÜV-Siegel.

Virtual Blonde

Mit der charmanten virtuellen Einkaufsberaterin Eva finden buch.de-Kunden nun noch einfacher und schneller, was sie suchen.

Lange blonde Haare, moderne Brille und immer einen Lösungsvorschlag auf den Lippen: das ist Eva, die virtuelle Shoppinghilfe von buch.de, die den Kunden ab sofort per Mausklick bei allen Fragen weiterhilft.

Direkt neben dem Warenkorb-Symbol oben rechts ist die Blondine zu finden und steht mit großem Wissen rund um das Unternehmen, den Einkaufs- und Bestellvorgang sowie die Produkte zur Verfügung. Dabei stellt der User seine Frage einfach in dem dafür vorgesehenen Feld und erhält daraufhin die passende Antwort. Auch die am häufigsten gestellten Fragen werden angezeigt, so dass der Weg zum gesuchten Hinweis weiter verkürzt wird. Statt sich durch ellenlange Hilfeseiten zu klicken und zu lesen, kann der Kunde damit ganz gezielt nach der für ihn wichtigen Information suchen. Zu finden ist Eva unter www.buch.de.



Virtuelle Einkaufsberater sind bei vielen Internet-Usern sehr beliebt. Wenn Sie dann auch noch so charmant und attraktiv sind wie Eva von buch.de, dann macht Online-Shopping gleich doppelt Spaß.





Angesurft

Leseförderung mit System

Begleitend zur Erstlesereihe „Duden-Lesedetektive“ gibt es im Internet unter www.lesedetektive.de eine Plattform für Kinder ab sieben Jahren. Dort können die jungen Leser schreiben, rätseln, sich informieren und in den Büchern der Reihe „Duden-Lesedetektive“ schmökern.

www.lesedetektive.de



Video-on-Demand

Das Video-on-Demand-Portal der ProSiebenSat.1-Gruppe ist seit Ende Juli online und ermöglicht per DSL den Abruf von Spielfilmen, Serien und Comedys direkt auf den PC oder den Fernseher - insgesamt sind es rund 1.000 Stunden an Entertainment. Derzeitige Highlights: die aktuellen Folgen der neuen Staffeln von „Desperate Housewives“ und „LOST“ (sogar eine Woche vor der TV-Ausstrahlung).

www.maxdome.de



Lebensmittellexikon

Der Grundsatz von lebensmittellexikon.de lautet „Genuss braucht Bildung“. Dementsprechend möchte das Portal dem Besucher die ganze Tiefe der kulturellen Bedeutung des Essens, der Herstellung und der Zutaten näher bringen. Und da gibt es jede Menge zu berichten, wovon rund 1.200 Seiten mit knapp 4.000 Schlagworten und 161 Abbildungen zeugen.

www.lebensmittellexikon.de

i-design Hardwarestore

<http://hardwarestore.i-design.at>

Vom Beamer bis zur Webcam finden Sie hier alles, was Sie an Hardware für hochwertige Computer benötigen. i-design arbeitet seit 1999 kundenorientiert, permanent sind über 1.100 Artikel auf Lager, der Versand erfolgt innerhalb von 48 Stunden. Die Ware kann auch im neuen Geschäftslokal abgeholt werden. i-design steht für Kompetenz in Silent-Lösungen. Sowohl im Office, als auch im Gamerbereich.



Podcasting via Handy

„Ruf an, sag's allen - ganz egal wo du gerade bist“, unter diesem Motto startete ein Portal, mit dem die User selbst geschaffene Sprach- oder Soundinhalte mittels eines Telefons ins Internet senden können. Unmittelbar im Anschluss an die Aufnahme können sich alle Nutzer den Audiocast anhören und - wer möchte - auf den MP3-Player laden. Der Web-Service ist kostenlos, es fallen nur die jeweiligen Telefongebühren der Netzbetreiber während der Aufnahme an.

Mit www.cellcast.de kann jeder, egal wo er ist, Audio-Dateien erzeugen und veröffentlichen. Das neue Portal bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten: So können die Nutzer beispielsweise einfach einen Audio-Blog führen, Reiseberichte aus dem Urlaub erstellen, direkt für viele Freunde von einem besonderen Event berichten, sei es aus dem Stadion, von einem Konzert, einer Hochzeit oder einer Wanderung mitten in den Alpen. Sogar ein journalistischer Einsatz ist möglich, denn mit cellcast kann man ganz einfach und unkompliziert Interviews aufzeichnen und sie später abhören. Und wer einfach mal sein Baby für alle schreien lassen möchte – voilà!

tei von allen Besuchern der Website sofort angehört oder heruntergeladen werden. Wie ein Podcast kann ein cellcast auch als RSS-Feed abonniert werden, so dass jeder neue cellcast automatisch auf den eigenen Rechner geladen wird. Alle cellcasts können mit Tags kommentiert werden, so dass die Audios zu entsprechenden Themen leicht gefunden werden können.

Jeder User meldet sich mit seinen persönlichen Telefonnummern an. Diese werden beim Anruf mit der registrierten Nummer abgeglichen und dem entsprechenden User zugeordnet. Somit ist sichergestellt, dass man nur auf den eigenen cellcast aufnehmen kann. Jeder User kann beliebig viele cellcasts zu beliebig vielen Themen anlegen.

So geht's

Die Produktion eines cellcast ist denkbar einfach: alles was man braucht, ist ein Telefon und so funktioniert es: Einfach bei www.cellcast.de einmalig anmelden und seine Telefonnummer angeben. Nach der Anmeldung können die Nutzer über einen Anruf einen Audio-Beitrag aufnehmen, der unmittelbar und automatisch als MP3-Datei auf dem Internet-Portal erscheint. Und schon kann die Audio-Datei



Do you speak IT?

BIOS

Kunstwort für das so genannte **Basic Input Output System** eines Rechners. Es umfasst alle Informationen, welche für die Überprüfung der maßgebenden Hardwarekomponenten beim Start eines PCs notwendig sind. Der elektronische Baustein, (EEPROM) auf dem diese Informationen gespeichert sind, wird ebenfalls als BIOS bezeichnet.



CPU

Abkürzung für **Central Processing Unit** (zentrale Verarbeitungseinheit). Die CPU ist das Herz jedes Rechners. Bei einem PC sind deren Funktionen in einem Halbleiterchip untergebracht, der mit seinem Träger in einem Sockel des PC-Motherboards steckt. In der Regel ist die CPU in einem PC austauschbar. Ihre Aufgabe besteht in der Verarbeitung von Daten im **Binärformat**.

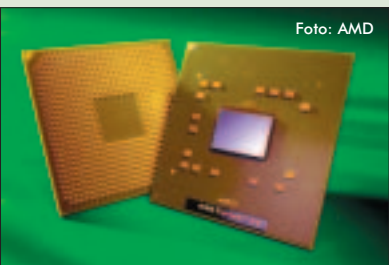


Foto: AMD

DVD

Abkürzung für **Digital Versatile Disc** (etwa: vielseitig verwendbare Scheibe). Die Speicherkapazität beträgt zwischen 4,7 und 17 GByte (Eine- bzw. zwei Seiten und/oder eine bzw. zwei Schichten). Man unterscheidet grob zwischen DVD Video (Filme), DVD-ROM (Daten), DVD-Audio (Musik), sowie den (mehrfach) beschreibbaren Standards DVD+R(W), DVD-R(W) und DVD-RAM.



Foto: PixelQuelle.de

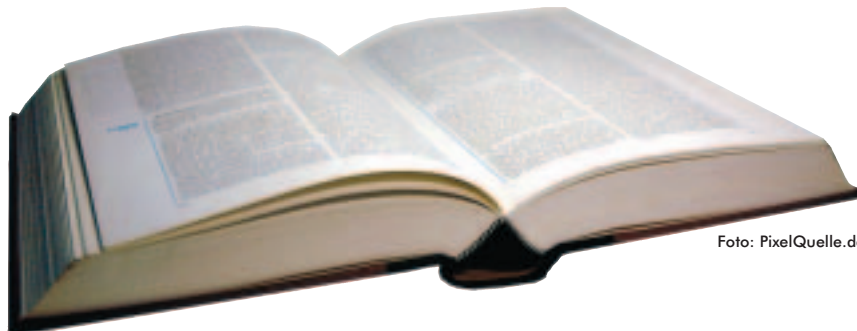


Foto: PixelQuelle.de

Je weiter man in die Welt der Bits und Bytes eintaucht, desto mehr ist man von einem wahren Gewirr technischer Floskeln und Kunstbegriffe umgeben, die oft mehr zur Verwirrung als zur Klärung von Zusammenhängen beitragen. Mit unserer Sammlung gängiger Begriffe aus dem Hardware-, Software- und Onlinebereich wollen wir etwas Licht in das Dunkel der IT-Begriffe bringen.

Binärformat

Der Informationsverarbeitung in der CPU wird intern auf numerische Berechnungen reduziert, die aber nicht im Dezimalsystem mit dem Zahlenumfang von 0 bis 9 sondern im Dualsystem aus zwei Ziffern (0 und 1) abgewickelt werden. Die Zahl 13 wird im Dualsystem beispielsweise in der Form $1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 0 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 = 1101$ (= 8+4+0+1) dargestellt.

Bluetooth

Ein Funkstandard zur Datenübertragung zwischen PCs, Handys und Peripheriegeräten. Er wird für die Kommunikation in Bereichen bis etwa 10 Metern eingesetzt.

Bus

Als Bus wird in der EDV eine mehradrige Signalleitung für Daten oder Steuerbefehle bezeichnet, die Hardwarekomponenten (z.B. CPU und Speicher) verbindet.

DDR-SDRAM

Ein gängiger Speicherchip-Typ (**Double Data Rate Synchronous Dynamic Random Access Memory**), der auf Speichermodule aufgelötet wird. Die Bezeichnung bedeutet: flüchtiger Speicher mit gegenüber dem bisherigen Standard verdoppelter Datenrate und synchroner (paralleler) Datenübertragung.

DIMM

Das **Dual Inline Memory Module** (Speichermodule mit zwei Kontaktleisten) ist ein in aktuellen PCs häufig verwendeter Speichertyp. Diese Speicher sind oft mit **DDR-SDRAM**-Speicherchips bestückt und erlauben 64Bit-Datenzugriffe.

DVB

Abkürzung für **Digital Video Broadcasting** (Digitale Bildübertragung). Daten werden nicht als analoge Funkwellen, sondern als digitale Ziffernfolge im Binärformat übermittelt. Dieses System wird beim digitalen Fernsehen angewendet.

EEPROM

Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory (Elektrisch löschbarer, programmierbarer Festwertspeicher) - dieser Baustein wird elektronisch mit Informationen beschrieben, die danach unabhängig von der Stromversorgung erhalten bleiben. (Verwendungsbeispiel: BIOS)

Firewire

Kommunikationsstandard für schnelle Datenübertragungen bis zu 1.600 MBit/s brutto. Wird nach seiner Normierung auch als IEEE1394-Standard bezeichnet.



Front Side Bus

Auf einem Motherboard gibt es viele verschieden schnell getaktete Kommunikationsverbindungen. Der Front Side Bus (FSB) gab bei früheren PC-Architekturen in der Regel die Geschwindigkeit (Taktung) des Arbeitsspeichers an, während heute damit die Taktung des Daten-Zwischenspeichers der CPU (des so genannten L2-Caches) angegeben wird.

HD-DVD

Die **High-Density-DVD** ist eine Weiterentwicklung der herkömmlichen *DVD*, welche mit einer höheren Datenkapazität (20-30 GB) aufwarten kann. Der Konkurrenzstandard Blu-Ray speichert derzeit etwa 50 GB. Welcher Standard sich im Kampf um die *DVD*-Nachfolge durchsetzen wird, ist bislang noch nicht abzusehen.

IMEI

Der **International Mobile Equipment Identifier** eines Mobiltelefons wird im Allgemeinen von Mobilfunk-Betreibern bei der Anmeldung eines Handys abgefragt. Der IMEI-Code dient zur Identifikation eines Mobiltelefons und wird auch für eine Sperrung bei Diebstahl oder Verlust benötigt. Er kann über eine herstellerspezifische Tastenkombination abgerufen werden.

MAC-Adresse

Diese Adresse bezeichnet kein Apple-Macintosh-kompatibles Gerät, sondern die hardwareseitige Adresse einer Netzwerkkarte, die im Unterschied zur softwareseitig zugewiesenen Adresse im Internet (IP-Adresse) einer eindeutigen Hardware-Identifikation der Karte dient.

Peripherie(geräte)

Alle Geräte, die man an den Computer anschließen kann, bezeichnet man als Peripherie. Vielerorts wird nur extern angeschlossene Hardware (Drucker, Tastatur, Maus, Modem) mit diesem Begriff bezeichnet, während eigentlich auch die mit dem Motherboard verbundenen Systembestandteile im Rechnerinneren (Steckkarten, Speichermodule, Laufwerke) - nicht aber die CPU! - zur Peripherie zählen.

Surround Sound

Ein von Soundkarten und Heimkinoanlagen unterstütztes Verfahren zur mehrkanaligen räumlich getrennten Tonübertragung nach unterschiedlichen Frequenzlagen. Dazu werden gegenüber einem Zweikanal-Stereosystem sechs bis acht Kanäle und damit ebenso viele Lautsprecherboxen benötigt. Bekannte Standards sind Dolby Digital oder DTS.

TFT

Dieser Begriff bedeutet **Thin Film Transistor** (Dünnschicht-Transistor). Es handelt sich um eine Flüssigkeitskristallanzeige für Flachbildschirme und TV-Geräte. Jeder beleuchtete Flüssigkeitskristall (Transistor) repräsentiert einen Bildpunkt (Pixel) der Anzeige und kann einzeln elektrisch angesteuert werden.

(Ultra-)ATA

Es handelt sich um einen Schnittstellenstandard zur Anbindung von Festplatten, CD-ROM- und DVD-Laufwerken. Hinter dem Kürzel steckt der Begriff **Advanced Technology-Attachment** ((Daten)-Anbindung mit fortschrittlicher Technologie). ATA ist aus dem älteren IDE-Standard (**I**ntegrated **D**rive **E**lectronics) hervorgegangen, dessen Weiterentwicklung als EIDE-Standard (**E**nhanced IDE) bekannt ist.

USB

Der **Universal Serial Bus** (universeller, serieller *Bus*) ist eine Standardschnittstelle zur Anbindung von *Peripheriegeräten* (Drucker, Maus, Modem, Digitalkamera,...) an den PC. Man unterscheidet zwei Schnittstellen-normen: USB1.1 erlaubt einen maximalen Datendurchsatz von 10 MBit/s brutto, während man mit USB2.0 bis zu 480 MBit/s (brutto) übertragen kann.

USV

Stromausfälle können für die empfindliche Hardware von Computern teure Folgen haben. Damit ein PC in solchen Fällen seinen Betrieb problemlos beenden kann, werden so genannte **Unterbrechungsfreie Stromversorgungen** mit Überbrückungsbatterien und einer Steuerelektronik angeboten, die in Verbindung mit geeigneter Software den PC nach einem Stromausfall herunterfahren. (**ks**)

GDI-Laserdrucker

Preiswerte Laserdrucker bereiten ihre Daten über die Software-Grafikchnittstelle (**G**raphic **D**evice **I**nterface) des Betriebssystems (meist MS Windows) auf. Die Druckgeschwindigkeit ist dabei von der Leistung der CPU eines PCs abhängig, während die Datenaufbereitung bei so genannten Postscript-Druckern hardwareseitig von einem schnellen Druckprozessor übernommen wird, was aber auch den Preis des Druckers erhöht. Der Postscript-Standard ist unabhängig vom Betriebssystem, während bei GDI-Druckern jeweils betriebssystemspezifische Treiber nötig sind.



Foto: Lexmark

Motherboard

Platine im Inneren eines Rechners, welche elektronische Schaltkreise, Anschlüsse für externe Geräte (Tastatur, Drucker,...) und diverse Sockel für die CPU, für Erweiterungs-Steckkarten, sowie für Speichermodule enthält.

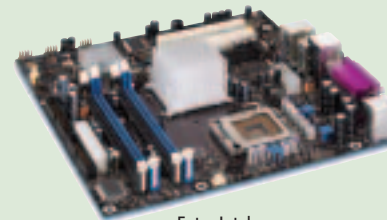


Foto: Intel

Switch

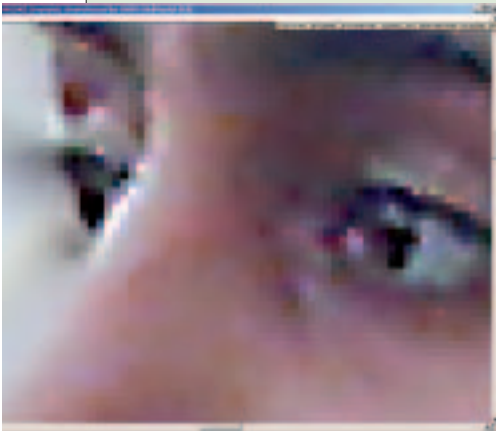
Eine Verbindungs- und Verteilungseinheit für vernetzte PCs. Im Gegensatz zu den früher verwendeten Hubs wird die zur Verfügung stehende Übertragungsbandbreite des Netzwerks nicht unter den angeschlossenen PCs aufgeteilt, sondern es erfolgt eine zeitlich begrenzte, exklusive Direktverbindung mit voller Bandbreite zwischen jeweils zwei Kommunikationspartnern im Netz.



Foto: Netgear

Bitmap

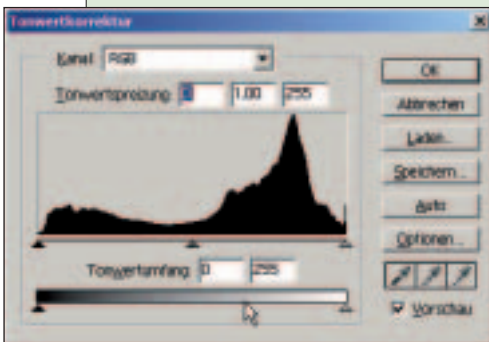
Dieser Typ einer Bilddatei speichert für jeden Bildpunkt einzelne Eigenschaften ab. In der Regel handelt es sich um Informationen über Farbe und Helligkeit. Bitmap-Bildformate sind z.B. JPEG, TIFF oder BMP. Im Gegensatz zur Vektorgrafik ist die Vergrößerung und manchmal auch die Verkleinerung von Bitmap-Bildern problematisch.



Auf dem stark vergrößerten Bitmap-Bild kann man die einzelnen Pixel deutlich erkennen.

Farbraum

Bestimmter Farbbereich, den ein System in der Lage ist darzustellen. Je größer der Farbraum, desto besser die Farbeninformation. Der RGB-Farbraum eines Monitors ist beispielsweise eher klein, Drucker decken einen anderen, oft etwas größeren Bereich ab, können aber bestimmte Farben wie zum Beispiel Leuchtfarben nicht abbilden.



Histogramm

Zeigt die Tonwertverteilung eines Bildes oder eines Bereiches an und eignet sich für die Bildoptimierung. Eine ausgewogene Verteilung weist auf eine optimale Belichtung bei Digitalfotos hin.

RGB

Farbdarstellung aus den drei Grundfarben Rot, Grün und Blau, wie sie Monitore verwenden.

Zippen

Komprimieren von einer oder mehreren Dateien in ein ZIP-Archiv. Das ZIP-Verfahren ist die am häufigsten verwendete Technologie im PC-Bereich, neben Packprogrammen ist es auch in zahlreiche Anwendungen sowie in Windows XP integriert.

Rippen

Als „Rippen bezeichnet man das Auslesen der Audio-Tracks einer CD und die anschließende Speicherung als Musikdatei auf der Festplatte. Die Dateien von Audio-CDs aber auch von Film-DVDs können nämlich nicht einfach eins zu eins kopiert und auf den PC überspielt werden, sondern müssen von entsprechender Software korrekt ausgelesen und umgewandelt werden.

Booten

Hochfahren des Computers. Beim Booten wird zuerst das BIOS aus dem fest verbauten Speicher gelesen. Von dort wird der Vorgang auf das Bootlaufwerk weitergeleitet - in den meisten Fällen ist dies die Festplatte - und dann das Betriebssystem geladen.

Ruhezustand oder Suspend-Mode

Beim Ruhezustand wird das Betriebssystem nicht wie beim Herunterfahren vollständig beendet, sondern die geladenen Daten aus dem Hauptspeicher werden in eine Datei auf die Festplatte gespiegelt. Wird der PC jetzt ausgeschaltet, bleiben diese Daten erhalten und bei einem neuerlichen Start wird der letzte Zustand exakt wiederhergestellt.

Der Ruhezustand beschleunigt das Ausschalten, gleichzeitig können aber auch Anwendungen offen bleiben. Das ist praktisch im täglichen Umgang, spielt aber auch für die Stromsparfunktionen bei Notebooks und bei Media-Center-Anwendungen eine große Rolle.

Standby

Im Standby-Modus verbleiben alle Dateien im RAM-Speicher, während alle anderen Komponenten so gut wie abgeschaltet werden. Der Hauptspeicher muss dafür allerdings mit Strom versorgt werden, daher ist der Standby-Modus anfällig gegen Stromausfälle oder irrtümliches Trennen des Computers von der Stromversorgung.

Systemwiederherstellung

Die Systemwiederherstellung speichert den Status des Betriebssystems zu einem früheren Zeitpunkt und stellt ihn bei Bedarf wieder her. Diese führt entweder das Betriebssystem wie Windows Me oder



Die Systemwiederherstellung wie hier jene von Windows XP merkt sich einen früheren Statuspunkt und stellt ihn bei Bedarf wieder her.

Windows XP durch, oder die Funktion ist Teil eines Backup-Programms. Die Wiederherstellung wird unzuverlässig, je mehr am System in der Zwischenzeit geändert wurde. Außerdem begrenzt der verfügbare Speicherplatz die Anzahl der Wiederherstellungspunkte.

GUI

„Graphical User Interface“, deutsch: Grafische Benutzeroberfläche, wie wir sie heute am PC kennen. Basis dieser Art der Computersteuerung ist die Maus. Die Verbreitung der grafischen Benutzeroberfläche hat etwa 1985 begonnen, zuvor wurde der Computer beinahe ausschließlich über die Kommandozeileingaben, also textbasiert, gesteuert.

KALENDER »HIMMEL UND ERDE 2007«

Auch für das Jahr 2007 gibt es ihn wieder: den Bildkalender »Himmel und Erde«. Astronomen präsentieren ihre schönsten Aufnahmen in beeindruckendem Großformat und lassen Sie an den fantastischen Möglichkeiten der modernen Naturbeobachtung teilhaben. Das Kalendarium bietet zusätzlich wichtige Hinweise auf die herausragenden Himmelsereignisse 2007 und erläutert auf einer Extraseite alle auf den Monatsblättern des Kalenders abgebildeten Objekte knapp und anschaulich. 14 Seiten; 13 farbige Großfotos; Spiralbindung; Format: 60 x 48 cm; € 30,- zzgl. Porto; ISBN 3-938639-29-6.

AHNERTS ASTRONOMISCHES JAHRBUCH 2007

»Ahnerts Astronomisches Jahrbuch« ist das Standardwerk für Hobbyastronomen. Im Zeitschriftenformat, enthält es alle wichtigen Informationen über die Himmelsereignisse 2007, versehen mit Tabellen, Diagrammen und einem reichhaltigen Hintergrundwissen. So können Sternfreunde Monat für Monat ihre eigenen Beobachtungen planen und auswerten. Amateurastronomen werden dabei sorgfältig angeleitet, die Planeten und Sternbilder am Himmel zu finden. Sie erhalten zudem noch Tipps zur Beobachtung von Deep-Sky-Objekten mit dem Fernrohr. Ca. 190 Seiten mit zahlreichen, überwiegend farbigen Fotografien und Grafiken; € 9,80 zzgl. Porto; ISBN 3-938639-33-4.

DER HIMMEL 2007

»Der Himmel 2007« entstand in Zusammenarbeit mit dem S.Fischer-Verlag und zeigt alle astronomischen Highlights 2007 im Überblick. Nach Monaten geordnet, geeignet für Einsteiger ebenso wie für erfahrene Hobbyastronomen. Mit umfangreichem Kartenmaterial ausgestattet und durchgehend farbig, ist »Der Himmel 2007« hauptsächlich auf die praktischen Aspekte der Himmelsbeobachtung ausgerichtet. ISBN 3-596-17252-7; ca. 200 Seiten; DIN-A5; € 12,95 (zzgl. Porto)

Alle Produkte sind im Handel erhältlich und zu bestellen unter:

www.spektrum.de/lesershops

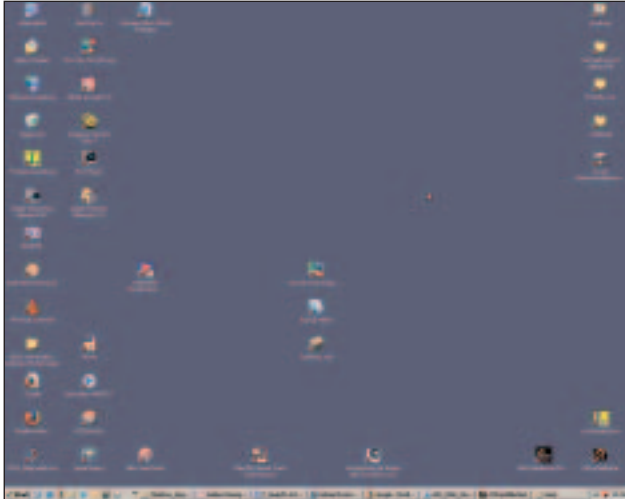
Spektrum der Wissenschaft Verlagsgesellschaft mbH | Slevogtstr. 3-5 | D-69126 Heidelberg | Telefon 06221 9126-600 | Telefax 06221 9126-751 | service@spektrum.com



Alle Preise verstehen sich inkl. Umsatzsteuer.

Desktop

Bezeichnung für den sichtbaren Hintergrund bei grafischen Benutzeroberflächen, den ein Betriebssystem dem Anwender an-



Typische Desktopoberfläche eines Betriebssystems, wie es mit Windows 95 bei Microsoft eingeführt wurde.

zeigt. Dort befinden sich Symbole für wichtige Funktionen und Anwendungen.

Häufig wird der Begriff auch als Abkürzung für Desktop-PC verwendet, also den handelsüblichen Personal Computer.

NTFS

Jenes Dateisystem, mit dem die NT-Schiene von Windows arbeitet, bis hinauf zu Windows XP. Jedes Betriebssystem verwendet sein eigenes, spezialisiertes Dateisystem für die Organisation der Dateien auf der Festplatte. Die früheren Heimcomputer-Versionen von Windows (z. B. 95, 98, Me) hatten das FAT-Dateisystem verwendet. In Windows XP sind diese Produkte mit Windows NT verschmolzen, dort können beide Dateisysteme verwendet werden.

Kernel

Die Kern-Schicht der Betriebssystem-Struktur, die mit den wichtigsten Funktionen betraut ist. Dieser Teil organisiert unter anderem auch die Verbindung zwischen Hardware und den Anwendungen bzw. verhindert bei modernen Systemen das direkte Zugreifen der Anwendungen auf die Hardware. Man spricht auch vom Kernel-Mode im Gegensatz zum User-Mode.

Multitasking

Bedeutet das gleichzeitige Ausführen mehrerer Anwendungen auf einem Computer. Dies stellt besondere technische Anforderungen an das Betriebssystem. Auf PCs ist Multitasking heute bereits Standard.

Inkrementelles Backup

Besondere Art einer Datensicherung, bei der einmalig eine vollständige Sicherungskopie angelegt wird. Bei den folgenden Sicherungen werden immer nur jene Dateien erfasst, die seit der jeweils letzten Teilsicherung hinzugekommen sind oder verändert wurden. Auch Zuwachs-Sicherung genannt.

Differentielles Backup

Sichert ähnlich wie das inkrementelle Backup nur neue oder veränderte Dateien, allerdings bezieht sich dies nicht auf die letzte Teilsicherung, sondern auf die allererste Vollsicherung

proprietär

Ein geschlossenes System, das alle Ein- und Ausgaben vollständig kontrolliert. Für die Software-Entwicklung spielen proprietäre Dateiformate eine gewisse Rolle, da sie die Weiterverwendung durch Dritte häufig behindern. Dies wirft vor allem dann Probleme auf, wenn ein Dateiformat weit verbreitet ist, wie z. B. MS Office, das in den bisherigen Versionen mit einem proprietären Dateiformat arbeitet. Neuere technologische Entwicklungen können sich aber oft nur durchsetzen, wenn sie mit diesen Dateiformaten zusammenarbeiten, was dann aber vom Goodwill des Besitzers des Formats abhängt.

Plug-in

Kleine Software, die ein bestehendes Programm durch eine bestimmte Anwendungsmöglichkeit oder Funktion erweitert. Die Plug-ins sind oft zu einem großen Teil für den Erfolg eines Programms verantwortlich.

Newsreader

Newsreader-Programme organisieren Empfang, Darstellung und Verwaltung von Internet-Beiträgen in Nachrichtenform. Während bisher die Newsgroups bzw. das Usenet die bevorzugte Technologie dafür darstellten, setzen sich immer mehr die RSS-Feeds durch, die auch Inhalte von Webseiten und Weblogs im Nachrichtenformat bereitstellen.

Die Newsreader-Funktion in Firefox ruft regelmäßig die Schlagzeilen ab, die der Newsanbieter mittels RSS-Technologie ins Netz stellt. Ein Klick darauf ruft die entsprechende Seite im Browser auf.

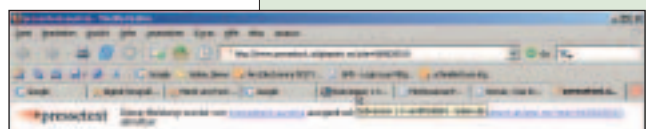
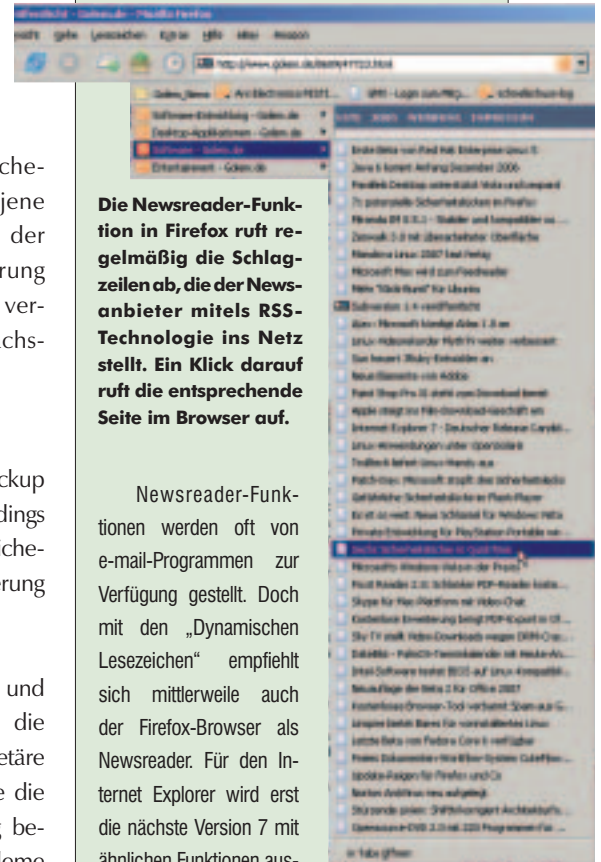
Newsreader-Funktionen werden oft von e-mail-Programmen zur Verfügung gestellt. Doch mit den „Dynamischen Lesezeichen“ empfiehlt sich mittlerweile auch der Firefox-Browser als Newsreader. Für den Internet Explorer wird erst die nächste Version 7 mit ähnlichen Funktionen ausgestattet sein.

Bookmarks

= Lesezeichen, schnell abrufbare Verweise auf ausgesuchte Internet-Adressen. Im Internet Explorer heißen sie „Favoriten“.

Tabbed Browsing

Funktionsweise einiger Web-Browser, bei der mehrere Webseiten innerhalb eines Browser-Fensters geöffnet werden, zwischen denen man über Register (= Tabs) hin- und herwechseln kann. Ab der Version 7 wird auch der Internet Explorer Tabbed Browsing ermöglichen.



Flippern bis die Flossen zittern ...

Dream Pinball 3D

« Konkurrenzprodukte ...
gibt es derzeit keine! »

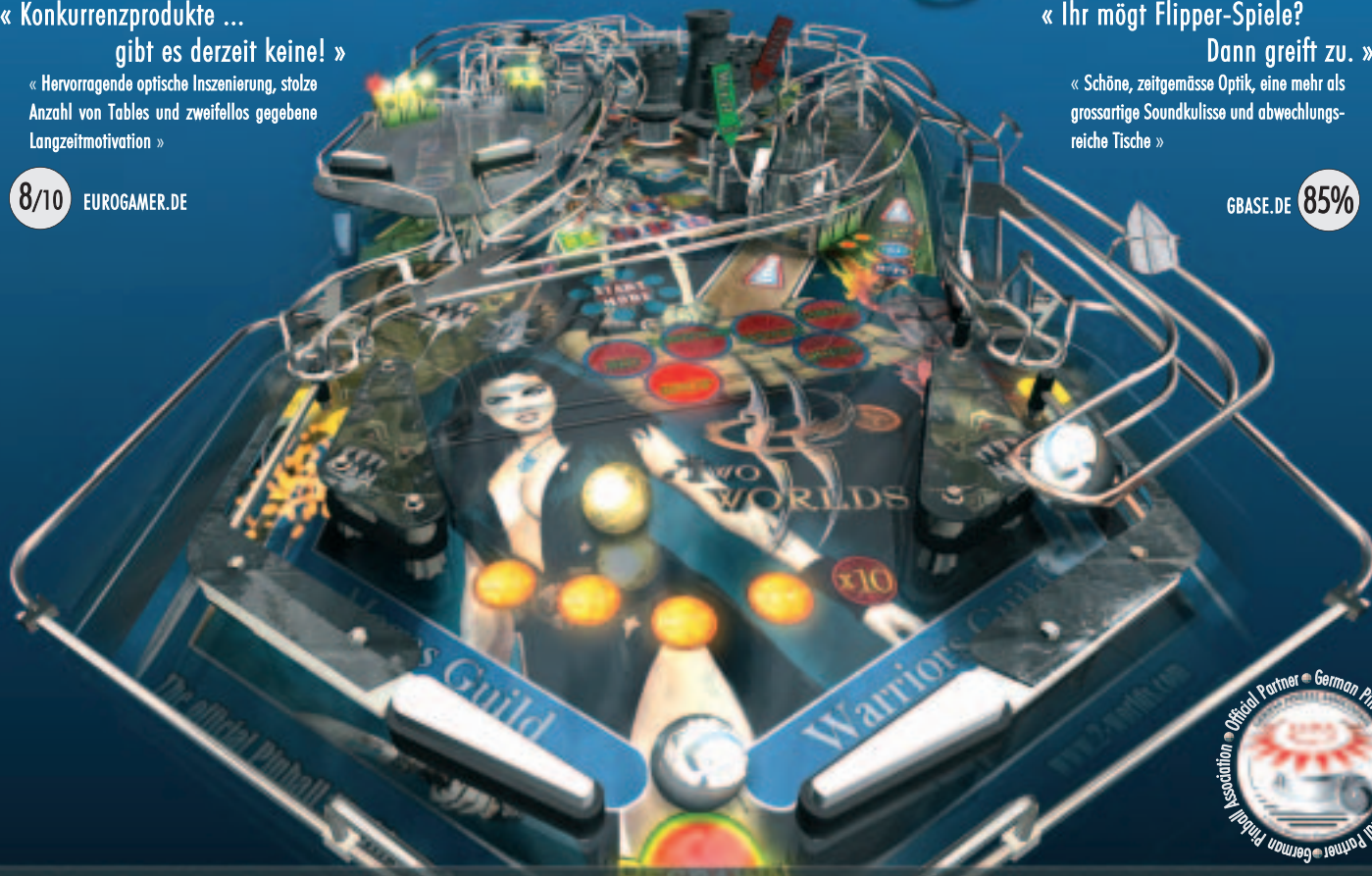
« Hervorragende optische Inszenierung, stolze
Anzahl von Tables und zweifellos gegebene
Langzeitmotivation »

8/10 EUROGAMER.DE

« Ihr mögt Flipper-Spiele?
Dann greift zu. »

« Schöne, zeitgemässe Optik, eine mehr als
grossartige Soundkulisse und abwechslungs-
reiche Tische »

GBASE.DE 85%



A.S.K. Homework
ZUXXEZ
ENTERTAINMENT AG

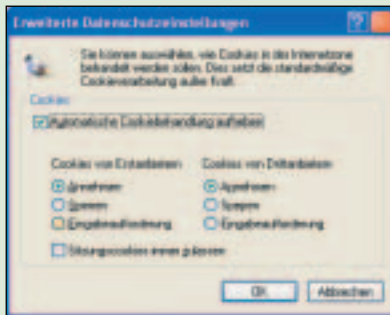
6 TISCHE mit unterschiedlichen Themen: Knight Tournament, Monsters, Aquatic, Dino Wars, Spinning Rotors und der Fantasy-Tisch zum Rollenspiel Two Worlds • FUPPERKUGELN AUS 6 MATERIALIEN mit unterschiedlichen ballistischen Merkmalen • TILT-FUNKTION und MULTIBALL-FUNKTION mit 3 Kugeln • Brillante Ausleuchtung durch NEUESTE HDR-TECHNOLOGIE UND PARTIKELEFFEKTE • INDIVIDUELLE SOUND FX, unterschiedliche Sprachaufnahmen und Musik für jeden Tisch • MEHRSPIELER-MODUS für bis zu 4 Personen • 7 KAMERA-EINSTELLUNGEN • INDIVIDUELLE GRAFIKANPASSUNG für weniger leistungsfähige Systeme



© 2005-2006 by ZUXXEZ Entertainment AG, developed by A.S.K. Homework, published by TopWare Interactive Inc. All rights reserved. Dream Pinball 3D, TopWare and ZUXXEZ are registered trademarks of ZUXXEZ Entertainment AG. All other trademarks are property of their respective owners.

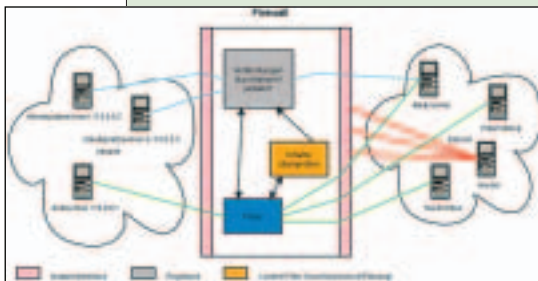
Cookie

Cookies sind Daten, die von einer angesurften Website auf die Festplatte gespeichert werden, wodurch der jeweilige Server Aufschluss über die Aktivitäten der Benutzer erhält. Denn mit ihrer Hilfe kann ein Besucher beim nächsten Mal wie ein Bekannter begrüßt werden oder sie lassen sich dazu gebrauchen, Profile der Besucher zu erstellen. Zwar bieten Browser die Möglichkeit an, Cookies einzuschränken oder gänzlich zu deaktivieren, jedoch erlauben manche Websites ohne Cookies keinen Zutritt.



Firewall

Sicherheitseinrichtung in einem Netzwerk, die Unbefugten den Zugang zu Datenbeständen verwehrt.



Hosting

Serverdienstleistungen für Internetanwendungen werden von einem Provider zur Verfügung gestellt. Diese bieten dann Webspeicher, Datenbanken, e-mail-Adressen und weitere Produkte an. Gegebenenfalls wird auch die Registrierung von Domains übernommen.



Account

Benutzerkonto, das den Zugang zu einem Portal oder Internet-Dienst bezeichnet. Üblicherweise muss man sich vor dem Zugriff mit Benutzernamen und Passwort authentifizieren.

Attachment

Anhänge (Binärdateien), die UUencodiert oder nach dem MIME-Standard als Teil einer e-mail verschickt werden.

Authentifizierung

Sicherheitsmaßnahme, die den Zugang zu bestimmten Webpages nur nach Eingabe von Benutzernamen und korrektem Passwort erlaubt.

Banner

Zumeist Werbefläche auf einer Internetseite.

Bookmark

Lesezeichen, mit dessen Hilfe oft aufgerufene Seiten im eigenen Browser leicht wieder geladen werden können (auch unter dem Namen Favoriten bekannt).

Browser

Basissoftware zur Navigation durchs WWW. Die am weitesten verbreiteten Browser sind Netscape Navigator, Microsoft Internet Explorer, Opera, Firefox und Mozilla.

Cache

Lokales Verzeichnis, in dem der Web-Browser die heruntergeladenen Daten zwischenspeichert, um sich ein erneutes Laden vom Server zu sparen.

CGI

Das „Common Gate Interface“ ist eine Schnittstelle für Web Server zum Datenaustausch mit anderen Programmen.

Chat

Echtzeitkommunikation über den Internet-Dienst IRC (Internet Relay Chat), in Online-Diensten (Webchat) oder integriert in die eigene Website.

Community

Communities schließen sich auf Websites zusammen, um auf Nutzer mit ähnlichen Interessen zu treffen und sich auszutauschen.

Content

Inhalt einer Website.

Cyberspace

Von William Gibson in seinem Science-Fiction-Roman „Neuromancer“ geprägter Begriff, der eine durch Computer geschaffene, künstliche Realität bezeichnet.

DNS

Das Domain Name System ist ein hierarchisch aufgebautes System für die Vergabe von Namen für an das Internet angeschlossene Rechner.

Domain

Der letzte Teil einer Internetadresse.

Download

Das Herunterladen oder Übertragen von Dateien und Programmen aus dem Internet.

e-mail

Elektronische Post: Senden und Empfangen von Nachrichten über das Netz mit Hilfe eines Mail-Programms.

eBusiness

Geschäfte, die vollständig oder teilweise elektronisch abgewickelt werden.

FAQ

Die „Frequently Asked Questions“ sind Listen mit häufig gestellten Fragen und den dazu passenden Antworten.

Frames

Unterteilung von Webseiten in mehrere Teildokumente.

FTP

Das File Transfer Protocol ist mit ein Standard zur Datenübertragung via Internet basierend auf den TCP/IP-Protokollen.

Gateway

Schnittstelle zwischen zwei Kommunikationssystemen.

Homepage

In der Regel die erste Seite einer Website. Der Begriff wird aber oft auch für die gesamte Website verwendet.

HTML

Die „Hypertext Markup Language“ ist ein allgemein verfügbarer Standard für die Darstellung von Multimedia-Inhalten im World Wide Web.

HTTP

Das „Hypertext Transfer Protocol“ ist Standard zur Übermittlung von HTML-Seiten über das Internet.

Internet

Weltweites, dezentralisiertes Rechnernetz.

Intranet

Firmeninternes, auf Internet-Technologie basierendes Netz.

IP-Adresse

Jeder angeschlossene Rechner ist im Internet über eine numerische Adresse identifizierbar. Eine IP-Adresse (Internet-Protokoll-Adresse) besteht aus vier durch Punkt getrennten Zahlen, die jeweils einen Wert zwischen 0 und 255 annehmen können.

Java

Objektorientierte und rechnerunabhängige Programmiersprache, die vor allem zur Gestaltung von attraktiven Hypermedia-Dokumenten zur Anwendung kommt.

Link

Verweis auf einer HTML-Seite, die bei Mausklick zu einer anderen Website oder Textstelle führt.

Mailingliste

Moderierte oder nichtmoderierte Diskussionsrunde zu einem bestimmten Thema, die per e-mail geführt wird.

Netiquette

Verhaltensregeln für das Internet.

Newsgroup

Nachrichtenbereich im Usenet, der jeweils ein bestimmtes Thema zum Inhalt hat.

Page Impressions

Anzahl von Abrufen einer Webseite durch einen Benutzer.

Provider

Anbieter von Internet-Dienstleistungen.

SMTP

Das „Simple Mail Transfer Protocol“ ist das Standardprotokoll zur Übertragung von elektronischer Post zwischen Rechnern.

SQL

„Structured Query Language“ bezeichnet eine standardisierte Datenbanksprache.

SSL

Abkürzung für „Secure Socket Layer“: eine (Sicherheits-)Technik, mit der ein Web-Cli-ent den Server authentifizieren kann und der den Datenverkehr zwischen beiden verschlüsselt.

TCP/IP

Als „Transmission Control Protocol/Internet Protocol“ wird diejenige Protokollreihe bezeichnet, mit deren Hilfe die Datenübertragung im Internet funktioniert.

Traffic

Bezeichnet die Nachfrage nach einer Website.

URL

Unter „Uniform Resource Locator“ versteht man die Adresse, unter der ein Dokument im WWW zu finden ist.

Usability

Sammelbegriff für die Nutzerfreundlichkeit bzw. Nutzbarkeit einer Website.

Webmaster

Der Webmaster ist diejenige Person, die für das Funktionieren einer Website verantwortlich ist.

Website

Eine Website besteht meist aus mehreren einzelnen Webpages (HTML-Dokumenten).

World Wide Web

Das WWW ist ein Datennetz von Dokumenten unterschiedlicher Typen im Internet, das durch Hypertext-Verknüpfungen, die in den Dokumenten enthalten sind, verbunden wird. Erst durch das World Wide Web wurde das Internet so populär.

1&1 WUNSCH-DOMAIN

.de .name .info .com .biz .at .net

.de-Domain nur
€ 0,29 pro Monat*

Sichern Sie sich
jetzt bei 1&1 Ihre
Wunschdomain
mit .eu-Endung,
bevor's ein
anderer tut!

.eu-
Domains jetzt
bestellen!

.eu registrar

Bei 1&1, dem führenden Registrar in Europa mit über 5 Millionen Domains, bekommen Sie einfach „mehr Domain“ für Ihr Geld – schon ab 0,29 €/Monat!*

Mit vielen Vorteilen wie: ■ 1 E-Mail-Adresse zur Weiterleitung, ■ Domain-Umleitung, ■ DNS-Verwaltung (Domain Name Service), ■ schnelle Domain-Aktivierung, ■ Domain-Umzug für viele Domain-Endungen, ■ Umzugsberatung, ■ 24-Stunden-Hotline, 7 Tage die Woche für nur 12 ct/Min. u. v. m.

Bei 1&1 haben Sie die Auswahl aus insgesamt 31 Domain-Endungen.

Beispiele für zusätzliche Domains:

.com, .net, .org, .eu	€ 1,49 pro Monat
.at	€ 1,99 pro Monat
.info, .biz, .name	€ 2,49 pro Monat

*Einmalige Einrichtungsgelder 9,80 €, 12 Monate Mindestvertragslaufzeit.
Preise für .com, .net, .org, .at, .de, .info, .biz- und .name-Domains
gelten nur in Verbindung mit einem 1&1 Paket, z.B. eine .com-Domain
11,49 €/Monat zum Paket 1&1 Domain
(0,29 €/Monat), Endpreis: 1,70 €/Monat.
Preise inkl. MwSt.

1&1

1und1.info

Vollversionen auf DVD



Magix Digital Fotomaker 2005

Wollen Sie Ihre kostbaren Fotoerinnerungen mit nur einem Klick verschönern, endlich vollautomatisch verwalten, sicher archivieren, vor Unbefugten schützen und eindrucksvoll präsentieren? Natürlich alles in bester Qualität? Dann vergeuden Sie nie wieder Zeit mit Ihren alten Fotoprogrammen! Profitieren Sie jetzt von der Vielzahl innovativster Lösungen für die gehobenen Ansprüche von heute! Kinderleicht in der Handhabung und blitzschnell zu bedienen.

Magix Digital Fotomaker 2005 siehe Seite 28
 Länderlexikon 2006..... siehe Seite 32
 G DATA Internetsecurity 2006..... siehe Seite 34
 Perry Rhodan Hörbuch..... siehe Seite 32
 Perry Rhodan PDF..... siehe Seite 32
 8000 Referate & Hausaufgaben siehe Seite 30
 sb-aw VersionBackup 4.0..... siehe Seite 34
 eJay Sound Collection 2..... siehe Seite 34



Länderlexikon 2006

Das Länderlexikon informiert umfassend über die Länder dieser Welt. Hierbei wird auf Politik, Wirtschaft, Bevölkerung, Flora und Fauna ebenso eingegangen wie auf geographische und klimatische Charakteristika. Kartenausschnitte verdeutlichen die Lage der einzelnen Länder. Ein zusätzliches Plus sind zahlreiche Reisevideos und Fotos.



8000 Referate & Hausaufgaben

Ob ein Vortrag zur Weimarer Republik oder eine Interpretation von Goethes Faust. Diese CD-ROM enthält mehr als 8.000 fertige Arbeiten zu tausenden von Themengebieten aus 27 Schulfächern. Ob Referat, Hausarbeit, Hausaufgabe oder Facharbeit - insgesamt circa 40.000 Seiten Text!



G DATA Internetsecurity 2006

Rundum-Schutz vor allen Gefahren aus dem Internet: G DATA InternetSecurity 2006 bietet umfassenden und sicheren Schutz vor Viren, Hackern und dem Zugriff auf Ihre persönlichen Daten. Mit diesem Paket erhalten Sie kostenlose Updates bis einschließlich 31.01.2007.



sb-aw Version Backup 4.0

VersionBackup ist ein Datensicherungsprogramm, welches täglich Ihre Dateänderungen sichert. Doch gegenüber anderer Backup-Software hat VersionBackup einen wesentlich gesteigerten Funktionsumfang.



Perry Rhodan Hörbuch

Tolles Hörbuch des Perry Rhodan Titels 'Vorbotten des Chaos' von Robert Feldhoff im MP3-Format. Über 4 Stunden Hörgenuss!



Perry Rhodan PDF

Tolles 74 seitiges PDF-Buch aus der Perry Rhodan-Reihe. Auf der Erde und den zahlreichen Planeten der Milchstraße, die von Menschen besiedelt sind, ist das Jahr 1344 Neuer Galaktischer Zeitrechnung angebrochen - dies entspricht dem Jahr 4931 alter christlicher Zeitrechnung.

DVD

Bonus-Vollversion



eJay Sound Collection 2

Die brandneue eJay Sound Collection Reihe ist eine der umfangreichsten Sample-Sammlungen weltweit. Diese Software enthält 7.500 bisher unveröffentlichte Sounds und Loops aus den Bereichen Dance, Trance, Techno, Electro, Bigbeat, House, Drum&Bass, Ambient, TripHop, Hip Hop, Soul, R&B, Dub, Reggae, Afro, Grunge, Rock, Alternative, Pop, Brit Pop, Ballads, Jazz, Acid, Ethno, Industrial und zusätzliche Soundeffekte. Die Sound Collection 2 enthält ein Special mit R&B-, Reggae-, Ethno- und Vocal-Samples.

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



Hier finden Sie die Doppel DVD dieser Ausgabe. Beachten Sie bitte die Hinweise zur Bedienung im Kasten rechts.

DVD Service

Auch diesmal erscheint unser Magazin mit 2 DVDs (auf einer Disc).

So geht's!

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

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

Menübedienung

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

Probleme mit der DVD

Wir bemühen uns, die DVD fehlerfrei auszuliefern. In seltenen Fällen kann die Scheibe jedoch durch den Transport zu Ihrem Händler oder durch andere Umstände beschädigt werden oder gänzlich fehlen. In diesem Fall leisten wir selbstverständlich Ersatz. Verwenden Sie in diesem Fall im Menü unter „Support“ die Menüauswahl „Kontakt“ oder wenden Sie sich einfach per e-mail, Karte oder Fax an uns.

PC INFO Deutschland
Modersohnstrasse 53-55
D-10245 Berlin
Fax: +49 (0)30/29 35 18 22
oder:
CD Austria Österreich
Tobra 9
A-4320 Perg
Fax: 07262/57557-44



Digital Foto Maker 2005



Die Vollversion von Magix Digital Foto Maker 2005 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis `\vollvers\photomaker`

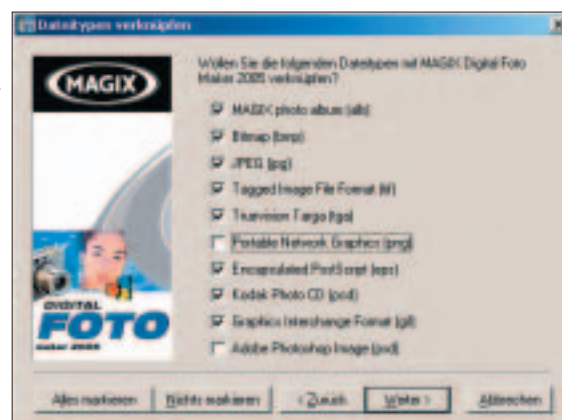
Setzen Sie die Vollversion von Digital Foto Maker 2005 zur schnellen und problemlosen Retusche Ihrer Digitalfotos ein. Darüber hinaus können Sie diese Software auch zur Verwaltung und Archivierung Ihrer Bilder heranziehen. Dank eines modernen Bedienkonzepts sind Sie im Nu mit den wichtigsten Funktionen vertraut.

Installation

Starten Sie die Heft-DVD und wählen Sie im Menü Vollversionen den Eintrag *Digital Foto Maker 2005*. Unterhalb der Programmbeschreibung klicken Sie auf die Schaltfläche *Installieren/Ausführen*. Bestätigen Sie das erste erscheinende Dialogfenster mit *Weiter*, bestätigen Sie im nächsten

Dialog die Lizenzvereinbarung zum Programm und wählen Sie erneut *Weiter*. Im Fenster *Zielpfad wählen* können Sie über den Button *Durchsuchen* ein individuelles Programmverzeichnis einstellen oder die Programmvorgabe ohne Änderung mit einer erneuten Auswahl der Schaltfläche *Weiter* bestätigen.

Verfahren Sie in gleicher Weise mit dem nächsten Fenster und wählen Sie vor der Bestätigung des folgenden Dialogs alle Dateitypen aus, die Sie später mit *Digital Foto Maker 2005* bearbeiten wollen. Im nächsten Fenster können Sie sich online registrieren. Diese Registrierung ist allerdings nicht



Während der Installation können jene Dateitypen festgelegt werden, die später mit Digital Foto Maker geöffnet und bearbeitet werden sollen.

Voraussetzung für die uneingeschränkte Programmfunktion. Klicken Sie jetzt noch zweimal auf *Weiter* und warten Sie dann, bis alle Installationsdateien auf Ihre Festplatte kopiert sind. Die Installation wird danach mit einem Klick auf *Fertigstellen* abgeschlossen.

Die wichtigsten Features

- } Bildretusche
- } Bildbetrachtung
- } Verschiedene Funktionen zur Fotoverwaltung
- } Archivierungsfunktionen
- } Interne Datenbank zur Foto-Kategorisierung
- } Datei-Explorer
- } Suchfunktion
- } Vorschaufunktion (Thumbnails)
- } Diashow-Modus
- } In die Oberfläche integrierte Bedienungs-Tipps

Foto-Datenbank erstellen

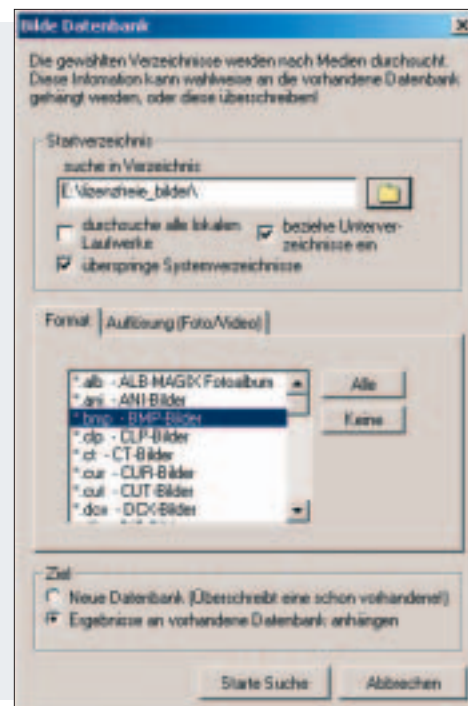
Gleich nach der Fertigstellung der Installation wird das *Digital Foto Maker* auf dem Rechner eingerichtet und automatisch gestartet. Nachdem Sie sich für ein Bildbearbeitungs- und Bildverwaltungsprogramm interessieren, nehmen wir an, dass Sie mit einer Digitalkamera bereits einige Fotos erstellt und auf Ihrer Festplatte abgespeichert haben.

Zur späteren Bildsortierung nach bestimmten Kriterien müssen Sie zunächst Ihre Aufnahmen in die Datenbank von *Digital Foto Maker* aufnehmen. Wählen Sie dazu im Hauptmenü *Datenbank > Bilde Datenbank* und klicken Sie im entsprechenden

Dialog auf das Ordnersymbol zur Auswahl des Verzeichnisses, das Ihre Fotos oder Foto-Ordner enthält. Alternativ können Sie auch die gesamte Festplatte einbinden.

In den Registern *Format* und *Auflösung* lassen sich Einschränkungen für jene Fotos treffen, die nach der Betätigung des Buttons *Starte Suche* in die interne Datenbank aufgenommen werden. Nach der Suche erscheinen alle Ordner mit Ihren Fotos im linken Suchfenster der Oberfläche, sobald Sie das Register *Datenbank* aktivieren.

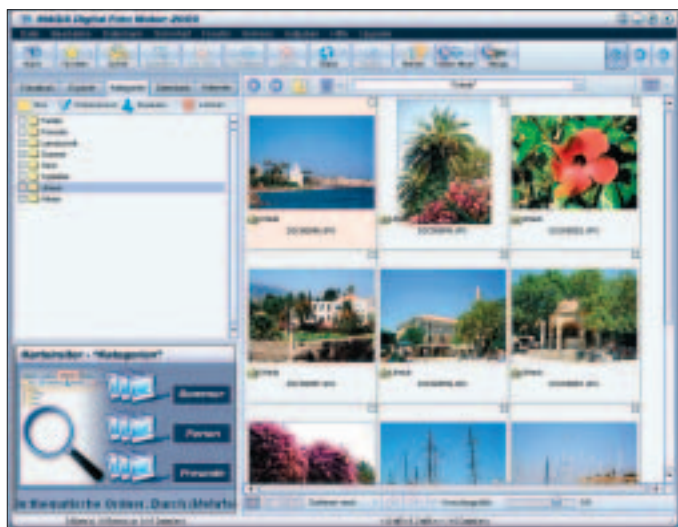
Mit einigen Mausklicks lassen sich die auf der eigenen Harddisk gespeicherten Bilder in die Datenbank des Programms integrieren.



Bilder nach Kategorien sortieren

□ In der Registerauswahl von *Digital Foto Maker* können Sie nach der Erstellung der Datenbank die Optionen *Kalender* und *Kategorien* zur Bildverwaltung benutzen. In der Registeransicht *Kalender* werden ihre Bilder automatisch nach dem Erstellungsdatum in Ordnern sortiert und im Register *Kategorien* können Sie Ihren Fotos thematische Kategorien, wie Urlaub, Familie oder Tiere zuordnen, nach denen sich diese später gemeinsam anzeigen lassen.

□ Klicken Sie dazu auf einen Ihrer Foto-Ordner und dann auf *Kategorien*. Jetzt markieren Sie mit der Maus die gewünschte Kategorie, wählen oberhalb der Kategorienliste die Schaltfläche *Zuweisen* und klicken mit der linken Maustaste auf jene Bilder, die man später in der gewählten Kategorie wiederfinden soll. Die Bilder werden daraufhin mit einem Symbol aus der gewählten Kategorie markiert. Wenn man im Register *Kategorien* jetzt das entsprechende Thema - zum Beispiel Urlaub - auswählt, werden in der Hauptansicht der Oberfläche die zuvor markierten Fotos angezeigt.



Nachdem man einzelnen Fotos eine Kategorie, wie etwa „Urlaub“ zugeordnet hat, werden diese - unabhängig vom tatsächlichen Speicherort - im betreffenden Kategorienordner angezeigt

Fotos bearbeiten

□ Unabhängig von der Bildkategorie kann man jedes in der Vorschau angezeigte Foto auf verschiedene Arten bearbeiten. Eine schnelle Alternative mit vielen Möglichkeiten ist das Modul *Magix Foto Clinic*, welches Sie nach der Markierung des gewünschten



Fotos aus dem Kontextmenü (rechte Maustaste) mit der gleichnamigen Modulbezeichnung aufrufen. Mittels Werkzeugleisten sind ein Bildbeschnitt, sowie eine Anpassung von Kontrast, Helligkeit und Bildschärfe möglich. (ks)

November 2006

AVERY COLOUR LASER

HOLEN SIE DAS BESTE AUS IHREM FARBLASER-DRUCKER!

Was immer Sie drucken wollen, wir haben die richtigen Materialien für's beste Ergebnis!

**FARBLASER PHOTO PAPIERE - VISITENKARTEN -
HOCHGLANZETIKETTEN - CD & DVD ETIKETTEN -
FOLIEN - ADRESSETIKETTEN**



**AVERY DENNISON ZWECKFORM
AUSTRIA GESELLSCHAFT M.B.H.**
HERTHA-FIRNBERG-STRASSE 10/4.1
A-1100 WIEN
TEL. +43/1/604 81 18, 604 43 52, 604 81 17
FAX +43/1/602 07 83
AUSTRIA@AVERY-ZWECKFORM.COM
WWW.AVERY-ZWECKFORM.COM



8.000 Referate und Hausaufgaben

Die Vollversion von Mediator finden Sie auf unserer Heft-DVD im Verzeichnis **vollvers\referate\Start.exe**



Ein Sammelsurium an Referaten und Hausaufgaben zu Themen und Fachrichtungen aller Art hat diese Vollversion zusammengefasst - mit diesem Fundus sollte es keine Ausreden mehr geben.

Häufig sind zu einzelnen Themen sogar mehrere Referate oder Hausaufgaben enthalten. Diese lassen sich als Textdatei abspeichern, kopieren, ausdrucken oder in einer Merkliste sammeln. Über die Suchfunktion findet man rasch bestimmte Artikel über Stichwörter. Und wer es lieber unterhaltsam mag, eignet sich das Wissen in QuizTime an, das eine den TV-Sendungen ähnliche Situation simuliert und wo knifflige Fragen möglichst rasch beantwortet werden müssen.



Die Highlights

- } Über 8.000 Referate und Hausaufgaben aus 27 Fachrichtungen
- } Stichwortsuche
- } Detailsuche
- } Merklisten
- } Quiz-Spiel
- } Alle Texte zum Weiterverwenden

Erste Schritte

Installation

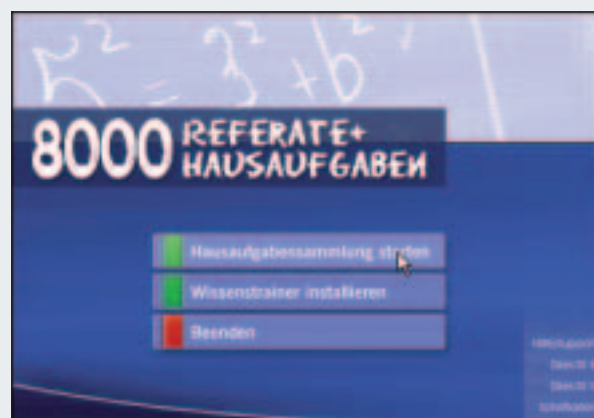
Im Startmenü der Heft-DVD finden Sie die 8.000 Referate und Hausaufgaben in der Kategorie Vollversionen. Mit einem Klick auf **Installieren/Ausführen** öffnet sich ein Startfenster. Für die Hausaufgabenensammlung klicken Sie einfach auf die gleichnamige Schaltfläche. Eine Installation ist nicht hier nicht nötig, das Programm wird direkt von der DVD gestartet.



Für das Quiz klicken Sie auf Wissenstrainer installieren. Folgen Sie den Anweisungen bis der Assistent das Modul installiert hat.

Einstieg

Nehmen Sie sich Zeit und durchstöbern Sie die Hausaufgabenensammlung. Interessantes gibt es an allen Ecken und Enden zu entdecken. Und sollte doch einmal für das Referat einfach keine Zeit mehr sein und in der nächsten Stunde schon fertig auf dem Katheder liegen, ja dann ...



Tipp

Nutzen Sie die Funktion **Merken**, so können Sie rasch mehrere relevante Einträge zu einem Thema sammeln und sie später sofort aufrufen.

Suchen und auswählen

Themenübersicht

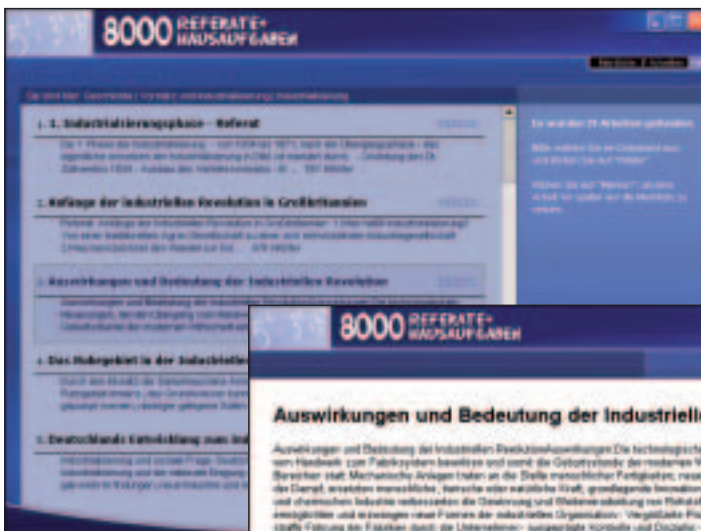
Ein Referat oder eine Hausaufgabe zu einem gewünschten Thema können Sie auf zwei Arten finden. Entweder Sie gehen themenbezogen vom Hauptfenster aus. Wählen Sie zuerst eine Fachrichtung durch einen einfachen Mausklick an. Es öffnet sich eine Themenliste, aus der Sie mit einem Doppelklick Ihre Auswahl treffen.

Enthält dieses Thema noch Unterkategorien, erscheinen diese in der nächsten Liste. Andernfalls gelangen Sie direkt zu den verfügbaren Einträgen mit einer kurzen Zusammenfassung. Sie können die Artikel nun direkt durch einen Doppelklick öffnen und lesen bzw. weiterverarbeiten. Alternativ können Sie einzelne Referate Ihrer Merkliste hinzufügen, und den Artikel später lesen. Klicken Sie in diesem Fall auf das unterstrichene Wort MERKEN.

Über die Pfeiltasten am unteren, rechten Fensterrand gelangen Sie schrittweise zurück oder nach vor. Klicken Sie auf Stopp, dann springen Sie direkt in das Hauptfenster zurück.

Suchfunktion

Die Alternative führt über die Suchfunktion. Geben Sie links unten ein Stichwort ein und klicken Sie auf das Häkchen neben dem Suchfeld. Werden Sie damit nicht fündig oder sind die Ergebnisse zu ungenau, aktivieren Sie die Detailsuche. Dort können Sie Suchbegriffe mit UND bzw. ODER verknüpfen, aber auch bestimmte Wörter ausschließen. Gleichzeitig können Sie die Fächer und Themen detailliert auswählen, aus denen Sie Ergebnisse angezeigt haben wollen.



Merkliste

Die Merkliste öffnen Sie durch einen Klick den kleinen Start-Button oben rechts. Jetzt können Sie die Artikel wie gewohnt aufrufen und dann lesen oder weiterverarbeiten.

Um die Merkliste vollständig zu entfernen, finden Sie rechts einen Eintrag mit dem Namen Merkliste löschen. Sie können natürlich auch einzelne Einträge entfernen, klicken Sie dafür die Schaltflächen Löschen in der Artikelliste.

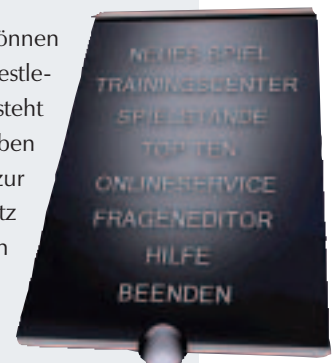


Das Quiz



QuizTime stellt Fragen aus verschiedenen Themenbereichen und stellt vier Antworten zur Verfügung. Allerdings tickt die Uhr und Sie haben für Ihre Antwort nicht ewig Zeit.

Die Themen können Sie bei Bedarf selbst festlegen. Jedem Spieler steht anfangs ein Guthaben von 1.000 Punkten zur Verfügung, der Einsatz für jede Frage kann nach Belieben erhöht oder gesenkt werden.





Länderlexikon 2006

Die Vollversion Länderlexikon 2006 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **ROOT: setup.exe**

Mit dem **Länderlexikon 2006** erhalten Sie umfassende Informationen über die Länder dieser Erde. Hierbei wird auf Politik, Wirtschaft, Bevölkerung, Flora und Fauna ebenso eingegangen, wie auf geografische und klimatische Charakteristika. Kartenausschnitte verdeutlichen die Lage der einzelnen Länder. Darüber hinaus veranschaulichen einzelne Bild-, Ton- und Videodokumente die lexikalischen Einträge.

Kurzanleitung

So mächtig das *Länderlexikon* in seinem Umfang auch ist, so erstaunlich einfach ist es zu bedienen. In den alphabetisch sortierten, lexikalischen Einträgen können Sie nach beliebigen Orten, Ländern oder Gegenden suchen und sich die damit verbundenen Inhalte anzeigen lassen. Neben den Text-Beiträgen stehen in der rechten Spalte oft auch zusätzliche Inhalte zur Verfügung: etwa Internetlinks, Bilder, Videos oder Kartenausschnitte.

Zudem bietet die porgramminterne Chronik zu jedem beliebigen Land einen historischen Abriss. Aber auch die gut sortierte Linkdatenbank lädt zum Stöbern ein.



Perry Rhodan-Roman

Die Vollversion Perry Rhodan: Vorboten des Chaos finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **vollvers/rhodan**

Sowol als Hörbuch im MP3-Format als auch als 74 Seiten starkes pdf-File steht der spannende Perry Rhodan-Roman „Vorboten des Chaos“ zu Ihrer Verfügung. Geschrieben wurde die Story von Robert Feldhoff.

Inhalt

Im Jahr 1344 NGZ ruft Perry Rhodan die führenden Vertreter der Milchstraßenvölker zur „Aufbaukonferenz der Völker“ zusammen. Der Duale Kapitän entsendet auf Befehl der Progress-Wahrer das Kolonnen-Fort TRAICOON 0098, um die Vertreter der

Konferenz zu töten. Im Vorfeld erhält Perry Rhodan eine rätselhafte Warnung, deren Herkunft er auf den Nukleus zurückführen kann.

Die Konferenz beginnt und 300 Delegationen aus der gesamten Westside sind anwesend, es fehlen aber vor allem die Blues und Akonen, jedoch auch die Haluter und Posbis. Rhodan gibt bekannt, dass Käfigtransmitter in großem Stil geplant werden und mit Sonnenzapfung funktionieren sollen. So soll ein galaxisweites Transmit-

ternetz aufgebaut werden. In einer Pause erscheint erneut der Nukleus und gibt Rhodan weitere Informationen bezüglich Hangay, ES und der Negasphäre.

Derweil dringen drei Dunkelkapseln mit Assasinen des Chaos im Schutze ihrer Dunkelfelder in die Residenz ein, und es kommt zu einem Massaker. Zwei Drittel der Konferenzteilnehmer sterben, doch die wichtigsten Köpfe überleben...

interaktive sprachreise

Lernen Sie eine Fremdsprache so einfach wie bei einer Sprachreise – mit Europas erfolgreichster Sprachlernsoftware.



Video Tutor Ihr persönlicher Lehrer begleitet Sie bei Ihrer Sprachreise und hilft überall schnell weiter.

IntelliSpeech die „beste Spracherkennung“ (Stiftung Warentest) analysiert detailliert und führt systematisch zur perfekten Aussprache.

Mobiles Lernen Vokabeltraining mit iPod, Handy und MP3-Player.



Neue Version 10 jetzt im Buch- und Fachhandel erhältlich.

Gewinnen Sie eine Sprachreise!
www.digitalpublishing.de/gewinnspiel



digital publishing

eJay Sound Collection 2



Die Vollversion eJay Sound Collection 2 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **Bonus-DVD**

Die *eJay Sound Collection 2* ist eine der umfangreichsten Sample-Sammlungen weltweit. Sie enthält 7.500 bisher unveröffentlichte Sounds und Loops aus den Bereichen Dance, Trance, Techno, Electro, Bigbeat, House, Drum&Bass, Ambient, TripHop, Hip Hop, Soul, R&B, Dub, Reggae, Afro, Grunge, Rock, Alternative, Pop, Brit Pop, Ballads, Jazz, Acid, Ethno, Industrial und zusätzliche Soundeffekte. Davon enthält sie ein Special an 2.500 R&B-, Reggae-, Ethno- und Vocal-Samples.

Jede Menge auf die Ohren gibt es mit der *Sound Collection 2* von eJay, die mit jedem anderen eJay-Programm kompatibel ist.

Features

- } lizenzfreie Sounds & Loops im Standard WAV-Format
- } alle Samples übersichtlich sortiert nach Instrument, Musikstil, Tempo und Tonart
- } für alle gängigen Musik-Programme geeignet
- } 100% kompatibel zu allen Produkten der eJay Familie
- } intuitive Suchfunktionen über alle CDs der Reihe
- } einfachstes Suchen der Sounds
- } umfangreiche Vorhör-Optionen
- } eingebauter RealStretch Timestretcher zur Tempoanpassung von bis zu 200%
- } Soundexport als .pdx-Dateien möglich

InternetSecurity 2006

Die Vollversion InternetSecurity 2006 finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **\vollvers\gdata**

Rundum-Schutz vor allen Gefahren aus dem Internet, *GDATA InternetSecurity 2006* bietet umfassenden Schutz vor Viren, Hackern und dem Zugriff auf Ihre persönlichen Daten. Mit diesem Paket erhalten Sie kostenlose Updates bis einschließlich **31.01.2007!**

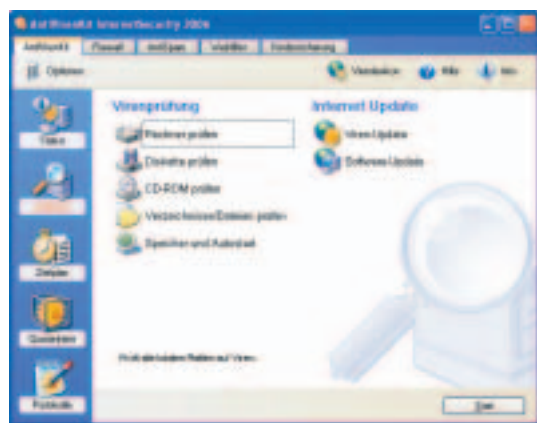


GDATA's vielfach ausgezeichnetes Paket *InternetSecurity 2006* bietet alles, was der schutzbedürftige Computer begehrt:

u AntiVirenKit 2006 mit OutbreakShield (Sofort-Schutz vor neuen Viren. Blockiert infizierte Mails schon 0,5 bis zwei Minuten nach Virenausbruch) plus DoubleScan-Technologie

- u Personal Firewall
- u AntiSpam
- u Kindersicherung
- u WebFilter & Spurenlöscher

Verlässlicher Rundumschutz bis Ende Januar!



VersionBackup

Die Vollversion VersionBackup finden Sie auf der Heft-DVD im Verzeichnis **\vollvers\versionbackup**

VersionBackup ist ein Datensicherungsprogramm, das täglich Ihre Dateiänderungen sichert. Die Auswahl der wiederherzustellenden Backup-Versionen erfolgt in einem speziellem Browser, wobei das Backup-Archiv mit einer Versionsverwaltung aufwartet.

Darüber hinaus haben Sie die Kontrolle über Ihren Backup-Bestand, inklusive vieler Eingriffsmöglichkeiten, denn die Backups sind so strukturiert, dass Sie bei Bedarf auch ohne *VersionBackup* darauf zugreifen können.

Durch die übersichtliche, benutzerfreundliche Bedienoberfläche und die assistentengestützte Konfiguration ist *VersionBackup* auch für Anfänger gut geeignet.



Ihr Computer ist nicht nur zum Arbeiten da!

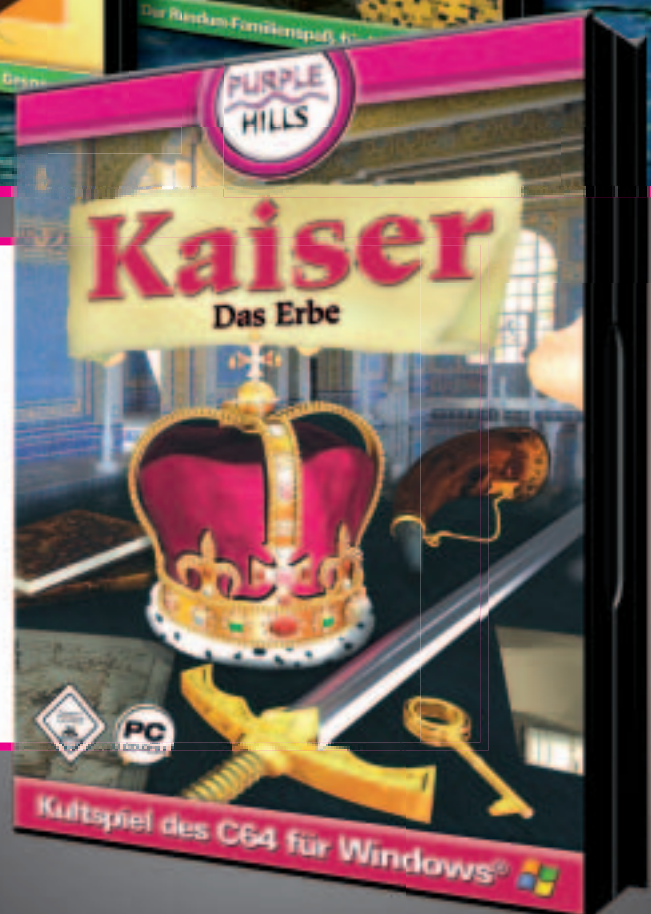


Spannend – Kurzweilig – Spaßig! Die Purple Hills-Spiele von S.A.D.!

Ob nach Feierabend oder in der Mittagspause
– bei Purple Hills findet jeder sein Spiel.

Von Kartenspielen über Denk- und Knobelspiele
bis zum 3-D-Rennsimulator oder Shooter!

Lassen Sie Ihre Seele baumeln und gönnen Sie
sich eine kleine Pause!



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

Specials

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

Lizenzfreie Fotos

u Diese Anwendung enthält monatlich 50 neue lizenzfreie Bilder, die sowohl privat als auch gewerblich verwendet werden dürfen.



Reisebericht

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



Heftarchiv

u Diese Anwendung enthält alle Hefte des Jahres 2006 als PDF. So können Sie bequem die älteren Ausgaben durchforsten. Die PDF-Files sind durch Lesezeichen gegliedert, sodass für Sie das schmökern in alten Ausgaben noch einfacher wird.



Multimedia

Heftarchiv
PDF-Book
Foto Objekte
Glückwunschkarten
Cinema
Lizenzfreie Fotos
CDA-Kalender
MP3 Hörbuch: Perry Rhodan

Infotainment

Tipps & Tricks
Office-Trainer
Bilderwörterbuch
Europa Almanach
Praxis-Guide
Serials

Freeware

A-Z NewsReader
HDCleaner
Phoner
Vallen JPegger
Colibri
Paint.NET
KidKey NG
InfoGucker
Nero CD-DVD Speed
freeCommander

Shareware

MemoriesOnTV
AKVIS Coloriage
iPod converter
Vextractor
RSScrawler
Jäger und Sammler
Ashampoo UnInstaller
Filmmanager
Reaper
Firestorm





Specials

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

Fun & Spaß

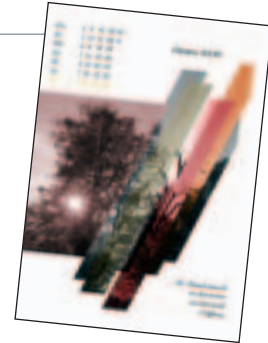
WinNonsense
Sprüche
Witze
Promi Cliparts
Lach-Kästchen

Freizeit

Fernreisen
Quiz des Monats
Sudoku-Gewinnspiel
Rätselheft

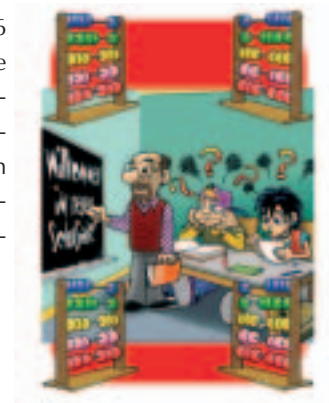
CDA-Kalender

u Diese Serie enthält je zwei Kalender für die Monate Oktober und November.



Glückwunschkarten

u Diese Anwendung enthält monatlich 6 neue Glückwunschkarten. Zusätzlich ist die CDA-Glückwunschkarten-Software enthalten mit der Sie Ihre eigenen Karten erstellen bzw. Kartenvorlagen mit Text versehen können, damit Sie Ihren Freunden und Bekannten eine ganz persönliche Freude bereiten können.



Backup-Tools

MozBackup
DirSync
BackUp Maker
Synchredible
Z-DBackup
AllSync
syncNET
ABC Backup Pro
My Save
Langmeier Backup

Druck-Tools

Pharao Tinte Bilder-Drucker
ro-Visitenkarte
CdCoverCreator
Heyer's Etiketten-Studio
DVD-Cover Printmaster
DirPrinter
SKS Poster-Drucker
Scan&Fill II
Kalucker Kalenderdrucker
CashPrinter

Sprüche

u 50 neue Sprüche, die Sie garantiert zum Lachen bringen werden.



Fotoobjekte

u Diese Anwendung enthält eine immer größer werdende Sammlung an freigestellten Bildern. Monatlich kommen 10 neue Bilder zur Sammlung hinzu.

Kategorie des Monats: Flaschen



Rettungsanker für den GAU

Da sitzen Sie gerade am Wohnzimmertisch und sortieren die Fotoabzüge der wirklich atemberaubenden Reise durch Neuseeland. Plötzlich - ein leises Knackgeräusch und die gesamte fotografische Ausbeute löst sich in eine feine Staubwolke auf. Alles verschwunden, mitsamt den Negativen und Fotoecken. Sie würden Augen machen.

In der Welt der Daten ist ein Szenario wie dieses jederzeit möglich. Es genügt ein unachtsamer Tastendruck, ein Virus, ein winziger elektronischer Defekt oder einfach nur ein Softwarekonflikt, und schon landen ganze Fotoarchive, Verträge, Buchhaltungsdaten oder schlicht und einfach die Arbeit mehrerer Tage blitzschnell im elektronischen Orkus. Nur die Staubwolke fehlt.

Die Minimalvorkehrungen im Betriebssystem haben zwar schon manchen Ernstfall der bedrohlichen Art entschärft, können eine Datensicherung jedoch nicht ersetzen. Da sich nach und nach auch die Festplatten der Heimanwender mit wichtigen Daten füllen, ohne dass parallel eine Kopie beispielsweise in Papierform abgelegt wird, wird das Thema Backup zunehmend auch für den reinen Spaßanwender relevant. Denn die nächste Neuinstallation des Betriebssystems kommt bestimmt. Fehlt dann das Backup oder sind Programmeinstellungen, e-mail-Adressen, Browser-Lesezeichen oder die Windows-Konfiguration nicht zumindest auf eine eigene Da-

tenpartition ausgelagert worden, geht so mancher die Wände hoch.

Persönliche Konfiguration

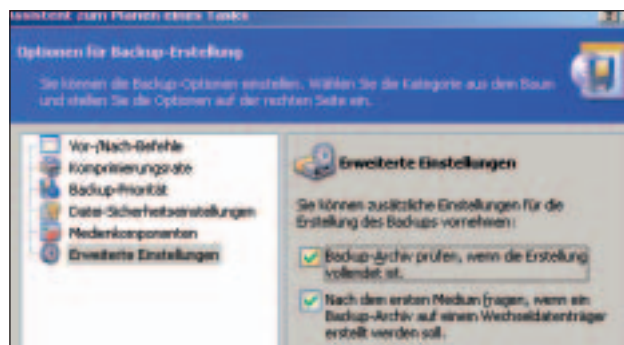
In den letzten beiden Jahren sind zahlreiche Backup-Programme auf den Markt gekommen, die auch für den unbedarften Windows-Anwender zu bedienen sein sollen. Doch die optimale Lösung hat noch keiner gefunden. Die individuellen Arbeitsweisen, die Dateitypen, die verfügbaren Speichermedien und die Anwendungen sind einfach zu vielfältig für eine simple One-Click-Lösung. Und so muss sich der Anwender immer noch mit Strategien und technischen Grundlagen von Datenback-

ups auseinandersetzen, um die Konfiguration an seine persönlichen Gegebenheiten anzupassen.

Allererste Maßnahme

Eine bestimmte Maßnahme sichert die Daten noch vor dem Einsatz einer Backupsoftware wirkungsvoll ab: die Trennung von Daten und System durch unterschiedliche Festplattenpartitionen. Alleine damit werden die häufigsten Situationen entschärft, mit denen die Windows-Anwender zu kämpfen haben, nämlich die Neuinstallation des Betriebssystems. Liegen die Daten nämlich konsequent auf einer unabhängigen Festplattenpartition, bleiben sie auch nach Totalversagen des Betriebssystems und einer folgenden Neuinstallation erhalten.

Dass nicht ohnehin jeder neue PC mit vorinstalliertem Betriebssystem mit getrennten System- und Datenpartitionen ausgeliefert wird, bleibt ein Geheimnis der Hersteller. So sollte man sich sofort vor Inbetriebnahme eines PCs die Mühe machen und die Festplatte mithilfe eines geeigneten Programms entsprechend selbst partitionieren. Da die Ordner *Eigene Dateien*, die Favoriten, das e-mail-Adressbuch oder Anwendungsdateien bestimmter Programme standardmäßig auf der System- bzw. Programmpar-



Eine Überprüfung der Backup-Archive dauert zwar länger, ist jedoch wichtig, da manche Dateitypen oder geöffnete Dateien manchmal falsch kopiert werden.



Zahlreiche Backup-Shareware-Programme finden Sie dieses Mal auf der  Heft-DVD im Verzeichnis [share\pa1].

Software für die Datensicherung | Software

tition abgelegt werden, sollte man diese entweder dauerhaft auf die Datenpartition verschieben oder sie in die regelmäßige Sicherung durch das Backupprogramm einbeziehen.

Brauchbare Backupmedien

Worauf sollte man nun bei der Planung seiner Datensicherung achten? Dreh- und Angelpunkt bleibt immer noch die Speicherkapazität und Handhabung der Backupmedien in Verbindung mit der zu sichernden Datenmenge. Wer nur seine Arbeit in Form von Text oder kleinen Word-Dateien sichern will, hat es nicht schwer. Dafür reicht schon der CD-Brenner oder ein USB-Stick mit ein oder zwei Gigabyte aus. Auch ein FTP-Server im Internet könnte sich in diesem Fall eignen, vorausgesetzt er ist entsprechend abgesichert, das Backup-Programm verschlüsselt die Daten und der Zugriff zum Internet ist immer gewährleistet.

Kommt aber das e-mail-Archiv mit all den Anhängen ins Spiel, die Musiksammlung oder - von Videos ganz zu schweigen - gar hochauflösende Fotodateien, ist deutlich mehr Speicher nötig. Mit DVDs könnte es klappen, solange nicht gerade täglich große Datenmengen gesichert werden. Für größere Sicherungsintervalle oder Jahresbackups bleibt die DVD jedenfalls noch handhabbar. Wie beständig diese Daten jedoch auf lange Sicht sein werden, ist völlig ungeklärt. Vor allem bei „Zuwachs-Backups“ von neuen und veränderten Dateien sind dabei noch nicht alle Programme völlig sattelfest.

Relativ günstig und auch sehr komfortabel sind zweite Festplatten. Da nach der reinen Lehre der Backupspezialisten das Sicherungsmedium wenn möglich an einem eigenen Ort aufbewahrt werden soll, empfiehlt sich eine externe USB-Festplatte, die heute bereits groß genug, schnell genug und mittlerweile auch für den Heim-PC finanzierbar ist. Geht es

um Komfort, gibt es zur Sicherungsfestplatte kaum eine Alternative.

Alle anderen Varianten, beispielsweise MD, ZIP-Disketten, Speicherkarten, DAT und Bandlaufwerke aller Art, eignen sich aus jeweils verschiedenen Gründen weniger. Entweder beschränkt der Preis den Einsatz auf Unternehmen oder es lässt die Benutzerfreundlichkeit zu wünschen übrig. Für bestimmte Systeme wie DAT oder ZIP ist es schon jetzt schwierig, irgendwo noch ein Lesegerät in einem PC zu finden, und auch Sonys MD fehlt die Verbreitung unter PC-Anwendern. Natürlich weiß niemand, ob dieses Floppy-Disk-Syndrom nicht irgendwann einmal auch die CD-ROM, die DVD oder Festplatten erfassen wird, aufgrund der großen Verbreitung in den PCs wird sich aber noch lange eine Möglichkeit zum Einlesen finden.

Unterschiedliche Rezepte

Da das Patentrezept fehlt, arbeiten selbst die einfachsten Programme mit mehreren Sicherungs-Strategien. Die einfachste Form wären Image-Backups ganzer Partitionen mit Programmen wie Ghost oder True Image. Allerdings ist diese Methode relativ zeitaufwändig und verbraucht jede Menge Speicherplatz. Sie eignet sich am besten für gelegentliche Gesamtsicherungen oder Backups der Systempartition.

Für die Daten selbst stellen die Programme die Methode der Zuwachs-Sicherung („inkrementell“), aber auch „differenziell“ bereit. Auf diese Weise müssen nicht immer sämtliche Dateien neu kopiert werden, sondern das Programm überträgt zeitsparend nur die neuen oder veränderten Daten. Vor allem für häufige Backups von Arbeitsdateien hat sich diese Methode bewährt.

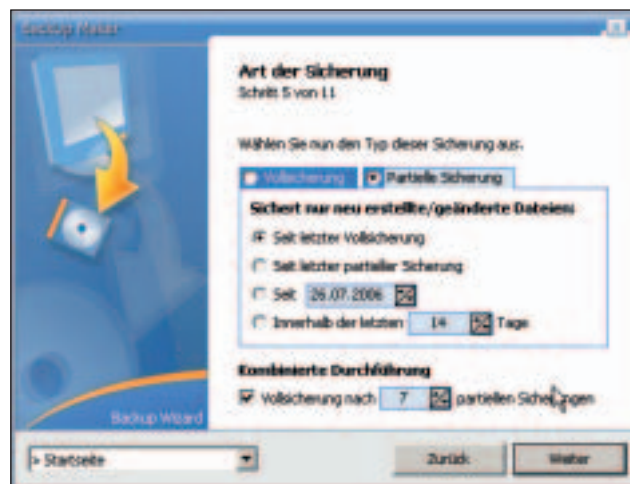
Große Einzeldateien wie zum Beispiel das Outlook-

Archiv wiederum werden ohnehin im ganzen ständig aktualisiert und bei jedem Sicherungsvorgang neu gesichert. Für viele Dateien genügt eine monatliche Sicherung. Man sollte sich also für jeden Ordner überlegen, wie oft die Dateien darin geändert werden, wie groß sie sind und wie wichtig. Damit kann man den Speicherplatzbedarf deutlich reduzieren. Hilfestellungen von der Software kann man sich jedoch dafür nicht erwarten.

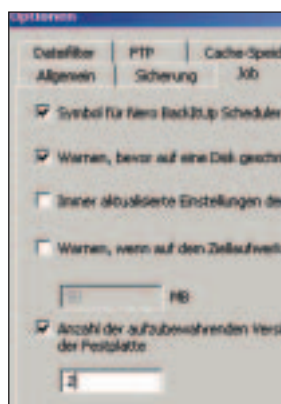
Leistungsmerkmale

Aktuelle Backup-Programme bieten heute selbst in den einfachsten Varianten eine Verschlüsselung an, ohne die heikle Informationen nicht auf Wechselspeichern herumgetragen werden sollten.

Für manche Datentypen sollten die Backups auf Vollständigkeit überprüft werden. Dies übernimmt vielfach das eingebaute Prüfsummenverfahren, das etwas mehr Zeit in Anspruch nimmt, dafür aber je nach Bedarf ein- und ausgeschaltet werden kann. Eine Komprimierung ist mit Ausnahme des Windows-Tools ebenfalls bereits Standard. In manchen Fällen werden einfache ZIP-Dateien erzeugt, die sich mit jeder ZIP-fähigen Software lesen lassen. Andere Programme wie etwa Norton Save & Restore setzen wiederum auf ein völlig eigenständiges Format. Dies bietet zwar besseren Schutz gegen Viren, dafür ist die Originalsoftware zum Lesen oder Wiederherstellen der Backups unbedingt notwendig. (bs)



Die „inkrementellen Sicherung“ kopiert nur jene Daten, die seit dem letzten Sicherungsvorgang neu hinzugekommen sind. „Differenziell“ hingegen kopiert die neuen Dateien seit der letzten Vollsicherung.



Wie viele Versionen (oder „Instanzen“) eines Backups aufbewahrt werden, hängt auch vom verfügbaren Speicherplatz ab.

! Nero BackItUp 2.2.10.0

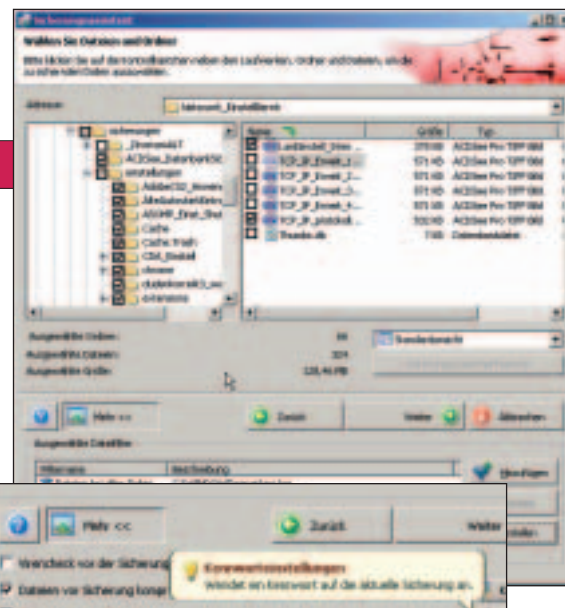
Ein ausgewachsenes Datensicherungsprogramm hat auch Nero seit der Version 6 in seine Suite gepackt. Während die Features anfangs noch lückenhaft waren, hat man die meisten Unzulänglichkeiten seit der Version 2 von Nero 7 Premium ausgebügelt. Trotzdem traten sogar in der aktuellsten Ausgabe während der Tests immer wieder nicht genau lokalisierbare Fehler beim Erstellen von Sicherungsjobs auf.

Insgesamt hat Nero eine der besten Benutzeroberflächen zu bieten. Ähnlich wie das Brennmodul Nero Express durchläuft der Anwender zwei bis drei Schritte in einem Assistenten. Bei der Dateiauswahl steht die benutzerfreundlichste Variante zur Verfügung, die Auswahl durch ein Häkchen vor einem Ordner oder einer Datei. Nero packt seine Backuparchive zwar in ein eigenes Dateiformat, tatsächlich handelt es sich dabei aber um ZIP-Archive. Es genügt

die Änderung der Dateierweiterung in ZIP, und schon können andere Packprogrammen die Archive lesen.

Mittlerweile ist BackItUp auch durch ein Image-Backupmodul für 1:1-Sicherungen ganzer Laufwerke ergänzt worden, was vor allem die Systemsicherung vereinfacht. Nichts zu meckern gibt es auch bei der Datenwiederherstellung, die durch Übersichtlichkeit glänzt. Dazu kommt ein Kalendermodul, das erledigte und geplante Sicherungsjobs praktischerweise auch in einer Datumsübersicht anzeigt.

Detaillierte Hilfen und Benutzerhandbücher muss man sich zwar erst herunterladen, dafür erweist sich die Kontexthilfe von Nero 7 als besonders hilfreich.



! Windows XP Sicherung

Wie schon in früheren Versionen ist auch in Windows XP ein Backup-Tool an Bord. Mit einer gut gestalteten Dateiauswahl, den wichtigsten Backup-Optionen und einem flexiblen Zeitplan über den Windows-Taskplaner würde vor allem der technisch interessierten Anwender damit das Auslangen finden, wäre da nicht das Fehlen der Datenkompression. Auf diese Weise benötigt man deutlich mehr Speicherplatz auf den Sicherungsmedien. Trotzdem wird ein eigenes Dateiformat erzeugt und es ist alles andere als sicher, dass diese Daten auch mit der nächsten Betriebssystem-Version verwendbar sind. Wer nämlich schon unter Windows 98 oder früher mit den Windows-Bordmitteln Backups angefertigt hat, war mit der Umstellung auf Windows 2000 und XP plötzlich mit einem anderen Dateiformat konfrontiert.

! Backup Maker Professional 5

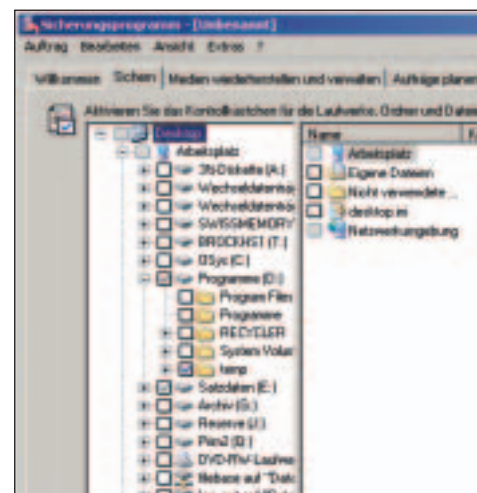
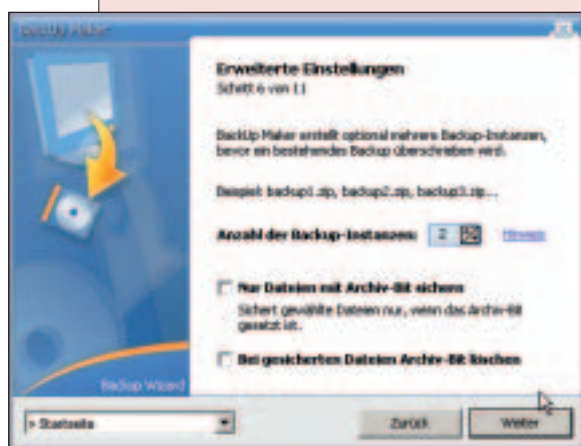
Etwas weniger protzig präsentiert sich Backup Maker. Es nistet sich sympathisch zurückhaltend in der Taskleiste ein und klappt bei Bedarf ein kleines Fenster für die Konfiguration auf. Die Optionen für einzelne Backup-Jobs lassen sich einem Assistenten Schritt für Schritt festlegen. Alles sehr reduziert und seit der vor Kurzem fertig gestellten Version 5 auch übersichtlich genug, denn jetzt muss man auch nicht mehr alle Schritte des gesamten Assistenten durchlaufen, um eine ge-

ringfügige Änderung anzubringen.

Backup Maker komprimiert seine Dateien in reinen ZIP-Archiven, die jedoch mit einem Passwort geschützt werden können. Als Sicherungsziele werden alle Wechsellaufwerke, aber auch FTP-Server und optische Medien (CD/DVD) unterstützt. Bei der Auswahl der zu sichernden Dateien ist der Anwender noch nicht völlig flexibel. Das Ausschließen einzelner Inhalte eines Ordners vom Backup ist hier nämlich nicht möglich.

Als nützlich hingegen erweisen sich die Möglichkeiten für mehrere Sicherungsinstanzen, Optionen für die Verwendung des Archiv-Bits und gute Split- bzw. Überprüfungs-funktionen. Auch die zeitliche Planung ist hervorragend gelöst. Ein einfaches, aber ausreichendes Tool.

Das Programm ist sehr einfach gehalten, trotzdem bietet es viele wichtigen Einstellungen, um jeden Backup-Job flexibel anzupassen.



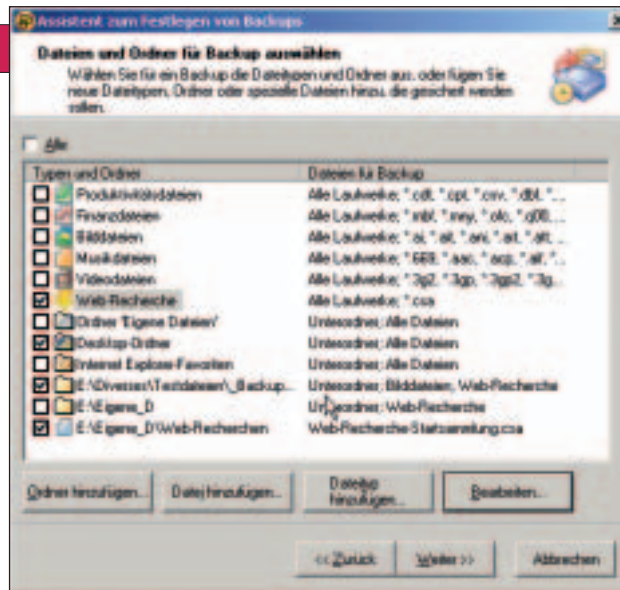
! Norton Save & Restore

Softwareriese Symantec ist mit „Save & Restore“ seit Kurzem auch auf dem Feld für Datenbackups aktiv. Das Programm ist gut organisiert und trotz des großen Funktionsumfangs noch leidlich übersichtlich ausgefallen. Aus der Konkurrenz ragt eine Vorschau-Funktion heraus, mit der man vorab kontrollieren kann, welche Dateien bei der Durchführung eines Auftrag tatsächlich in der Sicherung landen werden.

Die Aufteilung in verschiedene Dateitypen wie z. B. Bilddateien, Musikdateien, Finanzdateien oder Produktionsdateien, wo Office- bzw. Datenbankdaten gesammelt wurden, bleibt Geschmackssache. In jedem Fall sollte man die Dateieindungen manuell überarbeiten, denn auch relativ wichtige Typen wie z. B. das Raw-Format von Adobe DNG oder die Adobe Metadaten XMP fehlen eigenartigerweise. Auch für Firefox-Anwender ist das Service noch etwas unterbelichtet ausgefallen. Während für die Internet Explorer-Favoriten bereits eine eigene Sicherung vorkonfiguriert wurde, fehlt dies für den aufstrebenden Hoffnungsträger. Das Konzept vereinfacht zwar in manchen Fällen die Konfiguration, kostet im Gegenzug aber ein wenig an Flexibilität.

Bei einer Wiederherstellung sticht die Suchfunktion hervor, mit der sich einzelne Dateien blitzschnell orten und rücksichern lassen. Die reine Daten- und Ordnersicherung kombiniert das Symantec-Programm mit einer vereinfachten Image-Funktion der Ghost-Produkte. Damit lassen sich ganze Laufwerke sichern und einzelne Versionen über „Wiederherstellungspunkte“ zu verschiedenen Zeitpunkten rücksichern. Ist ausreichend Speicherplatz auf den Sicherungsmedien vorhanden, erweist sich diese Methode natürlich als besonders einfach zu verwalten. Die Image-Dateien selbst werden im Dateiformat von „Ghost“ abgelegt.

Bei Auswahl einzelner Dateien oder Ordner werden programmspezifische Da-



teiformate geschrieben. Dies schützt zwar vor Virenbefall und Systemzugriffe, Zugriff auf diese Daten sind jedoch einzig und alleine Norton Save & Restore vorbehalten.

Das kann ins Auge gehen, wenn auf mehr als einem PC gearbeitet wird, immerhin muss die Software nach der Installation zusätzlich über das Internet aktiviert werden. Aber auch bei langfristiger Planung ist diese Bindung etwas problematisch. Wer mit einer langfristigen Bindung an Symantec kein Problem hat, kann die

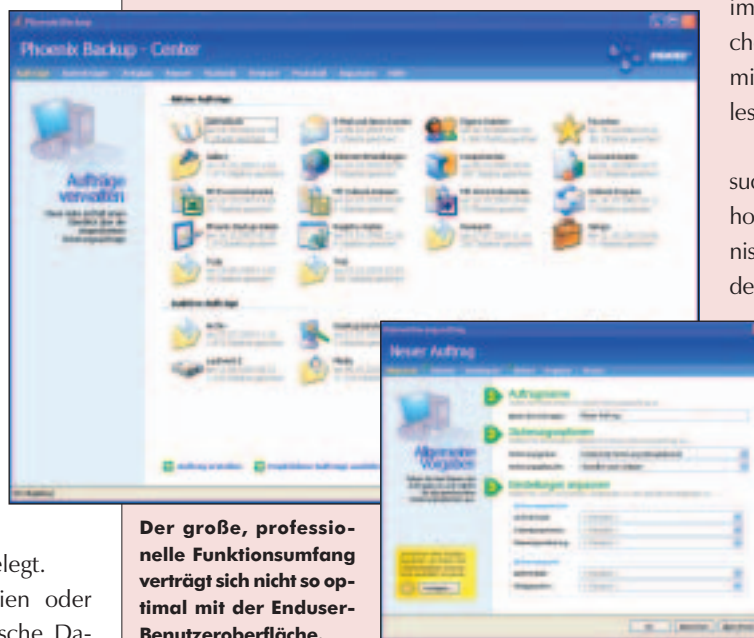
äußerst nützliche Archivierungsfunktion voll auskosten, mit der Image-Schnappschüsse per Mausklick auf andere Sicherungsmedien ausgelagert werden können.

! Phoenix Backup Professional

Mit Phoenix Backup bleibt der Anwender relativ flexibel. Eine Dateiauswahl für eine Sicherung lässt sich zum Teil auch für mehr als nur einen Sicherungsauftrag und so auch mit verschiedenen Einstellungen durchführen. Die Oberfläche ist zwar gut strukturiert, für den Durchschnittsanwender allerdings reichlich komplex ausgefallen, da ein wenig die Führung zur

passenden Sicherung fehlt. Einige Vorlagen helfen bei der Sicherung bestimmter Anwendungsbereiche und Datentypen, wie z. B. e-mails, die Einstellungen einiger weniger Programme, die Favoriten oder Bilddateien. Dies deckt jedoch nur einen beschränkten Bereich ab, heutige Standardanwendungen wie etwa Firefox werden ignoriert. Die Backups können im ZIP-Format gespeichert werden, sind also mit jedem ZIP-Programm lesbar.

Das Programm versucht den Spagat zwischen hochfunktionellem Administratoren-Werkzeug und der Zielgruppe der Heim-anwender, kann es aber letztendlich keiner der beiden Seiten gänzlich recht machen. Der Anwendung fehlt eindeutig eine Frischzellenkur, dann kann es wieder ganz vorne mitspielen.



Der große, professionelle Funktionsumfang verträgt sich nicht so optimal mit der Enduser-Benutzeroberfläche.

! Acronis True Image Home 9.0

True Image hat sich als komfortable Lösung für Image-Backups für ganze Laufwerke etabliert. Erst in der Version 9 ist ihm ein Zusatz für die Sicherung von einzelnen Dateien und Ordnern verpasst worden, und diese Kombination hat es in sich.

Denn die Benutzerführung der Dateien- und Ordnersicherung ist ähnlich gelungen ausgefallen wie schon bisher die Arbeit mit Festplattenabbildern. Der Funktionsumfang ist ausreichend, auf die allerfeinsten Details wie etwa die Verwaltung mehrerer Backupinstanzen wird verzichtet. Bei der Dateiauswahl hält man sich an die Auswahl im Explorerbaum. Hier kann man sogar einzelne Dateien oder Unterverzeichnisse aus einer Ordnerauswahl von der Sicherung ausschließen - leider gar nicht so selbstverständlich, wie es manche Konkurrenten demonstrieren.

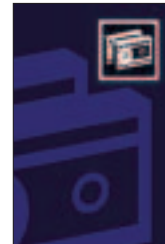
Ausbaufähig wären Hilfestellungen bei der Backup-Strategie oder vorkonfigurierte Vorla-

gen für die Sicherung wesentlicher System- und Programmdateien. Das will man aber mit der nächsten Version ab Ende September ändern, wobei zudem auch der Ausschluss von Dateitypen möglich sein wird. Besonders hervorzuheben ist jedenfalls die Möglichkeit, mit den Sicherungsdateien auch die Software selbst abzuspeichern. So ist eine Wiederherstellung von den Wechselmedien auch auf jedem anderen PC ohne Installationsarbeit möglich und die Nachteile des programmeigenen Dateiformats werden ausgeglichen.

Die Benutzerführung bleibt schlicht und vermittelt vor allem die Funktionsweise intuitiv. Dies kommt vor allem technisch we-

niger versierten Anwendern zugute, denn so manche komplexeren Backupstrategien und -Technologien lassen sich so auch ohne Handbuch-Studium erfassen.

Leider unterschlägt True Image die Möglichkeit, die programmeigenen Konfigurationen zu sichern. Das schmerzt, verursacht es doch Mehraufwand bei einer Neuinstallation.



Produkt	Acronis True Image 9.0	Nero BackItUp	Norton Save & Restore	Phoenix Backup Professional	Backup Maker Professional 5	Windows-Sicherung
Link	www.acronis.de	www.ahead.de	www.symantec.de	www.s-a-d.de	www.backupmaker.com	www.microsoft.com
Format Backup-Archive	Programmeigenes Format	ZIP, aber programmeigene Endung	Programmeigenes Format	ZIP	ZIP	Programmeigenes Format
Unterstützung im Programm für...						
- Backup-Strategie	Nein	teilweise	Ja	Ja	Nein	Nein
- Systemsicherung	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
- Auswahl wichtiger Daten	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
- Speicherplatz-Verwaltung	Nein	Nein	Ja	Ja	Nein	Nein
Image-Funktion	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein
Wiederherstellung / ohne Programm möglich	gut / ja	sehr übersichtlich / ja	optimal inkl. Suchfunktion / Nein	Optionen nicht ausreichend / ja	Inkl. Suchfunktion / Ja	Nein
Sicherung der Konfiguration	nicht erkenntlich	Ja	nicht erkenntlich	Ja	Ja	Ja
Benutzeroberfläche	ausgezeichnet	ausgezeichnet	übersichtlich, aber etwas eigenwillig	befriedigend	gut	befriedigend
Funktionsumfang	mittel	groß	groß	groß	mittel	gering
Kompression	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Produktaktivierung nötig	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
Preis	€ 49,95	€ 69,95 (Bundle-Preis)	€ 49,95	€ 59,90 (CD-ROM)	€ 25,- (Privatlizenz)	In Windows 2000/XP enthalten
Preis/Leistung	4	4	4	3	5	-
Bewertung	5	4	4	3	4	2

NovaBackup ist ein weiteres Programm aus dieser Kategorie. Die neue Version erreichte uns erst kurz vor Redaktionsschluss, die Rezension lesen Sie auf Seite 46.

Der Afterburner für Ihr Windows!



O&O Defrag V8.5

Geben Sie lahmen Kröten* keine Chance!

**Neue
Version!**

www.oo-software.de

Tools
for _____
Windows™

O&O Software
Creating Solutions!

Optimiert Ihre Festplatten! Einfach, schnell und sicher erhalten Sie maximale Performance Ihrer teuren Hardware - und das bei minimalem Aufwand!

- Automatische Defragmentierung im Hintergrund
- Bis zu 100% mehr Geschwindigkeit beim Arbeiten und Spielen!
- Einfache Bedienung ohne Vorkenntnisse möglich
- Kostenlose Testversion als Download verfügbar
- O&O Defrag V8 Professional Edition für nur 49,90 €

* Wir wissen natürlich, dass nach streng biologischer Spezifizierung Schildkröten nicht zu der Familie der Kröten zu zählen sind, aber aus marketingtechnischen Gründen haben wir uns trotzdem für diesen Slogan entschlossen. 😊

Für Firmen ist eine Server Edition inkl. Netzwerksteuerung u.v.m. erhältlich.

© 2006 O&O Software GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Microsoft, Windows, Windows NT, Windows 2000, Windows XP sind eingetragene Marken der Microsoft Corp. Intel und Pentium sind eingetragene Warenzeichen der Intel Corp. O&O und das O&O-Logo sind eingetragene Warenzeichen der O&O Software GmbH. Alle anderen genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Musikbearbeitung

Music-DVD on CD and DVD 2

Hersteller: S. A. D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: ca. € 10,-



FAZIT: Software zur Formatkonvertierung, die Musikfiles auf möglichst vielen Abspielgeräten verfügbar machen soll.

PLUS:
Zahlreiche Datenformate zur Konvertierung.

MINUS:
Gewöhnungsbedürftige Oberfläche.

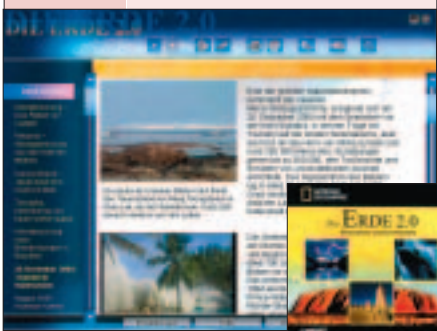
Testurteil

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

Naturwissenschaft

Die Erde 2.0

Hersteller: United Soft Media
Internet: www.usm.de
Preis: ca. € 30,-



FAZIT: Moderne Enzyklopädie mit thematisch vielseitigen Beiträgen über unseren Planeten.

PLUS:
Thematisch übersichtliche Gliederung; Fotomaterial.

MINUS:
Für schnelle Recherchen teils zu umfangreiche Texte.

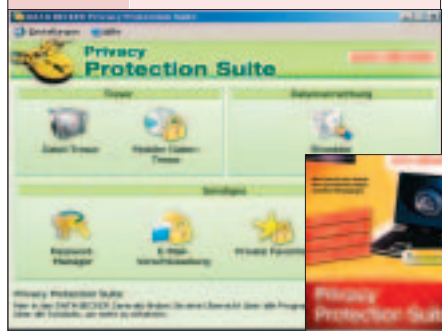
Testurteil

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

Datensicherheit

Privacy Protection Suite

Hersteller: Data Becker
Internet: www.databecker.de
Preis: ca. € 50,-



FAZIT: Software zur Verschlüsselung, Tarnung oder dauerhaften Löschung von Daten am PC.

PLUS:
Vielseitige Möglichkeiten der Absicherung für vertrauliche Daten

MINUS:
Teilweise träge Reaktion auf Benutzereingaben

Testurteil

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

Von den Vorteilen einer Musik-DVD kann man nur profitieren, wenn diese in einem Standard-DVD-Player abgespielt wird. Der CD-Player im Auto oder mobile Geräte für unterwegs können mit diesem Datenträgerformat nichts anfangen.

Mit der zweiten Ausgabe des Programms *Music-DVD on CD and DVD* ist es möglich, eine große Zahl von Formaten so zu konvertieren, dass digitale Musik auf möglichst vielen Geräten abspielbar ist. Die Software versetzt den User in die Lage, die Tonspuren von Musik- und auch Film-DVDs zu rippen und auf andere Datenträger, wie CDs, Standard-DVD-Rohlinge oder die Festplatte des PCs zu übertragen. Auf dem Zieldatenträger stehen verschiedene gängige Speicherformate zur Auswahl, die sich auch für den CD-Player im Auto oder für mobile Audio-Player eignen. Der Nutzer hat dabei die Wahl zwischen MP3 und den Formaten OGG-Vorbis, WMA und WAV. Auch mit DVD-Text- und ID3-Tags für Musiktitel kann das Programm umgehen. Auf der Oberfläche findet man zur bequemen Auswahl einzelner Titel einen Player für Audio- und Videoformate, sowie eine Editor-Funktion zur Nachbearbeitung von Musik-Tracks.

Manchmal fragt man sich, weshalb es gerade auf unserem Planeten Leben gibt und wie sich die günstigen Voraussetzungen für eine Existenz von Mensch und Tier auf der Erde entwickelt haben.

Auf der Suche nach Antworten zu solchen Fragen ist die CD *Die Erde 2.0* ein guter Begleiter. Durch eine übersichtlichen Oberfläche mit mehreren Menübereichen wird der Benutzer mit 19 Themengebieten konfrontiert, die auf hohem Niveau per Mausklick Auskunft zu verschiedenen Fragestellungen geben. So erfährt man nicht nur etwas über die Entwicklung und den Aufbau von Wüsten, Eisflächen und Steppegebieten, sondern lernt auch den Kreislauf des Wassers im Zusammenhang mit Flüssen, Seen und Meeren kennen. Jedes Thema enthält aber nicht nur Hintergrundinfos, sondern gibt auch unmittelbar Antworten auf aktuelle Fragestellungen, wie sie in den Medien regelmäßig diskutiert werden. Obwohl die Oberfläche grafisch eher zurückhaltend gestaltet ist, kommt beim Betrachten keine Langeweile auf, weil sämtliche Texte mit Bildern und Tabellen unterlegt sind. Außerdem verfügt die Software über eine Videogalerie.

So groß die Möglichkeiten des Internet auch sein mögen - um das Thema Sicherheit muss sich die Mehrzahl der PC-User erst Gedanken machen, seit fast jeder PC mit einem Online-Anschluss ausgestattet ist.

Die *Privacy Protection Suite* von Data Becker verfügt gleich über mehrere Funktionen, um das Leben eines PC-Users etwas sicherer zu gestalten. Zur Verschlüsselung vertraulicher Dokumente dient etwa der Daten-Tresor. In bis zu zehn virtuellen Laufwerken lassen sich beispielsweise Dokumente, Fotos oder Musikdateien mit dem 256bit-AES-Algorithmus codieren. Selbst wenn sich ein Hacker also zum betreffenden System Zutritt verschaffen sollte, könnte er mit den verschlüsselten Daten nichts anfangen. Nicht mehr benötigte Informationen macht ein Datenshredder dauerhaft unkenntlich, so dass auch nachträgliche Wiederherstellungsversuche erfolglos bleiben. Sind auf dem System für verschiedene Shopping-Portale, Telebanking-Anwendungen und Zugangskonten verschiedene Passwörter in Gebrauch, so lassen sich diese über eine Passwort-Management-Funktion lokal und online vor neugierigen Blicken schützen.



Office-Software

SoftMaker Office 2006 f. WIN

Hersteller: SoftMaker
Internet: www.softmaker.de
Preis: ca. € 70,-



FAZIT: Office-Paket, das alle grundlegenden Funktionen einer Textverarbeitung und Tabellenkalkulation abdeckt.

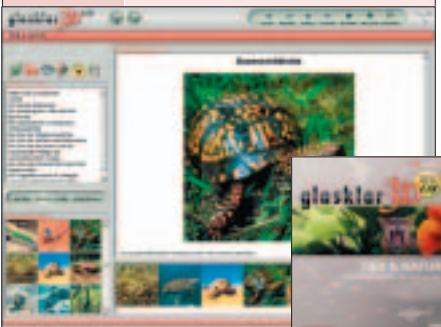
PLUS:
MS-Kompatibilität,
Handbuch,
Preis.

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

Naturwissenschaft

Glasklar 3D - Tier und Natur

Hersteller: Topos
Internet: www.topos-marketing.de
Preis: ca. € 25,-



FAZIT: Schneller Einblick in die Grundzüge der Tier- und Pflanzenwelt mit zahlreichen Abbildungen.

PLUS:
Einfacher Zugang,
Menüführung,
gutes Bildmaterial.

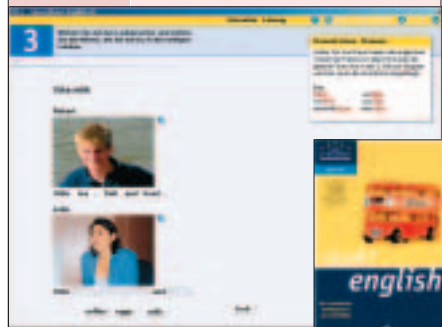
MINUS:
Grafisch etwas schwerfällige
Oberfläche.

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

Sprachkurse

start! A1 english

Hersteller: digital publishing
Internet: www.digitalpublishing.de
Preis: ca. € 30,-



FAZIT: Aus Lehrbuch, interaktiver Software- und Audio-CD bestehender Englisch-Sprachkurs.

PLUS:
Mehrdimensionales
Lernkonzept (Buch,
Software, Audio-CD).

MINUS:
Interaktiver Charakter der
Software noch ausbaufähig.

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

Auch wenn Microsofts Office-Paket immer wieder als Quasi-Standard im Bereich der täglichen Datenverarbeitung im Büro wie auch im privaten Umfeld angesehen wird, gibt es keine Notwendigkeit, das vieldiskutierte Original in jedem Fall einsetzen zu müssen.

Der mehr als faire Preis von SoftMaker Office 2006 wird vor allem für viele User aus dem privaten Umfeld ein gewichtiges Argument zum Kauf darstellen. Doch auch der Funktionsumfang und die Bedienungsfreundlichkeit können sich durchaus sehen lassen. Als MS-Office-erprobter Benutzer findet man sich mit den beiden Modulen TextMaker (Textverarbeitung) und PlanMaker (Tabellenkalkulation) schnell zurecht. Wenn es auch einige Unterschiede gibt, ist der thematische Aufbau der Menüs und Symbolleisten funktional nahezu identisch. Dazu arbeitet das Programm auch recht schnell. Unter MS Office erstellte Dateien lassen sich ohne Probleme öffnen, bearbeiten und danach entweder im Softmaker-eigenen Format oder im MS-Word- beziehungsweise MS-Excel-Format abspeichern. SoftMaker Office lässt sich zudem komplett auf einem USB-Stick installieren und ausführen.

Unsere Zivilisationsentwicklung bringt es mit sich, dass viele Kinder und Jugendliche im städtischen Bereich zahlreiche bei uns beheimatete Tier- und Pflanzenarten noch nie in ihrem Leben gesehen haben.

Gerade aus diesem Grund lassen sich mit der Software Tier und Natur aus der Glasklar-3D-Reihe von Topos sicherlich viele neue Interessen wecken. Das Programm ist nicht einfach ein Lexikon auf CD, sondern nutzt die Möglichkeiten des digitalen Mediums geschickt aus, um ein übersichtliches Bild der wichtigsten, auf unserer Erde vorkommenden Tiere und Pflanzen zu zeichnen. Wohl um nicht den Charakter eines Lehrbuchs zu vermitteln, hat man bewusst auf eine klassische Themengliederung verzichtet. Abgesehen vom Schwerpunkt „Entstehung des Lebens“ findet man im Hauptmenü eine Einteilung nach „Lebensräumen“ (Land, Wasser, Mensch und Tier). Ein Ökologie-Schwerpunkt und ein Kapitel mit Tabellen und Schaubildern runden das inhaltliche Spektrum der Software ab. In einem gesonderten Menü findet man Werkzeuge zur direkten Suche, eine Notizfunktion, sowie einen Menüpunkt zur vertiefenden Recherche im Web.

Der neue Englischkurs start! A1 ist der erste Teil einer Lernreihe zur Erlangung eines zertifizierten sprachlichen Levels (TELC: The European Language Certificate), der eine europaweit vergleichbare Ausbildung sicherstellen soll. Der Kurs ist neben Englisch auch für andere gängige Sprachen verfügbar und eignet sich besonders für berufstätige Menschen, weil er bei regelmäßigem Lernen nur einen geringen täglichen Zeitaufwand von etwa 20 Minuten in Anspruch nimmt.

Sowohl Anfänger als auch Wiedereinsteiger können sich mit dem Kurs weiterbilden. Beim Lernen werden nebeneinander verschiedene Aktivitäten, wie Hören, Lesen, Sprechen und Schreiben trainiert, weshalb der Lehrgang auch aus Audio-CDs, der eigentlichen Lehrgangsoftware und einem Lehrbuch besteht. Optional sind zum Üben zusätzlich Vokabeltrainer und Sprachrätsel erhältlich. Sowohl die einfach zu bedienende Software mit vielen interaktiven Elementen als auch das gedruckte Buch werden sowohl zum Lesen als auch zur Ausführung von Übungen herangezogen. Die Audio-CDs sind mit ihren Hörverständniss- und Dialogübungen auf das Lehrbuch auf die Software abgestimmt.

Kinder-/Lernsoftware

Englisch mit Hexe Huckla

Hersteller: Langenscheidt
 Internet: www.langenscheidt.de
 Preis: € 30,-



FAZIT: Unterhaltsame Einführung in das Englische mit kindgerechten Motiven und Animationen.

PLUS: Kindgerechte Gestaltung
MINUS: Technisch nicht optimal gelöst

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

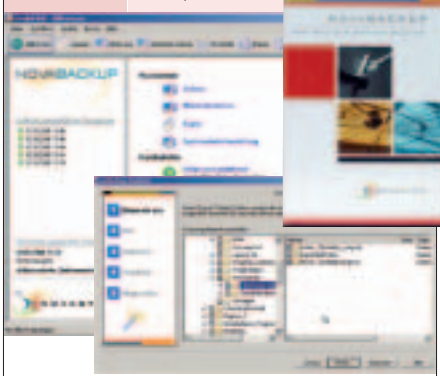
Nachdem sich die Figur der Hexe Huckla schon in ihrer Buch- und CD-Version gut verkauft hat, war es wohl nur eine Frage der Zeit, bis sie sich einen modernen Besen vom Typ Multimedia zulegen würde, um in die Kinderzimmer einzureiten. 12 Spiele mit Spracherkennungsmodul und vier Musikvideos sollen Aussprache und Hörverstehen der Fünf- bis Zehnjährigen trainieren. Das Lesen muss der junge Anwender dabei nicht beherrschen. Während Huckla und ihre britische Freundin Witchy pädagogisch korrekt auf Englisch schwadronieren, hilft Rabe Roland aus, wenn es doch einmal kompliziert werden sollte.

In vier der Spiele trainiert man mithilfe eines Mikrofons die Aussprache, es werden aber auch per Mausklick neue Vokabeln eingeübt. Neben den Figuren spielt auch noch die Musik eine Rolle, um die Kinder für das Sprachlernprogramm zu gewinnen. Erfolgreich absolvierte Spiele werden da mit einem Musikvideo zum Ansehen, Anhören und Mitrallern belohnt. Zusätzlich liefert ein *Elternmenü* den Erwachsenen einige Tipps, außerdem enthalten ist ein zweisprachiges Wörterbuch mit 730 Einträgen, eine Karaoke- sowie eine Druck-Funktion.

Datensicherheit

NovaBackup 7.5

Hersteller: Novastor
 Internet: www.novastor.de
 Preis: € 49,90



FAZIT: Ausreichend ausgestattete Backup-Lösung mit kleinen Schönheitsfehlern, die Bedienung ist sehr übersichtlich gehalten und kann auch vom Einsteiger schnell erfasst werden.

PLUS: Bedienung, Systemsicherung
MINUS: Teuer, nutzt Archiv-Attribut

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

Die Firma Novastore verdient ihr Geld unter anderem mit Backup-Lösungen für Unternehmen. Mit NovaBackup 7.5 bedient sie allerdings auch den Anwender am Einzel-PC und bleibt dabei trotzdem einfach zu bedienen.

Betrachtet man den Funktionsumfang, ist NovaBackup vergleichsweise teuer geraten. Für die reine Daten- und Ordnersicherung enthält es aber alle wichtigen Features, wie sie in Heimanwender-Lösungen Standard sind. Besonders praktisch ist dabei die Trennung zwischen Sicherungsauftrag und Zeitplanung, ein Sicherungsauswahl lässt sich daher auch mit mehr als nur einem Zeitplan verknüpfen.

Die Software-Komprimierung erweist sich als schwachbrüstig, das Datenvolumen konnte im Test um kaum mehr als fünfzehn Prozent reduziert werden. Neben einer Chiffrier-Funktion und der Virenprüfung bietet das Programm die Möglichkeit der Kopie oder Spiegelung einer Datei- bzw. Ordnerauswahl. Für die Systemwiederherstellung bindet NovaBackup selbständig alle wichtigen Daten ein. Dass die Software mit dem Archiv-Attribut von Windows arbeitet, kann ins Auge gehen, sobald nämlich gleichzeitig eine andere Anwendung von dieser Funktion Gebrauch

Infotainment

Kosmos Wald- und Forstlexikon

Hersteller: USM
 Internet: www.usm.de
 Preis: € 49,90



FAZIT: Eignet zum schnellen Nachschlagen und erläutert unter anderem auch die vielen Spezialbegriffe der Förster-Sprache.

PLUS: Informationsdichte
MINUS: Verlaufsanzeige fehlt

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

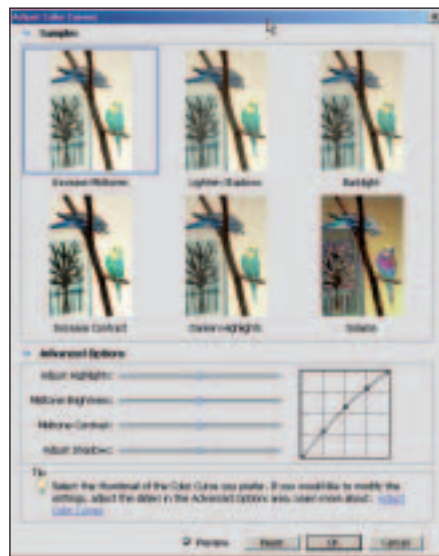
Auch wenn es den meisten gar nicht auffällt, immer noch erreicht der Waldanteil weltweit gut 30 Prozent der Erdoberfläche, Deutschland liegt bei rund 29 und Österreich gar bei 47 Prozent. Grund genug also, sich ein wenig über das Thema zu informieren. Das große Kosmos Wald- und Forstlexikon basiert auf der Buchausgabe, enthält aber zusätzlich einige Fotos und Videos. Mit weiteren multimedialen Elementen hat man sich zurückgehalten, für den Informationswert ist das meist ohnehin nicht zuträglich.

Den großen Vorteil einer DVD-ROM-Ausgabe nutzt auch dieses Werk aus: die schnelle Suche in umfangreichem Datenmaterial. Über das zentrale Suchfenster findet man schnell die meisten Begriffe, sogar Ergebnisse aus dem Volltext werden eigens ausgewiesen. Andernfalls bleibt auch noch die *Erweiterte Suche*. Praktischerweise sind die Begriffe innerhalb der Artikel wo es nur geht als Hyperlinks gestaltet. Eine kurze Zusammenfassung im unteren Fensterteil erleichtert die Auswahl der Artikel, ebenso das Fenster *Kontext* mit themenverwandten Stichwörtern.



Aufwärmrunde für Photoshop Elements 5

Die neue Ausgabe von Photoshop Elements hat sich bereits in den Startblöcken positioniert. Eine Betaversion zeigt bereits deutlich, wohin die Reise für den digitalen Hobbyfotografen gehen soll.



Die neue Funktion „Farbkurven“ erleichtert die Bildoptimierung deutlich.

Ähnlichkeiten mit dem Profiprojekt „Adobe Lightroom“ sind vor allem im Bildverwaltungsmodul „Organizer“ nicht zu übersehen. Photoshop Elements fehlt hier zwar noch die angenehm reduzierte Benutzerführung der Lightroom-Beta, dafür liegt die Hobbysoftware in einigen anderen Punkten vorne, zum

Beispiel bei der Verwaltung von Versionen.

Das Konzept der „Stapelung“ war ja schon bisher fixer Bestandteil der Bildverwaltung. Jetzt hat man ein wenig an der Benutzeroberfläche gefeilt und damit wirksame Verbesserungen erreicht. Dazu kommt eine Funktion, die vollautomatisch zusammenpassende Fotos erkennen und bündeln soll. Die Bilddateien werden dabei auf optische Kriterien abgeklopft, aber auch das Erstellungsdatum spielt eine Rolle. In der Praxis funktioniert das manchmal, aber nicht immer.

Verändert wurde in PSE 5 auch die Import-Funktion. Der Anwender kann vor allem den Bilder-Download von Kamera oder Wechselspeicher besser auf seine Bedürfnisse anpassen. Dafür stehen ein vereinfachtes Dialogfenster und ein erweitertes zur Auswahl. Für das Selektieren einzelner Bilder des Kameraspeichers sind die vorhandenen Möglichkeiten allerdings noch etwas dürrig ausgefallen.

Mit dem Werkzeug „Farbkurven“ hat eine neue Funktion zur Bildoptimierung Einzug gehalten. Damit lassen sich Farbanpassungen entweder über ein Diagramm detailliert einstellen, oder man verändert die Farben Schritt für Schritt mit den Vorschaubildern. Die Er-



gebnisse können sich dabei sehen lassen. Dazu kommt ein gutes Freistellungs-Hilfsmittel, der flexible und doch leicht zu bedienende Konverter für kreative Schwarz-Weiß-Fotos und einige Neuerungen für die Präsentation. Dass man im Camera Raw-Modul noch immer ein Beschnitt-Werkzeug vermisst und die Diashow-Filme nur auf Microsofts WMV-Format beschränkt bleiben und MPEG außen vor lässt, trübt derzeit das Gesamtbild noch ein wenig. (bs)



Fotosoftware

Photoshop Elements 5 Beta

Hersteller: Adobe
Internet: www.adobe.com
Preis: voraussichtlich ca. € 100,-

FAZIT: Die Sparversion wird immer besser, trotzdem fehlt noch die eine oder andere nützliche Funktion aus der Photoshop-Klasse.

Gewinnspiel



Beantworten Sie die Frage und gewinnen Sie eines von drei Bundles mit den brandneuen Versionen von Photoshop Elements 5 und Premiere Elements 3:

Wie heißt das neue Werkzeug in Photoshop Elements 5 zur Farboptimierung?

Antwort: F _ _ B K U _ _ _ N

Senden Sie die Antwort an:

gewinnspiel@cda-verlag

Fax: + 43 7262 / 57 557-15

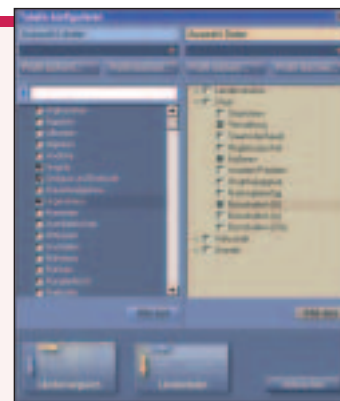
Kennwort: „Photoshop Elements“

Ländervergleiche

Alle Jahre wieder kommt der neue Fischer Weltatlas heraus, seit einiger Zeit auch als CD-ROM-Version. Mit an Bord hat er wieder alle brandaktuellen Daten zu weltweit 194 Staaten. Zu den multimedialen Pluspunkten zählt die interaktive Weltkarte ebenso



wie die dynamischen Ländervergleichstabellen. Neu hinzu kommt dieses Mal ein skalierbares Start- und Themenfenster. Der Datenbestand enthält neben den im Buch veröffentlichten Daten auch Referenzzahlen von 1960 bis 2005 zu weit über 130 Kategorien.



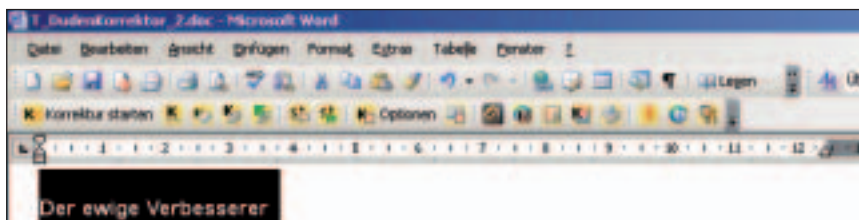
Infotainment

Der Fischer Weltatlas 2007

Hersteller: USM
Internet: www.usm.de
Preis: € 19,90

Der ewige Verbesserer

Wer in den letzten Jahren rechtschreibtechnisch auf dem aktuellen Stand bleiben wollte, hat einiges in Wörterbücher investieren müssen. Nach der zuletzt erfolgten Adaptierung der neuen Rechtschreibregeln folgt jetzt eine neue Ausgabe des Duden und damit auch die neue Version des Rechtschreib- und Grammatik-Prüfprogramms „Korrektor“.



Die Chancen stehen nicht schlecht, dass es sich dieses Mal um eine Fassung handelt, die länger als ein, zwei Jahre gültig sein wird. Duden Korrektor nistet sich in die Microsoft Office-Anwendungen ein und ersetzt dort die installierte Rechtschreibprüfung. In früheren Versionen lief das Programm mehr als holprig, brachte zum Teil die gesamte Word-Installation ins Trudeln und der Patch dazu kam erst nach Monaten. Mit diesem Problem kämpft die aktuelle Version nicht mehr.

Wie zu erwarten findet der Duden Korrektor mehr Fehler als Microsoft. Mehrsei-

tige, detailliert aufgeschlüsselte Fehlerberichte bei Texten von rund tausend Zeichen blühen da auch versierteren Schreibern. Das freut Pädagogen und Pedanten. Wer sich den Spaß am Texten allerdings nicht vergällen lassen will, sollte einige Korrektur-Optionen abschalten oder das Programm gänzlich meiden. Natürlich ist nicht der Duden alleine als einer der Vollstrecker für dieses Dilemma verantwortlich, sondern vor allem die Regel-Konstrukteure.

Die Software selbst glänzt durch exakte Erläuterungen der Fehler und direkte Anzeige

Office

Duden Korrektor 3.5 Plus

Hersteller: Duden
Internet: www.duden.de
Preis: € 49,95 (Plus)/€ 19,95 (Stand.)



FAZIT: Etwas langsame, aber dafür vielseitige Rechtschreib- und Grammatikkorrektur für MS Office mit den aktuellen Regeln.

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



der jeweils dazupassenden Regel im Wortlaut, was einen positiven Lerneffekt nach sich zieht. Dazu kommen eine detaillierte Fehlerstatistik, die „Batchverarbeitung“ für die automatisierte Prüfung mehrerer Dokumente in einem Schwung sowie einige nützliche Optionen für die individuelle Anpassung. Leider läuft der Prüfungsvorgang selbst auch bei schnellen PCs ein wenig zäh ab, was jedoch an der exakten Prüfung liegt.

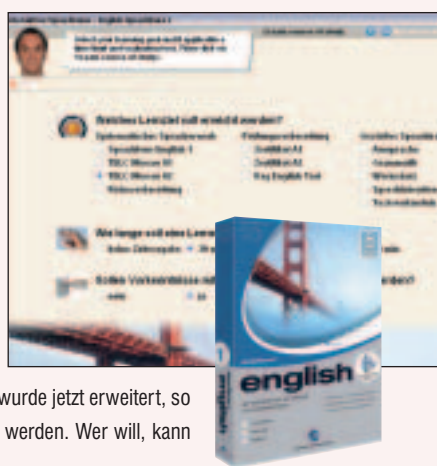
Die PLUS-Version ist zusätzlich mit drei elektronischen Duden-Nachschlagewerken bestückt, „Richtiges und gutes Deutsch“,

Lern-Profi

Aussprachetraining, eine verbesserte Personalisierung des Lernplans und weitere Export-Möglichkeiten für das mobile Sprachtraining sind die wichtigsten Neuerungen in der zehnten Ausgabe des „Interaktiven Sprachkurses“.

Schon seit der Version 9 befreit eine MP3-Funktion den Anwender aus dem Sessel vor dem PC, indem sie den individuellen Lernplan in MP3-Dateien konvertiert und für andere Player zugänglich macht. Dieses Glanzstück einer nützlichen Funktion wurde jetzt erweitert, so dass auch iPod oder Musik-Handys voll unterstützt werden. Wer will, kann seine Lektion also auch am Handy lernen.

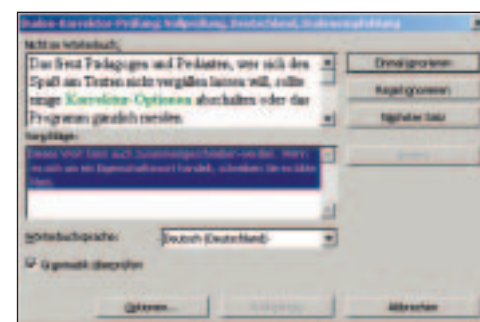
Gerade das Aussprachetraining zählt zu den wichtigsten Funktionen eines multimedialen Lernkurses. Daher haben sich die Entwickler auf diesen Punkt gestürzt. Ein neues, mehrstufiges Analyseverfahren soll die Erkennung deutlich verbessern. Und da jeder Anwender andere Voraussetzungen mitbringt, aber auch Tempo sowie die Reihenfolge einzelner Lerneinheiten unterschiedlich bevorzugt, schlägt die Software als Ergebnis des Einstufungstests und der persönlichen Zeit- und Zielvorgaben den maßgeschneiderten Sprachkurs vor.



Lernsoftware

Interaktiver Sprachkurs 10

Hersteller: Digital Publishing
Internet: www.digitalpublishing.de
Preis: ab € 19,9



„Fremdwörterbuch“ und „Synonymwörterbuch“, aber nicht mit dem Rechtschreibwörterbuch zum Nachschlagen aus anderen Anwendungen. Ein Art Lightversion ohne die Integration in Microsoft Office bringt der Duden-Verlag mit der „Korrektor Starterbox“ heraus, ebenso wird eine Jura-Ausgabe erscheinen. Schade nur, dass man auch eigens für OpenOffice eine spezielle Version kaufen muss. (bs)



Digitales Vogelgezwitscher

Es soll ja vorkommen, dass man am PC sitzt und aus dem Fenster starrt. Kommt dann ein unidentifizierbares Federvieh vorbei und trällert ein Liedchen, will man natürlich Name, Herkunft und überhaupt alle möglichen Daten wissen. Ein Fall für den Kosmos Vogelatlas Version 5.0.

Neben dem umfangreichen Datenbestand und Videos präsentiert die DVD-ROM natürlich auch die dazupassende Vogelstimme. Der gefiederte Freund kann also theoretisch auch identifiziert werden, ohne gesehen zu werden. Reichhaltige Informationen gibt es aus der gesamten Vogelkunde, da geht es um Fortpflanzung, Evolution, Verbreitungsgebiete, Vogelzug und Beringung und Ähnliches. Interessant wird es im Menü *Birdwatch* und *Vogelmonitoring*, dann sollte man aber der ornithologischen Ader hemmungslos nachgeben und sich sehr, sehr viel Zeit nehmen.

Daten oder Tonaufnahmen der eigenen Beobachtungen lassen sich jederzeit in das Programm einbinden. Die wirklich hartgesottene Vogelfreunde werden sich sogar auf die Statistik-Funktion stürzen. Französische



Der Vogelatlas informiert detailliert über alle die heimischen Vogelarten und animiert den Vogelfreund auch mit selbst aktiv zu werden und die Datenbank zu ergänzen.

sische Kenntnisse sind auch kein Nachteil, denn eigenartigerweise tauchen immer wieder Fehlermeldungen oder Hilfeinträge auf, die mit dem Deutschen gar nichts zu tun haben. (bs)

Neuer Bitdefender hält zwei Jahre

Die neuen Versionen von Bitdefender Antivirus und Internet Security bringen einige Verbesserungen im Detail. In der Einführungsphase erhalten die Boxen zwei Lizenzen und regelmäßige Updates für zwei Jahre.

Verbessert wurden beispielsweise die pro-aktive Früherkennung für neue Viren, im Internet Security-Bundle hat man die Kindersicherung mit einer Heuristik ausgestattet. Die Antivirus- und AntiSpyware-Module sowie die Firewall wurde ebenfalls überarbeitet.

Dass sich die Software nicht nur auf zwei PCs verwenden lässt, sondern auch die Updates auf zwei Jahre ausdehnt, kommt den Anwendern sehr entgegen. Abgesehen von den Kosten - wer will schon jedes Jahr um ein neues Abonnement laufen müssen?

Allerdings gilt diese Aktion nur während der Einführungsphase der neuen Bitdefender-Versionen, außerdem kann der Preis auch nicht mit den Aktionen mithalten, wie sie derzeit manche Läden anbieten.

Sicherheit

bitdefender v10

Hersteller:	Softwin
Internet:	www.bitdefender.de
Preise:	Antivirus: € 39,95 Antivirus Plus: € 59,95 Internet Security: € 69,95

Infotainment	
Der große Kosmos Vogelatlas 5	
Hersteller:	USM
Internet:	www.usm.de
Preis:	€ 39,90
	
FAZIT: Umfangreiches Multimedia-Lexikon mit jeder Menge Anreiz für eigene Aktivitäten, das aber noch einige kleinere Bugs enthält.	
Testurteil	Note: gut
	Preis/Leist.: günstig

Tuning

Registry Dompteur 3.13

Hersteller: Horst Schmid
 Internet: www.schmidhorst.de
 Preis: Freeware



FAZIT: Unterstützt bei der Arbeit mit der Registry und erläutert die Funktionsweise.

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

Kurzbeschreibung

Nachschlagewerk mit ca. 1100 Stichworten zu Einträgen in der Windows-Registry, wie z.B. Autostart, Desktop-Icons, lokales Menü für eine Datei. Aus dem Hilfetext gelang man direkt zu den entsprechenden Änderungen und Einstellungen.

• im Verzeichnis `share\top\001\setup.exe`

Mediaplayer

VLC media player 0.85

Hersteller: VideoLAN
 Internet: www.videolan.org
 Preis: Freeware



FAZIT: Mediaplayer für die wichtigsten Videoformate, das jedoch MPG-Videos auch als Stream abspielt.

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

Kurzbeschreibung

Spielt so gut wie alle Videoformate ab (inklusive DVD, S-VCD, DivX, Mpg usw.), die entsprechenden Codecs vorausgesetzt. Außerdem Sie haben Sie die Möglichkeit, schon während des Downloads einer MPG-Datei das Video zu starten und anzusehen.

• im Verzeichnis `share\top\004\setup.exe`

Sicherheit

FortKnox Personal Firewall 2006

Hersteller: Netgate
 Internet: www.fortknox-firewall.com
 Preis: € 25,-



FAZIT: Eine leicht bedienbare Firewall, die Angriffe von Hackern, Trojanern oder Spyware abwehrt.

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

Kurzbeschreibung

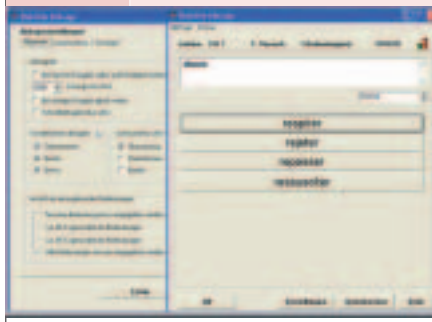
Die Firewall schützt einen PC gegen Hacker-Angriffe, Trojaner, Spyware und andere Gefahren aus dem Internet. Mit einer intuitiven Benutzeroberfläche gibt Sie dem User eine genaue Übersicht über ein- und ausgehende Kommunikationsströme.

• im Verzeichnis `share\top\002\setup.exe`

Lernsoftware

BufoVok

Hersteller: BUFOproject
 Internet: www.bufo.de
 Preis: € 19,-



FAZIT: Ein universeller, leistungsfähiger Vokabeltrainer mit frei konfigurierbaren Zeichensätzen und Sonderzeichentabellen.

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

Kurzbeschreibung

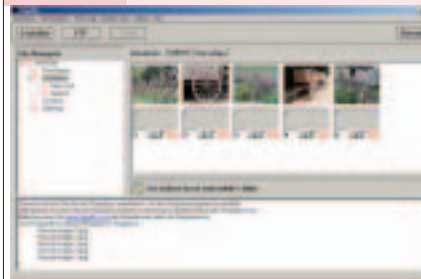
Vokabeltrainer, der universell für alle Sprachen eingesetzt werden kann, da unter anderem Schriftarten und Zeichensatz frei wählbar sind und geeignete Einstellungen und Tools zur Verfügung stehen.

• im Verzeichnis `share\top\005\setup.exe`

Website-Editor

Pageflx 2.1

Hersteller: Pageflx
 Internet: www.pageflx.com
 Preis: € 14,-



FAZIT: Mit Pageflx können Sie auch ohne HTML-Kenntnisse sehr einfach eine professionelle Website erstellen. Inklusive Synchronisierungs-Funktion.

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

Kurzbeschreibung

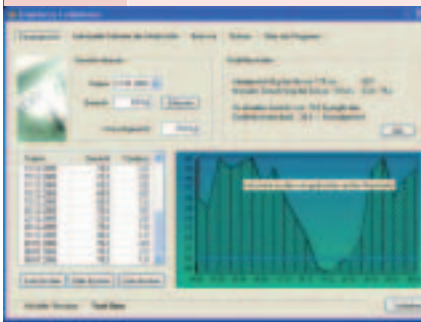
Erzeugen Sie durch einen einzigen Tastendruck Diashows, Filmvorschauen, Sitemaps und die Verlinkungen der einzelnen Seiten Ihrer Website. Außerdem können Sie Ihre Site oder Teile davon mit Passwörtern schützen.

• im Verzeichnis `share\top\003\setup.exe`

Infotainment / Gesundheit

Ernährungs-Kontrolle

Hersteller: Harald Munsch
 Internet: www.munsch-online.de
 Preis: € 19,50



FAZIT: Zeigt den individuell empfohlenen Anteil der Nahrungsmittelbestandteile auch grafisch an.

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

Kurzbeschreibung

„Ernährungs-Kontrolle“ hilft das persönliche Ernährungsverhalten zu analysieren und gegebenenfalls zu optimieren. Die wichtigsten Nährstoffe, Vitamine oder Mineralstoffe der zugeführten Lebensmittel werden über eine bestimmte Zeitspanne hinweg errechnet.

• im Verzeichnis `share\top\006\setup.exe`

Ein zweites Original für alle Fälle!



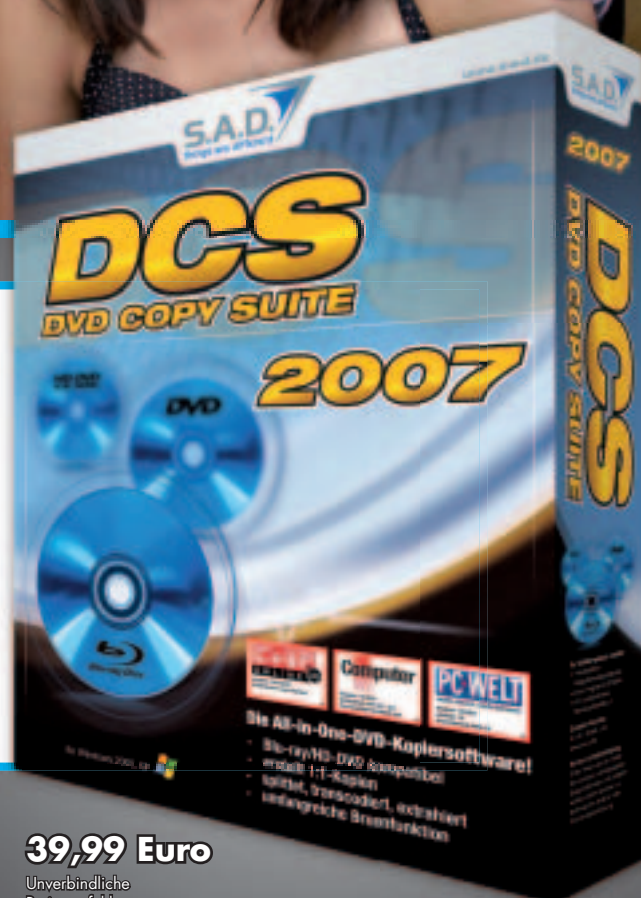
www.s-a-d.de

DCS DVD Copy Suite 2007

DCS ist das Komplettpaket für beste Kopier-Qualität: Gegen konservative Video-CDs, gegen den alltäglichen Konvertierungsfrust und gegen simplen Stereo-Ton. Kopieren Sie Ihre DVDs in gleicher Qualität, schneller als sie jemals eine Scheibe zu MPEG-1 (VCD) herunter rechnen können und mit allen Tonspuren, die Sie möchten.

Die All-in-One-DVD-Kopiersuite!

- Blu-ray-Disc/HD-DVD-Unterstützung
- Kopiert, splittet, transcodiert und brennt
- Kopiert Film-, Daten- und Spiele-DVDs
- virtuelles Laufwerk mit Image- und Laufwerksverwaltung



Mehr Informationen unter 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

Unverbindliche
Preiseempfehlung

Russische Nächte

Die magische Film-Trilogie aus dem modernen Moskau lässt nun auch am PC den Kampf zwischen Gut und Böse entfachen.

Und das Spiel ist nicht nur thematisch fest in russischer Hand, sondern entspringt auch dem russischen Entwicklerstudio Nival, was man nicht zuletzt am Spielaufbau des Taktikspiels erkennt. Denn vieles erinnert bei *Wächter der Nacht* an den Taktik-Klassiker *Silent Storm*. Insofern ist die Bedienung gewohnt und klassisch, indem die rundenbasierten Kämpfe mit ähnlichen Buttons und taktischen Marschrouten gewonnen werden können. Eine neue Komponente wird jedoch mit der Magie ins Spiel eingeführt. So hat der Spieler nicht nur magische Fähigkeiten, die er in Form von Zaubersprüchen und Verwandlungskünsten zur Geltung bringt, sondern die Helden können auch ins sogenannte „Zwielicht“ eintreten, um etwa vor Schusswaffenangriffen gefeit zu sein. Doch das Zwielicht entzieht dem Spieler dafür mit jeder Runde magische Energie.

raschungs- und Spannungsmomente in der Minderheit gegenüber denjenigen, die durch die Story eingebracht werden. Nun ja, es ist eben ein Filmlizenz-Produkt. Auch die Grafik und der gute, jedoch abwechslungsarme Sound könnten einen moderneren und liebevolleren Eindruck hinterlassen. (cw)

Rundenbasierte RPG-Strategie

Wächter der Nacht

Hersteller: Nival/CDV
Internet: www.waechterdernacht-game.de
Preis: € 29,99

FAZIT: Taktik-Rollenspiel in *Silent Storm*-Manier, das zusätzlich magische Elemente integriert.

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



Lizenzprodukt

Die Spielmechanik von *Wächter der Nacht* ist bestimmt eine gute, schließlich greift sie auf diejenige eines der besten rundenbasierten Taktikspiele zurück. Andererseits sind die spielerischen Über-



Die russische Edel-Software-schmiede Nival legt mit *Wächter der Nacht* ein „Quasi-Update“ seiner *Silent Storm*-Reihe vor, das zwar mit neuen, magischen Elementen aufwarten kann, jedoch in puncto Spielwitz und Spannung nicht ganz an die „Basis-Produkte“ herankommt.



Telegramm

Civilization IV: Warlords

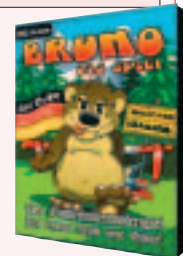
Zu jedem Hit der Spielewelt gibt es früher oder später ein Add-On, schon damit das Spiel im Regal der Händler präsent ist. Firaxis hat versucht, die Ausrichtung der sehr komplexen Zivilisationssimulation ins Kriegerische zu forcieren, indem die Siegbedingungen für die acht Szenarien ausdrücklich verlangen, alle anderen Zivilisationen zu besiegen. Das entspricht dem Wunsch eines Teil der zahlreichen Fans dieses Spieles, während andere sich eher darüber freuen werden, dass im Endlosspiel neue Herrscher und Konstellationen möglich sind.



Hersteller: Firaxis/Take 2
Internet: www.2kgames.de/civ
Preis: € 29,95

Bruno, das Spiel

Bruno, der Bär ist wieder da. Zumindest virtuell. S.A.D. lässt den pelzigen Helden durch die bayerischen Wälder und Berge streifen, um Schafe, Hühner und Mountainbiker zu erschrecken. Doch zünftige Jäger sind auf Amoklauf in den Wäldern unterwegs und verfolgen den Bären. Der Spieler hat Bruno sicher durch die 12 Level zu steuern und dabei einige Aufgaben zu erfüllen.



Hersteller: S.A.D.
Internet: www.brunos-rache.de
Preis: € 9,99

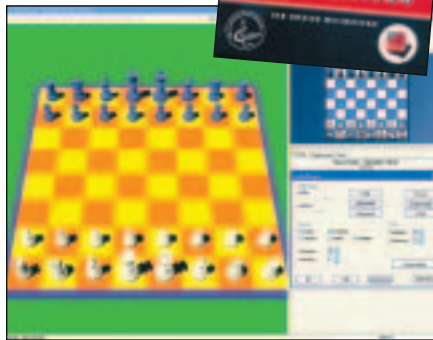


Partie gegen den Großmeister

Der neue Sportwagen hat statt 280 nun 288 PS – wer braucht das? Selbstverständlich alle, die sich wie die Nummer EINS persönlich fühlen wollen.

Ähnlich ist es mit der neuen Version von *Shredder*. Auch ohne die zusätzlichen 80 ELO Punkte haben wir Amateure keine Chance gegen das Programm. Aber es ist schon faszinierend, anhand der eigenen Partie zu beobachten, wie aus winzigen Stellungsfehlern Zug um Zug eine schlechtere Stellung wird, Material verloren geht und schließlich das Matt droht. Wesentlich motivierender ist das Spiel gegen den Computer mit reduzierter Leistung und noch schöner die Möglichkeit, jederzeit im Internet auf Tausende von Spielern zu treffen und mit etwa gleich starken Gegnern zu spielen. Ebenfalls faszinierend ist die Kiebitzfunktion: Nigel Short oder anderen Großmeistern live über die Schulter zu sehen, ist immer wieder lehrreich und spannend. Neu in der *Shredder 10 Sonderedition* sind außerdem drei Stunden Video-Schachtraining mit internationalen Schachgroßmeistern wie Dr. H. Pfleger.

(jm)



Schach in Reinkultur: *Shredder 10*.

Schachsimulation

Shredder 10

Hersteller: ChessBase/Koch
Internet: www.chessbase.de
Preis: € 27,45

FAZIT: Umfangreiche Schachsimulation mit vielen Funktionen und enormer Spielstärke.

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



Helden des Weltraums

Space Rangers sind die Helden im Weltraum, die gegen Piraten, Aufständische und Aliens kämpfen, wenn es sein muss.

Am Anfang beschäftigt sich der neue Held mit Geld Verdienen, um die hochwertige Ausrüstung (Raumschiff, Waffen, Schilde, Detektoren usw.) kaufen zu können, die das Held-Sein besser ermöglicht. Also wird zunächst Handel getrieben und Asteroiden werden zerschossen, um in den Resten wertvolle Mineralien zu finden. Im Laufe der Zeit gewinnt der Held

Erfahrung, die sich in verbesserten Eigenschaften und damit mehr Möglichkeiten niederschlagen.

Insgesamt entsteht der Eindruck, die *Space Rangers* sind eine gelungene Antwort auf die Frage, wie ein komplexes Spiel wie X3 so vereinfacht werden kann, dass es für Einsteiger und die kaufkräftige Zielgruppe der etwa 12jährigen interessant und spielbar wird.

(jm)

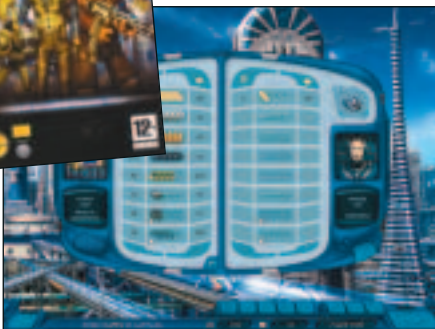
Weltraumstrategie

Space Rangers 2

Hersteller: 1C Company/Frogster
Internet: www.spacerangers2.de
Preis: € 30,95

FAZIT: Vereinfachtes Weltraumstrategiespiel in X3-Anlehnung.

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



Telegramm

International Volleyball 2006

Schön, dass sich ein Entwickler am Volleyballsport versucht hat. Weniger schön, dass das Resultat leider nur mittelmäßiger Natur ist. Mit jeweils 30 Damen- und Herren-Nationalteams kann sich der Spieler in Turnieren messen. Die Steuerung ist ziemlich variabel, was Schlagarten und Formationen betrifft. Interessant ist zudem, dass die einzelnen Spieler oft nur im Pulk miteinander gesteuert werden können. Nicht zuletzt deshalb leidet der Spielspaß, doch für den Mut, sportlich aus der Reihe zu tanzen, gibt es einen Extrapunkt.

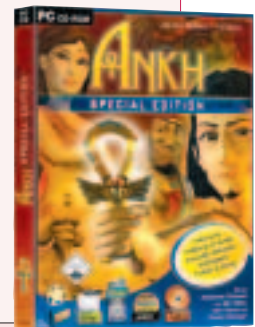


Hersteller: Eclipse/Frogster
Internet: www.frogster-interactive.de
Preis: € 24,99

Ankh Special Edition

Der Überraschungs-Hit des Jahres 2005 ist nun in einer exklusiven Sonderedition mit vielen Extras erhältlich. Neben dem Basis-Spiel, dem aberwitzigen und liebevoll gestalteten Point&Click Adventure rund um den sympathischen Helden Assil, gibt es in einer exklusiven Sammlerverpackung viele weitere Extras wie das Making-Of, Trailer, Wallpapers, Comic, Konzept-Skizzen und den offiziellen Song zum Spiel.

Hersteller: bhv
Internet: www.ankh-game.de
Preis: € 19,99



Golfen im Team

EA Sports Platzhirsch *Tiger Woods PGA Tour 07* tritt auch dieses Jahr wieder an, um sein Revier zu verteidigen. Und es genügt der Golfsimulation, Jahr für Jahr nur marginale Verbesserungen und Neuheiten zu integrieren und trotzdem als erster auf dem Leaderboard ausgewiesen zu werden.

Neu im Programm ist zum Beispiel der Team-Modus, der im Rahmen der Karriere gespielt werden kann. Hier gilt es für den Spieler, ein eigenes Team an Golfern aufzustellen, um gegen Tiger Woods & Konsorten geschlossen anzutreten. Ins Team können nur diejenigen Golf-Cracks gewählt werden, die man seinerseits schon besiegt hat. Eine ganz nette zusätzliche Komponente zur PGA-Tour, die wie auch in den vorangegangenen Versionen kalendarisch über mehrere Jahre hinweg gespielt werden kann. Auch an der Spielmechanik und der Schlagsteuerung haben die Entwickler etwas gefeilt, um zum einen noch mehr Realismus in die Schlagbewegung zu bringen und zum anderen mehr Auswahlmöglichkeiten für den User bereit zu halten.

In technischer Hinsicht entwickelte sich *Tiger Woods PGA Tour 07* in diejenige Richtung, die EA Sports bereits in den letzten Jahren mit ihren anderen Sportsi-

mulationen eingeschlagen hat. Noch mehr Realismus bei Grafik und Sound, wobei das EA-typische weiche Licht, das die Protagonisten umspielt, zwar schön anzusehen ist, aber dem Ganzen dann doch einen unnatürlichen Rahmen gibt. Doch an der Ausnahmestellung in puncto Golfsimulation ändert das nichts: Daher einmal mehr Daumen hoch für *Tiger Woods PGA Tour 07*. (cw)

Golfsimulation

Tiger Woods PGA Tour 07

Hersteller: EA Sports
Internet: www.electronic-arts.de
Preis: € 54,99

FAZIT: Realistische Golf-Simulation mit herausforderndem und motivierendem Karriere-Modus.

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



Nach wie vor beherrscht die Golfsimulation von EA Sports das Genre. Die Neuerungen im Gegensatz zum Vorgänger sind in ihrer Anzahl zwar bescheiden, aber fügen dem Spiel sinnvolle und motivationssteigernde Features hinzu.

Telegramm

Adrenalin

Eine interessante und auch reizvolle Bereicherung stellt das Spielprinzip des Arcade-Racers *Adrenalin* dar:

der Spieler hat nicht nur jede Menge Rennen zu bestreiten und Tuning-Teile zu kaufen, sondern schließt auch diverse Werbeverträge ab. Das Besondere dabei, die Testimonials sind allesamt attraktive Pistenbräute, die sich für den einen oder anderen Vertrag auch adäquat ablichten lassen. Doch das Spiel hat einen entscheidenden Haken, an dem der mangelnde Spielspaß baumelt. Denn die Wagen steuern sich derart träge und unrealistisch, dass man auf die adretten Werbesujets auch verzichten kann.



Hersteller: 1C Company/Brigades
Internet: www.adrenalin-game.com
Preis: € 29,99





Rom wird in wenigen Tagen erbaut

Städtebau im alten Rom mit „civilizatorischem“ Hintergrund.

Wer im alten Rom eine Karriere als erfolgreicher Städtebauer starten will, beginnt als einfacher Bürger damit, simple Versorgungsaufgaben zu lösen. Steine, Olivenöl und Wein werden in der Provinz an- bzw. abgebaut und nach Rom geliefert. Vielleicht klingt das zu einfach? So einfach ist es nicht. Immerhin möchten die Leute, die im Steinbruch, im Olivenhain und der Ölpresse oder im Weinbau arbeiten, auch ein Dach über dem Kopf haben, essen und trinken, sich bekleiden, nach Feierabend Unterhaltung genießen und ihr Haus wohnlich einrichten. Also braucht man Behausungen, die die Menschen je nach Wohnqualität und Angebot von Gütern in der Nähe selbstständig in vielen Stufen immer mehr ausbauen. Mindestanforderung ist Wasser, erst aus dem Brunnen, später aus der Zisterne oder dem Aquädukt. Als Bekleidung reicht zunächst eine einfache Tunika, später braucht es dann je eine extra Schneiderei für Damen und Herren. Anfangs freuen sich arbeitende Menschen über eine einfache Taverne, später rufen sie nach Spielen im Zirkus mit Wettrennen und blutigen Kämpfen oder zumindest nach Musik und Theater.

Wenn die Stadt größer wird, wachsen auch die Ansprüche z.B. im Hinblick auf Religionen: Immer mehr verschiedene Tempel sind erwünscht. Zur Nahrungsmitteler-

zeugung gibt es direkte Wege wie beispielsweise den Fischfang oder längere Produktionsketten von der Farm über die Mühle zum Bäcker. Für den Wohnkomfort sorgen z.B. Tischler, die Holz zu Betten verarbeiten, welches Holzfäller anliefern müssen, oder auch Schreiner, die elegante Liegen erstellen. Außerdem gibt es noch den Handel mit anderen Städten und nicht zuletzt Anforderungen des Senats von Rom, denen man besser nachkommt.

Friedvolle Römer

Wer den zivilen Zweig des Spiels wählt, hat mit Krieg nichts zu tun, obwohl immer Polizei und Feuerwehr notwendig sind. Die kriegerische Seite des Spiels ist wenig ausgebaut: Gute Rüstung und etwas Taktik reichen, um eine erfolgreiche Armee aufzustellen. Der Einfluss von *Civilization* zeigt sich darin, dass ähnlich klingende Forschungen helfen, den jeweiligen Wünschen besser gerecht zu werden (Produktionssteigerungen, höhere Zufriedenheit, besserer Handel etc.). Den Erfolg der eigenen Bemühungen erkennt man unmittelbar am Zufriedenheitsindex und den Zu- bzw. Abwanderungen der Bürger. Spielbar sind eine umfangreiche Kampagne, Einzelmissionen und selbst erstellte Missionen. (jm)

Aufbaustrategie

CivCity: Rom

Hersteller: Firaxis/Firefly/2K
Internet: www.2kgames.de/civcityrom
Preis: € 39,95

FAZIT: Städtebausimulation mit vielen guten Ansätzen, jedoch schwachen Statistikfunktionen.

Testurteil
Note: gut
Preis/Leistung: günstig

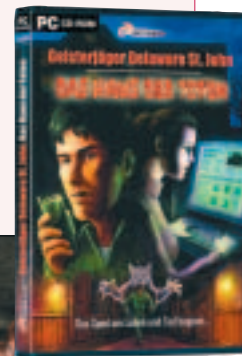


Beschaulich verläuft der Alltag in der Metropole des historischen Römischen Reiches. Die Städtebausimulation setzt eher auf wirtschaftliche Aspekte als auf militärische.

Telegramm

Das Haus der Toten

Ein LowBudget Grusel-Adventure aus dem Hause Astragon? Na, da bin ich mal gespannt... Spannung soll es auch sein, was das Spiel ausmachen soll. Demnach benötigt es eine Schauergeschichte als Basis und eine gewissen Atmosphäre, die dank der kargen aber bedrohlichen Sounduntermalung ganz gut vermittelt wird. Spielerisch ist das Ganze dann aber doch weniger anspruchsvoll, wenn auch nicht schlecht. Allerdings kann das Spiel nicht an heutige Standardwerke des Adventure-Genres gemessen werden: da mangelt es dann doch an Qualität und Inhalt.



Hersteller: Astragon
Internet: www.astragon.de
Preis: € 14,95



Nicht nur der Forschungsbaum erinnert an *Civilization*.



Catenaccio oder Pressing?

Ach, was ist nur mit der *Anstoss*-Serie los? Das ehemalige Aushängeschild in Sachen Fußballmanagement kämpft sich seit Jahren mit Bugs herum, schürt die Hoffnung, dass die nächste Version von Grund auf neu programmiert wird, und dann ist es doch wieder eine Enttäuschung.

Enttäuscht werden vor allem diejenigen sein, die schon den ganzen Reiz der *Anstoss*-Reihe auskosten durften - so vor rund zehn Jahren. Damals, als der Kampf zwischen dem *Bundesliga Manager* und *Anstoss* entbrannte. Aber heute führen andere Hersteller die Genrefans zu Sieg und Niederlage: EA und SI Games. Mit *Anstoss 2007* wollte sich Ascaron wieder zurückmelden. Und das

Spiel hat einige sehr gute Ansätze: Da wäre zum einen der Transfermarkt, der mit am realistischsten ist, was bislang in diesem Segment erschienen ist. Zum anderen ist auch die Spieltiefe beachtlich. Vor allem wenn es um Statistiken und Details geht, in die man sich nur allzu gerne verlieren könnte. In diesem Zusammenhang richtet sich das Spiel ganz klar an die (alt-)eingesessenen Fußballmanager. Doch dann kommt der Stilbruch: es passt einfach nicht, wenn auf das ernste Spielgeschehen plötzlich platte mit Slangausdrücken geschmückte Mannschaftsansprachen prallen, wenn im Büro Posters von halbnackten Frauen hängen, um pubertäre Fantasien zu stimulieren usw. Hier ist keine Balance und kein roter Faden zu erkennen.

Ebenso nicht mehr zeitgemäß ist die Darstellung des Spielverlaufs, der sich nur auf



Textebene bewegt. Weder 2D-Engine noch 3D-Spielszenen. Dass darüber hinaus auch wieder das Bug-Gespenst zugeschlagen hat, soll nur mehr bedingt Erwähnung finden, da inzwischen schon der dritte Patch erschienen ist, der die größten Schnitzer behoben haben sollte. Und trotzdem: die fetten Jahre der *Anstoss*-Serie sind vorbei. (cw)

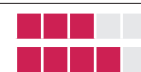
Fußballmanager

Anstoss 2007

Hersteller: Ascaron/Trend
Internet: www.anstoss2007.com
Preis: € 39,99

FAZIT: Neuerlich keine Wiederauferstehung des Mythos - dafür umfasst das Spiel jedoch eine Reihe von älteren Versionen.

Testurteil Note: befriedigend
Preis/Leistung: günstig



Details zum Abwinken

Hm, Detailverliebtheit ist im Grunde eine positive Eigenschaft bei Spielen, insbesondere bei Adventures. Doch man kann es auch übertreiben...

Das *Eulemberg-Experiment* ist so ein Beispielspiel. Auf den ersten Blick fühlt man sich von der Vielfalt an Klickmöglichkeiten wie im siebten Himmel der Details. Eine Vase dort, ein Bild da angeklickt. Zu jedem Gegenstand hat der Held, der den Namen Adam Quinn trägt und ähnlichen Beschäftigungen wie *Indiana Jones* nachgeht, etwas zu sagen. Während man hier noch versucht ist, die ersten lobenden Worte zu verlieren, beginnt dieses zeitraubende Erforschen der Räume auf Dauer zu langweilen. Und da kommt das Problem zum Tragen, dass man es trotz Informationsübersättigung trotzdem machen muss. Denn erst wenn der Spieler einen bestimmten Gegenstand angeklickt hat, kann er darauf Bezug und weitere Aktionen in Angriff nehmen. Dazwischen liegt viel feuchte Luft und inhaltsleeres „Blabla“.

Und das ist sehr schade.

Die vorherrschende Rätselart liegt somit auf der Hand: sehr viele Inventarrätsel, die teilweise nach dem Trial & Error-Prinzip funktionieren, wiederholte Laufwege und Klickorgien auf denselben Gegenstand. So wird das Adventure zwar in eine respektable Länge gezogen, doch man muss schon ein Adventure-Enthusiast sein, um nicht die Geduld zu verlieren.

Die Ansätze zu einem guten Adventure-Titel sind beim *Eulemberg-Experiment* durchaus vorhanden und die Tatsache, dass ein neuer Publisher in diesem Genre Fuß zu fassen versucht, ist ebenfalls begrüßenswert. Technisch merkt man dem Spiel zwar an, dass es schon vor geraumer Zeit in anderen



Sprachen erschienen und erst jetzt für den deutschen Markt erhältlich ist, doch sind diese Dinge nur bedingt von Bedeutung. (cw)

Adventure

Das Eulemberg-Experiment

Hersteller: Artematica/WalkOn
Internet: www.das-eulemberg-experiment.de
Preis: € 44,99

FAZIT: Überdetailliertes Adventure, das sich selbst das Wasser der Spannung abgräbt.

Testurteil Note: befriedigend
Preis/Leistung: ausgewogen





Rätselhafte Ereignisse

Unser Applaus hält noch immer an, selbst wenn wir die *Geheimakte Tunguska* schon wieder geschlossen und die mysteriösen Rätsel gelöst haben. Doch unser Beifall gilt der Akribie, mit der Story und Dialoge umgesetzt, faire Rätsel erstellt und das Spieldesign liebevoll gezeichnet wurde. Und - was uns besonders freut - das Klatschen gilt einem deutschsprachigen Studio.

Der Hintergrund

Geheimakte Tunguska ist ein semi-authentisches Adventure, das das Rätsel um die verheerende Explosion in der Tunguska-Region in Zentralsibirien im Jahre 1908 zu lüften versucht. Die Ursache der Katastrophe ist bis heute ungeklärt und die Theorien reichen von Einschlägen von Kometen oder Asteroiden über eine natürliche Nuklearexplosion oder einem vulkanähnlichen Ausbruch bis hin zum Absturz eines außerirdischen Raumschiffes. Fakt ist, dass die Zerstörungskraft annähernd 2.000 Hiroshima-Bomben gleichkam, dass die Explosion in einem Umkreis von 1.000 Kilometern zu hören war und dass es in den drei darauf folgenden Nächten in ganz Europa hell war.

Von der Story zum Spiel

Eine spannende Ausgangslage ist somit geschaffen. Doch eine gute Story bürgt nicht immer für ein ebensolches Spiel. Animation Arts hatten jedoch ein gutes Gespür dafür, die Brisanz der Ausgangsthematik mit einer spannenden Geschichte in der Gegenwart zu verknüpfen. Dabei

setzt das Spiel auf zwei Hauptcharaktere (Nina Kalenkov und Max Gruber), die gemeinsam das spurlose Verschwinden des Wissenschaftlers und Ninas Vater, Wladimir Kalenkov, aufdecken wollen. Ihre Suche führt sie von Berlin nach Moskau, von Irland nach Kuba, durch die Weiten Sibiriens bis hin ins Krisengebiet Tunguskas.

Besondere Stärken

Geheimakte Tunguska besticht eigentlich in den meisten Belangen, die ein gutes Point&Click Adventure ausmachen. Da wären zum Beispiel die abwechslungsreichen Rätsel, die aus klassischen Inventaraufgaben und diversen Knobelspielchen bestehen. Diese bleiben zumeist sehr fair, ohne aber anspruchslos zu sein. Als Hilfestellung lassen sich bei Bedarf sämtliche Hotspots

anzeigen und in der Beschreibung der Gegenstände oder in den Dialogen lassen sich wertvolle Andeutungen herauslesen.

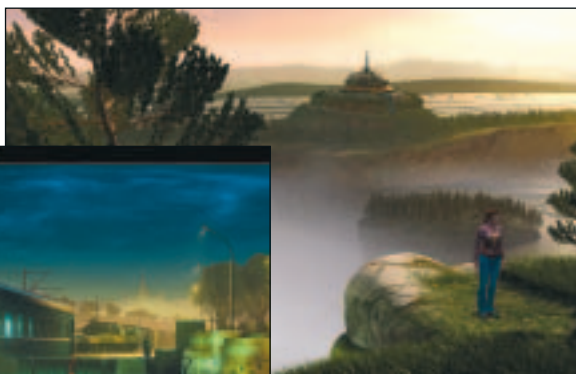
À propos Dialoge: Hier leisteten die Entwickler ganze Arbeit, indem sie die Balance zwischen Spannung, Wortwitz und Charme tatsächlich perfekt meisterten. Darüber hinaus wirken auch die professionellen Sprecher motiviert und geben dem Adventure somit die notwendige Atmosphäre, die auch vom gelungenen Soundtrack unterstützt wird.

Schließlich ist auch noch die Grafik mit vielen kleinen Details versehen, entspricht größtenteils dem technischen State of Art und lässt in den cineastischen Zwischensequenzen auch noch die Muskeln spielen.

Insofern sollte man es nicht falsch verstehen, wenn man am Ende einer Spielzeit von rund 25 Stunden ziemlich enttäuscht ist, dass man die *Geheimakte* wieder schließen muss - diese Spiel schreit förmlich nach einem weiteren Kapitel! (cw)



Mit *Geheimakte Tunguska* wird die noch junge, aber erfreuliche Tradition deutscher Qualitäts-Adventures eindrucksvoll fortgesetzt.



Starke Dialoge, faires Rätseldesign und eine dichte Atmosphäre sind die Erfolgsargumente des neuen Stern am Adventure-Himmel.



Adventure

Geheimakte Tunguska

Hersteller: Animation Arts/Deep Silver
Internet: www.tunguska-game.de
Preis: € 39,99

FAZIT: Großartiges Adventure mit spannender Story, durchdachten Dialogen und jeder Menge Spielspaß.

Testurteil

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



Microsofts Asien-Flirt

Keine Frage, Microsofts Spielkonsolen haben es nicht leicht, in Asien im Allgemeinen und in Japan im Speziellen Fuß zu fassen. Schließlich geben die Japaner traditionsbewusst und patriotisch ihren eigenen Konsolen von Sony und Nintendo den Vorzug gegenüber dem amerikanischen Eindringling.

Mit *Ninety-Nine Nights* verfolgte Microsoft dann aber eine andere Taktik: es sollte ein Spiel sein, das haargenau den Geschmack der Japaner treffen sollte. Dazu wurde extra der ideenreiche Spieleentwickler Tetsuya Mizuguchi engagiert, der in Japan dank Spielen wie *Rez*, *Lumines* oder *Space Channel 5* hohes Ansehen genießt.

Ninety-Nine Nights ist somit sehr japanisch angehaucht, was Story, Genre und Optik betrifft. Die Geschichte erzählt von einer Welt, in der alle Völker in Frieden und Harmonie miteinander leben. Als der magische Kristall, der diesen Frieden verkörpert, zerstört wird, stürzt die einst schöne Welt in 99 Nächte voller Dunkelheit, Misstrauen und Kriege. Für den Spieler gilt es nun, Armeen strategisch durchdacht und mit viel Geschick zu führen, um gegen die sich stets weiterentwickelnden Gegner zu bestehen. Dies äußert sich in epochal inszenierten Massenschlachten im *Dynasty Warriors*-Stil. Im Sekundentakt werden die Gegner mit einer Reihe von unterschiedlichen Angriffen und Combos bezwungen. Dabei stehen über 100 Waffen und Kampfstile sowie Magie zur Verfügung. Am Ende stehen dann jeweils noch die Bosskämpfe an, die vom Spieler ein gewisses Maß an Taktik verlangen, um Stärken und Schwächen des Übergegners auszuloten.

Ist eine Kampagne erfolgreich absolviert, wird der nächste von insgesamt sieben Charakteren freigeschaltet, mit dem man quasi den gleichen Spielverlauf noch einmal durchlebt. Nur mit dem Unterschied, dass



die Story andere Fäden spinnt, der Charakter andere Fähigkeiten besitzt und sich das Ganze doch auch unterschiedlich spielt.

Technisch macht das Spiel einen sehr guten Eindruck: vor allem der Sound kann überzeugen, wenn er mit einer adäquaten Musikantermalung und authentischen Soundeffekten für Atmosphäre sorgt. Der Spielspaß wird hingegen durch die suboptimal gesetzten Speicherpunkte (nur jeweils am Ende einer Mission) und den fehlenden Online-Modus getrübt. (cw)

Action-Strategie-RPG

Ninety-Nine Nights (Xbox 360)

Hersteller: Phantagram/Microsoft
Internet: www.phantagram.com
Preis: € 64,95

FAZIT: Massenschlachten nach japanischem Strickmuster - für Europäer nur bedingt interessant.

Testurteil: Note: gut
Preis/Leistung: ausgewogen



Telegramm

Xbox Live Arcade Unplugged Volume 1 (Xbox 360)

Mit einer bunten Mischung diverser, kleinerer Spiele bietet *Xbox Live Arcade Unplugged* allen Spielern eine Kostprobe des Xbox Live Arcade-Angebots, das sonst nur über Xbox Live herunterzuladen ist. Die Compilation, die sich eher an Gelegenheitsspieler wendet, umfasst sechs Spiele, eine kostenlose, einmonatige Xbox Live Gold-Mitgliedschaft sowie drei herunterladbare Xbox Live Arcade-Demos (*UNO*, *Marble Blast Ultra*, *Feeding Frenzy*).

Die Spiele

Geometry Wars Retro Evolved: beliebter Space-Shooter mit wilder Hochgeschwindigkeits-Action in High-Definition.

Wik: Fable of Souls: eine Reise in eine fantastische Märchenwelt, die den Spieler mit mehr als 120 Einzelspieler-Missionen und sieben Spielmodi, inklusive Multiplayer-Games auf einer Konsole, in ihren Bann zieht.

Outpost Kaloki X: Herausforderungen meistern, Alien-Touristen bei Laune halten und sich dafür mit Geld überhäufen lassen - ein launiges Tycoon-Game um eine schräge Raumstation.

Bejeweled 2 Deluxe: mit neuen hochexplosiven Edelsteinen und Spezialeffekten vor planetarischen Hintergründen hat *Bejeweled Deluxe* den Suchtfaktor noch einmal erhöht.

Hardwood Backgammon: klassisches Brettspiel gegen den Computer, einen Freund an derselben Konsole oder einen Online-Gegner über Xbox Live.

Texas Hold'em: Diese Poker-Simulation macht das Wohnzimmer zur Zocker-Höhle und bringt mit Xbox Live Vision echtes Las Vegas-Flair in die eigenen vier Wände.

Hersteller: Microsoft
Internet: www.xbox.com
Preis: € 39,90





meistgekauft
Foto-Software
(*siehe Website)



NEU

Die schönste Fotoshow!

Die meistverkaufte Foto-Software* **MAGIX Fotos auf CD & DVD 6 deluxe** macht aus Bildern ein perfektes TV-Ereignis:

Fotos importieren, mit animierten Effekten, virtuellen Kamerafahrten, Musik und 3D-Effekten veredeln und als spannenden Spielfilm in HD-Qualität mit individuellen DVD-Menüs im TV oder im Internet präsentieren.

Erhältlich ab 30.09.2006

€ 59,99 | Classic-Version: € 29,99
(unverbindliche Preisempfehlungen)

Nur bei **MAGIX** mit

iPACE®
Online Services

- MAGIX Online Album**
Ihre Fotos, Videos & Musik im Web
- MAGIX Online Medien Katalog**
Inhalte & Vorlagen zum Download
- MAGIX Community**
Freunde treffen, Fotos & Tipps teilen
- MAGIX Website Service**
Eigene Websites im Profi-Flash-Design



www.magix.de

Fitzcarraldo in Boston

Die Mission lautet: Millionen von Laptops sollen an Kinder in ärmeren Staaten verteilt, deren Bildungschancen verbessert und die digitale Kluft zwischen Arm und Reich nachhaltig reduziert werden. Da hat schon so mancher Geschäftsmann aus dem IT-Business den Kopf geschüttelt, mit Unternehmungen wie dieser ist man dort weniger vertraut.

Eine Gruppe des MIT in Boston rund um den altherwürdigen Medientheoretiker Nicholas Negroponte hat trotzdem den 100-Dollar-Laptop ins Leben gerufen, der jetzt kurz vor der Serienproduktion steht. Noch Ende des Jahres sollen die ersten Geräte vom Band laufen.

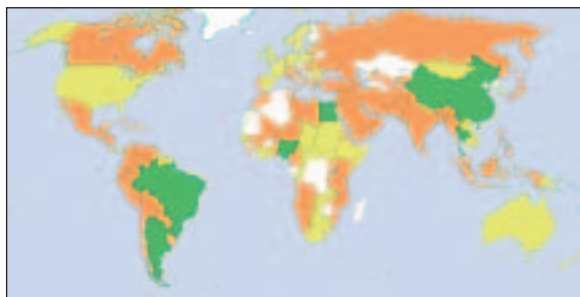
Tatsächlich denkt man bei einem solchen Unterfangen schnell an einen Filmstoff. In Werner Herzogs Klassiker „Fitzcarraldo“ etwa setzt sich der Titelheld in den Kopf, eine große Oper in der unberührten Natur des Amazonasgebiets aufzuführen zu lassen - scheinbar absurd. Dies führt zu weiteren waghalsigen Unternehmungen, bei denen er sogar ein ganzes Schiff über eine an sich unpassierbare Anhöhe im Urwald transportieren lässt.

Leinen los

Die Non-Profit-Organisation „One Laptop Per Child“ (OLPC) steht erst am Anfang. Kommt das Vorhaben tatsächlich ins Laufen, wird sie die gesamte IT-Industrie vorführen. In diesen Wochen sollen die sogenannten B-Tests begonnen werden, der letzte wichtige Schritt vor der Serienproduktion. Einer der größten Notebook-Produzenten, Quanta Computer Inc. aus Taiwan, wird die ersten Chargen herstellen. Die Stückzahlen sollen dabei in die Millionen gehen. Zu den ersten Abnehmern werden Länder wie Nigeria, Brasilien, China, Ägypten und Thailand zählen, die zum Teil „schon fixe Budgets eingeplant haben. Kon-



Bill Buxton: „Wie viele Wasseraufbereitungs-Anlagen könnte man mit dem Geld zur Verfügung stellen?“



Die grünen Länder könnten die ersten Laptops schon Ende des Jahres erhalten, die orange markierten Staaten haben ebenfalls Interesse angemeldet.

kreteres Interesse haben jedoch mehrere Staaten gezeigt, darunter auch reiche Länder wie z. B. Kanada.

Daten und Fakten

Mit einem 500 MHz-Chip ausgestattet kommen die Laptops zwar nicht ganz an die Leistung aktueller Notebooks aus dem Laden heran, die herkömmlichen PC-Anwendungen erledigen sie jedoch problemlos. Sie sind für die Nutzung als E-Book optimiert, schlag- und spritzwassergeschützt und mit einem Flash-Speicher anstatt der wenig robusten Festplatte ausgestattet. Ein WiFi-Modul sorgt für drahtlose Vernetzung mit bis zu einem halben Kilometer Reichweite. Über diese Netzwerke zwischen den einzelnen Laptops soll ein Zugang zum Internet möglich sein, selbst wenn die nötige Telekom-Infrastruktur fehlt. Es genügt, wenn ein einziger Laptop in einem solchen Netzwerk an das Internet angeschlossen ist. Als Betriebssystem kommt eine Linux-Variante zum Einsatz, die federführend von Red Hat entwickelt wird.

Die Betriebsleistung von nur 2 W beträgt etwa ein Zehntel herkömmlicher Laptops, was den Akkulaufzeiten zugute kommt. Und auf das Stromnetz wird der Laptop dabei gar nicht



angewiesen sein, eine mechanische Vorrichtung zum Aufladen ist fix vorgesehen, voraussichtlich wird es sich um eine Handkurbel handeln. Anders als in den ersten Modellen wird diese Vorrichtung jedoch nicht am Laptop selbst, sondern am Netzteil angebracht sein.

Anderer Film

Bill Buxton ist seit neun Monaten Chefdesigner von Microsoft Research. Er hält das Projekt für „unverantwortlich“. Der Verdacht einer konzernpolitisch begründeten Gleichschaltung hält sich bei ihm in Grenzen, immerhin zählt Konformität nicht gerade zu den Charakterzügen des eloquenten Querkopfes und ein in seiner Position kann er sich auch öffentlich noch persönliche Ansichten leisten.

„Die Laptops kosten diesen Ländern Millionen“, meint Buxton. „Wie viele Wasseraufbereitungsanlagen könnte man dafür bereitstellen?“ Er schätze zwar die Initiatoren persönlich, bezweifelt aber die Praxistauglichkeit der Idee.

Auch Bill Buxton zieht den Vergleich mit einem Film heran, „Field of Dreams“: Kevin Costner, weites Land, ein Farmer in der Einöde von Iowa verwirklicht seine Vision, errichtet auf seinem Maisfeld ein Baseballstadion und hofft, dass einige legendäre aber längst verstorbene Baseballstars kommen und dort spielen werden.

Microsoft ist an dem OLPC-Projekt in keiner Weise beteiligt und hat es vereinzelt auch kritisiert. Auch Intel rümpfte in den Medi-

en die Nase. Trotzdem hat Intel mittlerweile ebenfalls einen Billig-Laptop angekündigt. Er soll mit einem energiesparenden Ultra-Low-Voltage-Prozessor ausgestattet sein und rund 400 Dollar kosten.



Preisrutsch

Wie aber war es möglich, den Preis für einen vollfunktionstüchtigen Laptop auf weniger als ein Fünftel zu reduzieren? 50 Prozent spare man durch den Verzicht auf Vertrieb und Marketing ein, erklärt Walter Bender, Vorsitzender von „One Laptop Per Child“ und wie Bill Buxton Gast auf der diesjährigen ARS Electronica. Zwar soll es irgendwann auch eine frei verkäufliche Version geben, die große Masse wird jedoch direkt an die Bildungsministerien geliefert, die für die Verteilung sorgen. Natürlich würden sich auch die riesigen Stückzahlen preismindernd auswirken.



Das Display ist der zweite großer Brocken im Kampf gegen hohe Preise. Hier habe man sich für einen speziellen Bildschirm entschieden, der in zwei unterschiedlichen Betriebsarten läuft. Für die E-Book-Funktion und die Textanwendungen wird ein hochauflösender Schwarz-Weiß-Modus verwendet, der Farbmodus hingegen arbeitet mit einer etwas geringeren Auflösung. Das System hilft außerdem beim Energiesparen, denn die Hintergrundbeleuchtung des Displays ist nur

bei hellem Umgebungslicht nötig und muss daher nicht ständig aktiviert sein.

Die erste Hürde hat das Projekt des 100-Dollar-Laptops also schon genommen. Wie viel die Geräte taugen und ob sie so angenommen und verwendet werden, wie die Organisatoren dies geplant haben, wird sich erst nach den ersten Lieferungen zeigen.

Fitzcarraldo jedenfalls überwindet im Kino schließlich alle Hindernisse, scheitert im Anschluss daran aber doch noch. Hält man sich hingegen an „Field of Dreams“, kann man nach der alten Hollywoodregel zumindest mit einer Art Happy End rechnen. (bs)

Bildung per Laptop

Vom Laptop um hundert Dollar kann eine Geizkragen-Kette nur träumen. Dass ein solches Gerät kurz vor der Serienproduktion steht, ist einer Initiative der besonderen Art zu verdanken, die die IT-Branche derzeit ziemlich alt aussehen lässt. Auf der Ars Electronica 2006 hat uns der Vorsitzende der Non-Profit-Organisation „One Laptop Per Child“, Walter Bender, einige Details verraten.

Wann wird der erste Laptop an die Kinder ausgeliefert?

Walter Bender: Wir erhalten erste Testgeräte von Quanta in etwa Mitte Oktober, dann wollen wir auch mit den B-Tests beginnen. Gegen Ende des Jahres könnten dann die ersten Laptops ausgeliefert werden.

Welche Software, welcher Content wird dabei sein?

Bender: Neben dem Linux-basierten Betriebssystem setzen wir auf Open Source-Software. Dabei spielen nicht nur die Kosten eine Rolle, sondern die Software soll auch wirklich den Kindern selbst gehört. Außerdem fördert der offene Quellcode die Neugier, man kann immer nachsehen, wie ein Programm aufgebaut ist, was zum Beispiel mit Flash nicht möglich ist. Wir denken aber, dass genau dies ein wesentlicher Anreiz bzw. eine Voraussetzung für das Lernen ist, die Kinder werden schnell selbst versuchen, Programme zu schreiben.

Wie ernst ist es den genannten Regierungen mit dem Laptop-Projekt?

Bender: Wir haben zwar noch keine Angebote offiziell angenommen, aber die Ver-



„Wir wollen einen aktiven Erkundungsprozess anregen, die Kinder sollen durch Ausprobieren und Austausch mit anderen lernen.“

handlungen sind schon sehr weit. Einige der Länder haben die Laptops bereits fix in ihren Bildungsbudgets ausgewiesen.

Werden die Regierungen die enthaltene Software kontrollieren wollen?

Bender: Bei den Verhandlungen mit den Ministerien ist das nur in Bezug auf mögliche Probleme bei Diebstahl des Laptops erörtert worden. Hier könnten bestimmte Vorkehrungen getroffen werden, um gestohlene Geräte zu orten oder abzuschalten.

Heutige Lernanwendungen arbeiten oft mit fortschrittlichen Techniken, z.B. Spracherkennung bei Sprachlernprogrammen. Wird das auch der 500 Megahertz-Laptop schaffen?

Bender: Das Thema Spracherkennung selbst haben wir bisher noch nicht in Angriff genommen. Da lautet die Antwort also: Ich weiß es nicht. Doch der Laptop wird generell ziemlich gute Audio-Features mitbringen. Wir haben eine Anwendung namens Csound, mit der die Kinder selbst musizieren und diese Daten dann über das Netzwerk austauschen können. Das gemeinsame Arbeiten an Musikstücken ist über das Netzwerk möglich. Der Schwerpunkt liegt ohnehin weniger darin, dass die Kinder Musik herunterladen. Das wird natürlich auch möglich sein. Aber wir wollen, dass sie selbst damit arbeiten, den Laptop aktiv einsetzen.

Die Benutzeroberfläche wird kaum Ähnlichkeiten mit einem Desktop aufweisen, auch die die Hardware unterscheidet sich wesentlich von dem, was wir hier heute verwenden. Hätte der 100-Dollar-Laptop auch in reichen Nationen Chancen?

Bender: Sicher. Ich würde ihn verwenden.

Danke für das Interview.



PC-Bedienung durch Gedanken

Ein von Neurowissenschaftlern entwickelter Chip, der in die Großhirnrinde implantiert wird, kann Gedanken in Aktivitäten am PC umsetzen und gelähmten Menschen auf diese Weise mehr Betätigungsspielraum verschaffen.

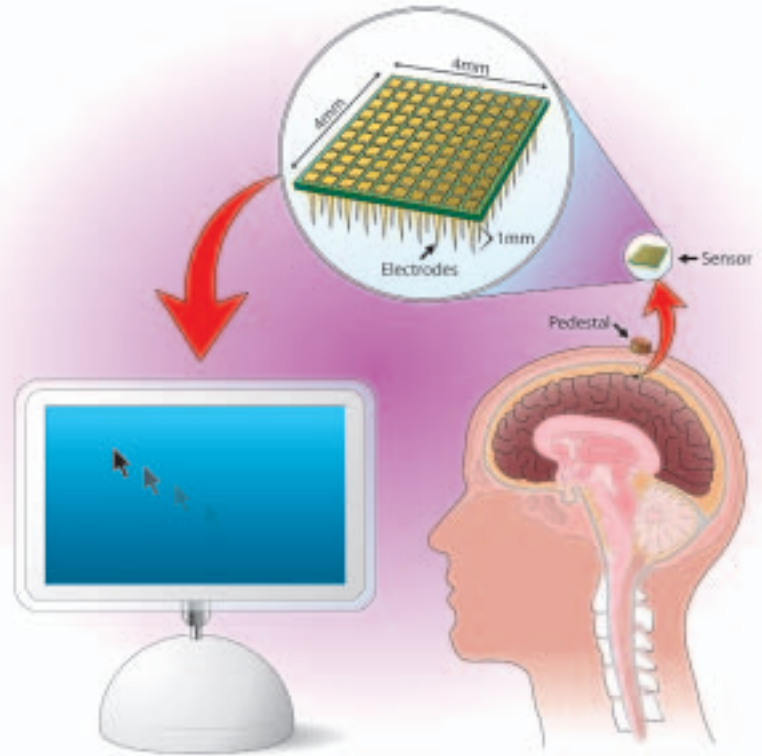
Forscher aus den U.S.A. haben erstmals eine so genannte hoch-invasive Hirn-Computer-Schnittstelle erfolgreich an einem Menschen getestet. Ein Team aus Massachusetts implantierte einen Chip in jenen Teil der menschlichen Großhirnrinde, der für Bewegungen zuständig ist. Das System trägt den Namen *BrainGate* und wurde von der Firma *Cyberkineticsinc Neurotechnology Systems* entwickelt. Als erste Versuchsperson hat sich der 25-jährige Matthew Nagel zur Verfügung gestellt, der seit drei Jahren vom Hals abwärts gelähmt ist. Mit Hilfe des Implantats konnte er nach einiger Übungszeit selbstständig e-mails öffnen, einfache Computerspiele bedienen und die Fingerbewegungen einer Handprothese steuern.

Unter die Schädeldecke implantiert

Der *BrainGate*-Chip ist mit Elektroden ausgestattet und wird nach der Implantierung durch ein Loch in der Schädeldecke mit einem Computer verbunden. Als Sensor nimmt er Hirnaktivitäten wahr und leitet diese Signale an einen externen Prozessor weiter, der die Signale in für den Computer umsetzbare Bewegungsanweisungen umwandeln kann. Natürlich musste der Proband diese Art der Gedankenübertragung erst üben. Matthew Nagel benötigte zur Überraschung der Wissenschaftler allerdings nur relativ kurze Zeit des Trainings. Bei so genannten nicht-invasiven Hirn-Computer-Schnittstellen, die mittels auf der Kopfhaut angebrachten Elektroden Hirnsig-



Der kompakte *BrainGate*-Sensor lässt sich chirurgisch unterhalb der Hirnrinde einsetzen.



Über einen implantierten Sensor-Chip unter der Großhirnrinde werden Gedanken in Signale umgewandelt, die ein Signalprozessor in PC-kompatible Befehle, wie etwa eine Mausbewegung umwandelt.

nale aufzeichnen, ist eine längere Übungszeit notwendig.

Die Möglichkeit der Umsetzung von Gedanken in Aktivitäten kann für gelähmte Menschen ein deutliches Plus an Lebensqualität mit sich bringen. Abgesehen davon ist dieses geschilderte Experiment nach Angaben der beteiligten Forscher der erste wissenschaftlich begutachtete klinische Versuch mit einer hoch-invasiven Hirn-Computer-Schnittstelle. Wie der Projektleiter, John Donoghue versicherte, sind die Fortschritte auf diesem Gebiet bislang sehr vielversprechend. Das Ziel ist die Steuerung von Neuroprothesen bis hin zum Betrieb eines Rollstuhls durch Gedanken. Ein entscheidender Nachteil von *BrainGate* ist allerdings eine notwendige Hirnoperation zum Einsetzen des Chips. In diesem Zusammenhang besteht für den Patienten immer die Gefahr von Infektionen, Blutungen oder

epileptischen Anfällen. Trotzdem dürften nicht wenige Patienten bereit sein, dieses Risiko auf sich zu nehmen.

Weitere Forschungsansätze

Neben *Cyberkineticsinc* befasst sich auch der japanische Automobilproduzent *Honda* in seiner Forschungsabteilung mit dem Thema der gedanklichen Steuerung. Japanischen Technikern ist es in diesem Zusammenhang kürzlich gelungen, ein System ohne Implantate zu entwickeln. Ein Kernspin-Tomograf misst dabei die Hirnaktivität und führt danach beabsichtigte Bewegungen an einer Roboterhand aus. Die Treffergenauigkeit solcher Systeme liegt bei etwa 85 Prozent, wobei mit einer Zeitverzögerung von etwa sieben Sekunden gerechnet werden muss.



Mittelalter für Kids

Bereits zum vierten Mal begleitet der hilfsbereite Junge Sethi Kinder ab 6 Jahren in die Vergangenheit, um eine fremde Kultur nach völkerkundlichen Aspekten kennen zu lernen.

Diesmal schlägt es den jungen Helden ins Mittelalter, wo er von Prinzessin Elisabeth gebeten wird, die Unschuld ihres Geliebten, Ritter Simon, zu beweisen. In weiterer Folge entsteht ein gewohnt abwechslungsreicher Mix aus Abenteuer, Lernspiel und lexikalem Nachschlagen, der uns auch schon bei den Vorgängern dazu veranlasst hatte, das Programm in höchsten Tönen zu loben. Denn die kindgerechte Rekonstruktion des 13. Jahrhunderts mit Hintergrundinformationen zum Alltag, zur Kultur, Architektur und zur Ständegesellschaft des Mittelalters ist äußerst gelungen. Darüber hinaus ist die Motivation weiterzuspielen und zu forschen stets gegeben. Nicht nur des Spielerfolgs willen, sondern auch weil das Interesse am Mittelalter an sich geweckt wird. Als Auflockerung werden immer wieder kleinere interaktive Spiele eingestreut.

Die Handhabung ist allgemein sehr übersichtlich, wenngleich die Logik, manche Gegenstände oder Personen öfters als nur einmal anzuklicken, um das gewünschte Ergebnis zu erzielen, für Sechsjährige etwas schwer nachzuvollziehen ist, weshalb eher Kinder zwischen acht und zehn Jahren das Zielpublikum des Programms darstellen sollten. (cw)



Kinder lernen spielerisch den Alltag des Mittelalters kennen.



Lernabenteuer

Sethi - Abenteuer im Mittelalter

Hersteller: USM
Internet: www.usm.de
Preis: € 24,90

FAZIT: Gut gemachtes Lernabenteuer, das Zusammenhänge schlüssig und kindgerecht erklärt und nebenbei auch Spaß macht.

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

WAHRIG Die deutsche Rechtschreibung

Das digitale Wörterbuch ist auf dem aktuellen Stand der Neuregelung der deutschen Rechtschreibung und verzeichnet alle ab 1. August 2006 verbindlichen Schreibweisen. Insgesamt verzeichnet das Programm mehr als 125.000 Stichwörter und Schreibweisen, darunter zahlreiche aktuelle Wörter wie „Biodiesel“, „Podcast“ oder „Sudoku“. Alle Neuschreibungen sind farbig hervorgehoben. Mehr als 700 Infokästen informieren dabei direkt beim jeweiligen Stichwort über die wichtigsten Änderungen, Zweifelsfälle und orthografischen Stolpersteine. Darüber hinaus hilft die Vertonung von mehr als 10.000 ausspracheschwierigen Wörtern bei der korrekten Betonung. Mit der „Quick Find“-Funktion kann der Benutzer

Telegramm

Jimmys Fahrradführerschein

Eine gutgemeinte Idee steckt hinter dem Lernprogramm *Jimmys Fahrradführerschein*. Kinder, die nicht gezwungenermaßen lesen können müssen, um mit der Software umgehen zu können, lernen hier das Wesentlichste rund um Straßenverkehr und Fahrrad. Dabei werden sie von Jimmy und dem Erzähler durch die einzelnen Lern- und Erkundungsetappen geführt. Doch leider ist die richtige Vorgehensweise, was man wann klicken muss, nicht immer schlüssig - insbesondere für Kinder im Vorschulalter.



Hersteller: S.A.D.
Internet: www.s-a-d.de
Preis: € 9,99

Wörterbuch

WAHRIG.digital: Die deutsche Rechtschreibung

Hersteller: WissenMedia/USM
Internet: www.wissenmediaverlag.de
Preis: € 16,90

FAZIT: Kompaktes und einfach zu bedienendes Nachschlagewerk zur Rechtschreibung.

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



BRANDNEU!**Rätselfans aufgepasst:**

Rätselheft auf DVD!

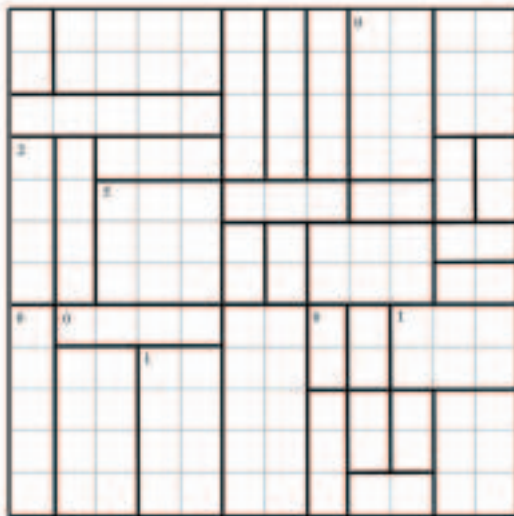


Auf unserer DVD finden Sie auch diesmal wieder ein komplettes Rätselheft mit zahlreichen japanischen Zahlenrätseln wie Sudoku, Kakuro, Hitori oder Heyawake, aber auch Aufgaben zum anschauungsgebundenen Denken. Das Rätselheft liegt im Ordner programm\raetselheft als PDF in Druckauflösung vor. Also einfach das PDF öffnen und ausdrucken - So einfach geht's! Natürlich müssen Sie die Rätsel dann noch lösen, was unter Umständen nicht mehr so einfach geht. Wie auch immer - ob Sie richtig liegen oder nicht, erfahren Sie selbstverständlich im Lösungsteil. Nachfolgend finden Sie gleich eine Kostprobe. Viel Spaß beim Knobeln!

Heyawake

Färben Sie bestimmte Felder dieses Rätsels nach folgenden Regeln Schwarz ein:

1. Die geschwärzten Felder dürfen sich weder horizontal noch vertikal berühren. Sie dürfen sich jedoch diagonal berühren.
2. Alle nicht geschwärzten Felder müssen zusammenhängen. Das heißt, das Rätsel darf durch die geschwärzten Felder nicht in mehrere Teile zerlegt werden.
3. In manchen Bereichen (Gebiet mit dicken Rahmen) ist die Anzahl der zu schwärzenden Felder durch eine Zahl vorgegeben. Auch die Felder, die eine Zahl enthalten, können geschwärzt werden.
4. Zusammenhängende nicht geschwärzte Felder dürfen sich horizontal oder vertikal nicht über mehr als 2 Bereiche erstrecken.



Tipps:

- } Färben Sie zunächst alle Felder ein, die eindeutig sind. Z.B. alle Felder, in deren Bereich eine Null steht. Oder Bereiche mit 9 Feldern, die die Zahl 5 enthalten, wie im Rätsel links. Da sich die schwarzen Felder nicht berühren dürfen, gibt es nur eine Lösung.
- } Die Felder links, rechts, ober- und unterhalb eines geschwärzten Feldes dürfen nicht geschwärzt werden.
- } Wenn alle Felder einer horizontalen oder vertikalen Reihe in 2 nebeneinanderliegenden Bereichen ungeschwärzt sind, müssen die angrenzenden Felder geschwärzt werden (Regel 4).



Sudoku: Mitmachen und gewinnen!

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

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

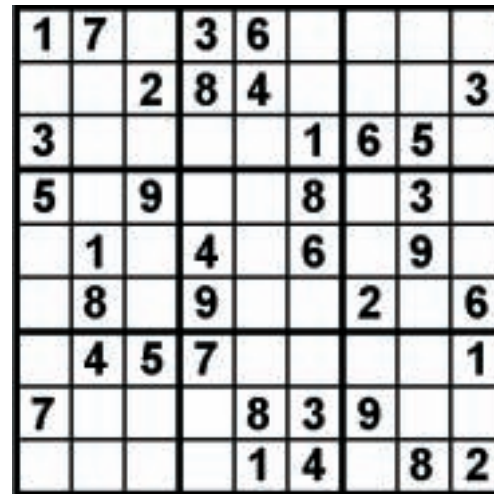
Einsendeschluss: 02. November 2006

Weiter Infos auf der • Heft-DVD

1.Preis: MindGenius 2 home



Das ideale Werkzeug, um schnell und effektiv große Mengen an Informationen und Daten zu erfassen, zu strukturieren und zu nutzen.



? Gewinnspiel

Um den Wünschen unserer Leser möglichst gerecht werden zu können, bitten wir um Ihre Mithilfe. Japanische Zahlenrätsel liegen im Trend, aber ist der Sudoku-Boom bereits vorbei und andere Zahlenrätsel wie Kakuro holen auf? Oder ist Sudoku nach wie vor das beliebteste Rätsel? Lösen Sie vielleicht lieber Kreuzworträtsel oder logische Denkaufgaben. Beantworten Sie die nachfolgenden Fragen, senden Sie den Fragebogen via Post, Fax oder Mail an unsere Verlagsadresse und nehmen Sie an der Verlosung wertvoller Preise teil.

Welche der folgenden japanische Zahlenrätsel kennen Sie?

- | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--|--|
| ☐ Sudoku | ☐ Heyawake | ☐ Hashi | ☐ Pfadfinder |
| ☐ Kakuro | ☐ Filomino | ☐ Magische Quadrate | ☐ Arukone |
| ☐ Hitori | ☐ Nurikabe | ☐ Kuromasu | ☐ Sonstige: _____ |

Welche der folgenden Rätsel lösen Sie am liebsten?

- | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| ☐ Sudoku | ☐ Filomino | ☐ Kuromasu | ☐ Schwedenrätsel |
| ☐ Kakuro | ☐ Nurikabe | ☐ Pfadfinder | ☐ Logicals |
| ☐ Hitori | ☐ Hashi | ☐ Arukone | ☐ Denksportaufgaben |
| ☐ Heyawake | ☐ Magische Quadrate | ☐ Kreuzworträtsel | ☐ Sonstige: _____ |

Kaufen Sie regelmäßig Rätselhefte?

- ☐ ja ☐ nein ☐ Wenn ja, welche _____

Wie viele Rätsel lösen Sie pro Monat?

- ☐ 0 ☐ 1-10 ☐ 11-21 ☐ 21-50 ☐ 51 oder mehr

Wie finden Sie die Idee, das Rätselheft Sukuri im PDF-Format unserer Zeitschrift beizulegen?

- ☐ sehr gut ☐ gut ☐ meinetwegen ☐ nicht gut

1.Preis: Flachbrettscanner

2.Preis: Optical Mouse

3.Preis: USB-Hub

4.-7.Preis: Clever lernen

8.-15.Preis: TVO Recorder



Name: _____

Straße: _____

Plz/Ort: _____

Alter: _____

Einsendeschluss:
2. November 2006

Deutschland:
PC Info
Modersohnstrasse 53-55
D-10245 Berlin
Fax : +49 (0)30/29 35 18 22
gewinnspiel@cda-verlag.com

Österreich:
CDA - Verlag
Tobra 9
A-4320 Perg
Fax: +43 7262 57557-44
gewinnspiel@cda-verlag.com



Foto: Photocase.de

Webmaster von morgen

Schritt für Schritt zur eigenen Homepage

Ist es in Zeiten von Weblogs, Podcasts und Social Networks überhaupt noch sinnvoll oder erstrebenswert, eine dagegen nüchtern und langweilig klingende „Homepage“ zu haben? Und ob, denn mit simplen, stur auf HTML basierten, statischen Websites haben die Homepages von heute rein gar nichts mehr zu tun. Schon mit wenigen Handgriffen lassen sich multifunktionale, dynamische und optisch ansprechende Ergebnisse erzielen. Wir zeigen Ihnen anhand des Webhosting-Angebots von 1&1, was heutzutage für wenig Geld und mit mäßigem Einsatz schon möglich ist.

Konzeption und Paketwahl

Doch bevor man sich ins Getümmel der Features, Designs und Contents stürzt, gilt es die Ideen für die eigene Homepage reifen zu lassen. Was bezwecken Sie mit Ihrer Homepage, wen wollen Sie damit erreichen, wie viel Aufwand wollen Sie in Ihr

Projekt stecken, welchen Nutzen sehen Sie darin? Denn was bringt Ihnen das kostspieligste Paket, wenn Sie die Funktionen nicht einmal ansatzweise nutzen können.

1&1 stellt für beinahe jeden Anspruch ein passendes Paket zur Verfügung. Von der ganz simplen „1&1 Website“ bis hin



1&1 bietet für verschiedene Ansprüche adäquate Hosting-Pakete an.

zum professionellen Hosting-Angebot des „1&1 Professional“-Pakets. Die verschiede-

denen Pakete unterscheiden sich dabei nicht nur im Preis, der von rund drei Euro im Monat bis hin zu 40,- Euro und mehr reichen kann, sondern heben sich auch in ihrer Funktionsvielfalt, den allgemeinen Serviceleistungen, Softwarebeigaben und Hard Facts voneinander ab. Auf dem Portal von 1&1 (www.1und1.de bzw. www.1und1.at) können Sie sich diesbe-

[illegible]

Erste Schritte

Bevor Sie sich ganz Ihrer kreativen Seite widmen können, gilt es noch die folgenden organisatorischen Dinge zu erledigen:

- } Hosting-Paket auswählen und bestellen
- } Domainverfügbarkeit prüfen und Domain festlegen
- } Bestellvorgang abschließen und mit den Zugangsdaten einloggen
- } optionale Subdomains einrichten
- } e-mail-Adressen und -Postfächer anlegen
- } allgemeine Einstellungen überprüfen



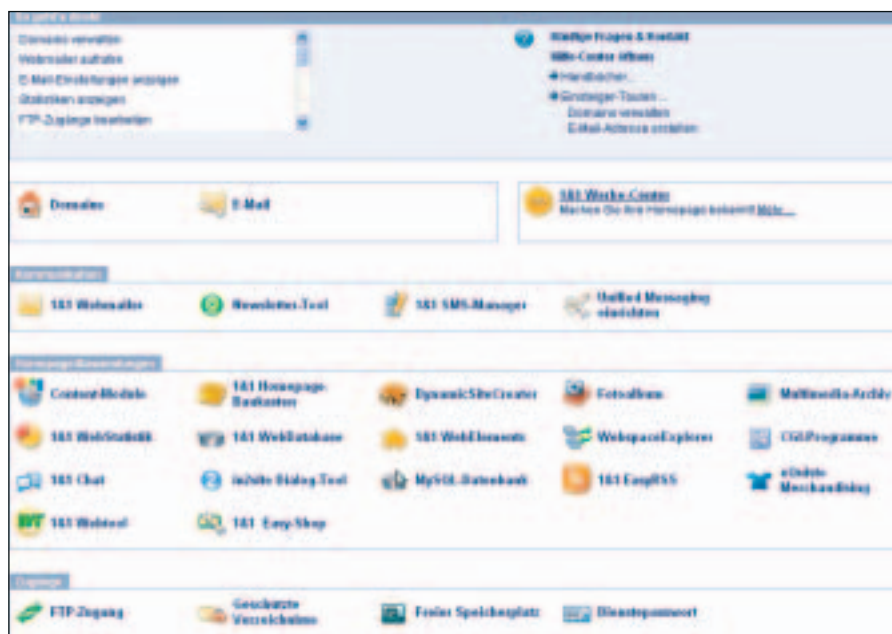
Als Arbeitsplatz dient Ihnen hierbei das sogenannte Control-Center, von wo aus Sie schnellen Zugriff auf die wesentlichen Features Ihrer Webseite haben. Zu erwähnen ist die sehr übersichtliche Gliederung der einzelnen Menüpunkte nach *Kommunikation*, *Homepage/Anwendungen*, *Zugänge*, *Werbe-Center* und weiteren. Darüber hinaus liefert 1&1 ein umfangreiches Online-Handbuch sowie eine Reihe von „Einstieger-Touren“.

zöglich ein sehr gutes Bild machen, indem Sie unter dem Menüpunkt „Hosting“ den „Paketvergleich“ anwählen. Dort sind nicht nur alle Details, was oder wie viel ein Paket bietet, aufgelistet, sondern es können auch die relevanten Informationen zu den einzelnen Features der Webseiten eingeholt werden (etwa was es mit der „MySQL-Datenbankunterstützung“ auf sich hat oder welche Vorteile das „1&1 Suchmaschinen-Marketing“ mit sich bringt).

Auch der Planung sollte genügend Zeit eingeräumt werden. Denn nichts ist motivationsraubender, als eine eigene Webseite zu haben und sämtliche Inhalte erst dann erstellen zu müssen, wenn man sich eigentlich schon mit der Gestaltung und der Nutzung der Funktionen beschäftigen möchte.

Vorbereitungsmaßnahmen

- } **Konzept:** Themen wählen und Rubriken benennen, Struktur in die Benennung der Einzelseiten bringen, Navigationsebenen und Verzeichnisbäume skizzieren.
- } **Grunddesign:** Fonts, Schriftgrößen und vorrangige Farben aussuchen.
- } **Content:** Bilder auswählen und bearbeiten, Texte vorbereiten.
- } **Meta-Tags:** Keyword-Liste mit zu Ihrer Website passenden Begriffen erstellen, um in den Suchmaschinen gut gereiht zu werden.

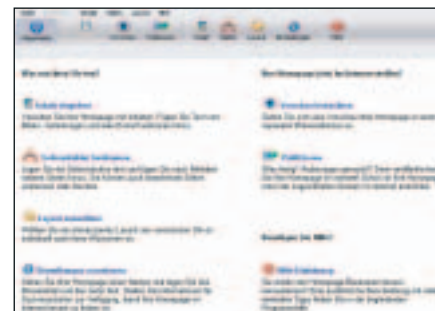


Im Controll-Center werden die maßgeblichen Einstellungen vorgenommen. Zudem ist es der Ausgangspunkt für alle weiteren Aktionen, was Homepage-Erstellung, Feature-Nutzung usw. betrifft.

1&1 Homepage-Baukasten

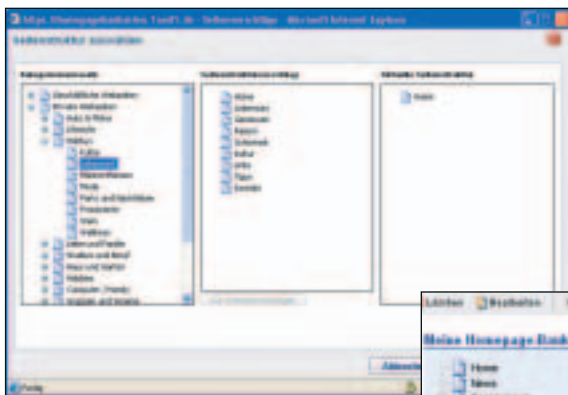
Haben Sie diese Dinge hinter sich gebracht, kann es endlich losgehen. Öffnen Sie als erstes den 1&1 Homepage-Baukasten. Dieser ist komplett browsergesteuert, wobei der Internet Explorer (ab Version 5.5), Mozilla (ab Version 1.7) und Firefox (ab Version 1.0) unterstützt werden.

In nur wenigen Schritten publizieren Sie mit dem Homepage-Baukasten Ihre Website.



Seitenstruktur

Setzen Sie die Menüpunkte Ihrer Webseite individuell oder lassen Sie sich strukturelle Seitenvorschläge machen. Zudem lassen sich die einzelnen Seiten auch in ihren Eigenschaften verändern (etwa Seitentitel oder Suchmaschinenoptimierung) oder die Hierarchien festlegen.



Bei der Seitenstruktur kann man zum einen einen Assistenten zur Hilfe nehmen und/oder zum anderen selbst Hand anlegen.

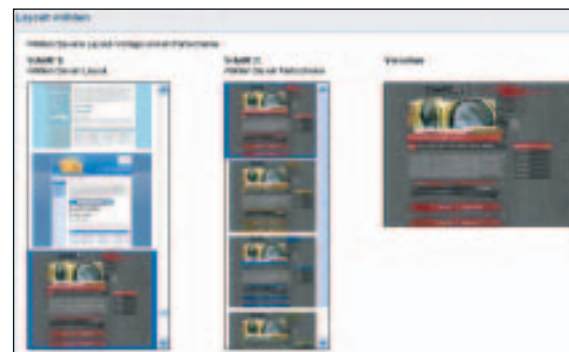
Layout

Bringen Sie mit den zahlreichen Layout-Vorlagen eine optische Linie auf Ihre Webseite. Die Auswahl an vorgefertigten Design-Vorschlägen ist groß. Zudem lassen

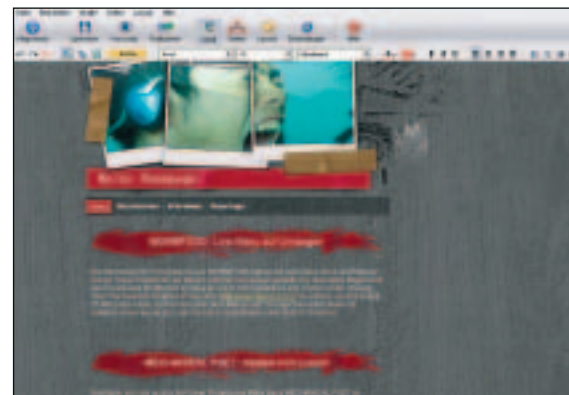
sich Farben, Bilder, Logos, Navigationsbuttons usw. näher bestimmen oder eigene Grafiken integrieren. Auch diverse Textformate lassen sich hier definieren bzw. Flash-Intros einbinden.

Inhalt

Das Einfügen der Inhalte funktioniert wie bei einem normalen Textverarbeitungs-Programm. Die Texte werden einfach in die vorgegebenen Felder ins bestehende Layout eingetragen. Einfache Werkzeuge zur Formatierung des Textes oder zum Einfügen von Bildern, Tabellen usw. stehen ebenfalls zur Verfügung.



Eine ganze Reihe unterschiedlicher Layouts sorgen bei jeder Art von Webseite für ein passendes Erscheinungsbild.



Publizieren

Haben Sie Ihre vorbereiteten Inhalte eingefügt, können Sie mit der Vorschau einen ersten prüfenden Blick auf Ihre Webseite werfen und die Seite publizieren. Der Homepage-Baukasten

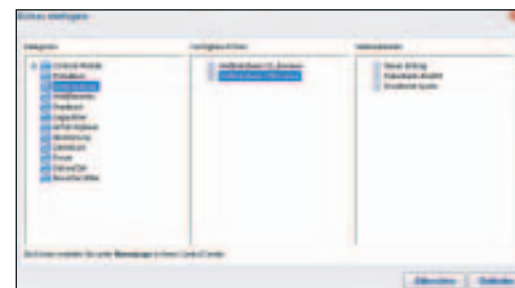
Das Einfügen der Inhalte funktioniert wie bei einem normalen Textverarbeitungs-Programm.

prüft dabei vorher, ob noch Inhalte fehlen und weist Sie darauf hin, falls dies der Fall sein sollte.

Feinarbeit

Mit dem 1&1 Homepage-Baukasten haben Sie somit ein Grundgerüst für Ihre Webseite geschaffen, das nun noch nach Belieben ausgeweitet, geschmückt und funktioneller gestaltet werden kann. Einzubinden sind diese Extras zumeist über den Button Extra im 1&1 Homepage-Baukasten.

neuesten Stand halten wollen, bietet Ihnen 1&1 die automatische Eingliederung von redaktionellen Artikeln aus verschiedenen Themenbereichen. Auch das Einbinden von Spielen oder Wetterinformationen ist möglich.



Diese Zusatzfeatures sind über den Button Extra im 1&1 Homepage-Baukasten einzubinden.

Content-Module

Wenn Sie Ihre Webseite mit aktuellen Inhalten ohne viel Zutun immer auf dem

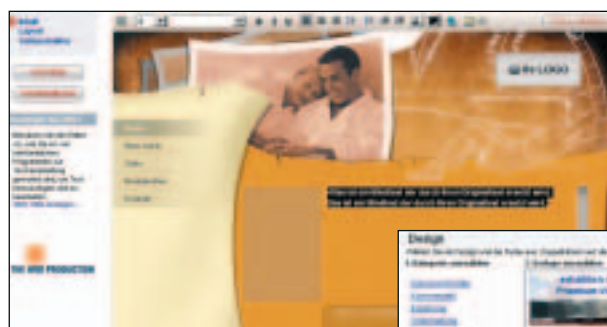
DynamicSiteCreator

Eigene Kreativität ist hingegen wieder beim DynamicSiteCreator gefragt. Dieser

kann zum einen dazu eingesetzt werden, ein Flash-Intro für Ihre bereits bestehende Baukasten-Webseite zu erstellen, oder zum anderen um eine komplett auf Flash basierende Webseite zu realisieren. Die Vorgehensweise ist dabei ähnlich derjenigen wie beim 1&1 Homepage-Baukasten.

Nicht immer muss es eigener Content sein. Machen Sie Ihr inhaltliches Angebot mit dem Content-Module attraktiver.





Auch Flash-Seiten können mit Ihrem 1&1-Paket erstellt werden.

Sie wählen sich eine von mehreren Vorlagen aus, bestimmen Farbschema usw. und fügen dann Ihre Inhalte in die vorgegebenen Textfelder ein bzw. integrieren Bilder und Musik in die animierte Webseite. Auch das Festlegen der individuellen Seitenstrukturen kann hier bewerkstelligt werden.

WebDatabase

Sehr interessant ist auch die Möglichkeit, ohne Programmierkenntnisse Datenbanken zu erstellen. Auch hier gibt es wieder eine Reihe von vorgefertigten Datenbanktypen, die für die eigenen Zwecke verwendet werden können. Darüber hinaus lassen

sich eine Reihe von Feinjustierungen vornehmen.

WebSpaceExplorer

Zur Verwaltung Ihrer Dateien lassen sich mit die-



sem Tool die einzelnen Files hoch- und herunterladen, verschieben, löschen oder kopieren. Somit können Sie unabhängig von Ort und Software an jedem PC über den Browser Ihre Daten bearbeiten.

1&1 Easy-Shop

Der kostenlose Einstiegs-Shop bietet alle Funktionen einer

vollwertigen E-Shop-Lösung. Das Design der Shop-Webseite liegt dabei ebenso in Ihren Händen, wie auch die Präsentation der Artikel. Zudem ist der 1&1 Easy-Shop auch als richtiges e-commerce-Tool verwendbar, indem laufende Prozesse, wichtige Mitteilungen und anderes ausgewiesen werden. Auch eine Verknüpfung zu eBay kann stattfinden. (cw)

Mit dem integrierbaren 1&1 Easy-Shop lässt sich in Handumdrehen auch ein leistungsfähiges e-commerce-Tool nutzen.



Weitere Highlights

Fotoalbum: einfach zu bedienendes Tool, um eigene Bilder zu veröffentlichen. Das Fotoalbum kann gesondert als eigene Webseite, eingebunden in eine bestehende Webseite oder als Teil des 1&1 Homepage-Baukastens eingesetzt werden.

Multimedia-Archiv: Hier finden Sie zahlreiche Grafiken und Bilder aus verschiedensten Bereichen zum Herunterladen und Einbinden in Ihre Homepage.



WebStatistik: Hier können Sie Statistiken über Ihre Besucher einholen. Wann, wohin und woher Ihre Besucher auf Ihre Webseite surfen.

WebElements: In einer ähnlichen Funktionsweise wie bei WebDatabase können auch diverse Formulare, wie Gästebücher, Foren usw. in die Homepage eingearbeitet werden.

CGI-Programme: Konfigurieren Sie hier CGI-Programme (etwa Gästebücher, Formulare, Online-Umfragen, Besucherzähler, Datum-/Zeitanzeigen oder Feedback-Formulare), um sie auf Ihrer Website einzubinden.

in2site Dialog-Tool: Um mit den Besuchern Ihrer Webseiten direkt und in

Echtzeit in Kontakt zu treten, eignet sich dieses Tool.

1&1 Chat: Mit wenigen Klicks können Sie Ihren ganz persönlichen Chat-Room für Ihre Kunden und Freunde einrichten.

MySQL-Datenbank: Richten Sie Ihre eigene MySQL-Datenbank ein - inklusive phpMyAdmin.

1&1 EasyRSS: Mit 1&1 EasyRSS können Sie selbst zum Anbieter von RSS-News werden. Hierzu erstellen Sie zunächst einen sog. „Channel“ und fügen diesem Einträge (z.B. News oder Fotos) hinzu. Diese können Sie dann mit EasyRSS den Besuchern Ihrer Website zum Abonnement anbieten (RSS-Feed) und/oder direkt auf Ihrer Homepage anzeigen.

Tools2chat

In Zeiten von Messenger und Skype erleben Headsets und Webcams eine wahre Blüte und fristen nicht länger ein Schattendasein im Regal der Hardwarehändler. Wir stellen einige Modelle vor, mit denen Sie Video-Chats und VoiceOverIP-Telefonate führen können.



Foto: Microsoft

Will man der Werbung Glauben schenken, ist digitale Kommunikation im 21. Jahrhundert offensichtlich zu einem Grundbedürfnis geworden und für manche Menschen scheint sie wirklich so bedeutend zu sein, dass sie vorübergehend schon einmal auf regelmäßige Mahlzeiten vergessen können.

Die richtige Ausstattung für Chats und Telefonate über das Internet, bei denen man besonders über größere Distanzen gegenüber klassischer Kommunikation viel Geld sparen kann, ist deshalb entsprechend wichtig. Immer mehr Hersteller haben das

erkannt und bieten nicht länger nur Billig-Cams mit zweifelhafter optischer Qualität, sondern immer mehr solide Webcams an, die auch entsprechend komfortabel zu bedienen sind.

Qualität für die Ohren

Im Bereich der Headsets gibt es ohnehin bereits seit längerer Zeit viele Anbieter aus dem Profi-Segment, die neben Freisprech-einrichtungen für Handys auch mit Headsets für den PC-Bereich ein gutes Geschäft machen. Drahtlose Bluetooth-Geräte kann man üblicherweise sogar für beide Ein-

satzgebiete verwenden, während viele leitungsgebundene Headsets mit akustisch hochwertigen Stereo-Lautsprechern ausgeliefert werden und sich daher auch als Kopfhörer für die Musikwiedergabe oder für Spiele eignen.



Foto: Logitech

Eine spezielle Webcam für Notebooks.

Creative Live! Cam Notebook Pro

Mit der batteriegroßen Mini-Webcam von Creative, die über eine Befestigung für TFT-Displays verfügt, werden Notebooks zu mobilen Chat-Stationen.

Notebook-Besitzer, die sich unabhängig von einem bestimmten Ort jederzeit mit Freunden oder Berufskollegen austauschen und ihr Gegenüber dabei auch sehen wollen, finden in der *Live! Cam Notebook Pro* eine kompakte Kamera mit VGA-Auflösung, die an jedem USB-Port rasch installiert werden kann. Abgesehen von laufenden Videoauf-

zeichnungen kann die Cam auch Standbilder erzeugen, die sich per Interpolation mit einer Auflösung von 1,3 Megapixel abspeichern lassen.

Objekte mit einem Mindestabstand von 15 Zentimetern werden dabei scharf dargestellt und das Blickfeld des Objektivs erfasst einen Winkel von etwa 54 Grad.

Die **Creative Live! Cam Notebook Pro** ist aufgrund ihrer Abmessungen problemlos transportierbar.



Preis: ca. € 35,-

Logitech QuickCam Communicate STX Plus for Skype

Aufgrund ihres lichtstarken Objektivs und dem integrierten Mikrofon ist die Logitech QuickCam mit Skype-Zertifizierung im Nu zum Videotelefonat bereit.

Die *QuickCam STX Plus* von Logitech lässt sich flexibel befestigen oder aufstellen und erlaubt ihrem Benutzer durch ein im Gehäuse integriertes Mikrofon Web-Telefonate mit Bild ohne zusätzliches Headset. Das Gerät wurde eigens für die VoIP-Software *Skype* zertifiziert.

Sensoren steuern die richtige Belichtung, sowie die optimale Soundqualität unter den jeweils gegebenen Bedingungen.



Preis: ca. € 55,-

Mit ihrer flexiblen Halterung eignet sich die **Logitech QuickCam** sowohl für den Standbetrieb als auch für eine Monitorbefestigung.

Microsoft LifeCam VX-6000

Microsofts Webcam bietet anspruchsvollen Usern in vielerlei Hinsicht besondere Features.

Die *LifeCam VX-6000* verfügt über eine (interpolierte) Videoauflösung von 1,3 Megapixel und kann mit der selben Technik im Standbildmodus sogar Bilder mit 5 Megapixel speichern. Doch damit ist das Leistungsspektrum der Cam noch nicht erschöpft.

Das Objektiv der *VX-6000* verfügt über einen Blickwinkel von 71 Grad und kann damit ein weites Sichtfeld abdecken. Und über eine dreifache, digitale Zoomfunktion lassen sich auch Bilder oder Videos in Detailansicht übertragen.



Preis: ca. € 80,-

Digitalzoom und ein breites Blickfeld sind nur zwei positive Eigenschaften der **Microsoft LifeCam VX-6000**.

Plustek IPcam P1000

Wird eine Webcam regelmäßig und immer am selben Ort eingesetzt, kann man deren fixe Installation in Erwägung ziehen. In diesem Fall ist eine IP-Cam, wie das Modell *P1000* von Plustek besonders geeignet.

Der Vorteil einer internetport-basierten Webcam, wie der *P1000* liegt in der professionellen Administrationsmöglichkeit. Die Kamera wird nicht via USB, sondern über einen Ethernet-Netzwerkport mit einem Computer oder - wie wohl in den meisten Fällen - direkt mit einem Netzwerk-Hub oder -Switch verbunden und erhält wie ein Rechner, Drucker oder Router eine eigene Internetadresse unter der sie aktiviert, deaktiviert und konfiguriert werden kann.

Der Hauptvorteil besteht darin, dass diese Aktivitäten von jedem Rechner aus - je nach Konfiguration entweder leitungsgebunden oder drahtlos - durchgeführt wer-



Preis: ca. € 100,-

Plustek bietet mit der **IPcam P1000** eine professionell administrierbare Webcam an.

den können. Ist das lokale Netzwerk mit dem Internet verbunden, kann die Konfiguration oder Aktivierung auch online über einen beliebigen Internetzugang erfolgen.

Plantronics Voyager 510 USB

Mit dem Voyager 510 bietet Plantronics ein drahtloses und leichtes Qualitäts-Headset für den Einsatz in Verbindung mit PCs und Mobiltelefonen an.

Die Anforderungen an ein Headset können sehr verschieden sein. Das Modell 510 von Plantronics eignet sich sicher nicht für Spieler, wohl aber für Menschen, die sowohl unterwegs mit ihrem Mobiltelefon als auch bei Voice-over-IP-Gesprächen am PC frei von Kabelsträngen eine bequeme Unterhaltung mit Ihrem Gesprächspartner am „anderen Ende der Leitung“ führen wollen.

Das Voyager 510 Headset enthält eine Bluetooth-Sendeeinheit, die über eine USB-Schnittstelle mit dem Computer verbunden wird. Auch ein gemeinsamer Einsatz als VoIP- und Handy-Headset ist möglich. Geht während eines Gesprächs über

das Handy ein Anruf via Internet am PC ein, wird dies mit einem Signalton angekündigt und der User kann die Verbindung direkt wechseln.

Das Plantronics-Headset Voyager 510 USB schafft Bewegungsfreiheit bei der Handy- und PC-Kommunikation.



Preis: ca. € 220,-

Speed Link Enyo Headset SL-8727

Wer ein Headset im klassischen Kopfhörerformat bevorzugt, findet im Modell Speed Link SL-8727 das passende Modell.

Entscheidet man sich für das Enyo-Headset, erhält man für wenig Geld einen Stereo-Kopfhörer mit gutem Tragekomfort, der mit einem flexibel einstellbaren Mikrofon für Chats und VoIP-Telefonate ausgestattet ist.

Das zweieinhalb Meter lange Anschlusskabel erlaubt ausreichende Bewegungsfreiheit und ist mit einer integrierten Lautstärkeregelung ausgestattet. Ein PC mit eingebauter Motherboard-Soundeinheit oder eine eigene Soundkarte sind Voraussetzung für den Anschluss.

Die richtige Ausrüstung für Skype, Messenger & Co.: Das Enyo Headset von Speed Link.



Preis: ca. € 15,-

Teac HP - 4BT / HP - 8BT

Die Wireless-Headsets von Teac unterstützen eine Vielzahl von Geräten, bei denen eine Spracheingabe erforderlich ist. Abgesehen vom Einsatz für PC-Anrufe können das HP-4BT und das HP-8BT auch zum mobilen Telefonieren mit Bluetooth-Handys oder -Smartphones, sowie zum Musikhören verwendet werden.

In zwei Ausführungen befindet sich die Teac Headset-Serie im Handel. Während die Variante HP-4BT nur die eigentlichen Mikrofon-Kopfhörer enthält, befindet sich in der Ausführung HP-8BT auch ein Bluetooth-Adapter im Lieferumfang. In beiden Fällen beträgt die

Preis: ca. € 75,- / € 110,-
HP-4BT / HP-8BT



HP-4BT und HP-8BT glänzen durch Vielseitigkeit.

Sharkoon

Floatic Headset

Das kompakte Headset von Sharkoon bietet einen guten Tragekomfort und stellt keine Belastung für das Budget seines Benutzers dar.

Nackenbügel-Headsets, wie das Sharkoon Floatic bieten ihrem Träger trotz leichter Bauweise einen festen Sitz und sind daher bei vielen Usern beliebt. Das Headset wiegt nur 50 Gramm und verfügt über ein 2,2 Meter langes Kabel mit Lautstärkereger.

Ein Mikrofon mit Rauschunterdrückung sorgt dafür, dass es beim Telefonieren nicht zu Missverständnissen durch Hörfehler kommt. Aufgrund seiner Stereo-Kanäle mit Bassverstärkung kann man das Headset auch als Audio-Kopfhörer für Musik oder Spiele einsetzen. Der Anschluss an die Audioports des Motherboards oder der Soundkarte erfolgt über zwei vergoldete 3,5 Millimeter-Klinkenstecker.



Preis: ca. € 8,-

Das Sharkoon Floatic Headset ist nur 50 Gramm leicht und angenehm zu tragen.

Technische Daten:
Webcams

Modell	Live! Cam Notebook Pro	QuickCam Communicate STX PLUS for Skype	LifeCam VX-6000	IPcam P1000
Anbieter	Creative	Logitech	Microsoft	Plustek
Info	http://de.europe.creative.com http://at.europe.creative.com	http://www.logitech.com	http://www.microsoft.de http://www.microsoft.at	http://www.plustek.de
Bauart	Notebook-Kamera (Klemmvorrichtung)	Kamera mit flexibler Halterung (Klemm- / Standmontage)	Kamera mit Standfuß bzw. Universalhalterung zur Monitorbefestigung	Kamera für fixe Wandbefestigung
Auflösung Video	640 x 480 Pixel (0,3 Megapixel)	640 x 480 Pixel (0,3 Megapixel)	1,3 Megapixel (interpoliert)	640 x 480 Pixel (0,3 Megapixel)
Auflösung Standbild	1,3 Megapixel (interpoliert)	1,3 Megapixel (interpoliert)	5,0 Megapixel (interpoliert)	n. a.
Dateiformat: Video-Aufzeichnung	Video-f.Windows-kompatibel	avi (Standbild: bmp, jpg)	n. a.	mpg
Video Bildfrequenz	max. 30 Frames / s	max. 30 Frames / s	max. 30 Frames / s	max. 30 Frames / s (VGA: 15)
Sichtfeld	54 Grad +/- 5% (diagonal)	42 Grad (horizontal)	71 Grad	54 Grad
Fokussierung	15 cm bis unendlich	Fixfokus	Fixfokus	Fixfokus (Blende: 2,4)
Anbindung an PC	USB 2.0 / USB 1.1	USB 2.0 / USB 1.1	USB 2.0 / USB 1.1	10/100base-TX (RJ 45)
Software	Treiber, Fotobearbeitung	Treiber und Software zur Standbild- / Videoaufnahme	Treiber; Face-Tracking-Software (Gesichtserkennung)	Gerätetreiber
Betriebssystemvoraussetzung	MS WIN XP, 2000, ME, 98SE	MS WIN XP, 2000, ME, 98SE	MS WIN XP	MS WIN XP, 2000, ME, 98
Zubehör	Tragetasche, Haltevorrichtung für Kabel	Kopfhörer	Universalhalterung	mit optionalen Bewegungssensoren kombinierbar
Sonstiges	schwenkbares Objektiv	Mikrofon im Gehäuse	integriertes Mikrofon, Gesichtserkennung, Digizoom	LAN- und Online-Zugriff über eigene IP-Adresse
Abmessungen / Gewicht	58 x 42 x 25 mm / 40 g	n. a.	n. a.	108 x 106 x 93 mm / 180 g
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 35,-	ca. € 55,-	ca. € 80,-	ca. € 100,-

Technische Daten:
Headsets

Modell	Voyager 510 USB	Floatic Headset	Enyo Headset SL-8727	HP - 4BT / HP - 8BT
Anbieter	Plantronics	Sharkoon	Speed Link	Teac
Info	http://www.plantronics.de	http://www.sharkoon.de	http://www.speed-link.de	http://www.teac.de
Bauweise	Ohr-Headset	Nackenbügel-Headset	Kopfhörer-Headset	Nackenbügel-Headset
PC-Verbindungstyp	drahtlos / Bluetooth V1.2	kabelgebunden	kabelgebunden	drahtlos / Bluetooth V1.2
Schnittstelle	USB (PC-seitig für Sender)	2 x 3,5 mm Klinenstecker	2 x 3,5 mm Klinenstecker	Adapter optional (8BT inklusive)
Kabellänge / Reichweite	Funkreichweite ca. 10 m	Kabellänge ca. 2,2 m	Kabellänge ca. 2,5 m	Funkreichweite ca. 15 m
Akku-Typ	Lithium	nicht vorhanden	nicht vorhanden	Lithium-Polymer
Sprechzeit	max. 6 h	unendlich (Kabel)	unendlich (Kabel)	max. 6,5 h
Standby-Zeit	max. 100 h	unendlich (Kabel)	unendlich (Kabel)	n. a.
Bedienungselemente	Gesprächsannahmetasten	n. a.	Lautstärkeregler (im Kabel)	Lautstärkeregler, u.a.
Sonstiges	als Mobil-Headset verwendbar	Bass-System; Rauschfilter	goldbeschichtete Stecker	Echo- und Rauschfilter
Gewicht	17 g	50 g	n. a.	50 g
Mittlerer Straßenpreis	ca. € 220,-	ca. € 8,-	ca. € 15,-	ca. € 75,- / € 110,- (4BT / 8BT)

TV am Notebook

Digitales Antennenfernsehen bringt gegenüber dem klassischen Analog-TV eine ganze Menge Vorteile. Neben einem besseren Bild findet man etwa stets aktuelle Informationen über laufende und zukünftige Sendungen. Außerdem kann man auch seinen mobilen PC mit einem TV-Empfangsteil ausstatten.

Foto: Projektbüro DVB-T-Bayern



Digitales Fernsehen ist zweifellos im Kommen. Bis vor wenigen Jahren kannte man allerdings hauptsächlich zwei Verbreitungswege. Anspruchsvolle TV-Kunden können via Satellit (DVB-S) ein Angebot von bis zu mehreren hundert Programmen (je nach Anzahl der angepeilten Satelliten) empfangen, das eine bunten Mix aus verschiedenen Ländern, Sprachen und Interessensgebieten bietet. Die übertragene Bildqualität ist unter der Voraussetzung einer hochwertigen Sendequelle exzellent und via Pay-TV hat der Seher Zugang zu zahlreichen Premium-Inhalten (aktuelle Spielfilme, Live-

Sportarten, zahlreiche interessante Themenkanäle). Das digitale Kabelfernsehen (DVB-C) ist von der Anzahl der Programme (Free- und Pay-TV) stärker eingeschränkt, von der Programmauswahl thematisch weniger individuell und an laufende Gebühren gebunden. Trotzdem stellt es im urbanen Bereich eine passable Alternative zum dort nicht überall möglichen SAT-Empfang dar.

Antennen-Revival

Mit Digitalfernsehen, das über eine klassische, terrestrische¹ Antenne verbreitet wird, tut sich seit kurzer Zeit unter der Bezeich-

nung DVB-T ein dritter Weg auf. In Ländern, wie Frankreich, und Deutschland läuft die Umstellung seit längerer Zeit oder ist - wie im Falle Großbritanniens - längst abgeschlossen. Und andere Länder wie Österreich springen in Kürze ebenfalls auf den digitalen Zug auf.

Verbreitungswege von DVB (Digital Video Broadcasting)

- } **DVB-S** Digitalfernsehen über Satellit
- } **DVB-C** Digitalfernsehen über Kabel
- } **DVB-T** Digitalfernsehen über terrestr. Antenne
- } **DVB-H** Digitalfernsehen über mobile Geräte



Warum digitales Antennenfernsehen?

Aufgrund einer EU-Empfehlung soll digitales TV in Europa das analoge Fernsehen spätestens bis zum Jahr 2012 vollständig ersetzt haben. Das hat durchaus seine Gründe: DVB-T ist gegenüber analogem Antennenfernsehen wirtschaftlicher zu betreiben, kann man doch gleich mehrere TV-Programme pro Sendekanal ausstrahlen und trotz geringerer Sendeleistung eine in der Regel bessere Bildqualität erreichen.

Bei aller Euphorie darf man aber nicht vergessen, dass DVB-T - so wie bislang auch das analoge Antennenfernsehen - verglichen mit dem Programmangebot des digitalen Satelliten- und Kabel-TV - in erster Linie eine Grundversorgung darstellt. So werden in nicht wenigen Regionen Deutschlands zur Zeit nur um die zehn öffentlich rechtliche Programme ausgestrahlt und in Österreich gibt es nach dem Start des digitalen Antennenfernsehens im Oktober zunächst gar nur drei Programme via DVB-T zu sehen. Für so manche Seher dürfte die digitale Terrestrik deshalb weniger eine Lösung fürs Wohnzimmer sondern vielmehr eine problemlos installierbare Alternative für Wochenendhäuser, Büros und Studentenbuden darstellen.

Wie in unserem Titel angedeutet, lassen sich aber bestimmt auch mit der Möglichkeit des mobilen Empfangs am Notebook über einen Mini-DVB-T-Tuner im USB-Stick-Format oder über die Nutzung am heimischen Desktop-PC in Verbindung mit einer geeigneten TV-Karte neue Nutzerschichten gewinnen. Auch tragbare, leichtgewichtige LCD-TV-Geräte mit eingebautem DVB-

Mit TV-Tunern für die USB-¹ oder die PCMCIA²-Schnittstelle lassen sich Notebooks einfach in einen tragbaren Fernseher verwandeln (Fotos: (1) Hauptpage: Win TV Nova Stick, (2) TerraTec: Cinergy HT PCMCIA).



Viele europäische Länder haben das Potenzial des digitalen Antennenfernsehens schnell erkannt und bereits früh mit der Umstellung begonnen (Grafik: NDR).

T-Tuner könnten sich bei vielen Nutzern großer Beliebtheit erfreuen.

Wer muss auf DVB-T umstellen?

Von der Umstellung aktiv betroffen sind im Prinzip nur zwei Sehergruppen: Jene, die ihr Programm (immer noch) ausschließlich über eine analoge terrestrische Antenne empfangen und solche, die über eine Kombination aus analogem terrestrischem und analogem Satellitenempfang fern sehen. Für analoge als auch digitale Kabel-TV-Kunden als auch Haushalte, die ihr Programm

digital über Satellit empfangen, ändert sich hingegen nichts.

Beim analogen und mitunter sogar beim digitalen Kabelfernsehen kann es zwar sein, dass eine bestimmte Anzahl von Programmen der Kabelkopfstation noch auf analogem Weg zugeführt werden, doch liegt eine allenfalls notwendige technische Umstellung allein in der Verantwortung des Kabelbetreibers (der dafür schließlich laufende Kabelgebühren einbehält) und der Kabelkunde wird davon in der Regel überhaupt nichts merken.



Vor- und Nachteile des digitalen Antennenfernsehens

Das spricht für DVB-T

DVB-T bietet gegenüber den beiden etablierten Verbreitungswegen durchaus Vorteile: Mobiler Empfang ist bei ausreichender Signalqualität möglich. So kann man, wie bereits erwähnt, sein Notebook mit auf die grüne Wiese nehmen, einen als USB-Stick ausgeführten DVB-T-Empfänger anschließen und schon wird der mobile PC nach der Installation einer geeigneten Viewer-Software zum tragbaren Fernseher. Mitfahrende Insassen eines PKWs können sich mit einem derartig ausgestatteten Notebook oder einem tragbaren LCD-Minifernseher mit DVB-T-Tuner während der Fahrt die Zeit vertreiben.

Außerdem kann man bereits installierte terrestrische Hausantennen für DVB-T in der Regel weiterverwenden. Wer also bislang schon analog über seine Hausantenne fern gesehen hatte, braucht in den meisten Fällen keine zusätzlichen Mittel in eine neue Außenantenne investieren, denn die digitalen Kanäle senden üblicherweise im gleichen Frequenzbe-

reich, wie das frühere Analogfernsehen. In empfangsstarken Gebieten erübrigt sich dieses Thema gänzlich. Hier genügt bereits eine billige, kompakte Zimmerantenne.

Des Weiteren bietet auch DVB-T die generellen Vorteile des digitalen Fernsehens. Ein elektronischer Programmführer



Foto: Geschäftsstelle DVB-T Mitteldeutschland / Frank Gehrmann

Mit einer digitalen Box für DVB-T lässt sich jeder handelsübliche Fernseher in ein passendes Empfangsgerät verwandeln. In der Nähe eines Senders erzielt man bereits mit einer einfachen Zimmerantenne gute Empfangsergebnisse.

informiert über Inhalt und Sendezeiten sowohl aktueller als auch künftiger Sendungen und mit einer MHP-fähigen DVB-T-Digitalbox kann man bequem vielfältige, textbasierte Informationsdienste nutzen, sofern diese von einem Sender angeboten werden.

Mit diesen Einschränkungen muss man leben

Die Qualität und Datenübertragungsrate des terrestrischen Digitalfernsehens liegt unterhalb der Werte von DVB-S und DVB-C. Auch die Anzahl der empfangbaren Programme ist bei Weitem nicht mit dem Angebot des Satellitenfernsehens und auch nicht mit der des digitalen Kabelfernsehens zu vergleichen. Auch anspruchsvollere Pay-TV-Dienste (im Sinne der Sport- und Spielfilmangebote von PREMIERE) oder Fernsehen in hochauflösender Qualität (HDTV) wird es über DVB-T höchstwahrscheinlich nie geben.

Schon jetzt müssen DVB-T-Kunden in vielen Regionen Deutschlands selbst auf werbefinanzierte Privatsender gänzlich verzichten und wer die Gerüchteküche rund um das Thema Verschlüsselung bemüht, ist versucht zu glauben, dass sich zumindest einige Privatprogramme in den nächsten Jahren entweder völlig von der digitalen Verbreitung via terrestrischer Antenne zurückziehen oder ihre Inhalte auch auf diesem Weg verschlüsseln werden.

Technisches Equipment

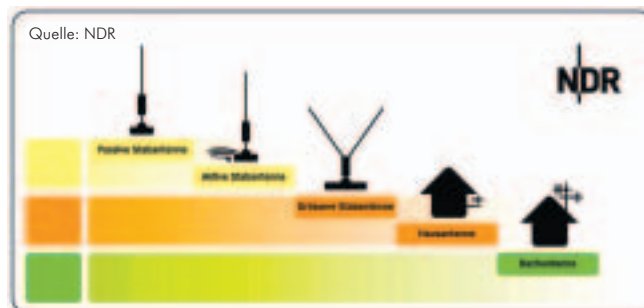
Wie im Falle von digitalem Satelliten- und Kabelfernsehen ist auch für DVB-T ein eigener Empfangstuner erforderlich, der entweder als integrierter Tuner in einem TV-Gerät oder als externer Receiver (DVB-T Set-Top-Box) ausgeführt ist. Die erste Möglichkeit ist derzeit nur bei neu angeschafften Geräten der oberen Preisklasse zu erwarten. Alle bestehenden TV-Geräte müssen um eine externe Set-Top-Box erweitert werden.

Es gibt verschiedene Ausführungen mit und ohne Unterstützung für digitale Zusatzfunktionen, wie MHP („Multimedia Home Platform“ mit digitalen Diensten, wie erweiterter Videotext-Empfang), Common-Inter-

face-Slot für die Decodierung künftiger eventuell verschlüsselter Programme, oder eine eingebaute Festplatte zur digitalen Aufzeichnung. Derzeit sind nur in einer Region Deutschlands (Berlin) verschlüsselte Radioprogramme mit Hörbuchangeboten aufgeschaltet. Verschlüsselte TV-Programme über DVB-T sind gegenwärtig (noch) kein Thema.

Wie beim analogen Fernsehen benötigt man natürlich auch eine klassische Empfangsantenne. Je nachdem, ob

der eigenen Empfangsstandort im Kerngebiet eines Senders oder weiter entfernt liegt, ist entweder eine kleine Zimmerantenne, eine kompakte Außenantenne oder eine voll ausgestattete Dachantenne notwendig.



Abhängig von der Entfernung zum Sendestandort werden für einen reibungslosen Digitelemfang verschieden große Antennen benötigt.

Machen Sie Ihr Auto zum Konzertsaal!



www.s-a-d.de

Music-DVD on CD and DVD 2 Nie war es einfacher und übersichtlicher!

Mit Music-DVD on CD and DVD 2 kopieren Sie die Lieblingsmusik oder Tonspuren Ihrer DVDs auf CD und DVD.

- Beliebige Tonspuren von Musik- und Film-DVDs z.B. als Hörbuch oder Live-CD!
- Audio-CDs und Musikdateien von und nach MP2, MP3, OGG, WAV und WMA!
- Komfortabler Audioeditor und Brennmodul für Audio-CDs und Multimedia-DVDs

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



9,99 Euro

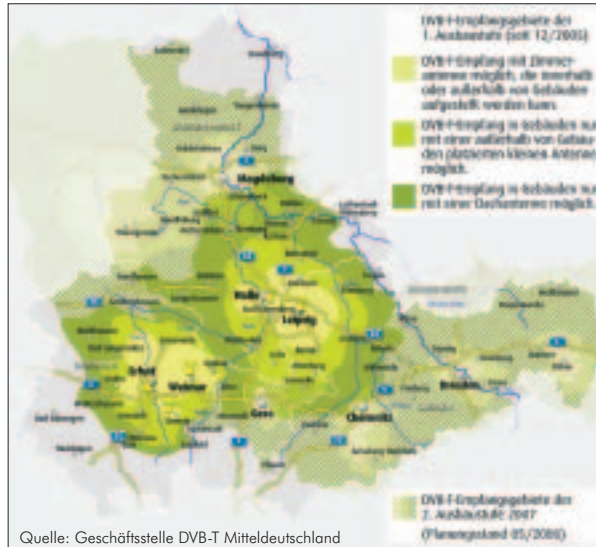
Unverbindliche
Preiseempfehlung

Bisheriger Fortschritt der DVB-T-Umstellung in Deutschland

Im deutschen Bundesgebiet hat man den Einstieg in die digitale Fernsehwelt bereits ab November 2002 in Angriff genommen. Damals wurde als erste Region der Raum Berlin-Brandenburg auf DVB-T umgestellt.

Startete man damals mit acht Kanälen, so können heute über 25 Programme digital empfangen werden. Die analogen terrestrischen TV-Kanäle wurden nach einem kurzen Parallelbetrieb sukzessive abgeschaltet und ab 4. August 2003 konnte man in der Region auf terrestrischem Weg ausschließlich digitales Fernsehen empfangen.

Norddeutschland, Nordrhein-Westfalen, sowie die Ballungsgebiete um Hannover, Bremen, Köln, Hamburg und Düsseldorf konnten die Digitalisierung im Frühjahr 2005 weitgehend abschließen. Außerdem sind seit Ende 2004 auch die Rhein-Main-Region und seit Mai dieses Jahres Hessen digitalisiert. In Bayern begann der digitale Einstieg im Frühjahr 2005 und Ende des selben Jahres startete man in Mitteldeutschland. Bis Ende 2008 soll der Ausbau hier abge-



Phasenplan der DVB-T Umstellung am Beispiel der Projektregion Mitteldeutschland.

schlossen sein. Seit Mai dieses Jahres sind schließlich Teile Südwestdeutschlands digital erschlossen. Grundsätzlich möchte man bundesweit bis 2008 etwa 90 Prozent der Bevölkerung digital via Antenne versorgen.

Was kann ich sehen?

Die öffentlich-rechtlichen Programme ARD und ZDF, sowie das dritte Programm der jeweiligen Region sind grundsätzlich überall zu empfangen. Daneben kann man mit einzelnen Programmen aus dem Digitalbouquet von ARD und ZDF (Eins Plus, ZDF Doku, etc) öffentlich-rechtlichen Kanälen, wie arte, Phoenix, 3sat und Kinderkanal rechnen. Private Anbieter, wie RTL oder Sat.1 werden dagegen nur in vereinzelten Regionen in das digitale terrestrische Netz eingespeist. Abgesehen davon liegt bei einem Teil der Privat-TV-Kanäle das Damoklesschwert der generellen Verschlüsselung - sei es über Satellit, Kabel oder eben über Terrestrik - in der Luft. In der Praxis liegt die Anzahl der empfangbaren Sender derzeit zwischen acht und 28 TV-Programmen.

www.ueberall-tv.de

Die Einführung von DVB-T in Österreich

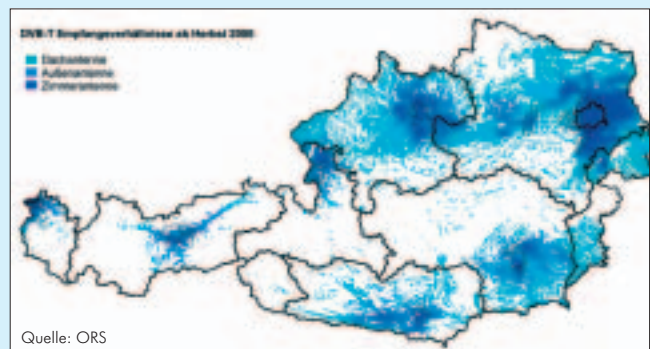
Das DVB-T-Zeitalter beginnt - abgesehen von mehrjährigen Testausstrahlungen rund um das Gebiet der Stadt Graz - in Österreich am 26. Oktober dieses Jahres - dem heimischen Nationalfeiertag.

Zunächst soll unter der Aufsicht des Sendetechnikunternehmens ORS (Tochter des österreichischen Rundfunks ORF) die Versorgung auf provisorischen Frequenzen in den Ballungsräumen der einzelnen Landeshauptstädte sichergestellt werden. In den Folgemonaten werden der Reihe nach auch regionale Zentren und ländliche Gebiete auf den neuen Digitalstandard umgestellt. Bis 2008 sollen dann etwa 90 % der Haushalte in Österreich mit DVB-T versorgt sein. Nach einer kurzen Phase der simultanen Analog- und Digitalabstrahlung wird das analoge Signal im Abstrahlungsgebiet des betreffenden Senders überall abgeschaltet.

Mit der Programmvietel sieht es zunächst recht mager aus. Außer den beiden öffentlich-rechtlichen Programmen

des Österreichischen Rundfunks (ORF1, ORF2), sowie dem heimischen Privatsender ATV wird es vorerst via DVB-T nichts zu sehen geben. Wohl hat sich die Medienbehörde KommAustria bei der letzten internationalen Zuteilungskonferenz neue Frequenzen für die Ausstrahlung weiterer Fernsehprogramme (und Radiosender) gesichert. Welche Programme wann zu sehen sein werden, bleibt aber einstweilen offen.

Eine Gutscheinaktion für die ersten 100.000 Teilnehmer, die digitale Set-Top-



Zumindest in den größeren Ballungsräumen Österreichs soll ab Herbst 2006 digitaler Antennenempfang möglich sein.

xen mit 40 Euro subventioniert, ist an den Kauf von eher teuren, zertifizierten Boxen zum Empfang des erweiterten Info-Services MHP gebunden. Alle von der TV-Gebühr aus sozialen Gründen befreiten Seher erhalten aber in jedem Fall solche Gutscheine.

www.dvb-t.at; www.digitaler-rundfunk.at



WinTV-PVR-Serie – Hauppauge's analoge Spitzenklasse

Analoge TV-Lösungen mit digitalen Stärken

Eines steht fest: Selbst nach der Einführung neuer digitaler TV-Standards, wie zum Beispiel DVB-T, ist analoges Fernsehen längst nicht ausgestorben. Wer daher per Antenne oder Kabelanschluss analoge TV-Inhalte mit dem PC empfangen möchte oder an der Digitalisierung alter analoger Videobänder interessiert ist, sucht nach entsprechenden TV-Lösungen.

Besonders leistungsstarke Produkte hält Hauppauge (www.hauppauge.de) hierfür innerhalb der WinTV-PVR-Serie bereit. Allen voran: die beiden TV-PCI-Steckkarten WinTV-PVR-150 und WinTV-PVR-350 sowie die externe USB2-TV-Box mit der Bezeichnung WinTV-PVR-USB2.

Analoge Signale, im digitalen Gewand

Allen drei Produkten gemeinsam ist die Unterstützung der HardPVR-Technologie. Hier entlastet ein MPEG2-Encoder-Chip den Rechner während der Aufnahme und sorgt für hochwertige Ergebnisse bei der Digitalisierung analoger TV- oder Videosignale ins MPEG1- und MPEG2-Format. Übrigens:

DVD-Video über Ihren CD-/DVD-Brenner ausgeben. Falls Bildmaterial für das Erstellen einer CD-/DVD-Hülle benötigen wird, hilft die Einzelbildaufnahmefunktion der WinTV-2000-Software weiter.

Gelungene Funktionen, hoher Bedienkomfort

Mit den Produkten aus der WinTV-PVR-Serie überspielen Sie Ihr altes analoges Videomaterial oder genießen analoge Fernsehsendungen im Vollbildmodus sowie frei skalierbarem TV-Fenster. Den Komfort runden zahlreiche Videorekordereigenschaften sowie die Steuerung wichtiger Funktionen über die mitgelieferte Infrarot-Fernbedienung ab. Typisches Beispiel: Klingelt das Telefon, können Sie bei Bedarf das laufende Programm anhalten und nach Ihrer Rückkehr wieder fortsetzen. Zeitgesteuerte TV-Aufnahmen planen Sie hingegen für eine einmalige oder wöchentlich sowie monatlich wiederkehrende Aufnahme über den mitgelieferten WinTV-Scheduler.

Kleine Unterschiede, kurz und bündig

Gegenüber der WinTV-PVR-150 können Sie mit der WinTV-PVR-350 und WinTV-PVR-USB2 ebenfalls UKW-Radiosender empfangen. Wer auf den UKW-Radioempfang verzichten kann und eine leistungsstarke aber preiswerte analoge TV-Lösung mit HardPVR-Technologie sucht, ist mit der WinTV-PVR-150 für 89 Euro bestens bedient. Steht der flexible Einsatz am PC oder Notebook im Vordergrund, ist die WinTV-PVR-USB2 für 139 Euro die richtige Wahl. Angeschlossen an die USB2-Schnittstelle, stellt die WinTV-PVR-USB2 ein idealer Wegbegleiter auf Reisen oder im Urlaub dar.



Anschlussfreudig gibt sich die WinTV-PVR-350 für 149 Euro. Per TV-Ausgang lässt sich das Wiedergabesignal der TV-Karte über ein Scartkabel direkt am Fernseher zur Wiedergabe einspeisen.

Besonders anschlussfreudig zeigt sich die WinTV-PVR-350 für 149 Euro. Über den TV-Ausgang lässt sich das Wiedergabesignal abgreifen und per Scartkabel an einem Fernseher zur Wiedergabe einspeisen.

Mehr Infos zu analogen und digitalen TV-Lösungen von Hauppauge finden Sie unter www.hauppauge.de.



Für 89 Euro bietet die WinTV-PVR-150 satte TV-Leistung inklusive herausragender digitaler Videorekordereigenschaften zum kleinen Preis.

Externe analoge Videoquellen lassen sich mit wenigen Handgriffen über eine Composite-/S-Video-Buchse sowie eine Stereo-Audioeingangsbuchse anschließen. In Kombination mit der mitgelieferten ULEAD DVD MovieFactory 2 SE Software können Sie anschließend Ihre digitalisierten Videos als Video-CD, Super-Video-CD oder



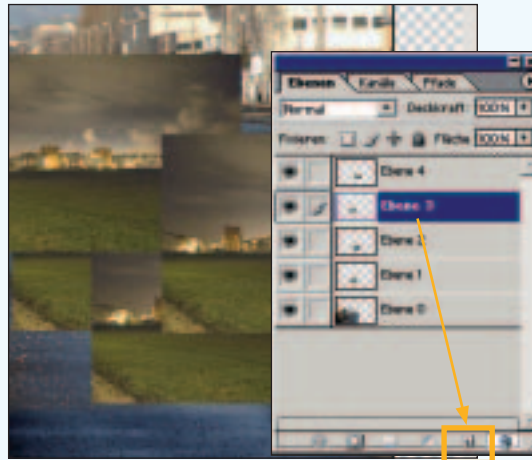
Aufgrund der USB2-Schnittstelle präsentiert sich die WinTV-PVR-USB2 für 139 Euro flexibel beim Einsatz am PC oder Notebook.

! Ebene mal zwei

Wer auf Nummer Sicher geht, legt vor der Bearbeitung eines Fotos ein Duplikat der Ebene an und arbeitet in dieser. Somit bleibt das Original mit Sicherheit erhalten, wenn die Manipulationen einmal weniger gelingen. Außerdem lässt sich das Ergebnis durch Ein- und Ausblenden der Arbeitsebene jederzeit mit dem Ausgangszustand vergleichen.

In Photoshop stehen verschiedene Möglichkeiten zum Duplizieren einer Ebene bereit. Der wohl schnellste Weg führt aber über folgenden Trick: Klicken Sie in der Ebenenpalette mit der

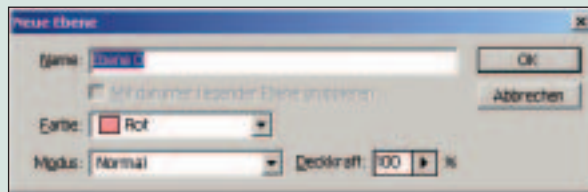
linken Maustaste auf die Originalebene, halten Sie die Taste gedrückt, ziehen Sie die Ebene auf das Symbol *Neue Ebene* am unteren Rand der Palette und lassen Sie dort die Maustaste wieder los.



! Gesperrte Hintergrund-Ebene konvertieren

Öffnet man eine TIFF- oder JPEG-Datei, enthält diese üblicherweise eine einzige Ebene, und zwar eine gesperrte Hintergrundebene. Wollen Sie diese bearbeiten, muss sie erst in eine normale Ebene umgewandelt werden.

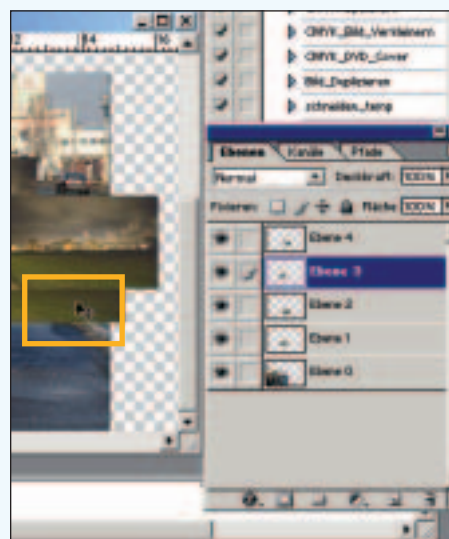
Die einfachste Art und Weise führt über einen Doppelklick in der Ebenenpalette. Es öffnet sich eine Eingabemaske, wo Sie einen Namen eintippen und eine Farbe auswählen können.



! Ebenenauswahl im Bildfenster

Sie haben eine Photoshop-Datei geöffnet, bei der die Elemente in verschiedenen Ebenen liegen. Wollen Sie ein solches Element bearbeiten und daher eben diese Ebene auswählen, müssen Sie mit dem Mauszeiger nicht unbedingt den weiten Weg bis zur Ebenenpalette nehmen.

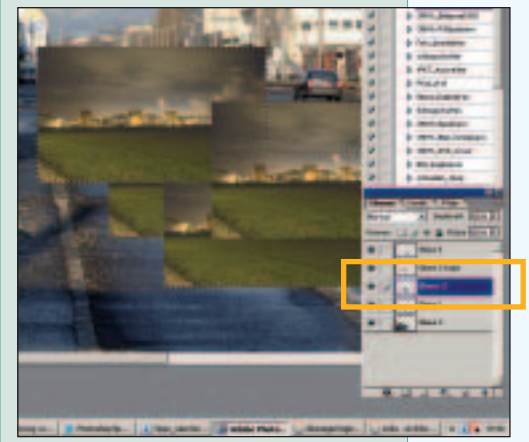
Aktivieren Sie das Werkzeug *Verschieben* (Taste V), halten Sie einfach die Strg-Taste gedrückt und klicken Sie auf das Element im Bildfenster. Damit wird die Ebene mit genau diesem Element ausgewählt. Liegen mehrere Elemente übereinander, wählt Photoshop die oberste davon aus.



! Ebenenauswahl

Wenn Sie rasch eine Auswahl für die in einer Ebene enthaltenen Elemente erstellen wollen, müssen Sie in Photoshop nicht erst die Auswahlwerkzeuge bemühen, es geht nämlich deutlich schneller.

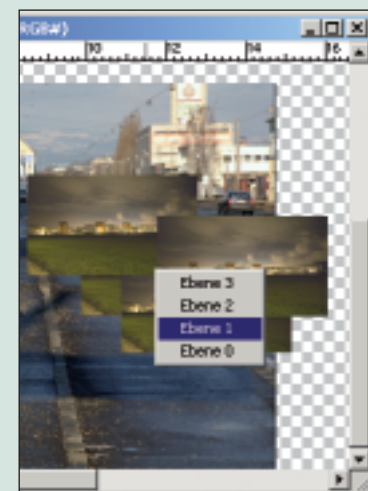
Halten Sie die Strg-Taste gedrückt und klicken Sie mit der linken Maustaste auf die betreffende Ebene in der Ebenenpalette. Daraufhin werden umgehend alle enthaltenen Objekte ausgewählt. Wollen Sie übrigens die Auswahl wieder entfernen, drücken Sie einfach *Strg + D*.



! Ebenen-Auswahl...

... über das Kontextmenü

Klicken Sie mit der rechten Maustaste in das Arbeitsfenster. Es erscheint ein Kontextmenü, in dem die darunterliegenden Ebenen der Photoshop-Datei angezeigt werden. Jetzt müssen Sie nur noch eine davon auswählen.





Unser Praxis-Guide bietet Ihnen viele Seiten an wertvollen Tipps aus der Welt von Windows, Office & Co, sowie zusätzliche Anregungen aus dem PC-Hardware- und Fotosegment. Außerdem finden Sie an dieser Stelle interessante Workshops zu bekannten Anwendungen.

Inhalt

Übersicht 81

Tipps und Tricks: Software.....82

Hier finden Sie wie immer wertvolle Ratschläge zum Umgang mit Windows, Internet, e-mail, sowie populären Anwendungsprogrammen.

- Windows 82
- Office 83
- Internet 85
- Outlook..... 86
- Photoshop 87

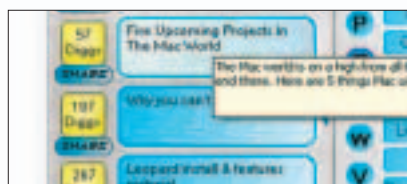
Tipps und Tricks: Hardware 88

Tipps und Tricks: Foto/Video 90

Holen Sie sich auch diesmal wieder nützliche Ratschläge im Umgang mit Di-

gitalkameras, Camcordern, Fotohandys und TV-Equipment.

Google - aufgebahrt.....105



Jeder kennt die schnelle Suchmaschine aus den USA. Weniger verbreitet ist das Wissen um diverse Plug-Ins, mit denen man seine Google-Installation zu einem leistungsfähigen Info-Werkzeug ausbauen kann.

Bloggen im Netz.....108

e-mail war gestern - zu den angesagtesten Formen der Kommunikation zählt im



Blogger können der Welt Ihre Meinungen und Gedanken auf einfache Weise mitteilen.

Augenblick sicher das Blogging. Was es mit dem unkomplizierten Online-Meinungsaustausch auf sich hat, erfahren Sie in unserem Workshop.

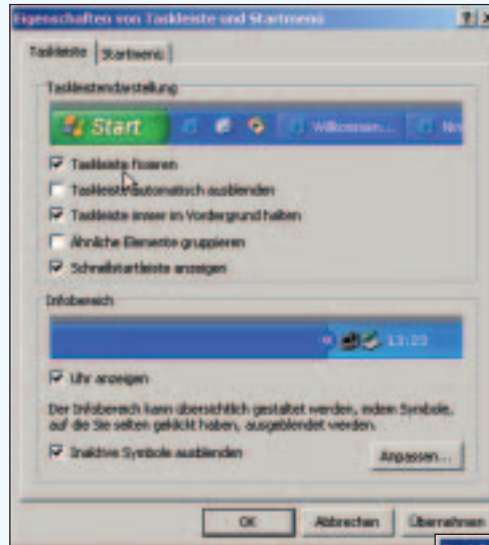
Label und Covers mit Cover Me... 111

Verschönern Sie ihre selbst beschriebenen Software- und Musik-DVDs mit einem passenden Cover oder Etikett.

! Schnellstartleiste nach Maß

Schon seit Windows 98 ist uns die Schnellstartleiste vertraut. Nicht jeder hat sie jedoch angepasst, viele arbeiten einfach mit den Standardeinstellungen. Andere haben wiederum ihre Icons selbst in die gewünschte Reihenfolge gebracht oder auch die Anzahl der angezeigten Symbole selbst bestimmt. Dabei muss die Schnellstartleiste einer frischen Windows-Installation entriegelt werden, um sie mit der Maus in die gewünschte Größe zu bringen. Und hier lässt sich die Schnellstartleiste wieder fixieren, die individuell eingestellte Länge bleibt dabei erhalten.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die Schaltfläche *Start* und wählen Sie *Eigenschaften*. Unter *Taskleiste* muss die erste Option *Taskleiste fixieren* vorerst ausgeschaltet sein, um die Größe zu ändern. Bei gedrückter linker Maustaste lässt sich dann die Begrenzungslinie zwischen Schnellstartleiste und der übrigen



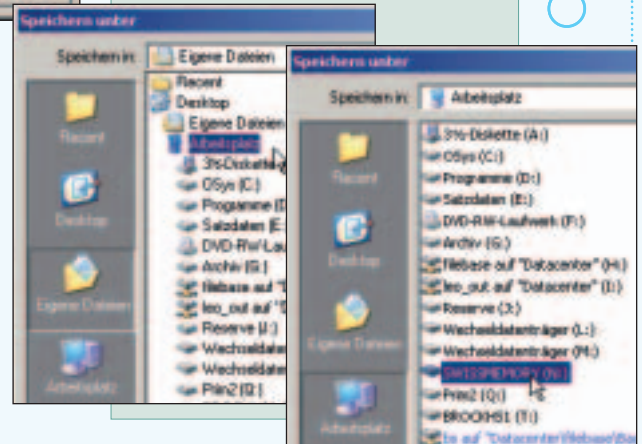
Die Schnellstartleiste von Windows kann man erst auf die gewünschte Größe bringen und anschließend fixieren.

Taskleiste hin- und herziehen. Wenn Sie diese Einstellungen behalten und irrtümliche Änderungen verhindern wollen, öffnen Sie erneut die *Eigenschaften von Taskleiste und Startmenü* und aktivieren die Option *Taskleiste fixieren*.

! USB-Speicher anzeigen

Mittlerweile erkennt der Windows Explorer einen neu angesteckten USB-Speicher. Anders aber Programme, die beim Anschließen bereits laufen. Sie sind dabei nicht ganz so flink. Öffnet man in einer solchen Anwendung ein Dateiauswahlfenster, fehlt das USB-Laufwerk in der Liste erst mal, und zwar auch wenn es sich im Windows-Explorer bereits längst eingenistet hat.

Abhilfe schafft folgender Trick. Klicken Sie im Dateiauswahl-Dialog auf *Arbeitsplatz*. Damit wird in den meisten Fällen die Liste aktualisiert und das Wechsellaufwerk scheint jetzt auf.



! Eigene Dateien trotzdem schützen

Wer den Ordner „Eigene Dateien“ nach der Installation auf eine zweite Datenpartition verlegt, spart sich im Lauf der Zeit bei jeder Neuinstallation eine Menge Arbeit. Dumm dabei ist nur, dass der Schutz für diesen Ordner dann wegfällt, wenn für die Datenpartition nicht spezielle Rechtevergaben durchgeführt wurden.

Das lässt sich ändern, und zwar ohne großen Aufwand. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Ordner *Eigene Dateien* im Explorer oder auf das gleichnamige Symbol

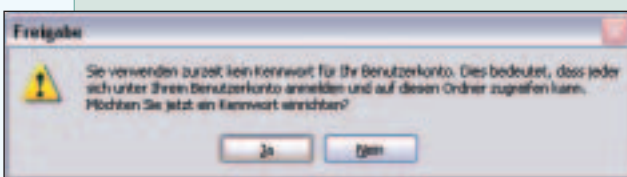
am Desktop. Wählen Sie *Eigenschaften* aus, wechseln Sie zum Register *Freigabe* und setzen Sie vor die Option *Diesen Ordner nicht freigeben* ein Häkchen.

Ab jetzt wird anderen Benutzerkonten auf dem PC der Zugriff auf die *Eigenen Dateien* verweigert, auch wenn er auf einer Datenpartition liegt, die grundsätzlich für jeden frei zugänglich ist. Allerdings kann jeder Benutzer mit

Administratoren-Rechten die Beschränkung aufheben. Außerdem sollte das betroffene Benutzerkonto



mit einem Kennwort geschützt sein, sonst war die Privatisierung dieser Daten völlig überflüssig.



! Alle benötigten Einstellungen und Dateien zum Übertragen auswählen

Assistent zum Übertragen von Einstellungen und Dateien heißt das kleine Programm, das seit Windows XP Neuinstallationen und PC-Umzüge deutlich erleichtert. Es speichert die wichtigsten Windows-Einstellungen und spielt sie auf anderen PCs oder nach einer Neuinstallation umgehend wieder ein.

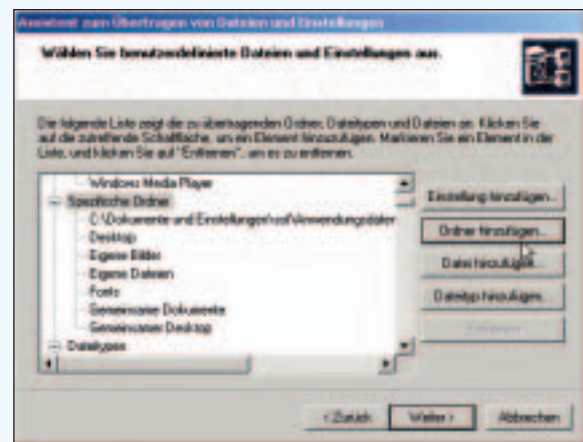
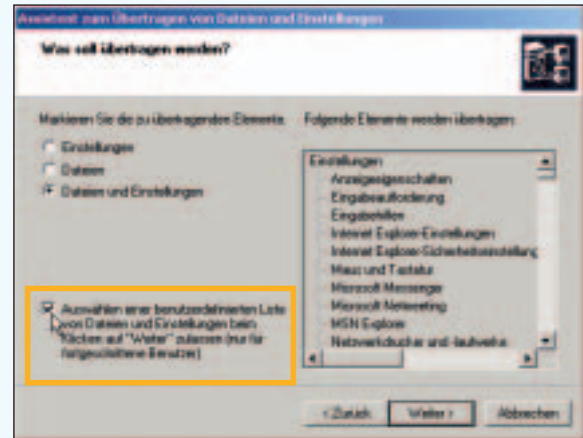
Gleichzeitig können mit diesem Feature auch Dateien gesichert werden. Ist diese Option aktiviert, nehmen die Standardeinstellungen bestimmte Ordner automatisch mit auf das neue System. Es wäre jedoch Zufall, wenn Ihre wichtigen Daten gerade in diesen Verzeichnissen lagern, daher lassen sich diese und die berücksichtigten Dateitypen individuell einstellen.

Starten Sie den Assistent zum Übertragen von Einstellungen und Dateien über *Start > Programme > Zubehör > Systemprogramme* und folgen Sie dem Wizard bis zum vierten Fenster. Aktivieren Sie dort das Feld zum Auswählen benutzerdefinierter Einstellungen und Dateien und klicken Sie auf *Weiter*.

Im nächsten Dialogfenster können Sie jetzt Ordner, Dateien oder Dateity-

pen hinzufügen, aber auch voreingestellte entfernen. Wollen Sie bestimmte Windows-Einstellungen von der Übertragung ausschließen, markieren Sie diese und klicken Sie auf *Entfernen*.

Im Gegensatz zu den Einstellungen können die gesicherten Dateien die Größe der Übertragungsdatei ziemlich in die Höhe schnellen lassen. Damit kann der Vorgang länger dauern, als die Geduld des Anwenders es zulässt. Sie sollten sich außerdem überlegen, wie die Übertragungsdatei an den Zielort gelangen soll. Das Überspielen über langsame 10 Mbit/s-Leitungen oder auf 1.1-USB-Speicher kann ebenso zur Geduldsprobe werden. Auch die Kapazitäten einer CD-ROM könnten zu gering sein, sobald einige Musik-, Bild- oder sogar Videodateien im Spiel sind.



Im Windows-XP-Assistenten lassen sich neben den Einstellungen auch Dateien sichern oder übertragen. Allerdings sollte man die gewünschten Dateien manuell auswählen.

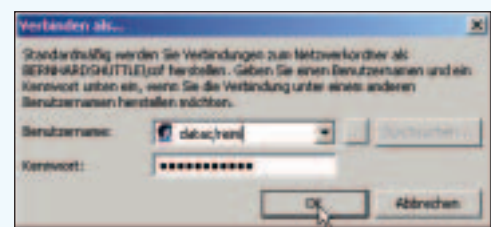
! Netzwerkverbindung bei Anmeldung automatisch herstellen

Ob eine als Laufwerk angezeigte Netzwerkverbindung beim Windows-Start automatisch hergestellt werden soll, oder erst dann, wenn sie wirklich benötigt wird, hängt meist von Verfügbarkeit und Vertrauenswürdigkeit des Netzwerks ab. Unter Windows XP kann der Benutzer

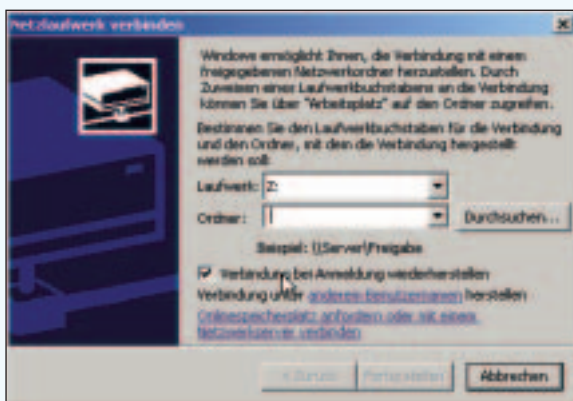
dies für jede Netzwerkverbindung eigens festlegen.

Ein Klick auf *Extras > Netzlaufwerk verbinden* im Windows Explorer öffnet das gleichnamige Dialogfenster. Ist das Netzlaufwerk schon einem Laufwerksbuchstaben zugeordnet, scheint dieser

in der Liste *Laufwerk* auf. Einmal aufgerufen bewirkt ein Häkchen vor der Option *Verbindung bei Anmeldung wiederherstellen* die gewünschte automatische Netzwerkverbindung. Dies ist vor allem dann zu empfehlen, wenn automatisierte Datensicherungs-Jobs ihre Arbeit im Hintergrund verrichten wollen und Backups auf dem Netzlaufwerk erstellen.



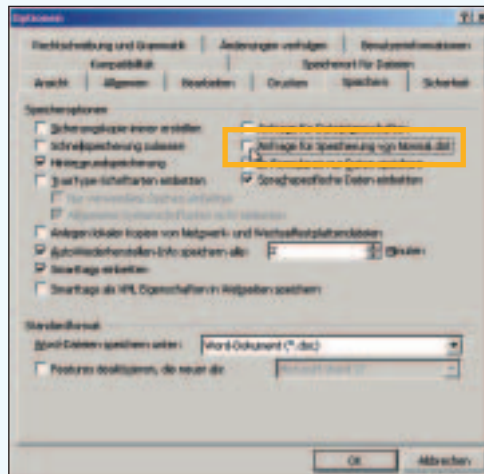
Wird das Häkchen entfernt, kommt die Verbindung erst beim direkten Aufruf des Laufwerks zustande, eventuell wird dabei auch noch das Benutzerkennwort abgefragt. Soll die Verbindung zum Server mit einem Benutzernamen erfolgen, der vom aktiven lokalen Windows-Benutzerkonto abweicht, genügt ein Klick auf das blau hinterlegte ...anderem Benutzernamen..., hier werden Benutzerkennung und Passwort abgefragt.



! Lästige Abfrage zur Speicherung der Datei „Normal.dot“

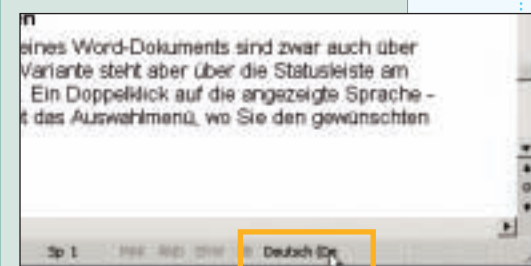
Änderungen in der Hauptvorlage von Word finden häufig im Hintergrund statt, manchmal sorgen auch installierte Plug-ins dafür, dass die Vorlage bei jedem Programmstart abgeändert wird. Sollte Word beim Beenden immer wieder mit einer Abfrage zur Speicherung der Normal.dot nerven, setzen Sie das Gegenmittel ein.

Öffnen Sie die *Optionen* in Word über das Menü *Extras* und wechseln Sie zum Reiter *Speichern*. Wird das Häkchen vor *Anfrage für Speicherung von Normal.dot* entfernt, entfällt die Abfrage beim Schließen von Word und die Änderungen werden im Hintergrund automatisch abgespeichert.

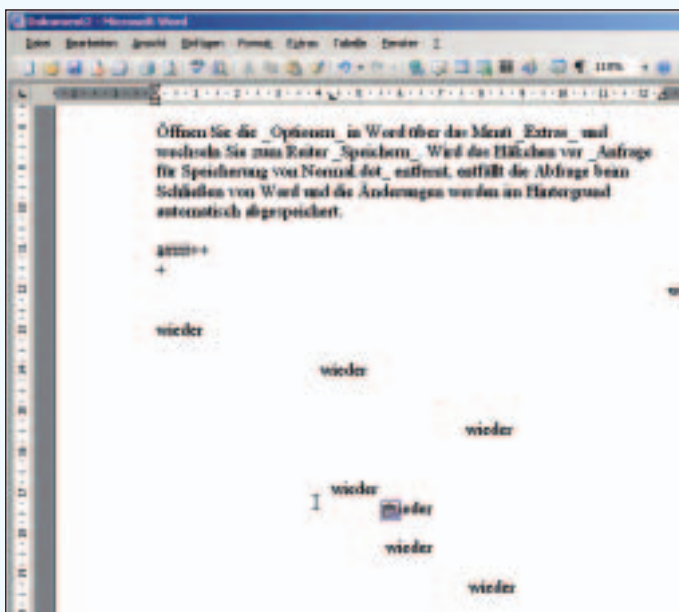


! Sprache umstellenn

Änderungen der Spracheinstellung eines Word-Dokuments sind zwar auch über das Menü möglich, eine schnellere Variante steht aber über die Statusleiste am unteren Fensterrand zur Verfügung. Ein Doppelklick auf die angezeigte Sprache - z. B. „Deutsch (Deutschland)“ öffnet das Auswahlménü, wo Sie den gewünschten Eintrag auswählen können.



! Freihändiges Einfügen

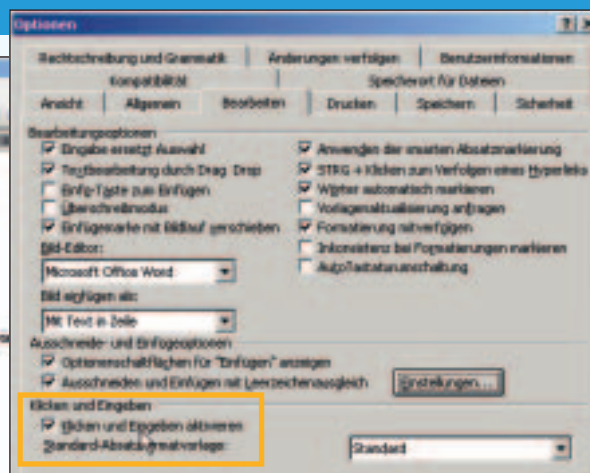


Die Funktion Klicken und Einfügen arbeitet nur in den beiden Ansichten „Seitenlayout“ und „Webseitenlayout“.

Die Funktion *Klicken und Einfügen* aktivieren ermöglicht das Einfügen von Text, Grafiken, Tabellen oder anderen Elementen an bestimmten Stellen im Dokument, und zwar durch einen Doppelklick auf eben diesen Bereich. Auf diese Weise wird automatisch die passende Absatzformatierung und -ausrichtung angewendet, die erforderlich ist, um das Element an dieser Stelle einzufügen.

In der Praxis kopieren Sie also ein Element in die Zwischenablage (z. B. mit *Strg + C*) und platzieren anschließend den Mauszeiger an einer leeren Stelle im Word-Dokument, ganz egal ob links, rechts, in der Mitte oder irgendwo dazwischen. Anschließend führen Sie einen Doppelklick aus und fügen das Element an dieser Stelle schließlich mittels *Strg + V* ein.

Klicken und Einfügen aktivieren ist nur in der Seitenlayoutansicht und der



Überprüfen Sie, ob die Funktion in den Optionen aktiviert ist.

Weblayoutansicht verfügbar, Sie müssen also zu allererst über das Menü *Ansicht* oder über die Statusleiste zu einer dieser beiden Ansichten wechseln. Außerdem muss das Feature in den *Optionen* aktiviert sein, kontrollieren Sie dies über *Extras > Optionen > Bearbeiten*.

Wenn Sie jetzt doppelt auf eine leere Stelle im Dokument klicken, setzt sich der Cursor genau dort fest, wo das Element schließlich landen wird. Das Einfügen selbst erfolgt nun entweder über die Tastenkombination *Strg + V* oder über den Befehl *Einfügen*, entweder aus dem Menü *Bearbeiten* oder aus dem Kontextmenü der rechten Maustaste.

! Adressbuch automatisch bestücken

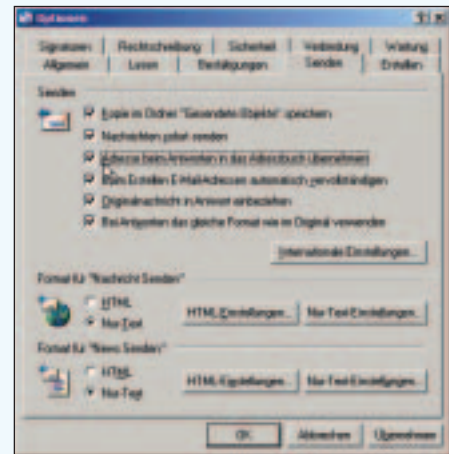
Moderne e-mail-Programme ersparen dem User jede Menge an Tipparbeit, indem sie Adressen automatisch in eine Kontaktverwaltung übernehmen. Würde aber jede empfangene e-mail ungefragt im Adressbuch landen, würde kein Mensch mehr das Adressbuch verwenden die Arbeit mit e-mails deutlich mühsamer sein.

Die Programme versuchen daher, mit unterschiedlichen Methoden die Spreu vom Weizen zu trennen und nur die relevanten Kontaktadressen zu sichern. Im Fall von Outlook Express beispielsweise werden auch Antwortmails berücksichtigt. In diesem Fall dient eine Antwort auf eine e-mail dem Programm als Kriterium, dass der Anwender mit diesem Empfän-

ger aktiv kommuniziert und er daher von einer gewissen Bedeutung ist.

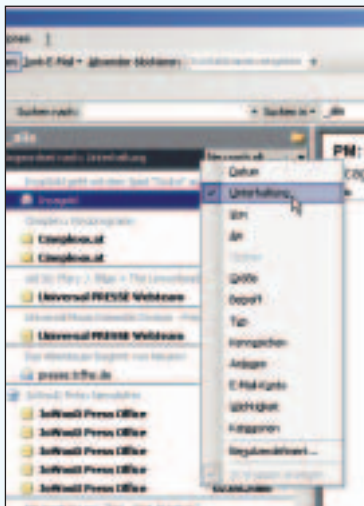
Dazu muss diese Funktion allerdings aktiviert sein. Die Einstellung befindet sich im Menü **Extras > Optionen > Senden**. Ein Häkchen vor **Adresse beim Antworten in das Adressbuch übernehmen** schaltet das Feature ein.

Outlook 2003 arbeitet hier grundsätzlich anders. Hier werden e-mail-Adressen in der **AutoVervollständigungs-**Liste bzw. im Adressbuch (Menü **Extras**) gesammelt. Um einen Empfänger jedoch schnell in die **Kontakte** aufzunehmen, ist eine andere Möglichkeit vorgesehen. Klickt man nämlich in einer Nachricht mit der rechten Maustaste auf den Absender oder auf eine andere Adresse in



der Verteilerliste, erscheint ein Kontextmenü. Mit dem Befehl **Zu Outlook-Kontakten hinzufügen** wird der betroffene Kontakt dann umgehend in die Kontaktverwaltung befördert.

! Nach Unterhaltung gruppieren



Im e-mail-Postfach ist die Sortierung nach dem Eingangsdatum üblicherweise die beste. Manchmal will man aber die e-mails einer Korrespondenz zusammengefasst anzeigen lassen. Outlook kann dies über die Eigenschaft **Unterhaltung** gruppieren, wobei die **Betreff-Einträge** ausgewertet werden.

Ein Klick mit der rechten Maustaste auf den Listenkopf eines e-mail-Ordners öffnet ein Kontextmenü mit den Sortier- und Gruppierungsmöglichkeiten, die zur Auswahl stehen. Ein Klick auf **Unterhaltung** aktiviert diese Option und gleichlautende **Betreffzeilen** werden zusammengefasst.

Bedenken Sie aber, dass dabei nur der aktive Ordner ausgewertet wird, nicht aber die **Gesendeten Objekte** der ausgehenden e-mails. Will man auch die selbst verschickten Antworten einer Unterhaltung dazupacken, muss man erst die Suchfunktion verwenden oder einen Suchordner anlegen, in dem auch

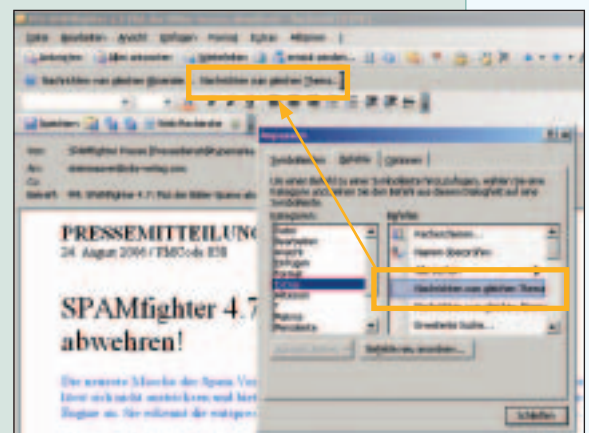
die **Gesendeten Objekte** berücksichtigt werden.

Gleiches lässt sich übrigens auch im Open Source-Client Thunderbird einstellen, in Outlook Express hingegen ist nur die Sortierung nach **Betreffangaben** möglich, auf eine übersichtliche Gliederung und Gruppierung muss man dort verzichten.

! „Alle Nachrichten zu diesem Thema“

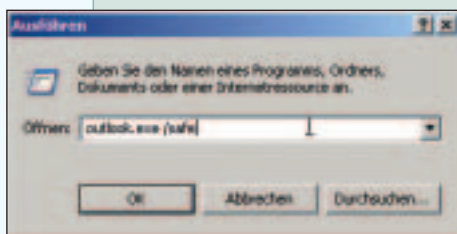
Neben der Gruppierungsfunktion nach dem Stichwort **Unterhaltung** stellt Outlook noch eine Alternative zum schnellen Auffinden einer gesamten e-mail-Korrespondenz bereit. Wie so manches in Outlook ist jedoch diese Funktion mehr als gut versteckt und durch einfaches Stöbern in den Menüs gar nicht zu finden.

Es handelt sich dabei in Outlook 2003 um eine zusätzliche Schaltfläche, die der Anwender aber erst anzeigen lassen muss. Dazu öffnet man eine e-mail in einem Fenster und klickt auf **Ansicht > Symbolleiste > Anpassen**. Unter **Befehle** ruft man dann die Kategorie **Extras** auf und findet dort den Befehl **Nachrichte zum gleichen Thema**. Zieht man diesen Eintrag in die Symbolleiste, kann man künftig mit nur einem Mausklick alle Nachrichten zu diesem Betreff aufrufen.



! Notfallstart für Outlook

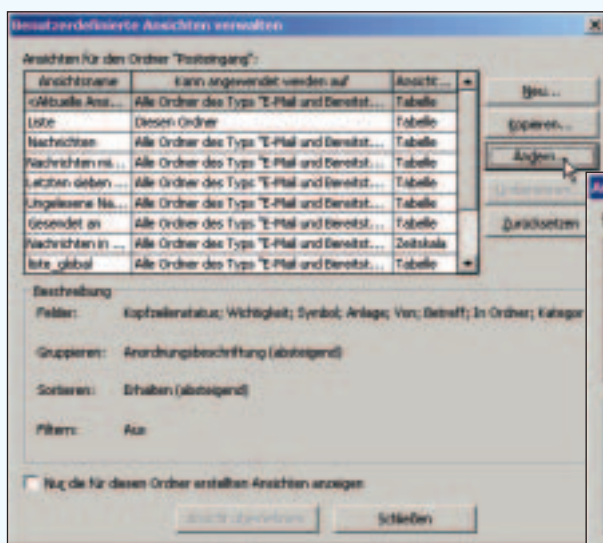
Outlook läuft in der Regel stabil. Trotzdem kommt es immer noch vor, dass beispielsweise ein Systemabsturz das Programm völlig aus dem Gleichgewicht wirft und es sich einfach nicht mehr richtig starten lässt. Eine Reparatur-Installation kann in diesem Fall Abhilfe schaffen, zuvor sollte man aber noch die Option des abgesicherten Modus versuchen. Sollte man nämlich Outlook auf diese Weise zum Laufen bringen



Sollte sich Outlook einfach nicht mehr starten lassen, kann der abgesicherte Modus helfen. Wird das Programm dort ordnungsgemäß beendet, ist möglicherweise auch das Problem behoben.

es anschließend korrekt beenden können, dann ist der Fehler möglicherweise schon behoben.

Um Outlook im abgesicherten Modus zu starten, rufen Sie die Kommandozeile im Fenster *Ausführen* auf (*Start > Ausführen*) und geben Sie *outlook.exe /safe* ein.



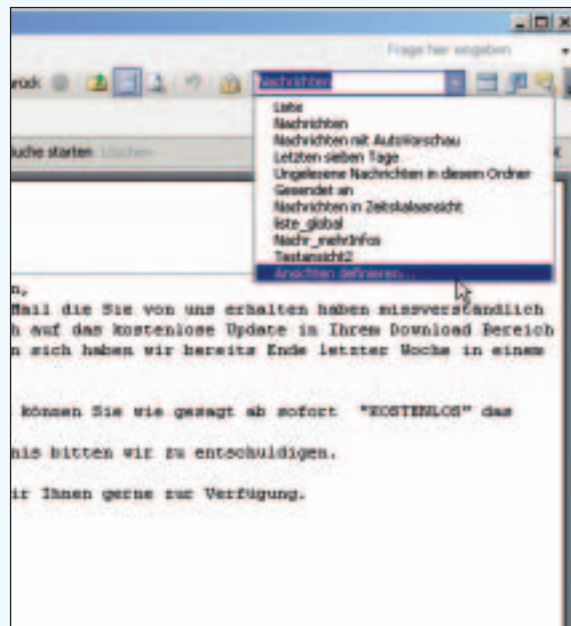
Einzelne Nachrichten lassen sich automatisch durch eine frei wählbare Textformatierung in der e-mail-Liste kennzeichnen.

! Automatische Formatierung von Nachrichten

Outlook 2003 kann Nachrichten nach bestimmten Kriterien auswählen und durch eine vom Anwender festgelegte Schriftformatierung in der Liste hervorheben oder in den Hintergrund rücken. So lassen sich z. B. alle Nachrichten bestimmter wichtiger Absender fett anzeigen oder aber alle unerwünschten ausgrauen. Werfen Sie doch einmal einen Blick in den Ordner Posteingang, wenn dort eine Nachricht zum Senden bereitliegt, aber noch

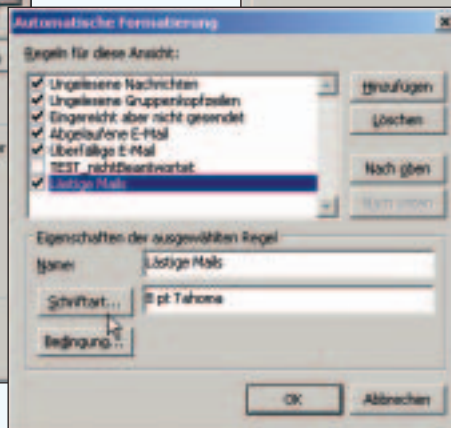
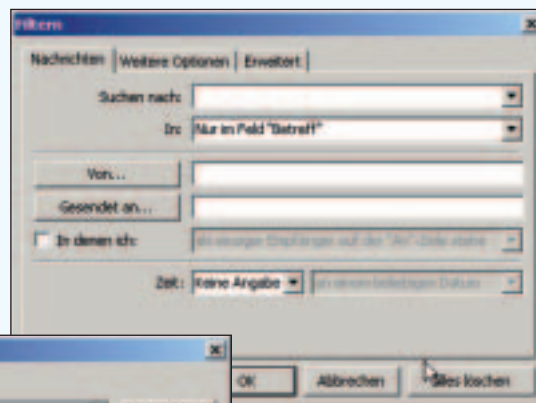
nicht übertragen wurde. Die angezeigten Listeninformationen zu diesen Nachrichten werden kursiv dargestellt. Dies resultiert aus einer Formatierungseinstellung, die schon werkseitig eingebaut wurde.

Um eigene Hervorhebungen für bestimmte Kriterien festzulegen, ist der Einstellungsdialog für verschiedene Anzeigevorgaben mit der Bezeichnung *Benutzerdefinierte Ansichten definieren* zuständig. Dieser lässt sich in Outlook 2003 am schnellsten über die Symbolleiste *Erweitert* öffnen, klicken Sie dort auf



das Listenfeld für den Wechsel der Ansicht und wählen Sie *Ansichten definieren*.

Markieren Sie jene Vorgabe, bei der die Hervorhebung wirksam werden soll, und klicken Sie auf *Ändern*. Klicken Sie anschließend auf die Schaltfläche *Autom. Formatierung...*, wählen Sie *Hinzufügen* und vergeben Sie einen



Namen. Unter *Schriftart* können Sie das gewünschte Anzeigeformat frei wählen, die Schaltfläche *Bedingung* führt Sie zur Einstellung der Filterkriterien - dort legen Sie fest, auf welche e-mails die Hervorhebung angewandt werden soll.



u u u, g k qg, bc

TurboCAD[®]

DELUXE V.12

Qro_l@>A^o pbqwg kbrb J ^Òpqĉ*
_b fk P^`ebk e l eb Mo l arhqfsfqĉq
rka bopqhi^ppfdb Bodb_kfppb+

Qro_l@>A^o Abirub Sbopflk . / _fbqbg Fekbk
rk_bdobkwqb Bkq t rocp j Ēdif`ehbfqbk+ J fq Ğ_bo /2-
mo l cbppflkbiibk /A* rka 0A*Abpfdk* rka
Bkq t rocp t bohwbdbk i^ppbk pf`e p`ekbii rka bfk*
c^`e ĉrÒbopq moĉwfpb T l ekrkdp* rka E^rpmiĉkb)
qb`ekfp`eb Wbf`ekrkdbk) J ^p`efkbk_^rbkq t Ğocb)
hĜkpqibofp`eb Fiirpgo^qf l kkbk) hrkpqe^ka t bohif`eb
Dbdbkpqĉkab rka sfbibp j beo bopqbiibk+

Ucgrcpc Ğldmpk_rgm lcl «l bcl
Qgc slrcp u u u, rsp`ma_b, bc



77*73 ¥



Ēqrcppcgaf S`gqmdr Ek`F² Xu cgelgcbcpj_qqsle Ēqrcppcgaf² ?jrk_l lqbmpdcp Qm_Óc 54?- /0- /5? ² //0. Ugcl
Rcjcdm l8)21 / 6.1 0/ 0/ ² D_v8)21 / 6.1 0/ 0/ + /2 ² u u u, s`gqmdr, bc

Bcsrqafj_l b8 bm clrcpr_g l kclr ?E² Emjb`cinj\_rx 1+3<sup>2</sup> 001.1 F\_k`spe² Rcj,8)27 2. + 4477/ . + . ² D_v8)27 2. + 4477/ . + / . ² u u u, bmn_e, amk

! Wohin mit Althandys?

Nachdem die Mobiltelefonwerbung hinsichtlich Penetranz und Werbezeit einstigen Waschmittel-Spots in jeder Hinsicht das Wasser reichen kann, werden viel häufiger neue Handys angeschafft, als dies eigentlich notwendig wäre. Entsprechend hoch ist die Anzahl der unnütz in Schubladen herumliegenden, nicht mehr verwendeten Geräte.

Weil der eigene Nachwuchs und andere Familienmitglieder in der Regel bereits mit Handys ausgestattet sind, empfiehlt sich bei funktionstüchtigen Geräten die Abgabe an eine wohltätige Organisation. Die Geräte werden in der Regel überprüft und können dann zum Beispiel in Entwicklungsländern weiterverwendet werden. Der Wiederverkauf an Handysshops oder private User macht finanziell nur Sinn, wenn das Mobiltelefon wirklich noch fast neu ist oder es sich um ein besonders marktgängiges Modell handelt. Für ein Durchschnittsgerät erhält man kaum mehr als ein paar Euro, weil das Angebot fast immer die Nachfrage deutlich übersteigt. In keinem Fall sollte man nicht mehr funktionsfähige Althandys in den Hausmüll werfen, denn die Platinen und andere elektronische Bauteile enthalten giftige Schwermetallverbindungen, die über Mülldeponien in das Erdreich oder Grundwasser gelangen können.



Foto: PixelQuelle.de

Alte Handys gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen als Sondermüll entsorgt werden.

! Schutz vor Spannungsschwankungen

Unwetter sorgen bei PC-Usern immer wieder für Unruhe, was durchaus seine Berechtigung hat. Birgt doch jeder Blitz die Gefahr von Spannungsschwankungen im elektrischen Netz. Während diese für viele Haushaltsgeräte problemlos sind, führen sie beim eingeschalteten PC nicht selten zu einem Systemabsturz. Im ungünstigsten Fall können bei Überspannung sogar einzelne Hardwarekomponenten, wie Motherboard, CPU, Speicher, Grafikkarte oder Festplatte beschädigt werden.

Als wirksamen Schutz gibt es im Handel so genannte Spannungsfiler im Steckerformat zu kaufen, die man zwischen Steckdose und PC schaltet. Ideal sind auch Mehrfach-Steckerverteiler mit eingebautem Spannungsfiler, sowie



Foto: PixelQuelle.de

Ein Gewitter kann für PCs und Unterhaltungselektronik unangenehme Folgen haben, denen man am besten mit Überspannungsfilern begegnet.

einem Ein-Ausschalter, der alle angeschlossene Komponenten auf Wunsch des Benutzers vollständig vom Netz trennt, ohne dass die Stecker sämtlicher angeschlossenen Geräte bei jedem Gewitter einzeln aus allen Dosen gezogen werden müssen. Wichtig ist zur Risikominimierung auf jeden Fall auch ein korrekt geerdetes elektrisches System.

! Notebook: Mobile Arbeitszeit erhöhen

Wenn sich schon die Leistung eines Notebook-Akkus nicht erhöhen lässt, so kann man zumindest versuchen, die netzunabhängige Arbeitszeit über Stromsparmaßnahmen zu verlängern. Zunächst sollte die Helligkeit des TFT-Bildschirms so niedrig wie möglich eingestellt werden, ohne natürlich seinen Augen eine unzumutbare Arbeitssituation zu beschieren. Auch die Stromsparfunktionen sollte per Software aktiviert sein. Dabei wird die CPU mit

einer im Verhältnis zum Normalbetrieb reduzierten Taktfrequenz betrieben und sowohl der Festplattenmotor als auch die Bildschirmanzeige nach einer einstellbaren inaktiven Ruhephase abgeschaltet. Auch der Notebooklüfter lässt sich fast immer so konfigurieren, dass er nur oberhalb einer bestimmten Temperatur innerhalb des Gehäuses aktiv wird. Verfügt das Gerät über Bluetooth- und WLAN-Funktionalität sollten diese Optionen deaktiviert werden, sofern man sie nicht benötigt. Schließlich gelten eingesteckte PCMCIA-Module und USB-Sticks als zusätzliche Stromfresser.

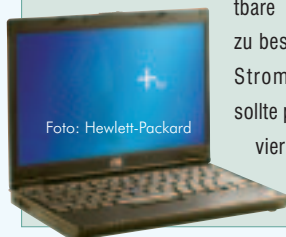


Foto: Hewlett-Packard

! Optimaler Sitzabstand für PC-Monitore und TV-Geräte

Für die Distanz zwischen Auge und Computermonitor gibt es Richtwerte, die ein entspanntes und gleichzeitig ermüdungsfreies Arbeiten gewährleisten sollen. Der Abstand muss so bemessen sein, dass man den Kopf beziehungsweise die Augen beim Blick auf den Bildschirm so wenig wie möglich bewegen muss. Während man bei 15 Zoll Monitoren etwa 50 Zentimeter und bei 17 Zoll Schirmen ungefähr

60 Zentimeter Abstand einplanen kann, sollten es bei 19 bis 20 Zoll Bildschirmen schon an die 80 Zentimeter sein. Auch die verwendete Schriftgröße spielt natürlich eine Rolle.

Bei Fernsehgeräten entspricht der ideale Betrachtungsabstand etwa der drei- bis vierfachen Bildhöhe. Diese Empfehlungen gelten für eine Auflösung nach dem üblichen PAL-Standard (720

x 567 Pixel). Wer bereits das neue hochauflösende Fernsehen HDTV mit Auflösungen bis zu 1.920 x 1.080 Pixel nutzt, kann etwas näher an sein Gerät herandrücken, weil sich dann der gesamte Detailreichtum dieser neuen Technologie besser erschließt. Für die optimale Bildhöhe sollte der Blick bei aufrechter Sitzhaltung die Oberkante des sichtbaren Bildschirmbereichs treffen.

Entspannungsmittel

Jetzt im
Handel!



STEREO
Lesen, was klingt!

STEREO erscheint in der Reiner H. Nitschke Verlags-GmbH, Tel.: (0 22 51) 650 46-0 • Fax: (0 22 51) 650 46-49

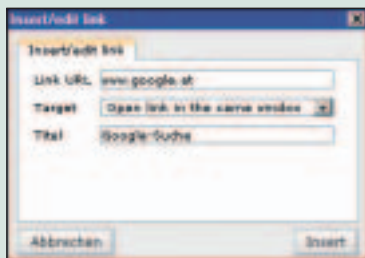
! Was die Blog-Beiträge bereichert

Kategorien

Ein Weblog ist grundsätzlich eine einzige Abfolge von Artikeln. Übersichtlich wird es erst durch zeitliche und thematische Gliederung. Während die Datumsangaben ohnehin automatisch gesetzt werden, muss man die Kategorien selbst auswählen. Legen Sie daher erst Kategorien für Ihren Blog an. In WordPress finden Sie diese Funktion unter *Verwalten > Kategorien*. Die Liste Ihrer Kategorien wird anschließend beim Erstellen oder Bearbeiten eines Weblog-Artikels angezeigt, durch Aktivieren des Kontrollkästchens können Sie diesen Beitrag einer oder mehrerer Kategorien zuordnen.

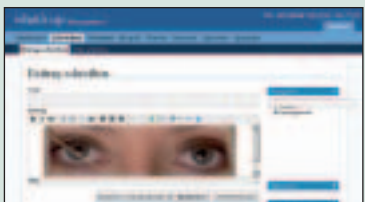
Hyperlinks einfügen

Hyperlinks steigern die Attraktivität eines Blogs enorm. Um eine Textstelle als Hyperlink auszuzeichnen, markieren Sie diese und klicken Sie auf die Schaltfläche *Insert Link*. Als Tastaturkürzel können Sie auch **Alt + A** verwenden. Geben Sie Bezeichnung und URL für den Internet-Link in die folgende Maske ein.



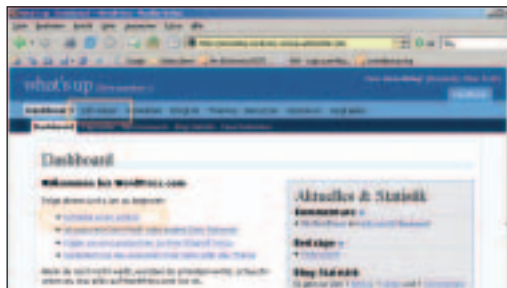
Bilder einfügen

Um ein Bild einzufügen, laden Sie dieses erst über die *Upload* Funktion unterhalb der Artikeleingabe hoch. Wenn Sie anschließend auf das Bild mit der linken Maustaste klicken, erscheint ein Kontextmenü, aus dem Sie das Bild einfügen können. Über den ersten Eintrag des Menüs bestimmen Sie übrigens, ob Sie das ganze Bild in voller Größe einbauen wollen oder nur ein Miniaturbild, das erst nach einem Klick darauf in Originalgröße geöffnet wird.



3. Einträge schreiben

Mit einem Klick auf *Dashboard* im dunkelblau hinterlegten Kopf der Seite gelangen Sie zur Übersicht. Sie können jetzt umgehend mit dem Bloggen beginnen, das Weblog ist schon mit den Standard-Einstellungen ohne weitere Anpassung voll funktionstüchtig.



Formatierungen

Klicken Sie auf *Schreiben* im Seitenkopf oder auf *Schreibe einen Artikel* in der Dashboard-Übersicht - los geht's. Bei der Schriftformatierung werden Sie feststellen, dass Sie dabei einigermaßen eingeschränkt sind, eine Auswahl für die Schriftart fehlt beispielsweise. Der Grund dafür: Diese Vorgaben sind in den Grundeinstellungen des Blogs festgelegt, die an das derzeit verwendete Design gebunden sind. Wie Sie das Design Ihres Weblogs ändern können, lesen Sie weiter unten. Detaillierte Anpassungen sind in WordPress nur mit Eingriffen in die CSS-

Vorlagen (Cascading Style Sheet) möglich. Wenn Sie damit nicht vertraut sind, bleiben sie bei den verfügbaren Designs und konzentrieren Sie sich lieber auf die Blog-Inhalte.

Ein sparsamer Einsatz von Textformatierungen kommt übrigens der Lesbarkeit zugute. Daher reicht es völlig aus, die verfügbaren Funktionen wie Fett, Kursiv oder Unterstreichen zu verwenden. Die Stärken der Weblogs liegen ohnehin anderswo, vor allem mit Hyperlinks sollte man nicht geizen, auch Bilder oder Videos lassen sich ohne Mühe einbinden. Und wenn Sie schon mit Newsfeeds

beispielsweise im Firefox Webbrowser Bekanntheit gemacht haben, werden Sie staunen, wie leicht sich auch ein Weblog mit einer solchen Funktion versehen lässt.

Die Schaltfläche *Speichern* legt den verfassten Eintrag als Entwurf ab. Erst mit dem Befehl *Veröffentlichen* wird er auch in den Blog eingebunden und ist dann für alle sichtbar. Sollte diese Schaltfläche nicht aufscheinen, klicken Sie im Seitenkopf auf *Verwalten* und wählen Sie *Bearbeiten* für den betreffenden Eintrag aus. Wie das allgemein sichtbare Weblog im Moment aussieht, können Sie durch einen Klick auf *Seite ansehen* jederzeit überprüfen.

4. Die wichtigsten Anpassungen

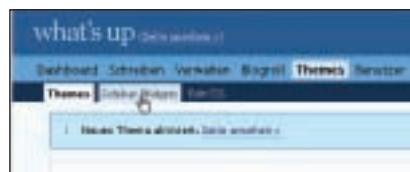
Nach dem Baukastenschema können Sie das Aussehen Ihres Weblogs nach Ihren Wünschen verändern, aber auch einzelne Funktionen und Informationen hinzufügen. Beispielsweise können Sie eine Seitenleiste mit genau jenen Features und Links füllen, die Sie oder die Leser benötigen.

Neues Aussehen

Unter *Themes* finden Sie einige Seiten-Designs. Ein Mausklick auf eines davon rückt es an die oberste Stelle und aktiviert es gleichzeitig für Ihr Weblog. Kontrollieren können Sie das Aussehen wie-

der über den Link *Seite ansehen*.

Jetzt können Sie noch die Feineinstellungen vornehmen. Dabei hängt es vom jeweiligen „Theme“ ab, in wie weit Eingriffe möglich sind. Die Elemente für die Seitenleiste lassen sich in den meisten Fällen variieren (Menü *Sidebar Widgets*), manchmal lässt sich auch die Grafik des Seitenkopfes und die Farbgebung anpassen.



Die clevere Alternative zu Microsoft® Office!



Einzeltest
Ausgabe 12/05
Star Office 8
Wertung: gut



Fazit: "StarOffice ist mittlerweile so stark kompatibel zu Microsoft Office, dass Umsteiger ihre Dokumente nicht konvertieren müssen, sondern mit ihnen nach dem Öffnen sofort weiterarbeiten."

Jetzt inklusive:

- DUDEN** DUDEN Korrektor 3.5 mit neuer Rechtschreibung vom 1.8.2006
- Com...** DasTelefonbuch auf CD Stand August 2006 komfortable Suche und Extras wie z.B. PLZ- oder Vorwahlsuche
- STAMPIT** Ein Produkt der Deutschen Post StampIT 2.0 Home Frankieren von zu Hause
- Sun microsystems** Lernprogramm für StarOffice
- Markt+Technik** Handbuch mit 640 Seiten

StarOffice 8 Deluxe erhalten sie im gut sortierten Fachhandel oder unter www.avanquest.de

Mehr Inhalt für weniger Geld:

FEATURES	StarOffice8	Microsoft Office 2003 Standard	Microsoft Studenten und Lehrer 2003	Microsoft Works 8
Textverarbeitung	*	*	*	*
Tabellenkalkulation	*	*	*	*
Präsentationen	*	*	*	*
Datenbank	*			*
E-Mail Service	*	*	*	
PDF Export	*			
Zeichnungen & Grafiken	*			
Vektor Cliparts	*			
Voll XML-kompatibel	*			
Web Browser	*			

* Web-Browser: Mozilla Firefox, Email Service: Mozilla Thunderbird

Die StarOffice Suite ist eine umfassende, plattformübergreifende Büroanwendung mit leistungsstarken Komponenten. StarOffice 8 bietet eine hervorragende Interoperabilität mit Microsoft Office, so dass vorhandene MS Office-Dokumente einfach weiter verwendet werden können. StarOffice exportiert direkt in PDF und unterstützt als erste kommerzielle Office Suite das von der Europäischen Union geförderte OASIS OpenDocument Dateiformat.



! Der passende Fotodrucker

Immer dann, wenn man mit seiner Digitalkamera von einem Urlaub oder einem feierlichen Anlass zurückkehrt und die Bilder gut gelungen sind, stellt sich die Frage nach dem richtigen Weg zum gelungenen Papierbild.

Wer in einem Labor ausarbeiten lässt, wählt einen bequemen Weg, hat die Bilder aber nicht sofort zur Verfügung. Besitzer eines Druckers können hingegen ohne zeitliche Verzögerung ihre Fotos zu Papier bringen. Doch nicht jeder Drucker ist für den Fotodruck geeignet. So arbeitet ein Farblaser-

drucker zwar schnell, eignet sich aufgrund seiner Technologie nicht für die bei einem Foto geforderte Farbenvielfalt, wogegen fast jeder heute angebotene Tintenstrahldrucker prinzipiell Fotos drucken kann.



Ein Fotodrucker aus der bekannten Canon Selphy Serie, die im Thermosublimationsverfahren arbeitet.

Wirklich ideal sind allerdings nur Geräte mit mehr als drei Einzelfarben und einem ausreichend schnellen und präzisen Druckwerk, die von ihren Herstellern auch für diesen Einsatzzweck vermarktet werden. Einfach in der Handhabung aber eher teuer im laufenden Betrieb sind Thermosublimationsdrucker, die sich ausschließlich für den Fotodruck eignen.

Für diese Geräte werden eigene Kassetten angeboten, welche sowohl Fotopapier als auch Farbträgerfolien für eine festgelegte Anzahl von Ausdrucken enthalten.

! Bildershow im Wohnzimmer

Für die Besitzer von Camcordern ist es normal, selbst erstellte Videos im Wohnzimmer auf dem Fernsehgerät zu genießen. Dass man mit den Fotos von Digicams ebenso verfahren kann, wird oft übersehen.

Eine Alternative besteht darin, nur einige ausgewählte Bilder auszudrucken und das gesamte Bilder-Set - etwa eines Urlaubs oder einer Feier - auf eine DVD - zu brennen, die dann bei Verwandten oder Freunden einfach in den DVD-Player gelegt wird. Als zweite Möglichkeit bietet sich noch der direkte Anschluss einer Digitalkamera an das Fernsehgerät über ein Standard-Composite-Kabel (Cinch-Schnittstelle) an.

Zur Anzeige von Standbildern eignen sich LCD-Flachbildfernseher mit einem für High Definiti-



Foto: Panasonic

Größere LCD- oder Plasma-Flachbildschirme sind passende Anzeigergeräte zur Vorführung von Urlaubsfotos und wecken Erinnerungen an Diashows früherer Zeiten.

on TV (HDTV) geeigneten Panel recht gut, da diese über die nötige Auflösung verfügen, um alle Bilddetails von Fotos im Megapixel-Bereich darstellen zu können. Noch brillantere Bilder liefert ein HDTV-Plasmabildschirm, doch muss man in diesem Fall eine gewisse Gefahr des Einbrennens von Standbildern, bei hohem Kontrast im Auge behalten.

Die Auflösung von herkömmlichen Röhren-TV-Geräten ist jedoch zu gering, um der Qualität von Bildern moderner Digicams wirklich gerecht zu werden. Raumfüllende Diashows kann man mit Datenprojektoren bewerkstelligen, wobei sich für Standbilder von Digitalkameras 4:3-Geräte besser eignen als Heimkinoprojektoren im 16:9-Format.

! Hohe Auflösung bringt nicht nur Vorteile

Selbst günstige Digicams verfügen heute über Bildauflösungen, die in den meisten Fällen überhaupt nicht benötigt werden. Trotzdem fotografieren viele Einsteiger aus Unwissenheit oder Gewohnheit mit der in der Regel werkseitig voreingestellten Maximalauflösung.

Als Resultat benötigen diese Fotografen (vermeintlich) Speicherkarten mit großer Kapazität, da die hoch aufgelösten Bilder viel Speicherplatz erfordern. Meist werden mit einfachen Kameras jedoch

ohnehin nur Schnappschüsse erstellt, die in einem vergleichsweise kleinen Format (10x15, 10,13, 11x15) ausgedruckt oder entwickelt werden. Die Bildinformation eines 6- oder 7-Megapixel-Bildes ist in diesem Fall aber nutzlos.

Fazit: Der Speicher ist entweder schnell gefüllt oder es wird ohne Grund eine teure Speicherkarte mit hoher Kapazität angeschafft. Wer die Bildauflösung seiner Digicam auf etwa 3 Megapixel reduziert - was für Schnappschüsse mehr als ausreichend



Gelungene Fotos sind keine Frage hoher Bildauflösung.

ist - schafft nicht nur Platz für mehr Bilder auf seiner Speicherkarte, sondern erhöht meist auch die Arbeitsgeschwindigkeit seiner Kamera, weil kleinere Bilder schneller gespeichert werden können. (ks)

Google aufgebohrt

Google hat sich mittlerweile schon in den aktiven Wortschatz eines jeden Internetusers eingeprägt und gilt weithin als Synonym fürs Auffinden von Informationen. Zwar ist die Suchengine nach wie vor das Herzstück des Google-Imperiums, doch wird das Unternehmen nicht müde, sein Angebot kontinuierlich zu erweitern und zu verbessern. Wir haben uns einmal näher mit Google beschäftigt, um von kleineren und größeren Suchhilfen, Erweiterungen, Plug-Ins und Funktionalitäten berichten zu können.

1. Deutschsprachige Dienste

Google bietet eine Reihe von Services an, die die Grenzen einer bloßen Suchmaschine bedeutend überschreiten.

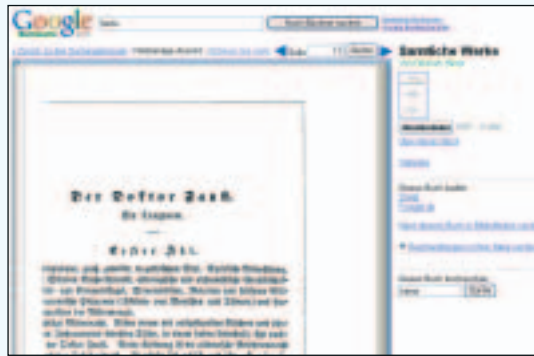
Froogle

Die Shopping-Suchmaschine nutzt die Google-Suchtechnologie, um Händler zu finden, die das von Ihnen gesuchte Produkt verkaufen. Geben Sie unter <http://froogle.google.de> den Namen des gesuchten Produkts ein. Sie sehen unmittelbar danach Fotos von Produkten und Links zu den Shops, in denen diese Produkte verkauft werden, sowie den Preis. Die Ergebnisse lassen sich nach der Relevanz oder dem Preis reihen. Ebenso können Sie innerhalb von Kategorien, Preisspannen oder Shops stöbern.



Google Buchsuche

Durchsuchen Sie unter www.google.de/books vollständige Buchtexte, um für Sie interessante Werke zu finden und Informationen darüber zu erhalten, wo diese gekauft bzw. ausgeliehen werden können. Nach der Suchanfrage



können Sie auf den jeweiligen Buchtitel klicken, um etwa Informationen über das Buch aufzurufen oder einige Textauszüge aus dem Buch zu betrachten, die Ihren Suchbegriff im Kontext zeigen. Sind über diverse Partner-Programme vom Verlag oder Autor die entsprechenden Genehmigungen vorhanden, werden einige Seiten aus dem Buch vollständig angezeigt; falls das Buch nicht urheberrechtlich geschützt ist, können Sie sogar durch alle Seiten des Buches blättern bzw. das gesamte Buch herunterladen.

Google Scholar

Unter <http://scholar.google.de> können Sie eine allgemeine Suche nach wissenschaftlicher Literatur durchführen. Dazu gehören von Kommilitonen bewertete Seminararbeiten, Master-, Diplom- sowie Doktorarbeiten, Bücher, Zusammenfassungen und Artikel, die aus Quellen wie akademischen Verlagen, Berufsverbänden, Magazinen für Vorabdrucke, Universitäten und anderen Bildungseinrichtungen stammen.

2. Unscheinbar, aber effizient

Einige kleine Funktionen sind bereits in der Suchleiste von Google versteckt und lassen sich schnell und effizient nutzen.

Links zu Ihnen

Mit dieser Funktion können Sie herausfinden, welche Seiten auf Ihre Seite verlinken. Hierzu geben Sie das Schlüsselwort „link:“ und Ihre URL ein.

Taschenrechner

Wollen Sie Googles Rechner-Funktion nutzen, geben Sie einfach die Formel, die Sie berechnen möchten, in das Suchfeld ein. Google kann sowohl einfache mathematische Aufgaben ($5+2*2$ oder 2^{20}) als auch kompliziertere Kalkulationen ($e^{(i \pi)+1}$) lösen. Dabei können Sie auch andere Zahlensysteme, inklusive dem Hexadezimalsystem und dem binären Zahlensystem, verwenden.

Webseiten-Übersetzung

Durch eine maschinelle Übersetzungstechnologie haben deutschsprachige Benutzer Zugang zu einer Vielfalt nicht-deutscher Webseiten. Listet Google fremdsprachige Ergebnisse auf, können Sie über den Link „Diese Seite übersetzen“ zu einer deutschen Übersetzung der Seite gelangen.

Wörterbuch

Sie können auch Übersetzungen von einzelnen Begriffen erhalten, indem Sie den zu übersetzenden Begriff in das Google-Suchfeld eingeben, gefolgt von der Sprachkombination („deutsch-englisch“ bzw. „englisch-deutsch“).

Wertpapier-Informationen

Mit Google können Sie Informationen zu Aktien und Fonds abfragen. Geben Sie dazu einfach eine WKN oder eine ISIN in das Google-Suchfeld ein. Erkennt Google Ihre Anfrage, erscheinen über dem Suchergebnis Links, die zu qualitativ hochwertigen Anbietern von Finanzinformationen führen.

3. Tools

Blogger

Der Blogging-Dienst von Google ermöglicht es, schnell und komplikationslos einen eigenen Weblog auf die Beine zu stellen.

www.blogger.com

Google Desktop

Was wären die Riege der Desktopsuchprogramme ohne Google? Deshalb gibt es auch die kostenlos downloadbare Desktopsuchmaschine, die den Computer schnell nach e-mails, Dateien, Web History und mehr durchsucht.

<http://desktop.google.de>

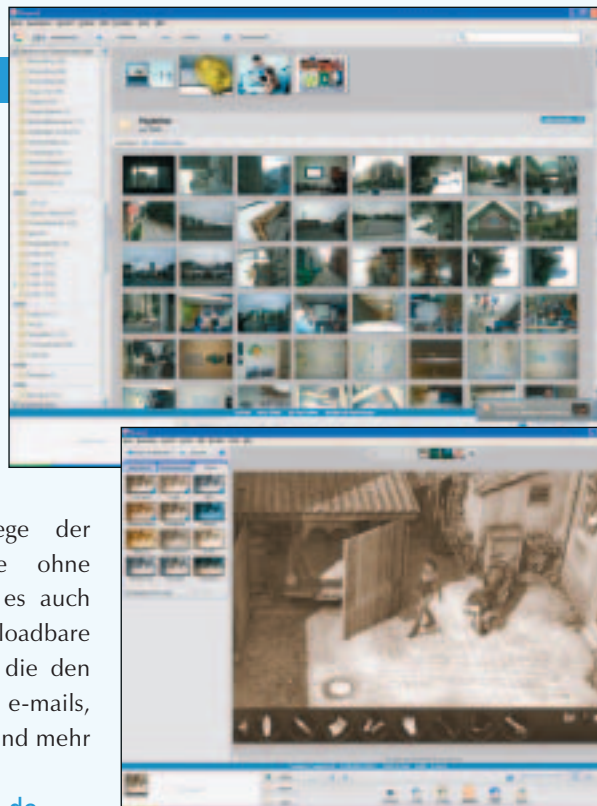
Google Earth

Ebenfalls downloadbar ist Google Earth, mit dem Sie spektakuläres Bildmaterial der Erde sowie andere geographische Informationen direkt auf Ihren Desktop holen können. Betrachten Sie exotische und interessante Orte oder suchen Sie Ihre Umgebung nach örtlichen Restaurants, Krankenhäusern, Schulen und mehr ab. (Einen umfangreichen Workshop zu Google Earth finden Sie in der Ausgabe 01/06.)

<http://earth.google.de>



Zum Surfen eignet sich Googles Toolbar besonders gut, vereint sie doch Suche, Komfort und Sicherheit in einem.



Leistungstarker Picture-Browser mit integrierten Bildbearbeitungsfeatures: Picasa.

Picasa

Picasa unterstützt Sie beim Suchen nach Bildern sowie beim Bearbeiten und Freigeben derselben. Wenn Sie das kostenlos herunterzuladende Tool öffnen, findet das Programm automatisch alle Bilder auf der Festplatte und sortiert sie in visuelle Alben, die nach Datum organisiert sind. Die Alben können per Drag & Drop sortiert und Labels erstellt werden. Aber auch die Bildbearbeitung ist dank der Ein-Klick-Optimierungen und der leistungsfähigen Effekte auf einfache Weise möglich.

<http://picasa.google.de>

Google Toolbar

Zum gemütlichen Surfen regt schließlich noch die Google Toolbar an, die eine Reihe von Funktionen bietet, die die Ausflüge ins Internet komplikationsloser, schneller und sicherer machen.

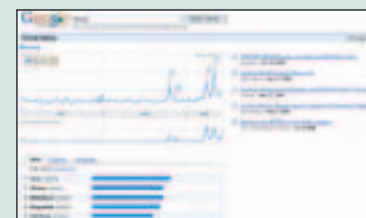
<http://toolbar.google.com>

4. Beta-Dienste

Immer wieder spannend sind aber auch diejenigen Dienste, die sich gerade in der Entwicklung und im Testbetrieb befinden. Unter <http://labs.google.com> kann man einige Sachen ausprobieren und sich schon in Vorfreude üben.

Google Trends

Ganz witzig ist zum Beispiel das Trendanalyse-Tool Google Trends (www.google.com/trends), das den eingegebenen Suchbegriff in einer historischen Relevanz-Grafik zeigt (optional mit Ereignissen, die mit diesem Begriff in Zusammenhang standen). Darüber hinaus lässt sich in Erfahrung bringen, in welchen Regionen, Städten oder Sprachen dieser Begriff am häufigsten in die Suchmaschine eingegeben wurde.



Google Mars

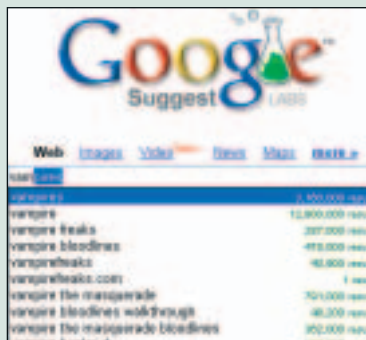
Ähnlich zu Google Earth gibt es auch vom Mars Satellitenaufnahmen (www.google.com/mars/), die jedoch direkt im Browser betrachtet werden können. Darüber hinaus gibt es auch eine Reihe von zusätzlichen Informationen.

Google Reader

Mit dem webbasierten Reader (www.google.com/reader/) können Sie direkt im Web zum Suchbegriff relevante RSS-Feeds lesen.

Google Suggest

Interessant ist auch Google Suggest (www.google.com/webhp?complete=1&hl=en), das dem User, während er die Suchanfrage eintippt, bereits Vorschläge macht, was er suchen soll.



Das eigene Weblog

Wer etwas zu sagen hat, sollte es veröffentlichen. Eine komplette Website muss man sich dafür heute nicht mehr halten, auch wenn nicht jede persönliche Homepage sechsstelligen Beträge verschlingt. Weblogs sind die Mittel der Wahl, die Handhabung ist kaum schwieriger als das Erstellen einer e-mail. Und wer nichts zu sagen hat, muss nur einen Blick auf die weitläufige Blogszene werfen und wird feststellen, dass kaum ein Gedanke banal genug ist, um nicht auch seinen Weg ins Internet zu finden.

1. Auswahl eines Blog-Dienstes

Im Web stehen zahlreiche kostenlose Blog-Services bereit, die über den Browser alle sehr einfach zu verwalten sind. Neben den Basisfunktionen unterscheiden sich die Dienste meist nur in weniger wichtigen Details. Bekanntere Anbieter sind zum Beispiel Blogger, blogg.de, LiveSpace von Microsoft oder die Ableger von Weblog-Systemen wie Drupal Movable Type.

Für unseren Workshop verwenden wir WordPress, da es nach allen Seiten offen ist, und auch dann die nötigen Features bereitstellt, wenn man das Bloggen ernsthafter betreibt. In diesem Fall ist der Anwender ziemlich flexibel bei der Konfiguration und kann sogar das WordPress Content Management System auf seinem eigenen Server betreiben.

Für den Einstieg sollte man sich an die Online-Benutzeroberfläche halten, Kenntnisse über Technologien oder HTML sind bei der Konfiguration und der Verwaltung nicht nötig. Der Anwender wählt die Bausteine für sein Weblog einfach aus einigen Vorlagen aus und kann schon mit dem Veröffentlichen beginnen.

2. Registrieren

1. Rufen Sie die internationale Seite www.wordpress.de auf und klicken Sie auf *Get a WordPress Blog now*.



2. Füllen Sie die Felder *Username* und „Email-Address“ aus und bestätigen Sie das Kästchen *I have read the terms...* Mit der Option *Gimme a blog* erhält Ihr Blog Ihren Benutzernamen als Internetadresse. Wollen Sie Ihrem Blog unter einer anderen URL veröffentlichen, aktivieren Sie *Just a username*. Für unser Beispiel wählen wir die erste Option.

3. Geben Sie im folgenden Fenster unter *Blog Title* einen Titel ein, wie er als Überschrift später aufscheinen soll. Wählen Sie gleich darunter als Sprache Deutsch und fahren Sie mit der Schaltfläche *Sign Up* fort.

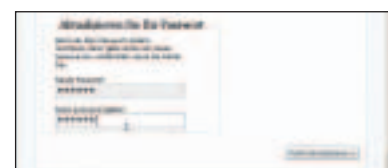
4. Prüfen Sie Ihr e-mail-Postfach auf eine Nachricht von WordPress. Sobald Sie das Weblog durch einen Klick auf den Aktivierungslink freigeschaltet haben, erscheint die Aktivierungsbestätigung im Browser. Notieren Sie sicherheitshalber das Passwort, klicken Sie auf *Login* und melden Sie sich an.



5. Ersetzen Sie das automatisch vorgegebene Passwort durch Ihr eigenes. Klicken Sie zu diesem Zweck links oben auf *MyAccount > Edit Profile*. Scrollen



Sie ziemlich ans untere Ende der folgenden Webseite und geben Sie unter *Aktualisieren Sie Ihr Passwort* das neue zweimal ein. Konfigurieren Sie bei Bedarf in dieser Maske auch noch andere allgemeine Benutzereinstellungen und bestätigen Sie die Eingaben schließlich durch einen Klick auf die Schaltfläche *Profil aktualisieren*.



! Spiegelreflex-Systemvorteile

In der Anfangszeit ihrer Entwicklung hatten Spiegelreflexkameras (SLRs) auf digitaler Basis einen schweren Stand. Profis schwürten einerseits zunächst weiter auf analoge SLRs weil ihnen vor allem die Bildwandler-Auflösungen der digitalen Pendanten noch zu gering waren. Für Digicam-Fans waren andererseits die Preise der Geräte kaum erschwinglich.

Seit diesen Zeiten hat sich die Digitaltechnik bei gleichzeitig sinkenden Preisen stark verbessert und eine semiprofessionelle Spiegelreflexkamera ist inklusive Zoomobjektiv ab etwa 600 Euro im Handel erhältlich.



Die Möglichkeit zum Einsatz verschiedener Objektiv mit unterschiedlichen Brennweiten ist eines von vielen Argumenten für digitale Spiegelreflexkameras.

Für diesen Preis wird dem ambitionierten Hobbyfotografen viel geboten, wobei die obligate hohe Auflösung kein besonders starkes Kaufargument ist, denn diese gibt es mittlerweile auch bei wesentlich billigeren Pocket-Digicams. Zu beachten ist jedoch, dass die Fläche des Bildwandler einer digitalen SLR bei gegebener Auflösung größer ist, was sich positiv auf die Bildqualität auswirkt (höhere Lichtempfindlichkeit; geringeres Bildrauschen).

Auch der Zoom des Standard-Objektivs einer SLR ist meist nicht größer als jener einer normalen Digitalkamera, doch ist die optische Güte der Objektivlinsen hochwertiger. Zudem ist das Objektiv wechselbar, womit sich eine große Auswahl verschiedener Lichtstärken (Blendenöffnung) und Brennweitenbereiche erschließt. Damit hat man auch bei wenig Licht größere Gestaltungsmöglichkeiten. Der eigentliche Unterschied zur Pocket-Digicam besteht darin, dass bei SLRs ein Motiv direkt durch das Objektiv betrachtet wird.

! Das richtige Papierformat

Wer seine Digitalfotos im Online-Labor entwickeln lässt, hat vielleicht schon bemerkt, dass viele Anbieter neben den aus der Zeit der Analogfotografie bekannten, gängigen Formaten, wie 10 x 15 Zentimeter auch alternative Formate mit geringfügig anderen Abmessungen anbieten.

Das macht durchaus Sinn und liegt an der Tatsache, dass Digitalkameras Bilder im auch aus dem TV-Bereich be-

kannten Format 4:3 speichern, während einige der gewohnten Formate aus den Tagen der Analogfotografie das Format 3:2 (oder ähnlich) besitzen.

Um also ein 4:3-Bild randlos auf 3:2-Fotopapier zu bannen, wird das Bild etwas vergrößert und die Ränder in einer Dimension abgeschnitten. Motive am Rand können also in einer Achse verloren gehen, wenn man sich für das 4:3-Format entscheidet.

Quelle: pixidiscout.at

Digitale Fotoformate	10 x 15	10 x 15	10 x 15	10 x 15
Format 10x15	0,88 €	0,88 €	0,88 €	0,88 €
Format 13x17	0,98 €	0,98 €	0,98 €	0,98 €
Format 15x20	0,98 €	0,98 €	0,98 €	0,98 €
Format 20x27	0,98 €	0,98 €	0,98 €	0,98 €

Herkömmliche Fotoformate	10 x 15	10 x 15	10 x 15	10 x 15
Format 10x15	0,88 €	0,88 €	0,88 €	0,88 €
Format 13x17	0,88 €	0,88 €	0,88 €	0,88 €

Auf den Seiten vieler Online-Entwicklungslabors werden neben herkömmlichen Bildformaten aus analogen Tagen auch echte Digitalformate angeboten, die eine Bildentwicklung ohne Beschnitt erlauben.

! Mobiltelefon als Digitalkamera-Ersatz

Waren zunächst nur Handys der oberen Preisklasse mit einer Digitalkamera ausgestattet, so verfügen mittlerweile immer mehr Modelle über dieses Feature. Doch was ist von der eingebauten Digitalkamerafunktion eines Mobiltelefons zu halten? Zunächst muss man sich darüber im Klaren sein, dass die Auflösung der meisten Geräte im VGA-Bereich oder wenig darüber liegt und damit allenfalls für den Versand von e-mails geeignet ist.

Wer auch nur für Schnappschüsse einen Digicam-Ersatz sucht, sollte ein Handy mit mindestens 2 Megapixel wählen. Nur wenige Handys verfügen über einen eingebauten Blitz. Auch eine optische Zoomfunktion sucht man in den meisten Fällen vergeblich. Wenn in der Gerätebeschreibung Angaben zur Scharfeinstellung fehlen, darf man von einem Objek-

tiv mit fester Brennweite (Fixfokus) ausgehen, dass nur in einem bestimmten Distanzbereich halbwegs scharfe Bilder liefert.

Schließlich speichern einige Fotohandys ihre Bilder mit sehr starker Komprimierung ab, um den für viele verschiedenen Dateitypen genutzten und in der Regel begrenzten Speicher nicht über Gebühr zu belasten. Werden solche Fotos für einen Ausdruck auf Papier etwas stärker vergrößert, treten - unabhängig von der Auflösung - vor allem an Kontrastübergängen und Farbschattierungen Bildfehler auf.



Das Sharp V903 ist eines der wenigen Mobiltelefone, das - zumindest bei Tageslicht - für digitale Schnappschüsse empfohlen werden kann. Neben einem 3 Megapixel-Bildwandler verfügt das Handy sogar über eine optische 2-Fach-Zoomfunktion.

+++ AKTION 1+1 GRATIS +++

Wir schenken Ihnen ein Fotobuch - 24 Seiten!



24
Seiten

Soft
Cover

0,-
EURO

14
Tage
Lieferung



kein Porto!

beste
Qualität

GRATIS FOTOBUCH!



Neue Fotobuchversion - jetzt noch einfacher gestalten!
NEU: Toolbar, Buchformat, Texteditor, Designvorlagen, uvm.

Wie es funktioniert, erfahren Sie auf den nächsten beiden
Seiten im Workshop zur Software.

Keine Registrierungen, kein ABO, keine Verpflichtungen!
Software installieren, Buch gestalten, abschicken, fertig!



FOTOBUCH X PRESS

gp. print. ll. Ltd.

Aktion gültig bis 01. Dez. 2008

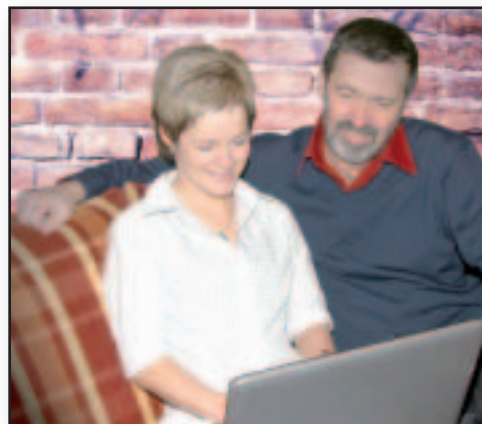
So funktioniert's:

- ✓ Bei Bestellung eines 24 Seiten Fotobuchs bekommen Sie ein zweites Exemplar desselben Fotobuchs in Softcover-Ausführung gratis dazu!
- ✓ Das ideale Geschenk für Freunde oder die perfekte Erinnerung an den Urlaub - und das ganze per Post!
- ✓ Zur Auswahl gibt's Hardcover (€ 24,90) oder Softcover (€ 14,90) - Absolute Bestpreise!
- ✓ Sie brauchen natürlich nur ein Buch bestellen, das zweite Exemplar bekommen Sie gratis dazu!
- ✓ Überzeugt? Dann holen Sie sich gleich die Software von der Heft-DVD oder unter www.fotobuchexpress.de

Mein eigenes Fotobuch

So einfach geht's:

Mit der Software FotobuchXpress auf unserer Heft-DVD ist es einfacher denn je, Ihre digitalen Lieblingsfotos in ein hochwertiges Fotobuch zu verwandeln. Auf den folgenden vier Seiten unseres Workshops, erklären wir Ihnen neben der grundlegenden Bedienung auch noch, wie Sie Schritt für Schritt Ihr persönliches Fotobuch gestalten und es bestellen.



1. PROJEKT ERSTELLEN

Auf unserer Heft DVD finden Sie die Software FotobuchXpress in der Kategorie Angebote. Alternativ steht auf www.fotobuchxpress.de bzw. www.fotobuchxpress.at immer die aktuellste Version der Software zum Download bereit. Folgen Sie bei der Installation einfach den Anweisungen des Installationsassistenten.



Im folgenden Dialog wählen Sie die Seitenanzahl 24 um das gratis Softcover Fotobuch zu bekommen. Außerdem kann aus 2 verschiedenen Umschlagarten gewählt werden. Zur Auswahl stehen Hardcover und Softcover.

Nach der Installation kann das Programm entweder direkt aus dem Installationsassistenten oder mittels der FotobuchXpress Verknüpfung auf Ihrem Desktop gestartet werden.

Das Programm überprüft gleich nach dem Start ob neue Updates zur Verfügung stehen. Sollte eine neue Version verfügbar sein, klicken Sie auf *Update installieren*, ansonsten auf *Weiter*.

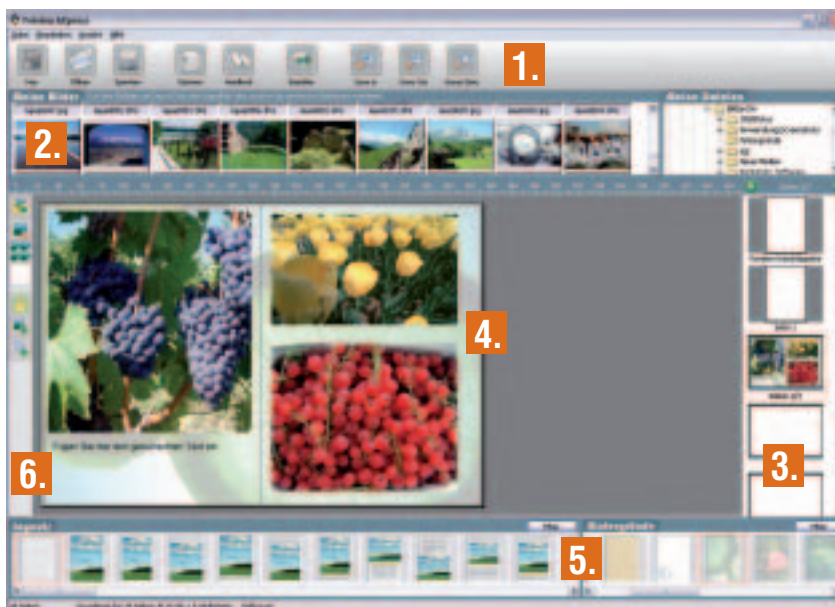
Nachdem Sie sich in den darauffolgenden Seiten für eine Hintergrundfarbe, einen Projektnamen und den Speicherort des Fotobuchs entschieden haben, beendet sich der Assistent und die Design-Oberfläche erscheint. Nun können Sie Ihr Fotobuch gestalten.

2. DIE OBERFLÄCHE

Bevor Sie mit dem Erstellen Ihres ersten Fotobuchs beginnen, sollten Sie sich zuerst mit der Benutzeroberfläche und mit einigen wichtigen Funktionen vertraut machen.

Bei FotobuchXpress weisen Sie Layouts, Hintergründe, Bilder, etc. per Drag and Drop der jeweiligen Seite zu.

Grundsätzlich lässt sich der FotobuchXpress Bildschirm in sechs Bereiche unterteilen.



1. Die Iconleiste

Im oberen Bereich des Programms finden Sie die Iconleiste. Neben Standardicons für diverse elementare Funktionen, können Sie über das Symbol *Optionen* auf einige wichtige Einstellungen des Programms zugreifen.

2. Der Bild-Browser

Direkt unter der Iconleiste können Sie rechts unter *Meine Dateien* nach Fotos oder Bildern auf Ihrer Festplatte suchen. Markieren Sie den gewünschten Ordner, wird links unter *Meine Bilder* eine Vorschau der im Ordner enthaltenen Bilder ausgegeben.

3. Der Seiten-Navigator

Im mittleren rechten Bereich des Programms befindet sich der Seiten-Navigator. Sie können entweder mittels der grünen Pfeile durch die Seiten Ihres Albums blättern, oder Sie direkt anwählen.

4. Die aktive Seite

Den größten Platz beansprucht der eigentlich Arbeitsbereich, auf den Sie die einzelnen Elemente per Drag and Drop ziehen müssen. Mittels der drei letzten Symbole der Iconleiste lässt sich der Arbeitsbereich vergrößern bzw. verkleinern.

5. Die Layoutauswahl

Im unteren Bereich finden Sie die vorgefertigten Layouts und Hintergründe, die per Drag and Drop auf die Seite im Arbeitsbereich gezogen werden. Mit dem Button Filter lassen sich die gesuchten Layouts einschränken.

6. Die Toolbar

Am linken Rand finden Sie die Werkzeugleiste mit den wichtigsten Gestaltungsfunktionen. Mit dem Button *Elemente fixieren/freigeben* können Sie in den Profimodus schalten und somit Bilder und Texte beliebig hinzufügen, platzieren und entfernen.

3. FOTOBUCH GESTALTEN

Nachdem Sie ihren Bildordner ausgewählt haben, markieren Sie im Seiten-Navigator die zu bearbeitende Seite und wählen rechts unten gegebenenfalls einen Hintergrund für Ihre Seite. Um den Hintergrund der Seite zuzuweisen klicken Sie auf diesen und ziehen ihn auf die aktive Seite im Arbeitsbereich. Sie können die Seite natürlich auch weiß belassen, mit einem Rechtsklick auf die Seite ein individuelles Bild als Hintergrund zuweisen, oder auch eine einzelne Farbe als Hintergrund wählen.



Das Zuweisen eines Seitenlayouts erfolgt im Prinzip gleich wie bei den Hintergründen. Ziehen Sie das gewünschte Layout ganz auf den Arbeitsbereich um es zuzuweisen.

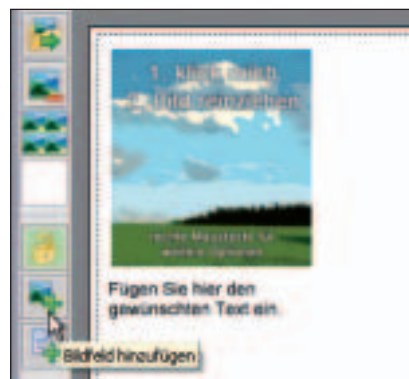
Um ein Bild einzufügen, müssen Sie als erstes den Platzhalter des Bildes mit einem Linksklick markieren.

Danach können Sie ein Bild aus dem Bild-Browser auf den Platzhalter ziehen. Alternativ können sie per Doppelklick auf den Platzhalter einen Browserdialog aufrufen, der das Durchsuchen von Bildern in der Thumbnailansicht erleichtert.

Damit ihr Bild nicht verzerrt in den Platzhalter geladen wird, öffnet sich gleich darauf der Bild-einpassen Dialog. Hier sehen Sie im markierten Bereich den Bildausschnitt, der später im Platzhalter eingefügt wird. Sie können diese Markierung mit gedrückter linker Maustaste verschieben.



Falls Sie in den Optionen das automatische Aufrufen des Bild-einpassen Dialogs ausgeschaltet haben, können Sie per erneutem Doppelklick auf den Platzhalter den Dialog manuell aufrufen.



Im Profimodus können Sie ihr eigenes Layout gestalten, indem Sie in der Toolbar den *Bildfeld-hinzufügen* bzw. *Textfeld-hinzufügen* Button wählen und somit auf Layoutvorlagen verzichten

Um einen Text einzufügen, klicken Sie doppelt auf ein Platzhalter-Textfeld. Tippen Sie im folgenden Dialogfenster Ihren Text ein, legen Sie Schriftart, -größe und -farbe fest und bestätigen den Dialog mit dem grünen Pfeil.

Sind alle 24 Seiten gestaltet, wählen Sie den Button *Bestellen* in der Iconleiste. Der Assistent begleitet Sie durch den Bestellvorgang. Sie können das fertige Fotobuch entweder online uploaden oder per Post bestellen.

In 10 bis 14 Arbeitstagen bekommen Sie Ihr persönliches Fotobuch und das Gratis-Exemplar bequem per Post.

Unser Service für Sie!

- Volle 30 Tage Rückgaberecht
- Persönliche technische Beratung
- 24h-Lieferung
- Riesige Auswahl mit über 25.000 Produkten
- Onlineshop www.misco.de
- bestellannahme@misco.de

A710 Digitalkamera

- 6x optisches Zoom
- 35 – 210 mm Brennweite
- 2,5" Display
- AVI Filmmodus mit Stereoton

Canon

€285,-

MISCO - NR. 110259

7,1 Megapixel

Photokina Neuheit!



iomega

320 GB

€127,-

MISCO - NR. 110572

Preiswerte Speicherlösung!

500 GB

€209,-

MISCO - NR. 110573

Externe Hi-Speed USB 2.0 Festplatten

- 500GB bzw 320GB Speichervolumen
- USB 2.0 Anschluss



Eine Fernbedienung für alles!



€65,-

MISCO - NR. 104466

Logitech Harmony 525 - Universal Fernbedienung

Bedienen Sie Ihr gesamtes Home Entertainment System mit nur einem Tastendruck! Sie brauchen nicht umständlich mehrere Fernbedienungen zu verwenden oder Befehlsfolgen auswendig zu lernen!.

Nutzen Sie das Telefon als direkten Draht zu MISCO.

06103 / 305-600

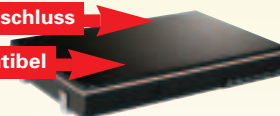
k|l|i|s|s

€409,-

MISCO - NR. 102749

Netzwerkanschluss

DivX-kompatibel



DP-558 – DVD Player / HDD-Recorder

- Digitaler Multimedia-Receiver
- Festplattenlaufwerk mit 80GB
- Unterstützte Formate: MPEG2, MPEG4, Xvid, DivX, MP3, WMA, OggVorbis
- Inkl. Netzwerkanschluss

Panasonic

DMR-ES15EG-K -DVD Videorecorder

- Aufnahmemedien: DVD-RAM, DVD+/-RW, DVD+/-R
- DivX kompatibel! (von CD und DVD-R) |
- Dolby Digital 2.0
- MPEG-2-Bildformat
- Tuner: PAL B/G/H-Secam B-G

€195,-

MISCO - NR. 106262



SHARP

LC-37GA6E – 37" LCD-TV

- 37" LCD-TV
- 16:9 Advanced Super View Black-TFT-LCD
- Auflösung 1.366 x 768 Pixel
- Helligkeit 450 cd/m²
- Reaktionszeit 6 ms
- Kontrastverhältnis 1.200:1
- 176° Betrachtungswinkel

€1.299,-

MISCO - NR. 106928



EOS 400D KIT inkl. Objektiv

Canon

€749,-

MISCO - NR. 110261

- 10,1 Megapixel
- 2,5 Zoll LCD-Bildschirm
- 9-Punkt-Weitwinkel-Autofokus
- Kompakt und leicht
- Inkl. Objektiv 29 - 88 mm

10,1 Megapixel

Photokina Neuheit!

Inkl. Wechselobjektiv



HUMAX

PR-HD 1000 – SAT HDTV

€279,-

MISCO - NR. 106346

- Premiere kompatibel
- DVB-S2 und DVB-S kompatibel
- Formatauflösung: 1080i, 720p, 576p
- Ausführlichen Programminformationen
- Komfortable Sendersuche
- 5000 Programmplätze

HDTV Receiver



SANYO

€1.249,-

MISCO - NR. 110131

PLV-Z4 - Heimkino

- Auflösung 1.280 x
- HDMI-Eingang
- Kontrastverhältnis 7.000:1
- Doppelte Iris Funktion
- 22 dB Lüftergeräusch
- 2-fache Weitwinkel-Zoom-Optik



Ein Fest für die Sinne

Allgemeine Hinweise:

Die Preisangaben verstehen sich inkl. 16% MwSt. Weitere Artikel auf Anfrage. Änderungen, Lieferbarkeit und Irrtümer vorbehalten. Bei Bestellungen unter € 58,- berechnen wir einen Abwicklungskostenanteil von € 6,38.

Frachtkosten inkl. Versicherung:

Bis 7 kg € 7,54
Bis 15 kg € 12,18
Bis 31,5 kg € 17,98
Bereits ab € 986,- frachtkostenfrei
Versandkostenpauschale € 2,15.

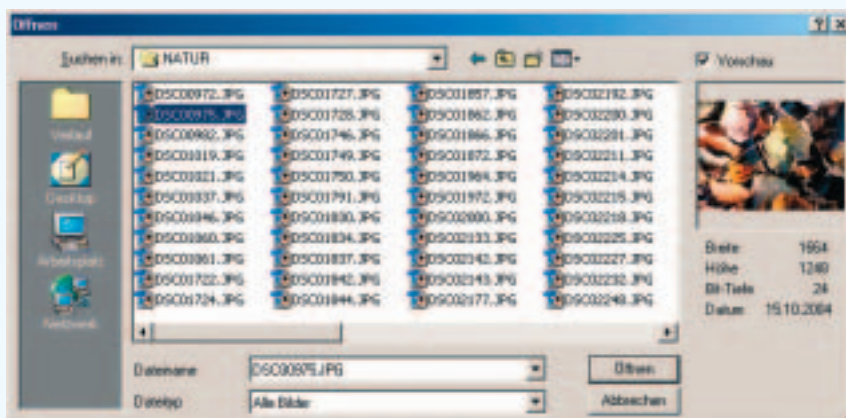
MISCO® Germany Inc.
Robert-Bosch-Straße 1-3
D-63225 Langen
Anfragen und Bestellungen
Tel. 06103/305-600
www.misco.de
bestellannahme@misco.de

3. Hintergrundbilder oder Farbverläufe einfügen

Zur Steigerung der optischen Wirkung lassen sich CD- und DVD-Labels oder Cover mit einem lebendigen Hintergrund ausstatten, auch wenn dadurch mitunter die Lesbarkeit der Beschriftung eingeschränkt wird. Für die Hintergrundgestaltung kann man entweder eine fertige Bilddatei von der Festplatte importieren oder ein Bild direkt einscannen. Alternativ besteht die Möglichkeit, einen Farbverlauf als Hintergrund einzusetzen.

Zuerst müssen Sie mit der Maus in der Vorlagentyp-Auswahl die jeweils gewünschte Grundvariante (CD, DVD, Video) markieren und außerdem angeben, ob Sie ein Cover oder ein CD/DVD-Label entwerfen wollen (Einstellung: Label/Cover; siehe Punkt 2).

Klicken Sie danach für einen Bildimport auf die Fläche des linken Vorschaubildes, wählen Sie im Dialog das Verzeichnis mit Ihrem Hintergrundbild und klicken Sie dann auf **Öffnen**. Das gewählte Bild wird jetzt im Vorschaufenster angezeigt. Zum Scannen klicken Sie auf die entsprechende Schaltfläche (s. Punkt 2) in der Werkzeugleiste unterhalb des Vorschaubildes und lesen über das Dialogfenster Ihrer Scannersoftware ein gewünschtes Foto ein. Für eine einfache Hintergrundfarbe oder einen Farbverlauf wählen Sie in der Werkzeugleiste den Farbverlaufs-Button, wählen im aufklappenden Dialog eine oder zwei Hintergrundfarben aus und klicken dann auf **Übernehmen**.



Wer kein Hintergrundbild für seine Covers oder CD-Labels einscannen möchte, hat die Möglichkeit, ein Foto aus einer bestehenden Datei auf der Festplatte des PCs zu importieren.

5. Beschriftung und Druck

Um Labels oder Covers mit Text zu versehen, verwenden Sie den Editor, der aus der Werkzeugpalette heraus aufgerufen wird (dritte Schaltfläche von rechts). Zum Einfügen von Text suchen Sie in der linken Werkzeugleiste der Editor-Ansicht nach der Schaltfläche mit dem T-Symbol und klicken einmal darauf. Es erscheint ein Dialog zur Texteingabe und Textformatierung.

Sobald Sie Ihre Eingabe abgeschlossen haben, wählen Sie **Text übernehmen** und platzieren das nun im Editor erscheinende Textfeld im gewünschten Bereich. Durch Aufziehen des Rechtecks, das den Text umschließt, kann dieser außerdem in der

Größe geändert werden. Sind Sie mit der Textposition zufrieden, wählen Sie im Editor **Übernehmen** und kehren damit zur Hauptansicht zurück.

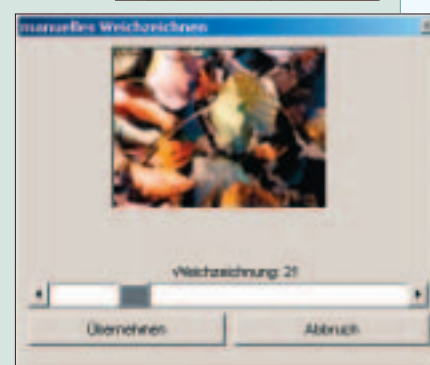
Labels und Cover Drucken

Falls Sie, wie in unserem Beispiel Ihr CD-Label oder Cover im linken Fenster bearbeitet haben, klicken Sie jetzt auf die Schaltfläche **Linkes Cover drucken**. Zum Ausdruck eines CD-Labels müssen Sie Ihren Drucker vor der Bestätigung des Druckdialoges mit einer passenden, selbstklebenden Labelvorlage befüllen. (ks)

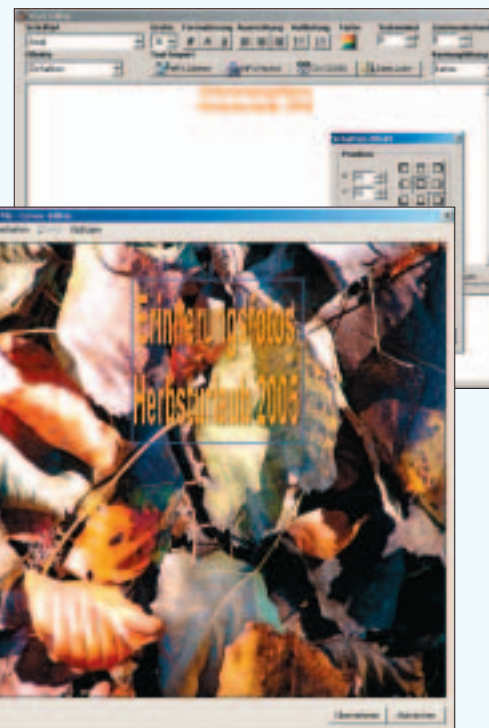
4. Nachbearbeitung von Bildern

Wird das Hintergrundbild noch nicht zu Ihrer Zufriedenheit dargestellt, können Sie es mit den Bearbeitungswerkzeugen der Werkzeugleiste unterhalb der Bildvorschau aufhellen, schärfen oder drehen.

Weitere Funktionen, wie Spiegelung, Negativ, oder Graustufenbild stehen über die Grafikenü-Schaltfläche ganz links zur Verfügung. Die Schaltfläche mit dem Pfeilsymbol macht ungewollte Änderungen wieder rückgängig.



Die Weichzeichnungsfunktion als Beispiel der zahlreichen Nachbearbeitungsmöglichkeiten der Hintergrundbilder für Label und Cover, welche über die Werkzeugpalette verfügbar sind.



MISCO

Weitere 25.000 Produkte unter www.misco.de



Zum Jubelpreis!



NEC

NEC Accusync LCD73V – 17" TFT

Attraktives Lifestyle-Design zum unschlagbaren Preis!

- Größe: 17"
- Kontrast: 500:1
- Leuchtstärke: 270cd/m2
- Reaktionszeit: 8 ms
- Anschlüsse: D-Sub

€ 173,-

MISCO - NR. 109708



NEC

NEC Accusync LCD93V – 19" TFT

Professioneller LCD-Monitor mit TN + film TFT Display und extra schmalen Rahmen.

- Größe: 19"
- Kontrast: 550:1
- Leuchtstärke: 270 cd/m2
- Reaktionszeit: 8 ms
- Blickwinkel: 160° horizontal / 145° vertikal
- Anschlüsse: 15pin D-Sub

€ 199,-

MISCO - NR. 110156

FreeCOM
TECHNOLOGIES

€ 13,50

MISCO - NR. 69517



Super flach und formschön



Freecom Databar 512MB – USB-Stick

- Erlaubt problemlosen Anschluß
- Einfachste Installation, keine Treiber nötig
- 100 % USB Bus-powered
- Kompatibel mit PCs, Notebooks und MACs
- Ideal zum Speichern von Digital Fotos, Musik

PRETEC
Small size, big legend

€ 9,99

MISCO - NR. 107200



512MB SD Speicher



Pretec 512MB SD Card

- 512 MB
- High Speed (60x)
- Lesen: 9 MB/s
- Schreiben: 6 MB/s
- Integrierte Sicherheitsfunktionen

hp
invent

€ 695,-

MISCO - NR. 109750



HP NX 6310 - Notebook

- Intel® Single Core T1300 1,66GHz
- 512 MB DDR II-RAM
- 60 GB HDD
- 15" LCD-TFT
- DVD/CDRW
- Grafik: Intel® GMA 950
- Schnittstellen: 2 x USB 2.0, IEEE 1394, RJ-11, RJ-45, VGA
- Abmessungen: 329 x 247 x 30 mm
- Gewicht: 2,8 kg



Inkl. Microsoft® Windows XP Professional!

TREKSTOR € 49,90

MISCO - NR. 107272



Trekstor i.Beat Joy 2.0- MP3 Player 1GB

- Abspielbare Dateiformate: MP3, WMA, WAV, ASF
- Integriertes Diktiergerät
- Ordner-Navigation
- Grafisches LCDdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Line-In-Aufnahme (WAV)
- M3U-Playlist Unterstützung
- ID3-Tag-Anzeige
- USB 2.0
- Als USB Datenspeicher nutzbar

€ 69,90

MISCO - NR. 79368



Ultramobile Speicherlösung

2,5 Zoll

HD 60GB – 2,5" USB 2.0 Festplatte

- IOMEGA Silver sSerie
- 60GB
- 2,5" USB Bus powered

AVERATEC

€ 799,-

MISCO - NR. 79738



13,3" WXGA

Nur 2000 g leicht!



Averatec AV4155 - Subnotebook

- AMD Turion 64 Mobile MT-30 (1,66 GHz, 1 MB L2 Cache)
- 512 MB DDR-RAM
- 80 GB HDD
- 13,3" WXGA AveraBrite™ TFT
- DVD-Dual ± Brenner
- Grafik: On Board
- Schnittstellen: 3x USB 2.0, IEEE1394, VGA, S-Video, RJ-11, RJ-45, WLAN
- 4:1 Card Reader
- Abmessungen & Gewicht: 316 x 224 x 31 mm 2.000 Gramm
- Windows® XP Home SP2
- Garantie: 2 Jahre PickUp & Return

MYRICA V32-1

- 32-Zoll-Wide-Screen-LCD-TFT-Display
- Hohe Auflösung (1.366 x 768 Pixel)
- Betrachtungswinkel: 176° horizontal, 176° vertikal
- Leuchtstarker Bildschirm: 550 cd/m²
- Hoher Kontrast (1000 : 1)
- Mult-Norm-TV-Tuner (PAL/SECAM)
- HD-Ready

FUJITSU
COMPUTERS
SIEMENS



€ 649,-

MISCO - NR. 79858



www.misco.de

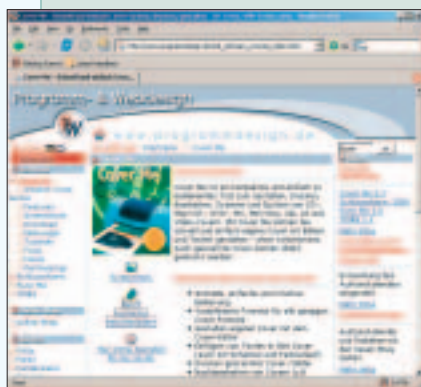
Label und Covers mit Cover Me

Eine aktuelle 30-Tage-Testversion der Software Cover Me finden Sie auf der Homepage www.programmdesign.de.

Optische Datenträger zu beschreiben ist keine Kunst. Doch was nützt ein perfekter Inhalt, wenn die Silberscheibe dann lieblos mit einem Textmarker beschriftet wird. Dabei sind im Handels Klebe-Etiketten für den Ausdruck von Labels erhältlich. Mit dem Programm CoverMe kann man diese auf einfache Weise bedrucken und darüber hinaus auch CD- und DVD-Covers erstellen.

! Download und Registrierung

Das Programm Cover Me können Sie kostenlos von der Homepage www.programmdesign.de (Menüpunkt Software > Cover Me) downloaden und bei vollem Funktionsumfang 30 Tage lang ausprobieren.



Spätestens nach dem Ablauf dieser Zeit-spanne muss die Software für einen weiteren Einsatz über den Hauptmenüpunkt **Registrieren** zum Preis von € 14,95 als Vollversion freigeschaltet werden. Die Lizenzgebühr schließt das Recht auf kostenlose Updates für die Dauer eines Jahres, sowie den Zugriff auf Foren und Tutorials des Herstellers mit ein.

1. Installation

Nach dem Download der Software finden Sie in ihrem Zielordner die Datei *coverMe.zip*, die zunächst mit einem Doppelklick auf das Dateisymbol entpackt werden muss.

Falls auf Ihrem PC kein Unzip-Tool installiert ist und Ihr Betriebssystem noch keine Unzip-Funktion unterstützt, müssen Sie ein derartiges Programm downloaden. (Eine Demo-Version des bekannten Tools WinZip kann zum Beispiel von www.winzip.com bezogen werden). Nach dem Entpacken finden Sie die Datei *setup.exe* in dem von Ihnen angegebenen Verzeichnis. Bezüglich der

Installation gibt es keine Besonderheiten zu beachten.

Folgen Sie nach dem Doppelklick von *setup.exe* einfach den Anweisungen am Bildschirm. Nach jedem Start der Software erscheint ein Dialog, der auf die begrenzte Laufzeit von Cover Me hinweist.

Wenn Sie das Programm zunächst nicht lizenzieren, sondern nur testen möchten, klicken Sie zum Verlassen dieses Dialogs stets auf **Cover Me testen**. Der beschriebene Dialog kann im 30-Tage-Testmodus auch vereinzelt während der laufenden Bedienung erscheinen.

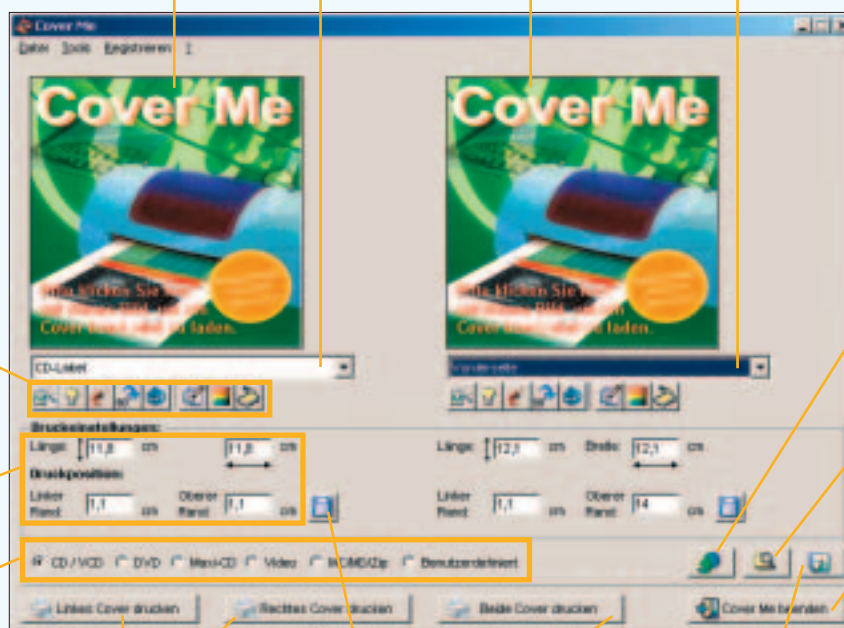
2. Die Cover Me Oberfläche

Vorschau: Label / Cover 1

Vorschau: Label / Cover 2

Einstellung: Label / Cover 1

Einstellung: Label / Cover 2



Grafik-Menü

auffellen

schärfen

drehen, 90°

Befehl rückgängig

Cover mit individuellen Maßen definieren

Vorlagentyp auswählen

scannen

Editor

Farbverlauf

Web-Browser

Vorlagen-Vorschau

Beenden

Individuelle Covermaße abspeichern

Druck einzelner Label / Cover

Druck beider Label / Cover

Schnellade-Modus für den Bildimport

Machen Sie Druck – mit unserer Hilfe

Kompatible Patronen für Epson - Drucker

EPSON Stylus Color 440/460/640/660/670/740/760/860/1160, color € 3,99
 EPSON Stylus Color 440/460/640/660/670, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 740/760/860/1160, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 200/500, color € 3,99
 EPSON Stylus Color 400/600/800/850/1520, 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 € 3,99
 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 900/980, schwarz € 2,99
 EPSON Stylus Color 900/980, color € 3,99
 EPSON Stylus C50, schwarz € 3,99
 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 810/820/830/925/935, schwarz € 3,99
 EPSON Stylus Photo 810/820/830/925/935, 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/CX3650 je Farbe/Schwarz € 4,99
 EPSON Stylus R200/R300/RX500/RX600/RX620 je Farbe/Schwarz € 4,99
 EPSON Stylus Photo RX400/RX420/R240/R245 je Farbe/Schwarz € 4,99
 EPSON Stylus D68/D88/ alle All-in-One DX-Geräte je Col & BK € 3,99

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/i950/i965/S9000/i9100, schwarz € 2,49
 CANON BJC 8200/S800/S900/i950/i965/S9000/i9100, 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 PIXMA IP4200/5200/MP500/MP800, schwarz und farbe je € 2,49
 Die Patronen für den IP4200/5200/MP500/MP800 werden ohne Chips geliefert!
 Sie benötigen für den Betrieb den Chip der Originalpatrone. Eine Umbau-
 anleitung liegt jeder Sendung bei.

Recycelte Tintenpatronen

HP Deskjet 5145/5150/5550/5650/5652/5850/9650/9670/9680, color Nr. 57 € 18,49
 HP Deskjet 5145/5150/5550/5650/5652/5850/9650/9670/9680, schwarz Nr. 56 € 14,49
 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 € 18,99
 HP Deskjet 3320/3325/3420-3550/3620-3650/3745/3845, schwarz Nr. 27 € 14,99
 HP Deskjet 3320/3325/3420-3550/3620-3650/3745/3845, color Nr. 28 € 18,49
 HP Deskjet 920C/930C/950C/959C/960C/995C, Color Nr. 78 € 14,99
 HP Deskjet 710C/720C/815C/820Cxi/850C/870Cx, Black Nr. 45 € 9,99
 HP Deskjet 810C/816C/825C/840C/843C/845C, Black Nr. 15 € 9,99

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 Bankeinzug mit
 GLS (Packetdienst).

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 (12ct/min Dt. Telekom)

Sonderangebote je nur noch 100x
CANON PIXMA IP4200 inkl 5 Original-Patronen +
3m USB Kabel

nur € 89,90

CANON PIXMA IP5200 inkl 5 Original-Patronen +
3m USB Kabel

nur € 119,90

Sonderangebot 10er Patronenset

10 x kompatible Patronen für Epson
C64/66/84/86//CX3600/3650/6400/6600 sowie
RX400/RX425/R240/R245 sowie

D68/D88/alle DX-Geräte

(Ein Set besteht aus 4xbk+2x je c/m/y)

nur € 18,99

!! Jetzt Sommersonderangebote !! 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



€ 29,49



€ 34,49

inkl.
 universal
 CD-Lauf-
 werks
 Front-
 blenden

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 € 24,99
5xfür 250 CD's € 32,99

Alu-Koffer



für 120 CD's, abschließbar € 14,99
 für 300 CD's, abschließbar € 21,99
 für 510 CD's, abschließbar € 27,99
 für 700 CD's, abschließbar € 32,99



Netzteil:
420Watt, ATX, PFC,
SuperSilent

€ 34,90

Netzteil:
500 Watt, ATX, PFC,
sehr leise

€ 44,99

**Weitere 10er Sets für
 Canon und Epson Drucker
 finden Sie in unserem WebShop**

www.LUTZ-Versand.de
 Lutz Versand Lodderstedt * Lettiner Weg 16 * D-06193 Morl

PEARL

innovativ preiswert kompetent Deutschlands größtes Unternehmen für PC-Software

Der Reise-Hit: FM-Transmitter

Jetzt kommt die Musik Ihres MP3-Players aus dem Autoradio – ohne Installation!

Darauf haben MP3-Fans lange gewartet! Jetzt schließen Sie Ihren MP3- oder portablen DVD-Player an Ihr Autoradio an – **ohne ein einziges Kabel zu verlegen!** Dazu wird der Transmitter lediglich an den **Zigarettenanzünder oder eine andere 12V-Buchse** im Auto angeschlossen. Dann nur noch das Klinkenkabel am Player einstecken, passende **UKW-Frequenz** wählen.

► **Inkl. Klinkenkabel (3,5 mm)**
Best.-Nr. PE-5541-469



STAT **€ 39,90**
€ 19,90
FR 39,90 / € 21,90

Legal & zugelassen!

Auch erhältlich mit integr. USB-MP3-Player (siehe nächste Seite)

Speicherstick USB 2.0 „Edition Mini“ 1 GigaByte unglaublich günstig!

Erstaunlich, wieviel **Daten, Fotos, Filme oder MP3-Titel** auf so kleinem Raum Platz finden. Die **federleichten USB-Sticks** werden an jedem Rechner (treiberfrei für Win ME/2000/XP) als **eigenständiges Laufwerk** erkannt. Sie können also Daten speichern und abrufen wie bei einer Festplatte.

- Stoßfestes, spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Nur 6 cm lang, **wiegt superleichte 10 g**
- Metallöse für Trageschleife, Schutzkappe

Bestell-Nr. PE-6143-469

512 MB-Variante Best.-Nr. PE-6142-469

€ 12,90 / sFr 25,90 / € 14,90



STAT **€ 29,90**
€ 16,90
FR 33,90 / € 18,90

Computer
04/06
Preis/Leistung: GUT
Note: 1,7 „Günstig“

Weitere extrem günstige Speicher und MP3-Player unter www.pearl.de

ODYS® Portabler DVD-Player PDV-57010D



Mit Car-Kit für Befestigung im Auto

Ihr **ultraleichtes Kino für unterwegs** – kaum größer als ein Buch. Mit **Netzteil, Akku oder 12V-Anschluß** überall einsetzbar – ideal auch für gute Unterhaltung bei langen Autofahrten! **Flimmerfreie Bildqualität** und beste Soundausgabe über **hochwertige Stereo-Lautsprecher**. Spielt alle wichtigen Formate (z.B. MPEG4, DivX, MP3).

- **Li-Ion-Akku mit 2,5 h Laufzeit**
- Inkl. Fernbedienung, Netzteil, Li-Ionen-Akku, AV-Kabel, Car-Kit mit Tasche

B.-Nr. PE-3288-469 € 111,90 / sFr 177,90 / € 122,90

*Begeisterndes
DVD-Kinoerlebnis
auch unterwegs!*



**DIVX
VIDEO**

Portabler 7" TFT DVD-Player

- **7" Wide Vision TFT-LCD**
- **Dolby-Digital®-Decoder**
- **Spielt DVD, MPEG4, DivX, MP3**
- **Li-Ion-Akku, 12V-Adapter, Netzteil**
- **Car-Kit am Autositz montierbar**
- **Inkl. Fernbedienung**

Preis-Hit

STAT **€ 199,-**
€ 111,11
FR 177,90 / € 122,90
zugreifen!

Über 8000 Produkte unter:

www.pearl.de

Stereo-Ohrhörer „Reverse Sound“ Extra weiche Silikon-Tips schmiegen sich perfekt an.



Verwöhnen Sie Ihre Ohren gleich mehrfach: **Satte Bässe und glasklare Höhen** sorgen für ein **Premium-Klangerlebnis**. Reinster Musikgenuss, bei dem Sie die nur 7 Gramm leichten Ohrhörer kaum bemerken. Die **extra weichen Silikon-Tips** schmiegen sich perfekt an.

- Klangstarker 10 mm Highend-Treiber
- Austauschbare Silikon-Tips in 3 Größen
- Vergoldeter Stecker (3,5 mm Klinke)

Bestell-Nr. PE-7007-469



Preis-Hit
STATI € 34,90
€ 14,90
FR 29,90 € 16,90
zugreifen!

USB-Akku-Ladegerät Mini-Format, mit Batterie-Tester!

Ideal im Urlaub oder auf Geschäftsreise: **Testen und laden Sie Ihre AA- und AAA-Akkus** am PC und Notebook. Lädt **NiCd- und NiMH-Akkus** (Mignon/Micro)
Bestell-Nr. SD-350-469



STATI € 9,90
€ 2,90
FR 5,90 € 3,90



Fullcolor 2" TFT-Display & TV-Out



Screenshots aller 30 Spiele unter www.pearl.de

Spielekonsole Pocket Star™ Die kompakte Spielmaschine für unterwegs! Mit 30 Spielen!

Mit 30 vorinstallierten Spielen ist die **ultrakompakte Spielkonsole** die **perfekte Spaßmaschine** für unterwegs. Erleben Sie eine **begeisternde Spiele-Vielfalt** vom Rennspaß bis zum Jump & Run. Liegt super in der Hand, ist **sofort startklar**. Mit 8-Wege D-Pad und Schultertasten für eine **präzise Spielsteuerung**.

- 2" Fullcolor TFT-Display mit **satten Farben**, scharfen Kontrasten
- Mit **Lautsprecher**, Kopfhörerbuchse und **TV-Anschluß**

Bestell-Nr. PE-1604-469

STATI € 49,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90

FM-Transmitter mit USB-Player Spielt Ihre MP3s im Auto direkt vom USB-Stick oder Player.

Funkt Ihre MP3-Musik an Ihr Autoradio. USB-Stick einstecken - Transmitter an den Zigarettenanzünder - fertig! Zudem läßt sich über 3,5 mm Klinke eine **beliebige Musikquelle** anschließen. Montagefrei, 15 UKW-Frequenzen, 120° schwenkbar.

Bestell-Nr. PE-7851-469

STATI € 49,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90



Der Wellness-Hit aus Amerika: Kopfmassage-Gerät Für Entspannung pur und aufregendes Prickeln am ganzen Körper.

Einfach mal **abschalten** und sich verwöhnen lassen! Auch viele **Wellness-Oasen in den USA** greifen auf Kopfmassage-Geräte zurück. Es **entspannt auf eine unnachahmlich schöne Art**. Vom Kopf ausgehend verteilt sich das Kribbeln auf viele andere Körperpartien. Bekannt aus TV und Presse als „**Orgasmatron**“.

- **Flexible Massagestäbe**
- **Inkl. 2 Batterien AA**, dt. Anleitung

Bestell-Nr. PE-1767-469

Preis-Hit
STATI € 39,90
€ 9,90
FR 19,90 € 10,90
zugreifen!

Crossover-Adapter RJ45 Macht aus einem normalen LAN-Kabel einfach ein gecrosstes.

Die Alternative zum teuren Crossover-Kabel. Auch bestens für die **PC-Direktverbindung** über RJ45. Kompakte Maße: 19 x 42 x 16 mm.
Best-Nr. PE-5564-469



STATI € 9,90
€ 4,90
FR 9,90 € 5,90



LED-Wanduhr mit Sekundenanzeige Diese Uhr ist nicht zu übersehen.

Ausgestattet mit **modernster LED-Technik**. Das große, hell leuchtende Display ist **schon von Weitem zu erkennen** und jederzeit **gut lesbar**. Jede Sekunde ein LED-Highlight: Die Sekundenanzeige läuft mit einem **schimmernden Punktekrans** um die Uhrzeit herum. Ob in Bars, Cafés, Geschäften oder bei Ihnen zu Hause: Diese Uhr wird **Blicke magisch anziehen**.

- **Hochwertiges Gehäuse** für Wandmontage oder Aufstellen
- **Mit 170 leuchtstarken LEDs**
- Anzeige: Stunde, Minute, Sekunde
- Maße: ca. 250 x 250 x 60 mm
- Inklusive Netzteil, deutsche Anleitung

Bestell-Nr. PE-3891-469

LUNARTEC

STATI € 99,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90

TV & Video-Capture Karte Macht Ihren PC zum Heimkino mit HDD-Recorder und Fernbedienung.

3in1-Lösung mit TV-Tuner, **Echtzeit-Aufnahme** (MPEG1/2) und AV-Eingängen für das **Editieren analoger Videos**. Mit **Titelgenerator**, **Spezialeffekten** u.a.

- Ab Win 98SE

Bestell-Nr. PE-8125-469



STATI € 49,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90

SUMIKUN® USB-Fernglas 7x18 Jetzt bekommt Ihr PC Adleraugen! Mit Zeit- und Bewegungs-Steuerung.



Mit hochwertigen **CMOS-Sensor** und **4-fach Zoom** (digital) für sehr **detaillierte Farbbilder**.

- Auflösung bis **1600 x 1200 Pixel** (interpoliert), PC-Anschluß via USB (Windows 2000/XP)
- Inkl. Mini-Stativ

Bestell-Nr. PE-5856-469

STATI € 49,90
€ 29,90
FR 59,90 € 32,90

Klinke-Adapter 2,5/3,5 mm Jetzt paßt Ihr Kopfhörer auch ans Handy.

Ein einstecken und der 2,5 mm-Ausgang von **PDA, Handy oder Mini-MP3-Player** ist sofort kompatibel zum üblichen 3,5 mm-Stecker von Kopfhörern, Aktiv-Lautsprechern, Headsets und vielem mehr.

Bestell-Nr. PE-6910-469



STATI € 6,90
€ 2,90
FR 5,90 € 3,90

MicroCam Profi-Funkkamera Unauffällig kleine und völlig drahtlose Farbkamera.

Funkt Bild und Ton bis 200 Meter. Mit Empfänger, Mikro und hochwertigem CMOS-Sensor.

- **Super-Mini-Kamera** (22 x 22 x 24 mm)
- **4-Kanal-Empfänger** mit AV-Out (Cinch)
- Mit Kabel, Netzteile, Batterie-Box

Best-Nr. PE-1500-469



STATI € 189,90
€ 89,90
FR 143,90 € 98,90

Laserpointer mit USB-Fernbedienung Über 15 Meter Reichweite!

Über zwei Tasten auf dem Laserpointer steuern Sie Ihre PC-Präsentation – kabellos über den USB-Receiver. Unter Win 2000/ME/XP steuern Sie Word, Excel, PowerPoint u.v.m.: Vor-/Zurückblättern bzw. Scrollen.
Bestell-Nr. PE-3325-469



Nero 7 Essentials OEM Für Daten, Audio, Foto, Video & TV

Riesiger Leistungsumfang mit mehr als 10 leistungsstarken Tools in Essential-Varianten wie z.B. InCD 5, Express 7, PhotoSnap, Scout, ShowTime 2, CoverDesigner 2, Start Smart 3 u.a.
Weitere Infos unter www.pearl.de.
Dt. CD-ROM im Softsleeve ab Win 98/ME/2000 SP4/2003 Server SP1/XP
Bestell-Nr. KS-548-469



Festplatten-Adapter IDE auf USB 2.0 2,5" und 3,5"-Festplatten nackt ohne Gehäuse anschließen

Sie wollen schnell und unkompliziert die Daten einer ausgebauten Festplatte auslesen oder diese sogar formatieren? Einfach den USB-Adapter am PC oder Notebook anschließen – ohne mühsames Schrauben – auch z.B. in einem defekten PC ohne Ausbauen der Festplatte. 2,5"-IDE-Platten bekommen den Strom per USB, für 3,5"-Platten wird ein Netzteil mit passendem Molexstecker mitgeliefert.

- Adapter IDE auf USB 2.0 mit integriertem USB-Kabel
- Je 1 IDE-Anschluß für 3,5" oder 2,5"-Festplatten (40-Pin)
- Schnelle Datenübertragung mit USB 2.0
- Hot Plug & Play, keine Treiber erforderlich für Win ME/2000/XP
- Maße: 62x39x10 mm, Kabel 58 cm
- Inklusive Treiber-CD, Netzteil, USB-Y-Kabel

Bestell-Nr. PE-1443-469

USB 2.0 Adapter für 2,5"/3,5" IDE + S-ATA I & II
Je 1 Anschluß für IDE 3,5", IDE 2,5" (jeweils 40-Pin) oder S-ATA-Platten. Inkl. Netzteil, Adapter S-ATA auf Molex, S-ATA-Kabel.
Bestell-Nr. PE-3264-469 € 29,90 / sFr 59,90 / € 32,90



Inkl. Netzteil
für 3,5"-Festplatten

Jetzt auch
für S-ATA-
Festplatten

Kein Treiber
erforderlich für
Win ME/2000/XP

Super-praktisch
als externes Laufwerk
und bei Reparaturen

Festplatten-Protectoren

Der perfekte Schutz aus Silikon: Schmiegt sich ganz eng an und dämpft Stöße und Vibrationen.

Für 2,5" IDE/SATA-Festplatten statt € 9,90
Bestell-Nr. PE-5861-469 € 4,90 / sFr 9,90 / € 5,90
Für 3,5" IDE-/SATA-Festplatten statt € 12,90
Bestell-Nr. PE-5862-469 € 6,90 / sFr 13,90 / € 7,90

CorelDraw Suite 11 Grafik-Bestseller inkl. PS/2-Maus



Egal ob Vektor- oder Pixelgrafiken, Layout und Web-Animationen, dieser Alleskönner beherrscht sämtliche Disziplinen!
Mehr Infos unter www.pearl.de.
Dt. CD-ROM ab Win 98/ME/2000/XP, im Bundle mit einer PS/2-Maus
Best.-Nr. PK-2744-469



Micro Card Reader/Writer für SD/MMC Macht Ihre SD- und MMC-Speicherkarte zum praktischen Mini-USB-Stick.

Geniale 2in1-Lösung: Je nach Situation Kartenleser oder USB-Stick mit praktisch unbegrenztem Speichervolumen. Schieben Sie einfach Ihre vorhandene SD- oder MMC-Karte ein. Fertig ist Ihr **ultraflacher High-speed-Speicher**. Superschneller Datentransfer mit bis zu 18,5 MBit/s.
► Mit Adapter auch für mini- und micro-SD (T-Flash), RS MMC
► Win ME/2000/XP o. Mac ab OS 9.1

Bestell-Nr. PE-9530-469



Super Highspeed
133x

Preis-Hit
zugreifen!

PEARL Fabrikverkauf

in Augen direkt an der B3, in Nähe der Autobahn A5 zwischen Freiburg und Basel. Ausfahrt Müllheim/Neuenburg.



Profi-Apfelschäler Perfekt geschälte und geschnittene Äpfel in Sekunden.

Einfach aufstecken und an der Kurbel drehen. Die erste Klinge entfernt gründlich und sparsam die Schale. Die zweite Klinge schneidet gleichzeitig den Apfel spiralförmig in Scheiben und entfernt das Gehäuse! Beides ist auch einzeln möglich, auch für Kartoffeln und Rudi. Hochwertige Metallausführung mit Vakuum-Saugfuß.

B.-Nr. PE-4873-469



Jetzt gratis anfordern:

Diese Anzeige enthält nur einen kleinen Auszug aus unserem großen Angebot rund um PC, Drucker und Handy. Gerne senden wir Ihnen unseren aktuellen 260-seitigen Hauptkatalog kostenlos zu. Fordern Sie ihn jetzt an: telefonisch, per Fax, Brief, per E-Mail an service@pearl.de oder einfach über das Internet unter www.pearl.de



PEARL Agency GmbH
PEARL-Straße 1-3
79426 Buggingen

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

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

Persönliche Bestellannahme – rund um die Uhr!

0180-555 82 12 Cent/Min.

Porto & Verpackungspauschalen innerhalb Deutschlands:
Bei Bezahlung per Bankeinzug: € 3,90, per Nachnahme € 6,90
Auf Bestellungen unter € 17,50 fällt ein zusätzl. Mindermengenzuschlag in Höhe von € 2,50 an.

Besuchen Sie uns im Internet:

www.pearl.de

Versandkostenfreie Lieferung*



Alle PCs inklusive Systemverpackung
+ DHL Transportversicherung!

*Bei Vorbestellung
ab 500€ Bruttowert nur
innerhalb Deutschlands

nur 6.99

zzgl. 8,90€ Nachfrageschleife



Windows® XP Home
Edition inkl. Installation
Aufpreis
-69.-



AMD Sempron™ 2800+

- Prozessor: AMD Sempron™ 2800+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: MSI® K9VM
- Festplatte: 80GB SATA 8MB Cache, 7200U/min
- Grafikkarte: 64MB Onboard Grafik Shared Memory
- Laufwerk: 16x DVD-Rom
- Gehäuse: 300W Mid Tower
- Anschlüsse: 8x USB 2.0, 2x PCI, 1x PCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, LAN, 2x SATA/Raid, Front USB

199.-

Intel® Celeron® D 3.0 Ghz



- Prozessor: Intel® Celeron® D 3.0 Ghz
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: MSI® K9VM
- Festplatte: 80GB SATA 8MB Cache, 7200U/min
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16x Double Layer DVD+-RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Mid Tower
- Anschlüsse: 8x USB 2.0, 2x PCI, 1x PCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2x SATA/Raid, Front USB

289.-

AMD Sempron™ 3200+



- Prozessor: AMD Sempron™ 3200+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: MSI® K9VM
- Festplatte: 80GB SATA 8MB Cache, 7200U/min
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16x Double Layer DVD+-RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Mid Tower
- Anschlüsse: 8x USB 2.0, 2x PCI, 1x PCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, 2x SATA/Raid, Front USB

329.-

Intel® Pentium® D 805



- Prozessor: Intel® Pentium® D 805
- Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: MSI® K9VM
- Festplatte: 80GB SATA 8MB Cache, 7200U/min
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16x Double Layer DVD+-RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Mid Tower
- Anschlüsse: 8x USB 2.0, 2x PCI, 1x PCI-E x16 x1, 7.1 Kanal Sound, 4x SATA/Raid, LAN, Front USB

399.-

AMD Athlon™ 64 3800+



- Prozessor: AMD Athlon™ 64 3800+ AM2
- Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
- Arbeitsspeicher: 256MB DDR2-RAM PC533
- Mainboard: MSI® K9VM
- Festplatte: 80GB SATA 8MB Cache, 7200U/min
- Grafikkarte: 64MB Onboard Shared Memory
- Laufwerk: 16x Double Layer DVD+-RW-Brenner
- Gehäuse: 300W Mid Tower
- Anschlüsse: 8x USB 2.0, 2x PCI, 1x PCI-E x16 x1, 5.1 Kanal Sound, LAN, SATA/Raid, Head USB

499.-

Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Alle genannten Preise in Euro incl. 20% MwSt. Angebote gelten nur solange der Vorrat reicht. Rückgaberecht in Form des §13 BGB innerhalb 14 Tagen gemäß §7 Fernabsatzgesetz bei unbeschädigtem und originalverpacktem Zustand.



Unsere telefonische Bestellannahme ist 7 Tage die Woche für Sie erreichbar!
Montag-Freitag von 8-19Uhr und Samstag/Sonntag von 10-18Uhr

Tel. (04465) 944-0

Brunen IT Distribution OHG · Hauptstr. 81 · 26446 Friedeburg



Lahoo.de

Lahoo.de installiert Original Windows® Software vor



Windows® XP Home
Edition inkl. Installation
Aufpreis **69,-**



Windows® XP Media
Center Edition inkl.
Installation Aufpreis **99,-**



Windows® XP Professional
inkl. Installation
Aufpreis **119,-**

Intel® Core™ 2 Duo E6600

Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E6600
(2x2,40 GHz Dualcore)
Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533

999,-

Windows® XP Professional
inkl. Installation
Aufpreis **119,-**

Intel® Core™ 2 Duo E6400

Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E6400
(2x2,13 GHz Dualcore)
Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533

749,-

Windows® XP Home
Edition inkl. Installation
Aufpreis **69,-**

AMD Athlon™ 64 X2 4200+

Prozessor: AMD Athlon™ 64 X2 4200+ Dualcore 1MB
Prozessorkühler: Original AMD® zertifizierter Kühler
Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533

899,-

Windows® XP Home
Edition inkl. Installation
Aufpreis **69,-**

Intel® Core™ 2 Duo E6600

Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E6600
(2x2,40 GHz Dualcore)
Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533

1199,-

Windows® XP Professional
inkl. Installation
Aufpreis **119,-**

Intel® Core™ 2 Duo E6600

Prozessor: Intel® Core™ 2 Duo Prozessor E6600
(2x2,40 GHz Dualcore)
Prozessorkühler: Original Intel® zertifizierter Kühler
Arbeitsspeicher: 1024MB DDR2-RAM PC533

1399,-

Windows® XP Professional
inkl. Installation
Aufpreis **119,-**

Es gelten ausschließlich unsere AGB, die wir Ihnen gerne zustellen. Markenname und Warenzeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Produktabbildungen können farblich vom Original abweichen und dienen nur zur reinen Darstellung. *Stichtpreis!



... weitere aufrüstbare PC-Systeme sowie diverses
Zubehör finden Sie in unserem 24h-Onlineshop!

www.lahoo.de

Mehr Zeit für das Wesentliche



AFS-Kaufmann Warenwirtschaft

Die Warenwirtschaft für Ihren Betrieb. Ob als Handwerk, Großhandel oder Einzelhandel. AFS-Kaufmann erfüllt alle Ihre Bedürfnisse in einem einmaligen Preis/Leistungsverhältnis. Verwalten Sie schnell und einfach Ihre Kunden, Lieferanten und Interessenten. Durch die komfortable Artikelbearbeitung haben sie stets Zugriff auf alle wichtigen Informationen rund um Ihr Bestandswesen. Ein Terminkalender ist ebenso Bestandteil wie eine Dokumentenverwaltung und eine Notizverwaltung. Serienbriefe lassen sich komfortabel mit der integrierten Textverarbeitung erstellen. Durch die integrierte Postleitzahlen- und Bankleitzahlendatenbank ist ein schnelles und effizientes Arbeiten möglich. Schreiben Sie schnell und einfach Angebote, Rechnungen, Lieferscheine, Auftragsbestätigungen, Gutschriften, Quittungen, Wareneingänge, Eingangsrechnungen, usw. Durch die enthaltene Seriennummervverwaltung haben Sie stets einen genauen Überblick über Ihren Warenbestand. Drucken Sie schnell und einfach Etiketten, Barcodes, Listen aller Datenbanken usw. Um Formulare nach Ihren Wünschen anpassen zu können liefern wir einen äußerst komfortablen Formulareditor mit. Damit haben Sie die Möglichkeit alle denkbaren Formulare nach Ihren Vorgaben anzupassen.

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



AFS-Software GmbH & Co.KG
Klaustor 3
D-36251 Bad Hersfeld

Vertrieb: 01805-55 29 00 02 21 (0,12 € min)
Ausland: +49 66 21-65 01-0
Telefax: 0 66 21-65 01- 11
E-Mail: post@afs-software.com
Internet: www.afs-software.com

Weitere Infos und Download einer Demoversion unter: www.afs-software.de

**Onlineshop für super
günstiges Verbrauchsmaterial!**

**www.billige-tinten.com
www.billige-toner.com**

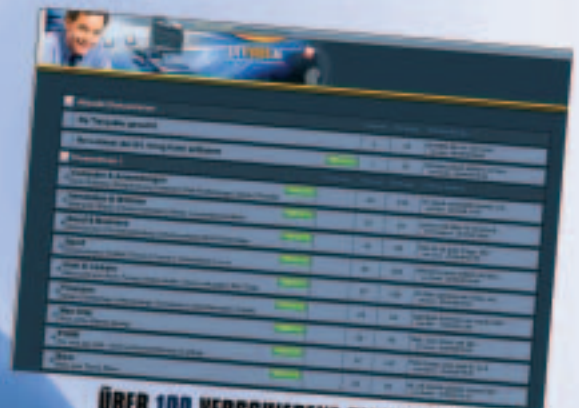
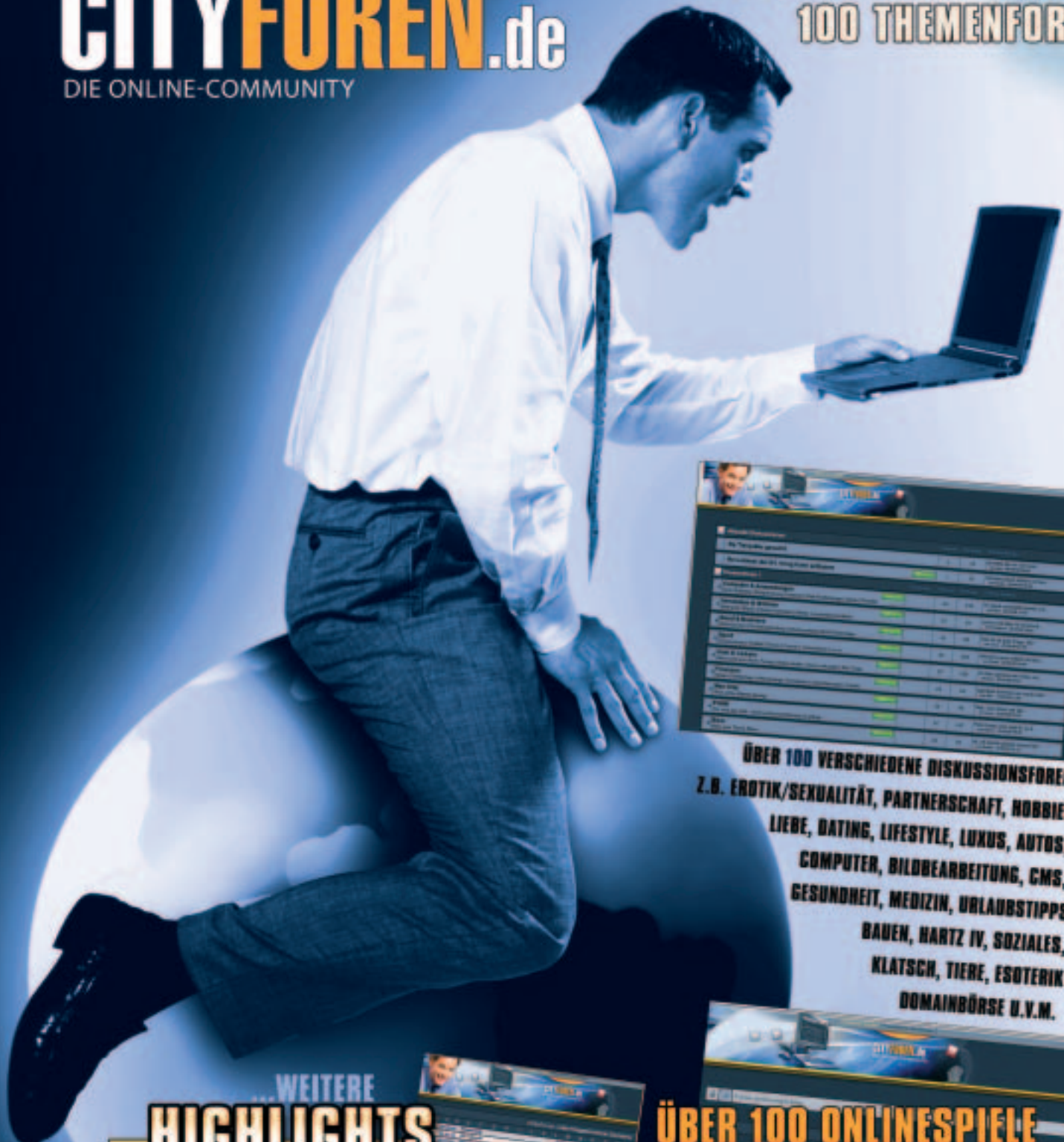
**Original und kompatibel,
immer in bester Qualität!**

Der Name ist Programm.

CITYFOREN.de

DIE ONLINE-COMMUNITY

DIE ONLINE-COMMUNITY
100 THEMENFOREN



ÜBER 100 VERSCHIEDENE DISKUSSIONSFORUMS
Z.B. EROTIK/SEXUALITÄT, PARTNERSCHAFT, HOBBIES
LIEBE, DATING, LIFESTYLE, LUXUS, AUTOS,
COMPUTER, BILDBEARBEITUNG, CMS,
GESUNDHEIT, MEDIZIN, URLAUBSTIPPS
BAUEN, HARTZ IV, SOZIALES,
KLATSCH, TIERE, ESOTERIK
DOMAINBÖRSE U.V.M.

WEITERE HIGHLIGHTS

TÄGLICH WERDEN GUTE
DOMAINS BEI DER DENIC
GELÖSCHT. AUF CITYFOREN.de
FINDEN SIE LAUFEND
AKTUALISIERTE LISTEN
MIT GELÖSCHTEN DOMAINS.



IDEAL FÜR
DOMAINSAMPLER

ÜBER 100 ONLINESPIELE



www.CITYFOREN.de

Achtung: wir suchen laufend Forum-Moderatoren - bewerben Sie sich!



Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen kompatibel zu Epson® Drucker	€
E98bk	Stylus Color - 440/460/540/560/570/Photo1200/Photo750 400/500/600/Photo700/Photo EX Black	1,50
E108bk	Stylus Color - 740/760/860/1160,1520 Black	1,50
E110cl	Stylus Color - 440/460/540/560/570/740/760/860/1160, -400-500-600 Color	2,50
E110bk	Stylus Color 880,880i, C90L5 Black	1,50
E110cl	Stylus Color 880,880i, C90L5 Color	2,50
E116bk	Stylus Color 880,880i, Black	1,50
E116cl	Stylus Color 880,880i, Color	2,50
E117bk	Stylus Photo - 780,785EPX,790,870, 875DCS,880,885,900,915, 1270,1280,1290,1290s, Black	3,00
E118cl	Stylus Photo - 780,785EPX,790,870, 875DCS,880,885,915, Color	3,50
E119bk	Stylus Color 680,685,777, Black	3,00
E119cl	Stylus Color 680,685,777, Color	3,50
E21bk	Stylus Photo 810,820,830, 830U,925,935,C50,Black	3,00
E21cl	Stylus Photo 810,820,830, 830U,925,935,C50,Color	3,50
E22bk	C60, CX 3100 Black	3,00
E22cl	C60, CX 3100 Color	3,50
E22bk	C18 / C18L Black / C82 / CX 5200 / CX 5400 / Black	1,50
E24bk	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Black	3,00
E24cl	C42 / C42UX / C42S / C42 Plus / C44 Plus / C46 Color	3,50
E25bk	C62 / CX3200 / black	3,00
E25cl	C62 / CX3200 / color	3,50
E26cy	C82 / CX 5200 / CX 5400 Cyan	3,50
E26ma	C82 / CX 5200 / CX 5400 Magenta	3,50
E26ye	C82 / CX 5200 / CX 5400 Yellow	3,50
E28bk	C84 / C84-Photo Edition / C84 / C84-Photo Edition / C86 / C86 / C4-5400 / C4-5400 / C4-5400 Black normale Füllmenge	1,50
E28cy	C84 / C84-Photo Edition / C84 / C84-Photo Edition / C86 / C86 / C4-5400 / C4-5400 / C4-5400 Cyan	1,50
E28ma	C84 / C84-Photo Edition / C84 / C84-Photo Edition / C86 / C86 / C4-5400 / C4-5400 / C4-5400 Magenta	1,50
E28ye	C84 / C84-Photo Edition / C84 / C84-Photo Edition / C86 / C86 / C4-5400 / C4-5400 / C4-5400 Yellow	1,50
E28bk	C84 / C84-Photo Edition / C84 / C84-Photo Edition / C86 / C86 / C4-5400 / C4-5400 / C4-5400 Black doppelte Füllmenge	3,00
E30bk	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Black	3,50
E30cy	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Cyan	3,50
E30ma	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Magenta	3,50
E30ye	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Yellow	3,50
E30ky	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Light Cyan	3,50
E30ma	Photo R200-R220-R300-R300M-R320- RX500-RX600-RX620 Light Magenta	3,50
E31bk	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Black	3,50
E31cy	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Cyan	3,50
E31ma	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Magenta	3,50
E31ye	Photo R240-245 RX 400-420-421-425-520 Yellow	3,50
E32bk	Stylus DX 3800/3850/4200/4250/4800/4850, D68/68 Black	3,00
E32cy	Stylus DX 3800/3850/4200/4250/4800/4850, D68/68 Cyan	3,00
E32ma	Stylus DX 3800/3850/4200/4250/4800/4850, D68/68 Magenta	3,00
E32ye	Stylus DX 3800/3850/4200/4250/4800/4850, D68/68 Yellow	3,00

Alle aufgeführten Firmen-/Markennamen und Warenzeichen sind Eigentum ihrer Inhaber und dienen lediglich zur Identifikation der jeweiligen Geräte und oder Gerätetypen.
Frachtkosten bis einschl. 50,00 € Warenwert = 5,00 €, An Privatkunden liefern wir gegen Vorkasse oder gegen Nachnahme, zuzügl. 3,00 € Nachnahmegebühr.
Frachtkosten EU-Ausland pauschal 7,50 € (Bezahlung nur gegen Vorkasse) KEIN MINDESTBESTELLWERT! Alle Preise inkl. 16% MwSt.

Werkstoff ohne Waffeln, bis 14 Tage Rückgaberecht 24 Monate Herstellergarantie!

Postbank Nürnberg BLZ 760 100 85 Kto.Nr. 233 063 857 IBAN: DE94 7601 0085 0233 0638 57 BIC: PBNKDEFF

Druckpatronen, Druckköpfe und Verbrauchsmaterialien vorbehalten.



**Riwotan
OHG**

www.riwotan.de

Tel. Bestellannahme Mo. - Fr. 10:00 - 17:00 Uhr

Tel. ++49(0)8431-6469997 Fax ++49(0)8431-6469998

Frachtfreie Lieferung bei über 50,00 € Warenwert!

Art.-Nr.	Neue Tintenpatronen Kompatibel zu Canon® Drucker	€
C2bk	B200, B200+, B210, B210+ Photo, B200, B200+, B210, B210+ i4750, i4750+, i4750+, i4750+, i4750+, i4750+, i4750+, i4750+ MP700, MP700+, MP700+, MP700+, MP700+, MP700+, MP700+, MP700+ Black	1,50
C2cl	B200, B200+, B210, B210+ Photo, B200, B200+, B210, B210+ i4750, i4750+, i4750+, i4750+, i4750+, i4750+, i4750+, i4750+ MP700, MP700+, MP700+, MP700+, MP700+, MP700+, MP700+, MP700+ Color	2,50
C6bk	BJC-3xxx, 5xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i865, i8500, MP700/730, ip3000, ip4000, ip5000 Black	2,00
C6cy	BJC-3xxx, 5xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i8500, BJF300/600, MP700/730 Cyan	2,00
C6ma	BJC-3xxx, 5xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i8500, BJF300/600, MP700/730 Magenta	2,00
C6ye	BJC-3xxx, 5xxx, S400, S450, S500, S520, S530D, S600, S630, S750, S4500, S6300, i550, i850, i8500, BJF300/600, MP700/730 Yellow	2,00
C7bk	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i865, i905, i950, i965, i9100, ip4000, ip5000, ip6000D, ip8500 Black	2,00
C7cy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i865, i905, i950, i965, i9100, ip3000, ip4000, ip5000, ip6000D, ip6000D, ip8500 Cyan	2,00
C7ma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i865, i905, i950, i965, i9100, ip3000, ip4000, ip5000, ip6000D, ip8500 Magenta	2,00
C7ye	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i865, i905, i950, i965, i9100, ip3000, ip4000, ip5000, ip6000D, ip8500 Yellow	2,00
C7pcy	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i905, i950, i965, i9100, ip6000D Photo - Cyan	2,00
C7pma	BJC- 8200- S800-S820D-S830D-S900-S8500- S9000 - i905, i950, i965, i9100, ip6000D Photo - Magenta	2,00

Universal-Refill-Tintensätze

Verwendbar für alle Serien (außer Photo-Tinte)

Art.Nr. S14, BLACK (3 x 30ml) nur 7,00 €

Art.Nr. S15, COLOR (3 x 30ml) nur 7,00 €

**Art.Nr. S16, BLACK/COLOR (550 ml) inkl.
inkl. 50ml Reiniger nur 30,00 €**

Chip - Resetter

für Epson-Patronen, multifunktional Art.Nr. S13 nur 8,00 €

Art.-Nr.	Bezeichnung	€
S 2	Foto-Glossy Hochglanz Papier 100er Pack Bis 5760 dpi - 200 gr. (Wasserfest) DIN A4	14,-

Vorschau für Dezember 2006

Erscheint am 2. November 2006

Nie wieder Telefonrechnungen!

In der nächsten Ausgabe werden wir intensiv mit der Internet-Telefonie auseinandersetzen. Mit wem wir aller geplaudert, wohin wir angerufen und was wir schlussendlich zu zahlen haben, erfahren Sie in der Dezember-Ausgabe.

Desktop Tools, die wirklich helfen!

Hilfreiches liefert das nächste Mal unsere Software-Redaktion ab, indem sie alles über Sidebars und alternative Benutzeroberflächen herauszufinden versucht.

Outdoor-Harddiscs:

Externe Festplatten als leistungsfähige Alternative zu USB-Sticks stehen einstweilen im Interesse unserer Hardware-Redaktion. Mehr dazu in der nächsten Ausgabe.

Movies on the disc:

Darüber hinaus liefern wir Ihnen in der kommenden Ausgabe eine Übersicht von preiswerten Einstiegs-camcordern auf DVD Basis.

Spielen im Browserfenster:

Über kostenlose Browser Games, Flash-Spielchen usw. berichten wir in unserer Online-Rubrik.

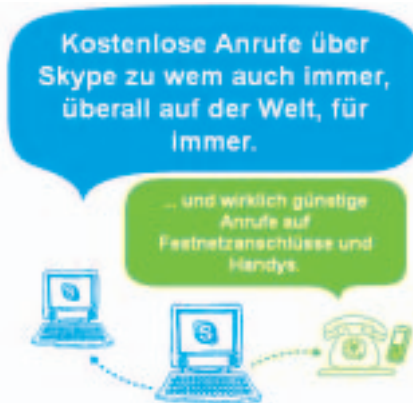
Auf der DVD

Zahlreiche echte Vollversionen

Näher Infos dazu erfahren Sie ab 21. Oktober auf www.pc-info.biz

Inserentenverzeichnis

1&1	7,10,25	LUTZ	104
AFS	111	MAGIX	59
AVANQUEST	91	MISCO	102
DIGITAL PUBLISHING	33	O & O	43
FOTOBUCH	97	OK4YOU	110
GDATA	116	PEARL	105
HAUPAUGE	15,79	RIWOTAN	113
I-DESIGN	17	S.A.D.	35,51,77,115
IMSI.....	80	SPEKTRUM DER WISSENSCHAFT	21
IPS	112	STEREO	89
KASPERSKY	2	ZUXXEZ	23
LAHOO	108	ZWECKFORM	29



Impressum

Medieninhaber: CDA Verlags- und Handelsges. m.b.H., A-4320 Perg, Tobra 9

Herausgeber: Harald Gutzelnig (hg)

Geschäftsführung: Harald Gutzelnig

Redaktionsanschrift Deutschland: PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Redaktionsanschrift Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

E-mail: redaktion@cda-verlag.com

Chefredakteur: Mag. Karl Straßer (ks)

Stv. Chefredakteur: Christian Wögerbauer (cw)

Redakteure/Freie Mitarbeiter: Bernhard Steinmaurer (bs), Univ. Prof. Dr. Jürgen Maaß (jm)

CD-ROM Redakteur: Thomas Pilz

Bildquelle: Photocase.de, Pixelquelle.de

Druck: Oberndorfer Druckerei GmbH, A-5110 Oberndorf bei Salzburg

Vertrieb: Deutschland, Schweiz, Luxemburg: MZV Moderner Zeitschriften Vertrieb GmbH&CoKG, Breslauer Str. 5, 85386 Eching, Tel.: (+49) 089/31906-0, Fax: (+49) 089/319/31906-113, e-mail: mzv@mzv.de, Internet: www.mzv.de, Österreich: PGV, Salzburg

Heftpreis: € 3,99 (inkl. DVD)

Abopreis: € 37,90

Abopreis mit Zugabe: € 49,90, € 44,90, € 64,90

Aboservice Deutschland: PC Info, Modersohnstraße 53-55, D-10245 Berlin, Tel.: +49 (0)1805/077880 (deutschlandweit 12 Cent/Minute)

Aboservice Österreich: A-4320 Perg, Tobra 9, Tel.: (+43) 07262/57557, Fax: (+43) 07262/57557-44

Anzeigen Österreich: Marianne Gutzelnig - Breiteneder, Tel.: (+43) 07262/57557; e-mail: anzeigen@cda-verlag.com

Internet: <http://www.cda-verlag.com>, <http://www.cd-austria.at>, <http://www.pc-info.biz>

Richtung: Computermagazin mit echten Vollversionen



Manuskripte und Programme: Es wird keine Haftung für unverlangt eingesandte Manuskripte und Programme übernommen. Die Einsendung von Manuskripten jeder Art gilt als Zustimmung des Verfassers zum Abdruck in den vom Verlag herausgegebenen Publikationen. Der Verlag behält sich das Recht vor, eingesandte Manuskripte nicht zu veröffentlichen. Eine Gewähr für die Richtigkeit der Veröffentlichung kann nicht übernommen werden. Für den Inhalt der Anzeigen haftet ausschließlich der Inserent, eine Prüfung seitens des Verlags erfolgt nicht!

Urheberrecht: Alle in den Publikationen des Verlages veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Jegliche Reproduktion oder Nutzung bedarf der vorherigen, schriftlichen Genehmigung des Verlages. Alle auf der Powerdrive CD-ROM veröffentlichten Programme sind soweit nicht anders angegeben urheberrechtlich geschützt und wurden mit den modernsten Virenskannern geprüft. Der Verlag übernimmt keinerlei Haftung für eventuell auftretende Kosten oder Schäden, welcher Art auch immer. Für den Inhalt der Programme sind die Autoren verantwortlich.

Sicher durchs Netz

Avira AntiVir PersonalEdition Premium



www.s-a-d.de

Avira AntiVir PersonalEdition Premium

Die neue Premium-Version der bekannten und beliebten AntiVir-Software bietet Ihnen mehr als Sicherheit vor Viren, Würmern, Trojanern und Dialern. So erkennt und entfernt die Avira AntiVir PersonalEdition Premium auch Adware und Spyware, enthält einen POP3-Scanner für Ihre Emails und scannt auf Wunsch einzelne Verzeichnisse. Dadurch sind Sie rundum geschützt.

Mit in der Lizenz enthalten sind nicht nur die neuesten Virensignaturen für ein Jahr, sondern auch alle Programmaktualisierungen. So profitieren Sie stets von der allerneuesten Technik – und das ganz ohne Aufwand. Denn die Updates lassen sich mit dem integrierten Planer voll automatisieren. Und dank exklusiver Downloadserver erhalten Sie als Premium-Kunde alle Aktualisierungen blitzschnell.



Mehr Informationen unter 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

Unverbindliche
Preisangabe

Gründlicher

Schneller

Einfacher

G DATA
SECURITY

Sicherheit jetzt noch gründlicher.



Getestete Version: G DATA InternetSecurity 2006

**Sicherheit rauf.
Geschwindigkeit rauf.**

G DATA Sicherheitssoftware steht für **besonders hohe Sicherheit**. Jetzt noch besser:

Die neue Generation **G DATA InternetSecurity** und **AntiVirenKit 2007** ist sicherer und gründlicher denn je. Und das bei 30% weniger Ressourcenverbrauch.

Einfach. Sicher. **G DATA Security**
www.gdata.de

